



Europäisches  
Patentamt

European  
Patent Office

Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

16 | 2022

20.04.2022

3 982 706 - 3 986 106

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	17	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	17	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	299	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	299	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	299
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	577	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	577	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	577
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	578	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	578	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	578
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	593	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	593	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	593
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	593	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	593	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	593
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
<b>I.3</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern</b>	<b>635</b>	<b>I.3</b>	<b>European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number</b>	<b>635</b>	<b>I.3</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes</b>	<b>635</b>
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>I.7</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	<b>669</b>	<b>I.7</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	<b>669</b>	<b>I.7</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	<b>669</b>
<b>I.8(1)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist</b>	<b>690</b>	<b>I.8(1)</b>	<b>Date on which the European patent application was refused</b>	<b>690</b>	<b>I.8(1)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée</b>	<b>690</b>
<b>I.8(2)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>	<b>691</b>	<b>I.8(2)</b>	<b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>	<b>691</b>	<b>I.8(2)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>	<b>691</b>
<b>I.8(3)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	<b>692</b>	<b>I.8(3)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	<b>692</b>	<b>I.8(3)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	<b>692</b>
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
<b>I.8(5)</b>	<b>Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</b>	<b>695</b>	<b>I.8(5)</b>	<b>Date and purport of decision on request for re-establishment of rights</b>	<b>695</b>	<b>I.8(5)</b>	<b>Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit</b>	<b>695</b>
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
<b>I.9(3)</b>	<b>Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</b>	<b>695</b>	<b>I.9(3)</b>	<b>Date of interruption in the case referred to in Rule 142</b>	<b>695</b>	<b>I.9(3)</b>	<b>Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</b>	<b>695</b>
<b>I.9(4)</b>	<b>Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142</b>	<b>695</b>	<b>I.9(4)</b>	<b>Date of resumption in the case referred to in Rule 142</b>	<b>695</b>	<b>I.9(4)</b>	<b>Date de la reprise dans le cas de la règle 142</b>	<b>695</b>
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	695	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	695	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	695
<b>I.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	697	<b>I.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	697	<b>I.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	697
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	697	I.12(1)	International Patent Classification	697	I.12(1)	Classification internationale des brevets	697
I.12(2)	Verfahrenssprache	741	I.12(2)	Procedure language	741	I.12(2)	Langue de procédure	741
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	741	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	741	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	741
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	741	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	741	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	741
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	822	I.12(7)	Title of the invention	822	I.12(7)	Titre de l'invention	822
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	836	I.12(8)	Applicant (name/address)	836	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	836
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	855	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	855	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	855
I.12(10)	Erfinder	859	I.12(10)	Inventor	859	I.12(10)	Inventeur	859
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	—	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	—	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	—
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	863	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	863	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	863
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	865	I.12(16)	Separate publication of the European search report	865	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	865
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	865	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	865	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	865
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	865	I.12(19)	Date of filing of request for examination	865	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	865
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	865	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	865	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	865
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	865	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	865	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	865
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	865	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	865	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	865
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

<b>II.</b>	<b>Erteilte Patente</b>	867	<b>II.</b>	<b>Granted patents</b>	867	<b>II.</b>	<b>Brevets délivrés</b>	867
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	867	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	867	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	867
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1149	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1149	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1149
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1153	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1153	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1153
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1153	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1153	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1153
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1172	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1172	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1172
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1172	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1172	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1172
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1173	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1173	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1173
II.6(1)	Einspruch	1474	II.6(1)	Opposition	1474	II.6(1)	Opposition	1474
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1477	II.6(2)	No opposition filed	1477	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1477
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1496	II.7(3)	Revocation of the European patent	1496	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1496
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1497	II.7(4)	Rejection of the opposition	1497	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1497
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1497	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1497	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1497
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	1497	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	1497	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	1497
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1497	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1497	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1497
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>II.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	1499	<b>II.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	1499	<b>II.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	1499
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1499	II.12(1)	International Patent Classification	1499	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1499
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1499	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1499	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1499
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1499	II.12(7)	Title of the invention	1499	II.12(7)	Titre de l'invention	1499
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1499	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1499	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1499
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1503	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1503	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1503



<b>II.12(10) Erfinder</b>	1503	<b>II.12(10) Inventor</b>	1503	<b>II.12(10) Inventeur</b>	1503
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
<b>II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)</b>	1504	<b>II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)</b>	1504	<b>II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)</b>	1504
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
<b>II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	1504	<b>II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	1504	<b>II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	1504
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
<b>II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat</b>	1505	<b>II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State</b>	1505	<b>II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant</b>	1505
<b>II.12(18) Einspruch</b>	1506	<b>II.12(18) Opposition</b>	1506	<b>II.12(18) Opposition</b>	1506
<b>II.12(19) Kein Einspruch eingelegt</b>	1508	<b>II.12(19) No opposition filed</b>	1508	<b>II.12(19) Il n'a pas été fait opposition</b>	1508
<b>II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs</b>	1508	<b>II.12(20) Rejection of the opposition</b>	1508	<b>II.12(20) Rejet de l'opposition</b>	1508
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	1509	<b>III. Further details re patent applications and granted patents</b>	1509	<b>III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	1509
<b>III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	1509	<b>III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	1509	<b>III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	1509
<b>III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>	1558	<b>III.2 Public notification under Rule 129</b>	1558	<b>III.2 Signification publique, conformément à la règle 129</b>	1558
<b>III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>	1570	<b>III.3 Reprints after corrections</b>	1570	<b>III.3 Réimpressions en raison de corrections</b>	1570

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## C INID-Codes

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

### (10) Kennzeichnung des Dokuments

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

### (20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

### (30) Prioritätsangaben

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

## C INID Codes

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

### (10) Document identification

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

### (20) Domestic filing data

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

### (30) Priority Data

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

## C Codes INID

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

### (10) Identification du document

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

### (20) Données concernant le dépôt national

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

### (30) Données relatives à la priorité

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

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

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



## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2(1)

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

#### Abschnitt I.2(2)

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

#### Abschnitt I.6

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

## D Supplementary Details

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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

## D Informations supplémentaires

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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



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

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

## II. Erteilte europäische Patente

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

### Abschnitt II.1(1)

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

### Abschnitt II.1(2)

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

### Abschnitt II.1(3)

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

### Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

### Abschnitt II.6(1)

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

### Abschnitt II.7(1)

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

### Abschnitt II.7(2)

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

### Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

### Abschnitt II.7(4)

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

### Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

### Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

### Abschnitt II.8(2)

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

### Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

### Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

## II. Granted European Patents

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date of revocation decision

### Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

### Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

### Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

### Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

## II. Brevets européens délivrés

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

### Section II.7(4)

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

### Section II.7(5)

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

### Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

### Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

### Section II.9(3)

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

### Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 3/421** (11) **3 982 706 A1\***  
**A01B 15/14**

(52) **A01B 3/421; A01B 15/145**

(25) It (26) En

(21) 20737542.9 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055496 11.06.2020

(87) WO 2020/250176 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 IT 201900008649

- (54) • ANBAUDREHPFLUG
- MOUNTED REVERSIBLE PLOUGH
- CHARRUE RÉVERSIBLE MONTÉE

(71) Maschio Gaspardo S.p.A., Via Marcelllo 73, 35011 Campodarsego (PD), IT

(72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano al Tagliato (PN), IT

MILAN, Federico, 30026 Portogruaro (VE), IT  
DE LORENZI, Massimo, 33079 Sesto al Reghena (PN), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**A01B 15/14** → (51) **A01B 3/421**

(51) **A01B 59/00** (11) **3 982 707 A1\***  
**A01B 61/02** **A01B 61/04**

(52) **A01B 63/112; A01B 49/027;**  
**A01B 76/00**

(25) En (26) En

(21) 20751362.3 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037007 10.06.2020

(87) WO 2020/252028 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201916442154

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDES VON WERKZEUGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTES**

• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE OPERATIONAL STATUS OF TOOLS OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT OPÉRATIONNEL D'OUTILS D'UNE MACHINE AGRICOLE**

(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US

(72) HARMON, Joshua, David, New Holland, Pennsylvania 17557, US

FOSTER, Christopher, A., New Holland, Pennsylvania 17557, US

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

**A01B 61/02** → (51) **A01B 59/00**

(51) **A01B 61/04** (11) **3 982 708 A1\***  
**A01B 63/111** **A01B 63/32**  
**A01B 79/00**

(52) **A01B 61/046; A01B 63/111;**  
**A01B 63/32; A01B 79/005**

(25) En (26) En

(21) 20750835.9 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036984 10.06.2020

(87) WO 2020/252011 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201916442026

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS WÄHREND DER DURCHFÜHRUNG EINES BODENBEARBEITUNGSVORGANGES**

• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL IMPLEMENT DURING THE PERFORMANCE OF A TILLAGE OPERATION**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN INSTRUMENT AGRICOLE PENDANT UNE OPÉRATION DE TRAVAIL DU SOL**

(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US

(72) SMITH, Kevin M., New Holland, Pennsylvania 17557, US

POSSELIUS, John H., New Holland, Pennsylvania 17557, US

FOSTER, Christopher A., New Holland, Pennsylvania 17557, US

HARMON, Joshua David, New Holland, Pennsylvania 17557, US

ANDERSON, Bruce, New Holland, Pennsylvania 17557, US

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

**A01B 61/04** → (51) **A01B 59/00**

**A01B 63/111** → (51) **A01B 61/04**

**A01B 63/32** → (51) **A01B 61/04**

(51) **A01B 79/00** (11) **3 982 709 A1\***  
**G06Q 50/02**

(52) **A01B 79/005; A01B 69/001**

(25) En (26) En

(21) 20716213.2 (22) 17.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052420 17.03.2020

(87) WO 2020/250044 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962860991 P

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BODENBEARBEITUNGSGERÄTEN UND BEARBEITEN VON FELDERN**

• **METHODS OF OPERATING TILLAGE IMPLEMENTS AND WORKING FIELDS**

• **PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'OUTILS DE TRAVAIL DU SOL ET DE TRAVAIL DE CHAMPS**

(71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US

(72) CORPSTEIN, Keith Robert, Hesston, Kansas 67062, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

**A01B 79/00** → (51) **A01B 61/04**

(51) **A01D 41/02** (11) **3 982 710 A1\***  
**A01D 90/08** **A01F 15/07**

(52) **A01D 90/08; A01D 41/02;**  
**A01F 15/07; Y02A 40/10;**

(25) Pl (26) En

(21) 20746313.4 (22) 29.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2020/000043 29.04.2020

(87) WO 2020/222664 2020/45 05.11.2020

(30) 30.04.2019 PL 42982319

(54) • **TRICHTERHEURECHEN ZUM ERNTEN VON STROH, INSBESONDERE VON HÜLSENFRÜCHTEN**

• **HOPPER HAY RAKE FOR THE HARVESTING OF STRAW, IN PARTICULAR FROM LEGUMES**

• **RÂTEAU ANDAINEUR À TRÉMIE POUR LA RÉCOLTE DE LA PAILLE, ÉMANANT EN PARTICULIER DE LÉGUMINEUSES**

(71) Siec Badawcza Lukaszewicz - Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Ul. Starolecka 31, 60-963 Pozna, PL

Samasz Sp. z o.o., ul. Trawiasta 1, 16-060 Zabłudow, PL

(72) SZULC, Tomasz, 60-962 Komorniki, PL

KAMPROWSKI, Rafal, 62-020 Swarzedz, PL

ZAWADA, Michal, 62-020 Zalasewo, PL

SMELA, Adrian, 70-786 Szczecin, PL

SZYCHTA, Marek, 61-160 Czapury, PL

SZCZEPANIAK, Jan, 60-227 Poznan, PL

STOLARSKI, Antoni, 15-157 Bialystok, PL

SOKOLOWSKI, Radoslaw, 15-687 Bialystok, PL

PANASIUK, Andrzej, 16-001 Ignatki Osiedle, PL

(74) Luczak, Jerzy, Kancelaria Patentowa TAX - PAT Kosciuszki 103/1, 61-717 Poznan, PL

**A01D 41/127** → (51) **A01D 57/04**

(51) **A01D 41/14** (11) **3 982 711 A1\***

(52) **A01D 41/141**

(25) En (26) En

(21) 20751770.7 (22) 12.06.2020



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037454 12.06.2020

(87) WO 2020/252275 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201916439165

- (54) • *VORSATZHÖHENSTEUERUNG FÜR EINEN ERNTEVORSATZ*  
• *HEADER HEIGHT CONTROL FOR A HARVESTING HEAD*  
• *COMMANDE DE HAUTEUR D'ORGANE DE COUPE POUR UNE TÊTE D'ABATTAGE*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) HUNT, Cory, Douglas, Millersville, PA 17551, US

MARTIN, Jethro, Ephrata, PA 17522, US

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

**A01D 41/14** → (51) **A01D 57/04**

(51) **A01D 57/04** (11) **3 982 712 A1\***  
**A01D 41/127** **A01D 41/14**

(52) **A01D 57/04**; A01D 41/141

(25) En (26) En

(21) 20751768.1 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037449 12.06.2020

(87) WO 2020/252274 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860626 P

- (54) • *VERSTELLBARER HASPELARM*  
• *ADJUSTABLE REEL ARM*  
• *BRAS DE RABATTEUR RÉGLABLE*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) MCKINNEY, Preston L., Rebersburg, PA 16872, US

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

**A01D 90/08** → (51) **A01D 41/02**

**A01F 15/07** → (51) **A01D 41/02**

**A01G 7/00** → (51) **G01J 3/46**

**A01G 9/033** → (51) **E04D 11/00**

(51) **A01G 9/24** (11) **3 982 713 A1\***

(52) **A01G 9/243**; **A01G 9/24**; **B08B 3/04**;  
**F24S 23/77**; **F24S 30/425**; **F24S 40/55**;  
**H02S 20/32**; **H02S 40/10**; **H02S 40/22**;  
**H02S 40/425**; Y02A 40/25;  
Y02E 10/47; Y02E 10/52; Y02P 60/12

(25) It (26) En

(21) 20742515.8 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050147 10.06.2020

(87) WO 2020/250261 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 IT 20190008787

- (54) • *GEWÄCHSHAUS MIT PHOTOVOLTAISCHEM SYSTEM*  
• *GREENHOUSE WITH PHOTOVOLTAIC SYSTEM*

• *SERRE À SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) VENUSIO TAMBURRINO, Luigi Giuseppe Maria, Contrada Selva di Venusio snc, 75100 Matera, IT

(72) VENUSIO TAMBURRINO, Luigi Giuseppe Maria, 75100 Matera, IT

(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

**A01G 9/24** → (51) **A01G 31/06**

**A01G 20/12** → (51) **A01G 20/15**

(51) **A01G 20/15** (11) **3 982 714 A1\***  
**A01G 20/12**

(52) **A01G 20/15**

(25) En (26) En

(21) 20825585.1 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050832 16.06.2020

(87) WO 2020/252569 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201962862283 P

- (54) • *GRASERNTESYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *SOD HARVESTING SYSTEMS AND RELATED METHODS*  
• *SYSTÈMES DE RÉCOLTE DE GAZON ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) 1045929 Ontario Limited, 23965 Warden Avenue, Keswick, Ontario L4P 3E9, CA

(72) BROUWER, Gerardus J., Keswick, Ontario L4P 3E9, CA  
MORGAN, Ian L., Cambridge, Ontario N3C 4K8, CA

(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A01G 31/06** (11) **3 982 715 A1\***  
**A01G 9/24**

(52) **A01G 31/06**; **A01G 9/249**;  
Y02P 60/21

(25) NI (26) En

(21) 20747156.6 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/000010 09.06.2020

(87) WO 2020/251355 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 NL 1043294

- (54) • *ANPFLANZUNGSSYSTEM*  
• *GROWING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CULTURE*

(71) 4Bever Beheer B.V., Techniekweg 2, 4301 RT Zierikzee, NL

(72) VAN DIERENDONCK, Rutger Emiel, 4387 AK Vlissingen, NL

(74) Griebing, Onno, Octrooibureau Griebing BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

(51) **A01H 5/00** (11) **3 982 716 A1\***  
**A01K 67/027** **A61K 39/395**

**A61K 45/00** **A61P 11/00**  
**C07K 16/00**

(52) **G01N 35/04**; **B01L 3/502715**;

**B01L 3/502761**; **C12M 23/12**;

**C12M 41/46**; **C12M 41/48**;

**G01N 15/10**; **G01N 33/56983**;

**G01N 35/00**; B01L 2200/027;

B01L 2200/0668; B01L 2300/046;

B01L 2300/0822; B01L 2300/0829;

B01L 2300/0893; G01N 2015/1006;  
G01N 2035/00346; G01N 2035/0436;  
G01N 2458/10; G01N 2469/20

(25) En (26) En

(21) 20822446.9 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035704 02.06.2020

(87) WO 2020/251802 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861826 P

30.09.2019 US 201962907791 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE EINZELZELLENVERARBEITUNG UND -ANALYSE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED SINGLE CELL PROCESSING AND ANALYSES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE DE CELLULES INDIVIDUELLES ET ANALYSES*

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) HANDIQUE, Kalyan, Hercules, CA 94547, US

(74) Higgs, Jonathan, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **A01H 5/08** (11) **3 982 717 A1\***  
**A01H 6/82** **C12N 15/82**

(52) **A01H 5/08**; **A01H 6/825**;  
**C12N 15/8249**

(25) En (26) En

(21) 20731091.3 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066040 10.06.2020

(87) WO 2020/249593 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 EP 19180086

- (54) • *TOMATENPFLANZE, DIE FRÜCHTE MIT VERBESSERTEN REIFFEEIGENSCHAFTEN PRODUZIERT*  
• *TOMATO PLANT PRODUCING FRUIT HAVING IMPROVED RIPENING CHARACTERISTICS*  
• *PLANT DE TOMATE PRODUISANT DES FRUITS AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE MÛRISSEMENT AMÉLIORÉES*

(71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB Nunhem, NL

(72) VRIEZEN, Wim, 6083AB Nunhem, NL

WESSELINK, Pieter, 6083AB Nunhem, NL

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

(51) **A01H 5/08** (11) **3 982 718 A1\***  
**A01H 6/82** **C12Q 1/6895**

(52) **A01H 5/08**; **A01H 6/825**

(25) En (26) En

(21) 20731499.8 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066398 12.06.2020

(87) WO 2020/249798 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 PCT/IB2019/000674

- (54) • *RESISTENZ IN PFLANZEN VON SOLANUM LYCOPERSICUM GEGENÜBER DEM*



- TOBAMOVIRUS TOMATO BROWN RUGOSE FRUIT VIRUS (TOBRFV)*
- RESISTANCE IN PLANTS OF SOLANUM LYCOPERSICUM TO THE TOBAMOVIRUS TOMATO BROWN RUGOSE FRUIT VIRUS
  - RÉSISTENCE DES PLANTS DE SOLANUM LYCOPERSICUM AU TOBAMOVIRUS DIT VIRUS DU FRUIT RUGUEUX BRUN DE TOMATE
- (71) Vilmorin & Cie, 4, quai de la Mégisserie, 75001 Paris, FR
- (72) ASHKENAZI, Varda, 79837 BERURIM, IL  
ROTEM, Yaniv, 79837 BERURIM, IL  
ECKER, Ron, 79837 BERURIM, IL  
NASHILEVITZ, Shai, 79837 BERURIM, IL  
BAROM, Naama, 79837 BERURIM, IL
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A01H 6/82** → (51) **A01H 5/08**

**A01J 5/007** → (51) **G01N 33/04**

**A01J 7/02** → (51) **G01N 33/04**

**A01K 1/00** → (51) **A01K 67/033**

**A01K 13/00** → (51) **A61D 9/00**

- (51) **A01K 63/10** (11) **3 982 719 A1\***  
**E04H 4/16**
- (52) **A01K 63/10; E04H 4/1654**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20731984.9 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055396 09.06.2020
- (87) WO 2020/250120 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 FR 1906228
- (54) • SYSTEM ZUM REINIGEN VON WÄNDEN VON WASSERBECKEN MIT MOTORISIERTEM LÄUFER
- SYSTEM FOR CLEANING WALLS OF AQUATIC BASINS WITH MOTORIZED TRAVELLER
  - SYSTÈME DE NETTOYAGE DE PAROIS DE BASSINS AQUATIQUES AVEC MOBILE MOTORISE
- (71) Abyssnaut, 3 Rue de l'Orme, 63880 Olliergues, FR
- (72) BERENQUER, Jérôme, 63880 Olliergues, FR
- (74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

**A01K 67/027** → (51) **A01H 5/00**

**A01K 67/027** → (51) **C12N 15/85**

- (51) **A01K 67/033** (11) **3 982 720 A1\***  
**A01K 1/00**  
**A01K 67/033**
- (25) En (26) En
- (21) 20743889.6 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050383 15.06.2020
- (87) WO 2020/256541 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 NL 2023331
- (54) • KLIMAREGELUNGSSYSTEM FÜR INSEKTENZUCHT

- CLIMATE CONTROL SYSTEM FOR INSECT FARMING
  - SYSTÈME DE RÉGULATION CLIMATIQUE POUR ÉLEVAGE D'INSECTES
- (71) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, NL
- (72) JANSEN, Jaco, 4811 BP Breda, NL  
LEUSHUIS, Raymond Joseph, 5131 RB Alphen, NL  
VAN KILSDONK, Jaap, 5509 KG Veldhoven, NL
- SCHMITT, Eric Holland, 2060 Antwerpen, BE  
DIJKSHOORN, Johannes, 5235 TV 's-Hertogenbosch, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A01K 67/033** (11) **3 982 721 A1\***  
**B09B 3/00** **C05F 17/00**

(52) **B09B 3/00; A01K 67/033; B09B 5/00; A01K 1/01; Y02W 30/40**

- (25) En (26) En
- (21) 20825744.4 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050661 15.06.2020
- (87) WO 2020/255121 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 IL 26741319
- (54) • BIOABFALLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG AUF INSEKTENBASIS
- INSECT-BASED BIOWASTE PROCESSING APPARATUS
  - APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉCHETS BIOLOGIQUES À BASE D'INSECTES
- (71) YB Insect Farming Ltd, 6090500 Kibutz Be'erot Yitzhak, IL
- (72) BAR, Yaniv, 6763220 Tel-Aviv, IL
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **A01M 1/20** (11) **3 982 722 A1\***  
**A01M 1/20; A01M 1/2038**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20744089.2 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/000181 02.06.2020
- (87) WO 2020/254734 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 FR 1906549
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER PRODUKTS ZUR BEHANDLUNG VON HORNISSEN-NESTERN
- DEVICE FOR APPLYING A PRODUCT FOR TREATING HORNETS' NESTS
  - DISPOSITIF D'APPLICATION DE PRODUIT DE TRAITEMENT DE NIDS DE FRELONS
- (71) BOUISSOU, Pascal, 13 Rue de la Gloriette, 64400 Agnos, FR
- (72) BOUISSOU, Pascal, 64400 Agnos, FR
- (74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

**A01M 7/00** → (51) **B05B 1/30**

**A01M 7/00** → (51) **B05B 7/00**

- (51) **A01M 15/00** (11) **3 982 723 A1\***  
**A01M 21/04**  
**A01M 15/00; A01M 21/04**
- (25) En (26) En

- (21) 20734127.2 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066514 15.06.2020
- (87) WO 2020/249822 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 DK PA201970369
- (54) • VERBESSERTER UNKRAUTBRENNER
- IMPROVED WEED BURNER
  - BRÛLEUR À MAUVAISES HERBES AMÉLIORÉ
- (71) Kleopatras Holding ApS, Søvej 38, 8680 Ry, DK
- (72) BANDHOLM, Mikkel, 8464 Galten, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**A01M 21/04** → (51) **A01M 15/00**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 982 724 A1\***  
**A01N 1/0221**

- (25) En (26) En
- (21) 20751378.9 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/037056 10.06.2020
- (87) WO 2020/252068 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 US 201962860019 P
- (54) • NASSKONSERVIERUNG VON GEWEBE
- WET PRESERVATION OF TISSUE
  - CONSERVATION HUMIDE DE TISSU
- (71) Axogen Corporation, 13631 Progress Boulevard Suite 400, Alachua, FL 32615, US
- (72) SADIK, Mindy, E., Gainesville, FL 32606, US
- (74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **3 982 725 A1\***  
**B65D 41/56** **B65D 51/16**  
**B65D 81/18** **C12M 3/00**  
**C12M 45/22; A01N 1/0247; C12M 23/52**

- (25) En (26) En
- (21) 20823196.9 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037209 11.06.2020
- (87) WO 2020/252148 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 US 201962860004 P
- (54) • ORGANTRANSPORTBEHÄLTER MIT ANTIVIRALER THERAPIE
- ORGAN TRANSPORT CONTAINER WITH ANTIVIRAL THERAPY
  - RÉCIPIENT DE TRANSPORT D'ORGANE AVEC THÉRAPIE ANTIVIRALE
- (71) Paragonix Technologies Inc., C/o Vaughn & Associates 639 Granite Street, Braintree, MA 02184, US
- (72) JUDSON, Jared Alden, Medford, MA 02155, US
- ANDERSON, Lisa Maria, Boston, MA 02118, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A01N 25/04** → (51) **A01N 63/30**

**A01N 25/08** → (51) **A01N 63/30**

---

**A01N 25/10** → (51) **A01N 59/00**

---

**A01N 25/12** → (51) **A01N 43/653**

---

**A01N 25/16** → (51) **A01N 53/00**

(51) **A01N 33/12** (11) **3 982 726 A1\***  
**A01N 59/26** **A01P 3/00**

(52) **A01N 33/12; A01N 59/26**

(25) En (26) En  
(21) 20732218.1 (22) 12.06.2020

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

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

(86) EP 2020/066310 12.06.2020  
(87) WO 2020/249733 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180366

(54) • **SYNERGISTISCH WIRKSAME FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT CHOLINPHOSPHONAT UND MINDESTENS EINEM ZUSÄTZLICHEN FUNGIZID**  
• **SYNERGISTICALLY EFFECTIVE FUNGICIDE COMPOSITION COMPRISING CHOLINE PHOSPHONATE AND AT LEAST ONE ADDITIONAL FUNGICIDE**  
• **COMPOSITION FONGICIDE À EFFET SYNERGIQUE COMPRENANT DU PHOSPHONATE DE CHOLINE ET AU MOINS UN FONGICIDE SUPPLÉMENTAIRE**

(71) Belchim Crop Protection NV, Technologielaan 7, 1840 Londerzeel, BE  
(72) DE SAEGHER, Johan, 1840 Londerzeel, BE  
RUELENS, Paul, 1840 Londerzeel, BE  
CAUCHY, Patrice, 1840 Londerzeel, BE  
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) **A01N 37/08** (11) **3 982 727 A1\***  
**A01N 37/10** **A01N 37/36**  
**A01N 65/06**

(52) **A01N 37/08; A01N 37/10; A01N 37/36; A01N 65/06**

(25) En (26) En  
(21) 20740667.9 (22) 12.06.2020

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

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

(86) FI 2020/050414 12.06.2020  
(87) WO 2020/249868 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FI 20195509

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE FOLIE UND VERWENDUNG**  
• **AGRICULTURAL FILM AND USE**  
• **FILM AGRICOLE ET SON UTILISATION**

(71) Premix Oy, Muovitie 4, 05200 Rajamäki, FI  
(72) MYLLÄRI, Ville, 33870 Tampere, FI  
ALHA, Kari, 04230 Kerava, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

**A01N 37/10** → (51) **A01N 37/08**

(51) **A01N 37/16** (11) **3 982 728 A1\***  
**A01N 59/00** **A01N 37/36**  
**A61L 2/18** **A01P 1/00**

(52) **A61L 2/22; A01N 37/16; A01N 59/00; A61L 2/186; A61L 2101/36; A61L 2101/40**

(25) En (26) En  
(21) 20750867.2 (22) 01.07.2020

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

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

(86) US 2020/040505 01.07.2020  
(87) WO 2021/011197 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873629 P

(54) • **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **ANTI-MICROBIAL COMPOSITION AND METHOD OF USING SAME**  
• **COMPOSITION ANTIMICROBIENNE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Arxada, LLC, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S, Morristown, NJ 07960, US  
(72) OSEI-OWUSU, Luke, K., Morristown, NJ 07960, US  
JIANG, Xiao, Morristown, NJ 07960, US  
BENTLEY, Marcus, Morristown, NJ 07960, US  
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

**A01N 37/36** → (51) **A01N 37/08**

---

**A01N 37/36** → (51) **A01N 37/16**

(51) **A01N 37/46** (11) **3 982 729 A1\***  
**A01N 63/50** **A01N 63/23**  
**C12N 1/20** **C12R 1/07**  
**A01P 7/04**

(52) **A01N 63/23; A01N 63/50; C12N 1/20; C12N 1/205; C12R 2001/075**

(25) En (26) En  
(21) 20734125.6 (22) 14.06.2020

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

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

(86) EP 2020/066418 14.06.2020  
(87) WO 2020/249811 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19382497

(54) • **BACILLUS-THURINGIENSIS-STAMM**  
• **BACILLUS THURINGIENSIS STRAIN**  
• **SOUCHE DE BACILLUS THURINGIENSIS**

(71) Bioinsectis S.L., Avda de Pamplona, N° 123, 31192 Mutilva, Navarra, ES  
(72) CABALLERO SÁNCHEZ, Javier, 31192 Mutilva, Navarra, ES  
(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

---

**A01N 43/40** → (51) **C07D 471/04**

---

**A01N 43/56** → (51) **A01N 43/653**

---

**A01N 43/56** → (51) **C07D 471/04**

(51) **A01N 43/653** (11) **3 982 730 A1\***  
**A01N 25/12** **A01N 59/00**  
**A01N 43/56** **A01N 47/24**  
**A01N 43/653; A01N 47/24; A01N 59/00**

(25) En (26) En  
(21) 20729072.7 (22) 02.06.2020

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

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

(86) EP 2020/065140 02.06.2020  
(87) WO 2020/254095 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 EP 19180489

(54) • **AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PARTIKELN AUS SILIKAT UND EINEM FUNGIZID**  
• **AGROCHEMICAL COMPOSITION COMPRISING PARTICLES OF SILICATE AND A FUNGICIDE**  
• **COMPOSITION AGROCHIMIQUE COMPRENANT DES PARTICULES DE SILICATE ET UN FONGICIDE**

(71) RHODIA OPERATIONS, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR  
Rhodia Poliamida e Especialidades S.A., Av. Maria Coelho Aguiar, 215 - Bloco B - 1º andar Parte 1 - Jardim Sao Luiz, CEP 05804-902 Sao Paulo - SP, BR  
(72) OLIVEIRA, Lidiane, 13274610 Pinheiros-Valinhos, BR  
BARBOSA, Rogerio, 09551-260 São Caetano do Sul, São Paulo, BR  
CASTAING, Jean-Christophe, 92310 Sèvres, FR  
(74) Cardon, Flavie, Rhodia Operations Intellectual Assets Management 52, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

---

(51) **A01N 43/78** (11) **3 982 731 A1\***  
**A01N 37/50; A01N 43/16**

(25) En (26) En  
(21) 20827636.0 (22) 15.06.2020

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

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

(86) IN 2020/050528 15.06.2020  
(87) WO 2020/255160 2020/52 24.12.2020  
(30) 15.06.2019 IN 201921023829

(54) • **SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **SYNERGISTIC FUNGICIDAL COMPOSITION**  
• **COMPOSITION FONGICIDE SYNERGIQUE**

(71) JDM Scientific Research Organisation Private Limited, Block No. 58, Village Lasundra-391775 Taluka Savli District Vadodara Gujarat, Vadodara 391775, IN  
Sumisho Agro India Pvt. Ltd., 1, 5th Floor, S-14, Solitaria Corporate Park Guru Hargobindji Marg Chakala Andheri (E), Mumbai-400 093, IN  
(72) MUNDHRA, Parikshit, Jasola, Delhi 110 025, IN  
MOHAN, Jitendra, Jasola, Delhi 110 025, IN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) **A01N 47/14** (11) **3 982 732 A1\***  
**A01P 3/00**  
**A01N 47/14**

(25) De (26) De  
(21) 20733398.0 (22) 15.06.2020

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

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

(86) EP 2020/066443 15.06.2020  
(87) WO 2020/254230 2020/52 24.12.2020  
(30) 15.06.2019 EP 19180415

(54) • **STABILISIERTE FORMULIERUNGEN VON DITHIOCARBAMATEN**  
• **STABILIZED DITHIOCARBAMATE FORMULATIONS**

- *FORMULATIONS STABILISÉES DE DITHIOCARBAMATES*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) STUKE, Sven, 40789 Monheim am Rhein, DE
- WIRKNER, Helmut, 51645 Gummersbach-Hunstig, DE
- SAFFERLING, Markus, 52428 Jülich, DE
- GÖRGÜLÜ, Nuran, 40764 Langenfeld, DE
- ZUPANC, Christian, 45219 Essen, DE
- ERTZ, Kathrin, 51375 Leverkusen, DE
- STEINBECK, Martin, 50931 Köln, DE
- HAACK, Karl-Josef, 40764 Langenfeld, DE
- JASAK, Julia, 51103 Köln, DE
- DIOT, Regine, 69009 Lyon, FR
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**A01N 47/24** → (51) **A01N 43/653**

- (51) **A01N 53/00** (11) **3 982 733 A1\***  
**A01N 25/16** **A01P 7/04**  
**A01N 53/06** **A01N 53/04**
- (52) **A01N 53/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20730942.8 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/033776 20.05.2020
- (87) WO 2020/256881 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 US 201916442818
- (54) • *DOPPELWIRKENDE INSEKTIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *DUAL ACTIVE INSECTICIDAL COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS INSECTICIDES À DOUBLE ACTION*
- (71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, Wisconsin 53403-2236, US
- (72) KNESTING, Kristina Marie, Racine, Wisconsin 53403, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A01N 53/04** → (51) **A01N 53/00**

**A01N 53/06** → (51) **A01N 53/00**

- (51) **A01N 59/00** (11) **3 982 734 A1\***  
**A01N 59/16** **A01N 59/20**  
**A01N 63/10** **A01N 63/16**  
**A01N 25/10** **A01P 13/00**
- (52) **A01N 59/00; A01N 59/16; A01N 59/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20734445.8 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051406 11.06.2020
- (87) WO 2020/249949 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 GB 201908324
- (54) • *BIOZIDES VERBUNDMATERIAL*  
• *BIOCIDAL COMPOSITE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE BIOCIDÉ*
- (71) Pennog Limited, 13 Gromlech Business Park, Y Ffor Pwllheli Gwynedd Wales LL53 6US, GB

- (72) HUGHES, Jonathan, Huddersfield, West Yorkshire HD2 2HE, GB
- ROBERTS, Noel Alan, Caernarfon Gwynedd LL55 1PH, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A01N 59/00** (11) **3 982 735 A1\***  
**A61L 2/18** **C02F 1/76**

- (52) **A01N 59/00; C02F 1/76**
- (25) En (26) En
- (21) 20822074.9 (22) 14.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/037665 14.06.2020
- (87) WO 2020/252433 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 US 201962861987 P  
14.02.2020 US 202062977090 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR VERHINDERUNG VON MIKROBIELLEM WACHSTUM*  
• *COMPOSITIONS, KITS, METHODS AND USES FOR PREVENTING MICROBIAL GROWTH*  
• *COMPOSITIONS, KITS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS POUR PRÉVENIR LA CROISSANCE MICROBIENNE*
- (71) Collidion, Inc., 1770 Corporate Circle, Petaluma, California 94954, US
- (72) ALIML, Hojabr, Petaluma, California 94954, US
- PRASAD, Sridhar Govinda, Petaluma, California 94954, US
- SINHA, Santosh C., Petaluma, California 94954, US
- (74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

**A01N 59/00** → (51) **A01N 37/16**

**A01N 59/00** → (51) **A01N 43/653**

**A01N 59/16** → (51) **A01N 59/00**

**A01N 59/20** → (51) **A01N 59/00**

**A01N 59/26** → (51) **A01N 33/12**

**A01N 63/10** → (51) **A01N 59/00**

**A01N 63/16** → (51) **A01N 59/00**

**A01N 63/20** → (51) **C12N 9/18**

**A01N 63/23** → (51) **A01N 37/46**

- (51) **A01N 63/30** (11) **3 982 736 A1\***  
**C12N 1/14** **A01N 25/08**
- (52) **A01N 63/30; C12N 1/14; C12N 1/145; C12R 2001/645**
- (25) Pl (26) En
- (21) 20754057.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) PL 2020/050048 12.06.2020
- (87) WO 2020/251379 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 PL 43020519

- (54) • *INOKULUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INOKULUMS UND VERFAHREN ZUR BIOTISIERUNG DER AMERIKANISCHEN BLAUBEERE*
- *INOCULUM, A METHOD OF PREPARING INOCULUM AND A METHOD OF BIOTIZATION OF AMERICAN BLUEBERRY*
- *INOCULUM, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INOCULUM ET PROCÉDÉ DE BIOTISATION DE MYRTILLIER D'AMÉRIQUE*
- (71) UNIWIERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia 24, 31-007 Kraków, PL
- (72) TURNAU, Katarzyna, 30-095 Kraków, PL
- WAZNY, Rafal, 30-629 Kraków, PL
- ROZPADEK, Piotr, 32-566 Poreba Zegoty, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

**A01N 63/50** → (51) **A01N 37/46**

**A01N 63/50** → (51) **C12N 9/18**

**A01N 65/06** → (51) **A01N 37/08**

**A01P 1/00** → (51) **A01N 37/16**

**A01P 3/00** → (51) **A01N 33/12**

**A01P 3/00** → (51) **A01N 47/14**

**A01P 7/04** → (51) **A01N 37/46**

**A01P 7/04** → (51) **A01N 53/00**

**A01P 13/00** → (51) **A01N 59/00**

**A21D 8/00** → (51) **A21D 8/04**

- (51) **A21D 8/04** (11) **3 982 737 A1\***  
**A23L 33/00** **A23L 33/135**  
**A21D 8/00**
- (52) **A21D 8/045; A21D 10/005**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20742335.1 (22) 13.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051017 13.06.2020
- (87) WO 2020/249917 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 FR 1906343
- (54) • *SCHNEIDBARER LEBENDER TREIBMITTELBLOCK*  
• *CUTTABLE LIVE LEAVEN BLOCK*  
• *BLOC DE LEVAIN VIVANT DÉCOUPABLE*
- (71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
- (72) BRYCKAERT, Emilie, 59118 WAMBRECHIES, FR
- DELCHAMBRE, Florence, 59890 QUESNOY-SUR-DEULE, FR
- SEMERIA, Pauline, 22400 Lamballe-Armor, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A22B 5/00** (11) **3 982 738 A1\***  
**A22B 5/20**

(52) **A22B 5/201; A22B 5/0017; A22B 5/0029; A22B 5/0035**

- (25) De (26) De
- (21) 20740193.6 (22) 26.05.2020



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100447 26.05.2020

(87) WO 2020/249156 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 DE 102019116159

- (54) • VORRICHTUNG ZUM ABTRENNEN DES RÜCKGRATS VON TIERKÖRPERHALFTEN
- APPARATUS FOR DETACHING THE BACKBONE FROM HALVES OF AN ANIMAL CARCASS
- DISPOSITIF POUR DÉTACHER LA COLONNE VERTÉBRALE DE MOITIÉS DE CARCASSES ANIMALES

(71) FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Schulze-Delitzsch-Strasse 38, 33100 Paderborn, DE

(72) EWERS, Christoph, 34439 Willebadessen, DE

(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

**A22B 5/20** → (51) **A22B 5/00**

(51) **A22C 21/06** (11) **3 982 739 A2\***

(52) **A22C 21/06**

(25) En (26) En

(21) 20736917.4 (22) 13.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066417 13.06.2020

(87) WO 2020/249810 2020/51 17.12.2020

(88) 18.02.2021

(30) 13.06.2019 EP 19180134

- (54) • VERFAHREN ZUM AUSWEIDEN VON GEFLÜGEL, VORRICHTUNG ZUM VORAUSWEIDEN, AUSWEIDESYSTEM UND SAMMELVORRICHTUNG
- A METHOD TO EVISCERATE POULTRY, A PRE-EVISCERATION DEVICE, AN EVISCERATION SYSTEM, AND A COLLECTOR DEVICE
- PROCÉDÉ D'ÉVISCÉRATION DE VOLAILLES, DISPOSITIF DE PRÉ-ÉVISCÉRATION, SYSTÈME D'ÉVISCÉRATION ET DISPOSITIF COLLECTEUR

(71) Marel PMJ B.V., De Veken 246, 1716 KJ Opmeer, NL

(72) VAN DER VELDT, Cornelis Bastiaan, 1716 KJ Opmeer, NL

JOOSTEN, Egbertus Martinus, 1716 KJ Opmeer, NL

(74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V. Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

**A22B 4/07** → (51) **F25D 31/00**

(51) **A23C 9/16** (11) **3 982 740 A1\***

**A23L 33/00** **A23P 30/20**

(52) **A23L 33/40; A23C 9/16; A23P 10/40; A23P 30/20**

(25) En (26) En

(21) 19745789.8 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050358 13.06.2019

(87) WO 2020/251350 2020/51 17.12.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SÄUGLINGSNAHRUNGSPRODUKTS MIT HYDROLYSIERTEM PROTEIN
- PROCESS FOR MANUFACTURING AN INFANT FORMULA PRODUCT WITH HYDROLYSED PROTEIN
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS AVEC UNE PROTÉINE HYDROLYSÉE

(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

(72) ÜSTÜNEL, Memet Ali, 3584 CT Utrecht, NL JEZKOVA, Katerina, 3584 CT Utrecht, NL PEDRAZA DE LA CUESTA, Susana, 2613 RR Delft, NL

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A23C 9/16** (11) **3 982 741 A1\***

**A23L 33/00** **A23P 30/20**

(52) **A23L 33/40; A23C 9/16; A23P 30/20**

(25) En (26) En

(21) 19745790.6 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050359 13.06.2019

(87) WO 2020/251351 2020/51 17.12.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN SÄUGLINGSANFANGSNAHRUNGSPRODUKTS
- PROCESS FOR MANUFACTURING A FERMENTED INFANT FORMULA PRODUCT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE PRÉPARATION FERMENTÉ POUR NOURRISSONS

(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

(72) ÜSTÜNEL, Memet Ali, 3584 CT Utrecht, NL LINHART, Camilla, 3584 CT Utrecht, NL JEZKOVA, Katerina, 3584 CT Utrecht, NL

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A23C 9/16** (11) **3 982 742 A1\***

**A23L 33/00** **A23P 30/20**

(52) **A23C 9/16; A23L 33/40; A23P 10/40; A23P 30/20**

(25) En (26) En

(21) 19745791.4 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050362 13.06.2019

(87) WO 2020/251353 2020/51 17.12.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IM WESENTLICHEN LAKTOSEFREIEN SÄUGLINGSNAHRUNGSPRODUKTS
- PROCESS FOR MANUFACTURING A SUBSTANTIALLY LACTOSE-FREE INFANT FORMULA PRODUCT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS ESSENTIELLEMENT SANS LACTOSE

(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

(72) ÜSTÜNEL, Memet Ali, 3584 CT Utrecht, NL JEZKOVA, Katerina, 3584 CT Utrecht, NL

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A23C 9/16** (11) **3 982 743 A1\***

**A23L 33/00** **A23P 30/20**

(52) **A23P 10/40; A23C 9/16; A23L 33/40; A23P 30/20**

(25) En (26) En

(21) 19745792.2 (22) 13.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050363 13.06.2019

(87) WO 2020/251354 2020/51 17.12.2020

- (54) • EXTRUSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÄUGLINGSREZEPTUREN MIT GROSSEN LIPIDKÜGELCHEN
- EXTRUSION PROCESS FOR MAKING INFANT FORMULA WITH LARGE LIPID GLOBULES
- PROCÉDÉ D'EXTRUSION POUR FABRIQUER UNE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS AVEC DES GLOBULES LIPIDIQUES DE GRANDE TAILLE

(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

(72) ÜSTÜNEL, Memet Ali, 3584 CT Utrecht, NL JEZKOVA, Katerina, 3584 CT UTRECHT, NL HALSEMA, Daniël Georg Reinhold, 3584 CT UTRECHT, NL

VERDURMEN, Rudolph Eduardus Maria, 3584 CT UTRECHT, NL

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A23C 9/16** (11) **3 982 744 A1\***

**A23L 33/00** **A23P 30/20**

(52) **A23P 10/40; A23C 9/16; A23L 33/40; A23P 30/20**

(25) En (26) En

(21) 20743885.4 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050378 12.06.2020

(87) WO 2020/251360 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 PCT/NL2019/050360

- (54) • GASINJEKTIONSEXTRUSION ZUR HERSTELLUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNGSPRODUKTEN
- GAS-INJECTION EXTRUSION FOR PRODUCING INFANT FORMULA PRODUCTS
- EXTRUSION PAR INJECTION DE GAZ POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS DE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS

(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

(72) ÜSTÜNEL, Memet Ali, 3584 CT Utrecht, NL JEZKOVA, Katerina, 3584 CT Utrecht, NL WENDT, Albe, 3584 CT Utrecht, NL

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A23C 21/00** → (51) **A61K 38/01**

**A23D 9/00** → (51) **A23G 1/00**

**A23D 9/007** → (51) **A23G 1/00**

(51) **A23F 5/08** (11) **3 982 745 A2\***

**A23F 5/24** **A23F 5/26**

**A47J 31/42** **A47J 42/08**

(52) **A47J 42/40**

(25) En (26) En

(21) 20821968.3 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037827 15.06.2020  
(87) WO 2020/252491 2020/51 17.12.2020

(88) 08.04.2021

(30) 13.06.2019 US 201962861041 P

(54) • *KAFFEE SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *COFFEE SYSTEM AND METHOD*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉPARER LE CAFÉ*

(71) Ricconics LLC, 9222 Creekside Park Rd.,  
Charlotte, NC 28277, US

(72) DAYTON, Roderick, M., Charlotte, NC  
28277, US

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-  
cella, 87, 40128 Bologna, IT

**A23F 5/24** → (51) **A23F 5/08**

**A23F 5/26** → (51) **A23F 5/08**

(51) **A23G 1/00** (11) **3 982 746 A1\***

**A23G 1/36** **A23G 1/38**

**A23G 1/40** **A23G 1/46**

**A23G 1/50** **A23G 3/34**

**A23G 3/40** **A23G 3/42**

**A23G 3/46** **A23G 3/50**

**A23D 9/00** **A23P 20/25**

**A23D 9/007** **A23P 20/20**

(52) **A23G 3/40; A23D 9/007;**  
**A23G 1/0063; A23G 1/0066;**  
**A23G 1/36; A23G 1/38; A23G 1/40;**  
**A23G 1/46; A23G 1/50; A23G 3/0027;**  
**A23G 3/42; A23G 3/46; A23G 3/50;**  
A23P 2020/253

(25) En (26) En

(21) 20730651.5 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065848 08.06.2020

(87) WO 2020/249515 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 EP 19179737

(54) • *ESSBARE SÜSSWARENTINTENZUSAM-  
MENSETZUNG FÜR DEN 3D-DRUCK*  
• *EDIBLE CONFECTIONERY INK COMPO-  
SITION FOR 3D-PRINTING*  
• *COMPOSITION D'ENCRE COMESTIBLE  
POUR CONFISERIES POUR IMPRESSION  
3D*

(71) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1,  
1521 AZ Wormerveer, NL

(72) MULDER, Hendrikus, 1521 AZ Wormerveer,  
NL

SMIT, Helen Cornelia, 1521 AZ Wormerveer,  
NL

MA, Jun, 1521 AZ Wormerveer, NL

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

**A23G 1/36** → (51) **A23G 1/00**

**A23G 1/38** → (51) **A23G 1/00**

**A23G 1/40** → (51) **A23G 1/00**

**A23G 1/46** → (51) **A23G 1/00**

**A23G 1/50** → (51) **A23G 1/00**

(51) **A23G 3/34** (11) **3 982 747 A1\***

**A23G 3/38** **A23G 3/40**

**A23G 3/42** **A23P 20/25**

(52) **A23G 1/305; A23G 3/0097;**  
**A23G 3/343; A23G 3/38; A23P 20/20;**  
A23P 2020/253

(25) En (26) En

(21) 20730068.2 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065808 08.06.2020

(87) WO 2020/249506 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 EP 19179726

(54) • *ESSBARE SÜSSWARENTINTENZUSAM-  
MENSETZUNG FÜR DEN 3D-DRUCK*  
• *EDIBLE CONFECTIONERY INK COMPO-  
SITION FOR 3D-PRINTING*  
• *COMPOSITION D'ENCRE COMESTIBLE  
POUR CONFISERIES POUR IMPRESSION  
3D*

(71) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1,  
1521 AZ Wormerveer, NL

(72) MULDER, Hendrikus, 1521 AZ Wormerveer,  
NL

SMIT, Helen Cornelia, 1521 AZ Wormerveer,  
NL

MA, Jun, 1521 AZ Wormerveer, NL

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

**A23G 3/34** → (51) **A23G 1/00**

**A23G 3/38** → (51) **A23G 3/34**

**A23G 3/40** → (51) **A23G 1/00**

**A23G 3/40** → (51) **A23G 3/34**

**A23G 3/42** → (51) **A23G 1/00**

**A23G 3/42** → (51) **A23G 3/34**

**A23G 3/46** → (51) **A23G 1/00**

**A23G 3/50** → (51) **A23G 1/00**

(51) **A23K 10/10** (11) **3 982 748 A1\***

**A23L 11/00** **A23L 11/30**

(52) **A23L 11/33; A23K 10/10;**  
**A23L 11/05; A23L 11/31; A23L 11/37**

(25) En (26) En

(21) 20732592.9 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066488 15.06.2020

(87) WO 2020/249817 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 EP 19179984

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER  
FAVABOHNENZUSAMMENSETZUNG*  
• *METHODS OF PROCESSING A FAVA  
BEAN COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE  
COMPOSITION DE FÉVEROLES*

(71) The Green Dairy Sweden Holding Aktiebo-  
lag, Västra Kajen 8, 374 31 Karlshamn, SE

(72) BERGGREN SÖDERLUND, Gunilla Anna Ma-  
ria, 222 74 LUND, SE

ANDERSSON, Kenneth Lars-Olof, 247 35  
SÖDRA SANDBY, SE

FUNETEG, Bo Åke Ingolf, 293 91 OLOF-  
STRÖM, SE

LINDVALL, Kent Inge Stephan, 216 13 LIM-  
HAMN, SE

SJÖBERG, Klas Göran, 217 48 MALMÖ, SE  
SÖDERLUND, Bengt Patrik, 222 74 LUND,  
SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,  
103 59 Stockholm, SE

(51) **A23K 10/18** (11) **3 982 749 A1\***

**A23K 50/30** **A23K 50/60**

**A61K 36/064**

(52) **A23K 50/30; A23K 10/18;**  
**A23K 50/60; A61K 36/064**

(25) En (26) En

(21) 19812771.4 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083172 29.11.2019

(87) WO 2020/249246 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 EP 19305767

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN FÜR DAS WACHSTUM EINER PO-  
PULATION VON MIKROORGANISMEN IN  
EINEM DARM VON MONOGASTRISCHEN  
TIEREN*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
GROWING THE POPULATION OF MICRO-  
ORGANISMS IN A GUT OF MONO-  
GASTRIC ANIMALS*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE  
CULTURE DE LA POPULATION DE  
MICRO-ORGANISMES DANS UN  
INTESTIN D'ANIMAUX MONOGASTRI-  
QUES*

(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300  
Zug, CH

(72) APPER, Emmanuelle, 31702 Blagnac, FR

CASTEX, Mathieu, 31702 Blagnac, FR

ACHARD, Caroline, 31702 Blagnac, FR

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

(51) **A23K 20/111** (11) **3 982 750 A1\***

**A23K 50/10** **A23K 50/30**

**A23K 50/80**

(52) **A23K 20/111; A23K 10/26;**  
**A23K 40/10; A23K 50/10; A23K 50/30;**  
**A23K 50/80**

(25) En (26) En

(21) 20732914.5 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066738 17.06.2020

(87) WO 2020/254391 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 BE 201905388

(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSET-  
ZUNG ZUR VERBESSERUNG VON  
SCHLACHT- UND/ODER FLEISCHQUALI-  
TÄTSPARAMETERN*

• *USE OF A COMPOSITION FOR  
IMPROVING SLAUGHTERING AND/OR  
MEAT QUALITY PARAMETERS*

• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION  
POUR AMÉLIORER LES PARAMÈTRES  
D'ABATTAGE ET/OU DE QUALITÉ DE LA  
VIANDE*

(71) Impextraco NV, Wiekevorstsesteenweg 38,  
2220 Heist-Op-Den-Berg, BE



- (72) DESCHPEPPER, Katrien, 2220 Heist-Op-Denberg, BE  
GIRO-MANAS, Carles, 2220 Heist-Op-Denberg, BE  
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**A23K 50/10** → (51) **A23K 20/111**

**A23K 50/30** → (51) **A23K 10/18**

**A23K 50/30** → (51) **A23K 20/111**

- (51) **A23K 50/42** (11) **3 982 751 A1\***  
**A23K 50/48**  
(52) **A23K 50/42; A23K 50/48**  
(25) En (26) En  
(21) 19749876.9 (22) 09.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/041036 09.07.2019  
(87) WO 2021/006885 2021/02 14.01.2021  
(54) • HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN  
• PET FOOD COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE  
(71) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US  
(72) BADRI, Dayakar, Lawrence, KS 66047, US  
JEWELL, Dennis, Lawrence, KS 66049, US  
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A23K 50/48** → (51) **A23K 50/42**

**A23K 50/60** → (51) **A23K 10/18**

**A23K 50/80** → (51) **A23K 20/111**

**A23L 2/52** → (51) **C02F 1/68**

**A23L 2/54** → (51) **C02F 1/68**

- (51) **A23L 2/60** (11) **3 982 752 A1\***  
**A23L 27/00** **A23L 27/10**  
**A23L 33/105** **A23L 33/21**  
(52) **A23L 29/35; A23L 2/60; A23L 25/00; A23L 27/30; A23L 29/244; A23L 33/105; A23L 33/21**  
(25) En (26) En  
(21) 20823187.8 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050643 10.06.2020  
(87) WO 2020/250224 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859745 P  
(54) • BOTANISCHER ZUCKERERSATZ  
• BOTANICAL SUGAR SUBSTITUTE  
• SUCCÉDANÉ DE SUCRE BOTANIQUE  
(71) B.T. Sweet Ltd., 16 Tidhar Street Ramat Efal, 5290570 Ramat Gan, IL  
(72) BENESH, Yoel, 4486200 Kokhav Ya'ir, IL  
DE PICCIOTTO, Gil, 3090073 Zikhron Yaakov, IL  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**A23L 2/84** → (51) **C02F 1/68**

- (51) **A23L 3/00** (11) **3 982 753 A1\***  
**C12Q 1/22** **A61L 2/00**  
**A61L 2/04** **A61L 2/07**  
(52) **C12Q 1/22; A61L 2/28; A61L 2202/24**  
(25) De (26) De  
(21) 19759337.9 (22) 22.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/072505 22.08.2019  
(87) WO 2020/249243 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 DE 102019116013  
(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER WIRKSAMKEIT EINES STERILISATIONSVERFAHRENS FÜR EIN MEDIZINPRODUKT IN EINEM STERILISATIONSGERÄT, DATENVERARBEITUNGSANLAGE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, UND MEDIZINPRODUKT  
• METHOD FOR DETERMINING THE EFFECTIVENESS OF A STERILIZATION METHOD FOR A MEDICAL PRODUCT IN A STERILIZER, DATA PROCESSING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND MEDICAL PRODUCT  
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'EFFICACITÉ D'UN PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'UN PRODUIT MÉDICAL DANS UN APPAREIL DE STÉRILISATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PRODUIT MÉDICAL  
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) FRANK, Carsten, 66646 Marpingen, DE  
MÜLLER, Frank, 66701 Beckingen, DE  
SCHWARZ, Valentin, 66119 Saarbrücken, DE  
FEUERHUBER, Manuel, 5310 Mondsee, AT  
HOCHENAUER, Christoph, 8200 Brodersdorf, AT  
(74) Stolzmar & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- (51) **A23L 3/00** (11) **3 982 754 A1\***  
**C12Q 1/22** **A61L 2/00**  
**A61L 2/04** **A61L 2/07**  
(52) **C12Q 1/22; A61L 2/28; A61L 2202/24**  
(25) De (26) De  
(21) 20711612.0 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/057872 20.03.2020  
(87) WO 2020/249276 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 DE 102019116013  
22.08.2019 PCT/EP2019/072505  
(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER WIRKSAMKEIT EINES STERILISATIONSVERFAHRENS FÜR EIN MEDIZINPRODUKT IN EINEM STERILISATIONSGERÄT, DATENVERARBEITUNGSANLAGE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, UND MEDIZINPRODUKT  
• METHOD FOR DETERMINING THE EFFECTIVENESS OF A STERILIZATION METHOD FOR A MEDICAL PRODUCT IN A STERILIZER, DATA PROCESSING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND MEDICAL PRODUCT

- PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'EFFICACITÉ D'UN PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'UN PRODUIT MÉDICAL DANS UN APPAREIL DE STÉRILISATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PRODUIT MÉDICAL

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(72) FEUERHUBER, Manuel, 66117 Saarbrücken, DE  
NEUSCHWANDER, Ralf, Bexbach 66450, DE  
TAUPTZ, Thomas, 66292 Riegelsberg, DE  
HOCHENAUER, Christoph, 8200 Brodersdorf, AT  
(74) Stolzmar & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

**A23L 3/365** → (51) **F25D 31/00**

- (51) **A23L 3/54** (11) **3 982 755 A1\***  
**B01D 1/00** **F26B 25/22**  
**F26B 7/00**  
(52) **F26B 3/347; A23L 3/54; F26B 5/042; F26B 5/048**  
(25) En (26) En  
(21) 19933042.4 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/050850 14.06.2019  
(87) WO 2020/248040 2020/51 17.12.2020  
(54) • VAKUUMMIKROWELLENTROCKNUNG VON ZUCKERREICHEN FLÜSSIGKEITEN  
• VACUUM MICROWAVE DRYING OF HIGH SUGAR CONTENT LIQUIDS  
• SÉCHAGE PAR MICRO-ONDES SOUS VIDE DE LIQUIDES À HAUTE TENEUR EN SUCRE  
(71) EnWave Corporation, Unit 1 - 1668 Derwent Way, Delta, BC V3M 6R9, CA  
(72) ZHANG, Guopeng, Surrey, British Columbia V3Z 3K3, CA  
KNIGHTS, Braden, Abbotsford, British Columbia V3G 2C1, CA  
AHMED, Shafique, Delta, British Columbia V4E 1X5, CA  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**A23L 11/00** → (51) **A23K 10/10**

**A23L 11/30** → (51) **A23K 10/10**

**A23L 21/20** → (51) **B01D 11/02**

**A23L 27/00** → (51) **A23L 2/60**

**A23L 27/00** → (51) **A23L 27/30**

**A23L 27/00** → (51) **A61K 8/34**

**A23L 27/10** → (51) **A23L 2/60**

- (51) **A23L 27/30** (11) **3 982 756 A1\***  
**A23L 27/00**  
(52) **A23L 27/30; A23L 27/84; A23L 27/88**  
(25) En (26) En  
(21) 20750814.4 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036779 09.06.2020

(87) WO 2020/251928 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860701 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZUCKER-ÄHNLICHEN EIGENSCHAFTEN
- COMPOSITIONS WITH SUGAR LIKE CHARACTERISTICS
- COMPOSITIONS AYANT DES CARACTÉRISTIQUES SIMILAIRES À CELLES DU SUCRE

(71) CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US

Chromocell Corporation, 685 U.S. Highway One, North Brunswick, NJ 08902, US

(72) SUNDARESAN, Kasi, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
SHAH, Purvi, North Brunswick, New Jersey 08902, US

(74) Freudenberger, Hendrik Roland, Ingredion Germany GmbH Grüner Deich 110, 20097 Hamburg, DE

**A23L 33/00** → (51) **A21D 8/04**

**A23L 33/00** → (51) **A23C 9/16**

**A23L 33/00** → (51) **C12N 5/077**

**A23L 33/105** → (51) **A23L 2/60**

**A23L 33/105** → (51) **A61K 9/00**

**A23L 33/135** → (51) **A21D 8/04**

**A23L 33/16** → (51) **C02F 1/68**

**A23L 33/19** → (51) **A61K 38/01**

**A23L 33/21** → (51) **A23L 2/60**

(51) **A23N 1/02** (11) **3 982 757 A1\***

(52) **A23N 1/02**

(25) It (26) En

(21) 20736768.1 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055499 11.06.2020

(87) WO 2020/250179 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 IT 201900009105

- (54) • STRUKTUR EINES ROTORS FÜR MASCHINEN ZUM AUSPRESSEN VON SAFT UND PÜREE AUS NAHRUNGSMITTELN PFLANZLICHEN ODER TIERISCHEN URSPRUNGS
- STRUCTURE OF A ROTOR FOR MACHINES FOR EXTRACTING JUICE AND PUREE FROM FOOD PRODUCTS OF VEGETABLE OR ANIMAL ORIGIN
- STRUCTURE DE ROTOR POUR MACHINES D'EXTRACTION DE JUS ET DE PURÉE DE PRODUITS ALIMENTAIRES D'ORIGINE VÉGÉTALE OU ANIMALE

(71) Bertocchi, Alessandro, Via Majorano 8, 43125 Parma, IT

(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT

(74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) **A23N 1/02** (11) **3 982 758 A1\***

(52) **A23N 1/02**

(25) It (26) En

(21) 20737279.8 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055422 09.06.2020

(87) WO 2020/250132 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 IT 201900008622

- (54) • MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON NAHRUNGSMITTELN PFLANZLICHEN URSPRUNGS ZUR HERSTELLUNG VON SAFT UND ENTSPRECHENDES BEHANDLUNGSVERFAHREN
- MACHINE FOR TREATING FOOD PRODUCTS OF VEGETABLE ORIGIN FOR PRODUCING JUICE AND RELATED METHOD FOR TREATING
- MACHINE DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES D'ORIGINE VÉGÉTALE POUR LA PRODUCTION DE JUS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ASSOCIÉ

(71) Bertocchi, Alessandro, Via Majorano 8, 43125 Parma, IT

(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT

(74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

**A23P 20/20** → (51) **A23G 1/00**

**A23P 20/25** → (51) **A23G 1/00**

**A23P 20/25** → (51) **A23G 3/34**

**A23P 30/20** → (51) **A23C 9/16**

(51) **A24B 15/16** (11) **3 982 759 A1\***

**A24F 47/00** **A61K 31/522**

(52) **A23L 2/52; A23L 2/56; A23L 33/10;**  
**A23L 33/105; A23L 33/15**

(25) En (26) En

(21) 20821951.9 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037485 12.06.2020

(87) WO 2020/252302 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861517 P

25.06.2019 US 201916452316

24.01.2020 US 202016752407

- (54) • DEUTERIERTES KOFFEIN UND VERWENDUNGEN DAVON
- DEUTERATED CAFFEINE AND USES THEREOF
- CAFÉINE DEUTÉRÉE ET SES UTILISATIONS

(71) Lennham Pharmaceuticals, Inc., 53 Main Street, Suite 206, Concord, MA 01742, US

(72) SIPPY, Bradford, C., Acton, MA 01720, US

(74) Smart, Jessica Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A24B 15/24** → (51) **A24F 40/60**

(51) **A24C 1/26** (11) **3 982 760 A1\***

**A24C 3/00** **A24D 1/00**

**A24D 1/02**

(52) **A24D 1/002; A24D 1/02**

(25) En (26) En

(21) 20731077.2 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065799 08.06.2020

(87) WO 2020/249504 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 EP 19179968

- (54) • ZIGARILLO ODER ZIGARRE
- CIGARILLO OR CIGAR
- CIGARILLO OU CIGARE

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) PLUMRIDGE, Sean, 54294 Trier, DE  
MILANES, Ernesto, Esteli, NI

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

**A24C 3/00** → (51) **A24C 1/26**

**A24C 5/02** → (51) **A24F 23/04**

**A24C 5/345** → (51) **B65G 54/02**

**A24C 5/40** → (51) **A24F 23/04**

**A24C 5/42** → (51) **A24F 23/04**

**A24D 1/00** → (51) **A24C 1/26**

**A24D 1/02** → (51) **A24C 1/26**

**A24D 1/20** → (51) **A24F 40/50**

**A24D 3/02** → (51) **A24D 3/04**

(51) **A24D 3/04** (11) **3 982 761 A1\***  
**A24D 3/06**

(52) **A24D 3/04; A24D 3/063**

(25) En (26) En

(21) 20734259.3 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051407 11.06.2020

(87) WO 2020/249950 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 GB 201908354

- (54) • MUNDSTÜCK UND ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
- A MOUTHPIECE AND AN ARTICLE FOR USE IN AN AEROSOL PROVISION SYSTEM
- EMBOUT BUCCAL ET ARTICLE À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL

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

(72) GRISHCHENKO, Andrei, London WC2R 3LA, GB

DUBEY, Umesh, London WC2R 3LA, GB  
SPENDLOVE, David, London WC2R 3LA, GB  
DAVIES, Ianto, London WC2R 3LA, GB

(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A24D 3/04** (11) **3 982 762 A2\***

**A24D 3/06**

(52) **A24D 3/04; A24D 3/063**

(25) En (26) En

(21) 20734262.7 (22) 11.06.2020



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051410 11.06.2020

(87) WO 2020/249952 2020/51 17.12.2020

(88) 25.02.2021

(30) 11.06.2019 GB 201908353

- (54) • *MUNDSTÜCK UND ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
- *A MOUTHPIECE AND AN ARTICLE FOR USE IN AN AEROSOL PROVISION SYSTEM*
- *EMBOUT BUCCAL ET ARTICLE À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

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

(72) DUBEY, Umesh, London WC2R 3LA, GB  
SPENDLOVE, David, London WC2R 3LA, GB  
DAVIES, Ianto, London WC2R 3LA, GB  
GRISHCHENKO, Andrei, London WC2R 3LA, GB

(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24D 3/04** (11) **3 982 763 A1\***  
**A24D 3/06** **A24D 3/02**  
**A24D 3/17**

(52) **A24D 3/048; A24D 1/20;**  
**A24D 3/0216; A24D 3/061; A24D 3/10;**  
**A24D 3/17; A24F 40/465; A24F 40/20**

(25) En (26) En

(21) 20734264.3 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051412 11.06.2020

(87) WO 2020/249954 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 GB 201908356

- (54) • *GEGENSTAND ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERBRENNUNGSFREIEN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
- *AN ARTICLE FOR USE IN A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM*
- *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*

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

(72) GRISHCHENKO, Andrei, London WC2R 3LA, GB

(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5  
Stirling House Stirling Road The Surrey  
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**A24D 3/06** → (51) **A24D 3/04**

**A24D 3/17** → (51) **A24D 3/04**

**A24F 7/00** → (51) **A24F 40/42**

**A24F 15/00** → (51) **A24F 23/04**

**A24F 15/02** → (51) **A24F 23/04**

**A24F 17/00** → (51) **A24F 23/04**

(51) **A24F 23/04** (11) **3 982 764 A1\***  
**A24C 5/02** **A24C 5/40**  
**A24C 5/42** **A24F 15/00**  
**A24F 15/02** **A24F 17/00**

(52) **A24C 5/40; A24C 5/02; A24F 15/08;**  
**A24F 13/08**

(25) En (26) En

(21) 20823689.3 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037531 12.06.2020

(87) WO 2020/252338 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962862003 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAGERN UND STÜTZEN EINER RAUCHBAREN HÜLSE*
- *DEVICE AND METHOD FOR STORING AND SUPPORTING A SMOKABLE SLEEVE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE SUPPORT D'UN MANCHON À FUMER*

(71) Aire Brands LLC, 170 West Road Unit 6-B,  
Portsmouth, NH 03801, US

(72) AHMED, Kazi, Kased Latif, Toronto, ON M6J  
1M2, CA

PATEL, Rushabh, Rye, NH 03870, US  
SAAD, Sameh, Toronto, ON L8J 3W3, CA

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

**A24F 40/00** → (51) **A61M 15/00**

**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/42**

**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/50**

**A24F 40/20** → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 40/30** (11) **3 982 765 A1\***  
**A24F 40/42** **A24F 40/485**  
**A24F 40/51** **A24F 40/46**  
**G01F 23/02**

(25) En (26) En

(21) 21798928.4 (22) 01.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011743 01.09.2021

(87) WO 2022/050677 2022/10 10.03.2022

(30) 02.09.2020 KR 20200111680

03.06.2021 KR 20210072396

- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
- *AEROSOL DELIVERING DEVICE AND AEROSOL GENERATING DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,  
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13436, KR

KIM, Min Kyu, Guro-gu, Seoul 08211, KR  
LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do  
11920, KR

CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si,  
Gyeonggi-do 14241, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**A24F 40/40** → (51) **A24F 40/50**

**A24F 40/40** → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/42** (11) **3 982 766 A1\***  
**A24B 15/16**

(25) En (26) En

(21) 20821999.8 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050802 11.06.2020

(87) WO 2020/248056 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 US 201962860169 P

- (54) • *PATRONE FÜR DAMPPHASENCANNABINOIDREAKTIONEN IN EINER VORRICHTUNG*
- *CARTRIDGE FOR VAPOR-PHASE CANNABINOID REACTIONS WITHIN A DEVICE*
- *CARTOUCHE POUR RÉACTIONS DE CANNABINOÏDES EN PHASE VAPEUR À L'INTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF*

(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey  
Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA

(72) ADAIR, Christopher, Smiths Falls, Ontario  
K7A 0A8, CA

GEILING, Ben, Smiths Falls, Ontario K7A  
0A8, CA

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

(51) **A24F 40/42** (11) **3 982 767 A1\***  
**A24F 40/10** **A24F 40/46**  
**A24F 40/485** **H05B 3/34**  
**H05B 1/02** **A24F 7/00**  
**A24F 40/57**

(25) En (26) En

(21) 21794081.6 (22) 13.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/008959 13.07.2021

(87) WO 2022/050560 2022/10 10.03.2022

(30) 07.09.2020 KR 20200113747

- (54) • *AEROSOLERZEUGENDES GERÄT UND KARTUSCHE FÜR DAS AEROSOLERZEUGENDE GERÄT*
- *AEROSOL-GENERATING APPARATUS AND CARTRIDGE USED FOR THE AEROSOL-GENERATING APPARATUS*
- *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET CARTOUCHE UTILISÉE POUR L'APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,  
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Won, Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do  
11920, KR

JEONG, Heon Jun, Gangdong-gu, Seoul  
05360, KR

KIM, Dong Sung, Gangnam-gu, Seoul  
06310, KR

CHOI, Jae Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13589, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**A24F 40/42** → (51) **A24F 40/30**

**A24F 40/42** → (51) **A24F 40/465**

**A24F 40/42** → (51) **A61M 11/04**

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/30**

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/42**

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 40/465** (11) **3 982 768 A1\***  
**A24F 40/42**

(52) **A24F 40/465; A24F 40/42;**  
**A24F 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 20732565.5 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066148 10.06.2020  
(87) WO 2020/249648 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19179942

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, AERO-SOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL**  
• **AN AEROSOL GENERATING SYSTEM, AN AEROSOL GENERATING DEVICE AND AN AEROSOL GENERATING ARTICLE**  
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) GILL, Mark, London NW3 7QJ, GB

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **A24F 40/465** (11) **3 982 769 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 21824264.2 (22) 07.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012094 07.09.2021  
(87) WO 2022/050807 2022/10 10.03.2022  
(30) 07.09.2020 KR 20200113746  
14.05.2021 KR 20210062748

(54) • **HEIZERANORDNUNG UND AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**  
• **HEATER ASSEMBLY AND AEROSOL GENERATING APPARATUS INCLUDING THE SAME**  
• **ENSEMBLE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT**

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Jae Min, Gyeonggi-do 15010, KR

LEE, Hyung Seok, Seoul 08010, KR

AN, Hwi Kyeong, Seoul 02721, KR

JU, Soung Ho, Daejeon 35207, KR

Park, Sang Kyu, Seoul 05281, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A24F 40/485** → (51) **A24F 40/30**

**A24F 40/485** → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24F 40/50** (11) **3 982 770 A1\***  
**A24F 40/51** **A24F 40/40**

(52) **A24F 40/50; A24F 40/51**

(25) En (26) En  
(21) 20918326.8 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018885 22.12.2020  
(87) WO 2021/162236 2021/33 19.08.2021  
(30) 11.02.2020 KR 20200016631

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **AEROSOL GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR

KIM, Min Kyu, Daejeon 34337, KR

LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR

CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/50** (11) **3 982 771 A1\***

**A24F 40/57** **A24F 40/46**

**A24F 40/90** **A24F 40/10**

**A24F 40/20** **A24D 1/20**

**A24F 40/51**

(25) En (26) En  
(21) 21836312.5 (22) 06.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012054 06.09.2021  
(87) WO 2022/050798 2022/10 10.03.2022  
(30) 07.09.2020 KR 20200113744  
16.07.2021 KR 20210093688

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **AEROSOL GENERATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Jaemin, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A24F 40/50** → (51) **A24F 40/60**

**A24F 40/51** → (51) **A24F 40/30**

**A24F 40/51** → (51) **A24F 40/50**

**A24F 40/57** → (51) **A24F 40/42**

**A24F 40/57** → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 40/60** (11) **3 982 772 A1\***

**A24F 40/65** **A24F 40/50**

**G06F 3/01** **G02B 27/01**

**G06T 19/00** **A24B 15/24**

(52) **G02B 27/017; A24B 13/00;**  
**A24B 15/16; A24F 40/60; A24F 40/65;**  
**G06F 3/011; A24F 40/50**

(25) En (26) En  
(21) 20874543.0 (22) 06.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013584 06.10.2020  
(87) WO 2021/071208 2021/15 15.04.2021  
(30) 10.10.2019 KR 20190125684

(54) • **RAUCHSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES RAUCHERLEBNISSES IN VIRTUELLER REALITÄT**  
• **SMOKING SYSTEM FOR PROVIDING SMOKING EXPERIENCE IN VIRTUAL REALITY**  
• **SYSTÈME À FUMER DESTINÉ À FOURNIR UNE EXPÉRIENCE DE FUMEUR EN RÉALITÉ VIRTUELLE**

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) KIM, Jeong Hoo, Cheongju-si, Chung-cheongbuk-do 28627, KR

CHUNG, Woo Seok, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12284, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A24F 40/65** → (51) **A24F 40/60**

(51) **A24F 40/70** (11) **3 982 773 A1\***  
**B65G 54/02**

(52) **A24F 40/70; B65G 54/02**

(25) It (26) En  
(21) 20739460.2 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055538 12.06.2020  
(87) WO 2020/250196 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 IT 201900008817

(54) • **TRANSPORTSYSTEM FÜR EINE ZUMINDEST TEILWEISE VOLLSTÄNDIGE KARTUSCHE, INSBESONDERE FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**  
• **TRANSPORT SYSTEM FOR AN AT LEAST PARTIALLY COMPLETE CARTRIDGE, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE**  
• **SYSTÈME DE TRANSPORT POUR UNE CARTOUCHE AU MOINS PARTIELLEMENT COMPLÈTE, EN PARTICULIER POUR UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**

(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT

DONDINI, Andrea, 40133 Bologna, IT

RENCO, Francesco, 40133 Bologna, IT

FEDERICI, Luca, deceased, IT

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

**A24F 40/70** → (51) **B65G 54/02**

**A24F 40/90** → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 982 774 A1\***  
**A24F 40/40**

(52) **A24F 40/53; A24F 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 20731095.4 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066050 10.06.2020

(87) WO 2020/249600 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 EP 19179580

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT DREIDIMENSIONALEM CODE*  
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING THREE DIMENSIONAL CODE*  
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN CODE TRIDIMENSIONNEL*

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

(72) FLORACK, Dionisius, 2000 Neuchâtel, CH  
JOCHNOWITZ, Evan, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Gritschneider, Sebastian, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 982 775 A1\***  
**A24F 40/40**

(52) **A24F 40/465; A24F 40/51;**  
A24F 40/20

(25) En (26) En

(21) 20731112.7 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066172 11.06.2020

(87) WO 2020/249661 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 EP 19405008

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEN MITTELN ZUR ZUSTANDSDETEKTION*  
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH OPTICAL MEANS FOR STATE DETECTION*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC MOYENS OPTIQUES POUR LA DÉTECTION D'ÉTAT*

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

(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 982 776 A1\***  
**A24F 40/40**

(52) **A24F 40/50; A24F 40/40;** A24F 40/10;  
A24F 40/51

(25) En (26) En

(21) 20731151.5 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066388 12.06.2020

(87) WO 2020/249789 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 EP 19179932

13.06.2019 EP 19179906

13.06.2019 EP 19179899

- (54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN*  
• *SMOKING SUBSTITUTE DEVICES AND ASSOCIATED METHODS, SYSTEMS AND APPARATUSES*

- *DISPOSITIFS SUBSTITUTS D'USAGE DE TABAC ET PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS ASSOCIÉS*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

LIU, Kaikai, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 982 777 A1\***  
**A61M 15/00**

(52) **G01F 1/42; A61M 15/0065;**  
**G01F 1/363; G01F 1/74; G01F 15/066;**  
A61M 2205/3313; A61M 2205/3334;  
G01F 1/46; G01N 21/534

(25) En (26) En

(21) 20732598.6 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066609 16.06.2020

(87) WO 2020/254313 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 EP 19180566

- (54) • *SENSORMODUL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AEROSOLDOSIS-RATE*  
• *SENSOR MODULE AND METHOD FOR DETERMINING AN AEROSOL DOSE RATE*  
• *MODULE DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉBIT DE DOSE D'AÉROSOL*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) HOHLFELD, Jens, 30629 Hannover, DE  
POHLMANN, Gerhard, 31715 Meerbeck, DE

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 982 778 A1\***  
**H04M 1/725** **H04W 12/08**

(52) **H04L 67/34; A24F 40/53;**  
**A24F 40/65; H04W 12/03;**  
**H04W 12/06; H04M 1/72412**

(25) En (26) En

(21) 20734329.4 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066385 12.06.2020

(87) WO 2020/249786 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 EP 19179881

13.06.2019 EP 19179935

13.06.2019 EP 19179925

13.06.2019 EP 19179917

13.06.2019 EP 19179909

13.06.2019 EP 19179907

13.06.2019 EP 19179902

13.06.2019 EP 19179891

29.08.2019 US 201962893706 P

11.09.2019 EP 19196733

- (54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN*

- *SMOKING SUBSTITUTE DEVICES AND ASSOCIATED METHODS, SYSTEMS AND APPARATUSES*

- *DISPOSITIFS DE REMPLACEMENT DU TABAC ET PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS ASSOCIÉS*

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

LIU, Kaikai, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

HARDEN, Daniel, San Jose, California 95113, US

JENSEN, Britt, San Jose, California 95113, US

LEACH, Brian, San Jose, California 95113, US

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

**A24F 47/00** → (51) **A24B 15/16**

(51) **A41B 3/18** (11) **3 982 779 A1\***  
**A41B 3/18;** D06F 95/008

(25) De (26) De

(21) 21745681.3 (22) 14.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025261 14.07.2021

(87) WO 2022/037803 2022/08 24.02.2022

(30) 17.08.2020 DE 102020004999

08.12.2020 DE 102020007469

- (54) • *VERSCHLEIBSCHUTZ MIT PROFIL FÜR EINE KRAGENSPITZE*  
• *WEAR PROTECTION HAVING A PROFILE FOR A COLLAR POINT*  
• *PROTECTION CONTRE L'USURE AYANT UN PROFIL POUR UN POINT DE COL*

(71) Risuspro UG, Schochenbergstr. 34, 80686 München, DE

(72) SEPP, Richard Rudolf, 80886 München, DE

**A41D 13/01** → (51) **G02B 5/26**

**A41D 13/05** → (51) **A61B 6/10**

**A41D 31/02** → (51) **A62B 17/00**

**A42B 1/04** → (51) **A42B 3/08**

(51) **A42B 3/08** (11) **3 982 780 A1\***  
**A42B 1/04** **A42B 7/00**

(52) **A42B 1/045; A42B 7/00**

(25) En (26) En

(21) 20757000.3 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2020/050024 09.06.2020

(87) WO 2020/251381 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 PT 2019115577

- (54) • *HUT MIT KINNRIEMENELEMENTEN*  
• *HAT HAVING CHIN STRAP MEMBERS*  
• *CASQUE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS JUGULAIRES*

(71) Kaiola Design Unipessoal Lda., Ericeira Business Factory Rua Prudêncio Franco Da Trindade, 4, 2655-344 Ericeira, PT



(72) KAISER, Barbara, London London N6 6AL, GB

(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

**A42B 7/00** → (51) **A42B 3/08****A43B 1/00** → (51) **A43B 13/12****A43B 1/00** → (51) **G02B 5/26****A43B 3/00** → (51) **G02B 5/26**(51) **A43B 13/02** (11) **3 982 781 A1\***  
**A43B 13/12** **A43B 13/14**  
**B29D 35/08**(52) **A43B 13/026; A43B 13/127;**  
**A43B 13/141; B29D 35/08**

(25) En (26) En

(21) 20751761.6 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037396 12.06.2020

(87) WO 2020/252236 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 FR 1906427

(54) • **SCHUHARTIKEL MIT EINER PLATTE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES SOLCHEN SCHUHARTIKELS**• **FOOTWEAR ARTICLE WITH A PLATE AND METHOD FOR CUSTOMIZING SUCH A FOOTWEAR ARTICLE**• **ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ D'UNE PLAQUE ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN TEL ARTICLE CHAUSSANT**

(71) The North Face Apparel Corp., 200 Hanby Building 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US

(72) LAVERTY, Gregoire, Wilmington, Delaware 19810, US

(74) Riesen, Michael J., Smith Gambrell Russell International LLP Birchin Court 20 Birchin Lane, London EC3V 9DU, GB

(51) **A43B 13/12** (11) **3 982 782 A1\***  
**A43B 13/18** **A43B 1/00**  
**A43B 13/14**(52) **A43B 1/0009; A43B 1/00; A43B 5/00;**  
**A43B 13/12; A43B 13/127;**  
**A43B 13/14; A43B 13/18; A43B 13/188**

(25) De (26) De

(21) 20732870.9 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066339 12.06.2020

(87) WO 2020/249754 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 CH 7992019

(31) 31.10.2019 CH 13792019

(54) • **SCHUHSOHLÉ UND STÜTZELEMENTE**  
• **SHOE SOLE AND SUPPORT ELEMENTS**  
• **SEMELLE DE CHAUSSURE ET ÉLÉMENTS DE CHAUSSURE**

(71) X-Technology Swiss GmbH, Samstagernstrasse 45, 8832 Wollerau, CH

(72) LAMBERTZ, Bodo, 8853 Wilen bei Wollerau, CH

(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH

**A43B 13/12** → (51) **A43B 13/02****A43B 13/14** → (51) **A43B 13/02****A43B 13/14** → (51) **A43B 13/12****A43B 13/18** → (51) **A43B 13/12**(51) **A45C 3/04** (11) **3 982 783 A2\***  
**B29C 65/08** **B65D 33/06**(52) **B65D 33/243; B65D 33/246;**

B31B 70/864

(25) Tr (26) En

(21) 20827445.6 (22) 20.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050330 20.04.2020

(87) WO 2020/256673 2020/52 24.12.2020

(88) 24.06.2021

(30) 17.06.2019 TR 201908970

(54) • **TRAGETASCHE MIT DECKEL UND UN-ABHÄNGIGEN HANDGRIFFEN VERBUNDEN DURCH ULTRASCHALLSCHWEISSEN ODER EIN ANDERES FÜGEVERFAHREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**• **CARRIER BAG WITH COVER AND INDEPENDENT HANDLES JOINED BY ULTRASONIC WELDING OR ANOTHER FUSING METHOD AND A METHOD FOR PRODUCTION THEREOF**• **SAC DE TRANSPORT DOTÉ D'UN COUVERCLE ET DE POIGNÉES INDÉPENDANTES RELIÉES PAR SOUDAGE PAR ULTRASONS OU PAR UN AUTRE PROCÉDÉ DE FUSION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Netpak Ambalaj Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Akcaburhaz Mh. 3065. Sk. No:2/12, Esenyurt/Istanbul, TR

(72) AVCI, Ali, Istanbul, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

**A45D 1/00** → (51) **A45D 1/12****A45D 1/04** → (51) **A45D 1/12****A45D 1/06** → (51) **A45D 1/12**(51) **A45D 1/12** (11) **3 982 784 A1\*****A45D 1/04** **A45D 1/06****A45D 2/00** **A45D 1/00**(52) **A45D 1/12; A45D 1/04; A45D 1/06;**  
**A45D 2/001; A45D 2001/004**

(25) En (26) En

(21) 19731702.7 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065773 14.06.2019

(87) WO 2019/238961 2019/51 19.12.2019

(54) • **HAARSTYLINGVORRICHTUNG**• **HAIR STYLING DEVICE**• **DISPOSITIF DE COIFFURE**

(71) Japham Group Limited, First Floor Woburn Court 2 Raifiton Road, Woburn Road Industrial Estate Kempston Bedfordshire MK42 7PN, GB

(72) DEBENEDICTIS, Alfredo, Birmingham B16 0QZ, GB

HOLLAND, Janusz, Lucien, Birmingham B16 0QZ, GB

HUGHES, Mark, Christopher, Birmingham B16 0QZ, GB

HARRIS, Martin, Malcolm, Birmingham B16 0QZ, GB

NELSON, James, Robert, Birmingham B16 0QZ, GB

(74) Gee, Steven William, D.W. &amp; S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

**A45D 2/00** → (51) **A45D 1/12**(51) **A45D 19/02** (11) **3 982 785 A1\***  
**A45D 24/22**(52) **A45D 19/02; A45D 24/22**

(25) En (26) En

(21) 20728070.2 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064906 28.05.2020

(87) WO 2020/254088 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 EP 19180513

(54) • **HAARÖLAPPLIKATOR**• **A HAIR OIL APPLICATOR**• **APPLICATEUR D'HUILE CAPILLAIRE**

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) CHALKE, Anup Kisan, Mumbai 400 099, IN

(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A45D 19/02** (11) **3 982 786 A1\***  
**A45D 24/26**(52) **A45D 19/02; A45D 19/0066;****A45D 19/022; A45D 24/26;**

A45D 2200/058

(25) En (26) En

(21) 20751168.4 (22) 10.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072393 10.08.2020

(87) WO 2021/028390 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 EP 19191809

(54) • **SPENDER, KAMM, GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES SPENDERS**• **DISPENSER, COMB, HOUSING AND METHOD OF USING THE DISPENSER**• **DISTRIBUTEUR, PEIGNE, BOÏTIER ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISTRIBUTEUR**

(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) MOSER, Josef, 5444 Künten, CH

(74) VON JAN, Erika, 91572 Bechhofen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A45D 24/22** → (51) **A45D 19/02**

- A45D 24/26** → (51) **A45D 19/02**
- 
- A45D 34/00** → (51) **A45D 40/04**
- 
- A45D 40/00** → (51) **A45D 40/04**
- (51) **A45D 40/04** (11) **3 982 787 A2\***  
**A45D 40/00** **A45D 34/00**
- (52) **A45D 40/04**; A45D 2034/005;  
A45D 2040/0043
- (25) De (26) De  
(21) 20734659.4 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066468 15.06.2020  
(87) WO 2020/249816 2020/51 17.12.2020  
(88) 08.04.2021  
(30) 13.06.2019 GB 201908465  
19.11.2019 GB 201916839
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSBRINGUNG EINER MASSE**  
• **DEVICE FOR DISPENSING A COMPOUND**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE MASSE**
- (71) RPC Bramlage GmbH, Brägelers Strasse 70,  
49393 Lohne, DE  
(72) NIEMEYER, Jessica, 49393 Lohne, DE  
HAMMERSEN, Lea, 49393 Lohne, DE  
SEYDA, Ellen, 49393 Lohne, DE  
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,  
42329 Wuppertal, DE
- 
- (51) **A45F 5/02** (11) **3 982 788 A1\***  
**E05B 73/00** **G08B 13/00**
- (52) **G09F 3/0317**; **G09F 3/0364**
- (25) En (26) En  
(21) 20791717.0 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050375 16.04.2020  
(87) WO 2020/210869 2020/43 22.10.2020  
(30) 17.04.2019 AU 2019901332
- (54) • **BEKLEIDUNGSETIKETT**  
• **CLOTHING TAG**  
• **ÉTIQUETTE DE VÊTEMENT**
- (71) Fairweather, Linda, PO Box 421, Mornington  
VIC 3931, AU  
(72) KOTSIPOULOS, George, Mornington,  
Victoria 3931, AU  
FAIRWEATHER, Linda, Mornington, Victoria  
3931, AU  
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei  
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479  
München, DE
- 
- A46B 3/00** → (51) **A46B 3/08**
- 
- (51) **A46B 3/08** (11) **3 982 789 A2\***  
**A46B 7/04** **A46B 9/02**  
**A46B 3/00** **A46B 9/06**  
**A46D 1/00**
- (52) **A46B 9/06**; **A46B 3/005**; **A46B 3/08**;  
**A46B 7/042**; **A46B 7/044**; **A46B 9/021**;  
**A46D 1/0207**; **A46D 1/023**;  
A46B 2200/1046
- (25) En (26) En  
(21) 20731476.6 (22) 10.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066095 10.06.2020  
(87) WO 2020/249618 2020/51 17.12.2020  
(88) 18.02.2021  
(30) 13.06.2019 EP 19180090
- (54) • **APPLIKATORVORRICHTUNG**  
• **APPLICATOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF APPLICATEUR**
- (71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234  
Triengen, CH  
GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen,  
DE  
(72) FISCHER, Herbert, 5057 Reitnau, CH  
TREVISAN, Oscar, 4665 Oftringen, CH  
VON JAN, Erika, 91154 Roth, DE  
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Beller-  
ivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH
- 
- A46B 7/04** → (51) **A46B 3/08**
- 
- A46B 9/02** → (51) **A46B 3/08**
- 
- A46B 9/06** → (51) **A46B 3/08**
- 
- A46B 11/00** → (51) **A61C 17/22**
- 
- A46D 1/00** → (51) **A46B 3/08**
- 
- A47C 1/032** → (51) **A47C 3/12**
- 
- (51) **A47C 3/12** (11) **3 982 790 A1\***  
**A47C 1/032**
- (52) **A47C 1/03294**; **A47C 1/03255**;  
**A47C 1/03277**; **A47C 3/12**
- (25) En (26) En  
(21) 20823034.2 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037276 11.06.2020  
(87) WO 2020/252191 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 DE 102019115842  
11.06.2019 DE 102019115847
- (54) • **STUHL**  
• **CHAIR**  
• **CHAISE**
- (71) Herman Miller, Inc., 855 East Main Avenue,  
Zeeland, MI 49464, US  
(72) SCHMITZ, Johann, Burkhard, 10587 Berlin,  
DE  
ZWICK, Carola, 10587 Berlin, DE  
ZWICK, Roland, 10587 Berlin, DE  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- 
- (51) **A47C 7/38** (11) **3 982 791 A1\***  
**B60N 2/829** **B60N 2/847**  
**A47C 7/38**; **B60N 2/829**; **B60N 2/847**;  
**B60N 2/85**
- (25) En (26) En  
(21) 21798815.3 (22) 01.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) PL 2021/000062 01.09.2021  
(87) WO 2022/050857 2022/10 10.03.2022

- (30) 02.09.2020 PL 43518620
- (54) • **KOPFSTÜTZENHEBEVORRICHTUNG FÜR POLSTERMÖBEL**  
• **HEADREST LIFTING MECHANISM FOR UPHOLSTERED FURNITURE**  
• **MÉCANISME DE LEVAGE D'APPUI-TÊTE POUR MEUBLE REMBOURRÉ**
- (71) DFM Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ul. Olsztyńska 21, 11-040 Dobre Miasto, PL  
(72) DZIENISZEWSKI, Zdzislaw, 10-805 Olsztyn, PL  
(74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-091 Michalowice, PL
- 
- A47C 20/04** → (51) **H02K 7/116**
- 
- (51) **A47G 19/02** (11) **3 982 792 A1\***  
**A47G 21/04** **A47G 21/02**  
**A47G 19/22**
- (52) **A47G 19/03**; **A47G 19/06**;  
**A47G 19/2205**; **A47G 19/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20823552.3 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037219 11.06.2020  
(87) WO 2020/252156 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859792 P
- (54) • **TELLER/ESSGESCHIRR MIT DREH-BESCHLAG**  
• **PLATE/DINNERWARE WITH TWIST FITTING**  
• **PLAQUE/VAISSELLE DOTÉE D'UN RACCORD À TORSION**
- (71) Blasi, Mary, 4555 N. Ridgeport Court,  
Wichita KS 67205, US  
(72) Blasi, Mary, Wichita KS 67205, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB
- 
- A47G 19/22** → (51) **A47G 19/02**
- 
- A47G 21/02** → (51) **A47G 19/02**
- 
- A47G 21/04** → (51) **A47G 19/02**
- 
- (51) **A47G 25/20** (11) **3 982 793 A1\***  
**A47G 25/62** **A47G 25/44**  
**A47G 25/40**
- (52) **A47G 25/20**; **A47G 25/4023**;  
**A47G 25/442**; **A47G 25/62**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20731874.2 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066395 12.06.2020  
(87) WO 2020/249795 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 FR 1906384
- (54) • **TRAGVORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINER KLEIDUNGSTÜCKES**  
• **SUPPORTING DEVICE FOR SUPPORTING A GARMENT**  
• **DISPOSITIF DE SUPPORT POUR SUPPORTER UN VÊTEMENT**
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) PERBET, Victor, 38200 Vienne, FR  
JIANG, Yanling, Shanghai 200333, CN  
JAVELLE, Valentin, 69380 Chessy, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

**A47G 25/20** → (51) **A47G 25/40**

(51) **A47G 25/40** (11) **3 982 794 A1\***  
**A47G 25/44** **A47G 25/62**  
**A47G 25/20**

(52) **A47G 25/4038; A47G 25/20;**  
**A47G 25/4053; A47G 25/442;**  
**A47G 25/62**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20731146.5 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066357 12.06.2020

(87) WO 2020/249764 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 FR 1906385

(54) • *TRAGVORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINER KLEIDUNGSSTÜCKES*  
• *SUPPORTING DEVICE FOR SUPPORTING A GARMENT*  
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR SUPPORTER UN VETEMENT*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) JAVELLE, Valentin, 69380 Chessy, FR  
JIANG, Yanling, Shanghai 200333, CN  
PERBET, Victor, 38200 Vienne, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

**A47G 25/40** → (51) **A47G 25/20**

**A47G 25/44** → (51) **A47G 25/20**

**A47G 25/44** → (51) **A47G 25/40**

**A47G 25/62** → (51) **A47G 25/20**

**A47G 25/62** → (51) **A47G 25/40**

(51) **A47J 31/36** (11) **3 982 795 A1\***  
**A47J 31/3633**

(25) It (26) En  
(21) 20760531.2 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055431 10.06.2020

(87) WO 2020/250134 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 IT 201900008844

(54) • *MOTORISIERTE BRÜHEINHEIT*  
• *MOTORIZED BREWING UNIT*  
• *UNITÉ D'INFUSION MOTORISÉE*

(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT

(72) ROTTA, Denis, 10152 Torino, IT  
MOLINARO, Gabriele, 10152 Torino, IT

(74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

**A47J 31/42** → (51) **A23F 5/08**

(51) **A47J 31/44** (11) **3 982 796 A1\***  
**A47J 31/4489**

(25) En (26) En

(21) 20732819.6 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066090 10.06.2020

(87) WO 2020/249615 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 GB 201908557

(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON DAMPFDÜSEN DAMIT*  
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINES AND METHODS OF CONNECTING STEAM WANDS THERETO*  
• *MACHINES DE PRÉPARATION DE BOISSON ET PROCÉDÉS DE RACCORDEMENT DE BECS À VAPEUR À CELLES-CI*

(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

(72) HANSEN, Nicholas, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB

WOODALL, Harrison Lloyd, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB

PLEVNIK, Marko, London Middlesex W6 7HJ, GB

(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/52**

(51) **A47J 31/52** (11) **3 982 797 A1\***  
**A47J 31/44**

(52) **A47J 31/5253; A47J 31/4485**

(25) De (26) De

(21) 20730227.4 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065061 29.05.2020

(87) WO 2020/254092 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 CH 8162019

(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR DAS ZUBEREITEN EINES GETRÄNKES, VORZUGSWEISE VON MILCHSCHAUM ODER HEISSE MILCH*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PREPARING A BEVERAGE, PREFERABLY MILK FROTH OR HOT MILK*  
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DESTINÉS À PRÉPARER UNE BOISSON, DE PRÉFÉRENCE DE LA MOUSSE DE LAIT OU DU LAIT CHAUD*

(71) Steiner AG Weggis, Thermoplan-Platz 1, 6353 Weggis, CH

(72) STEINER, Adrian, 6353 Weggis, CH

(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

**A47J 42/08** → (51) **A23F 5/08**

(51) **A47J 43/046** (11) **3 982 798 A1\***  
**A47J 43/07**

(52) **A47J 43/046; A47J 43/0716;**  
**A47J 43/0722; A47J 43/0761;**  
**A47J 43/0766**

(25) It (26) En

(21) 20737541.1 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055491 11.06.2020

(87) WO 2020/250173 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 IT 201900008925

(54) • *MISCHEREINHEIT FÜR LEBENSMITTEL*  
• *MIXER UNIT FOR FOODSTUFFS*  
• *UNITÉ DE MÉLANGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*

(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) FAZIO, Giuseppe, Bari, IT  
SECCHI, Sofia, Bibbiano (RE), IT  
BESANA, Nicola, Bergamo, IT

(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) **A47J 43/046** (11) **3 982 799 A1\***  
**A47J 43/07** **A47J 43/08**

(52) **A47J 43/0716; A47J 43/046**

(25) En (26) En

(21) 20823464.1 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037484 12.06.2020

(87) WO 2020/252301 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861812 P

(54) • *VAKUUMSYSTEM ZUR NAHRUNGSMITTELVERARBEITUNG*  
• *VACUUM FOOD PROCESSING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ALIMENTS SOUS VIDE*

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

(72) BANNISTER, Sam William, Leybourne ME19 5GJ, GB

TING, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US

FOGARASI, Kristof Benedict, Norwood, Massachusetts 02062, US

O'LOUGHLIN, Nicholas Michael, Hong Kong, CN

(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

**A47J 43/046** → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 43/07** (11) **3 982 800 A1\***  
**A47J 43/046**

(52) **A47J 43/0716; A47J 43/046**

(25) En (26) En

(21) 20822218.2 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094928 08.06.2020

(87) WO 2020/248941 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 CN 201920884368 U

13.06.2019 CN 201920884379 U

(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *A FOOD PROCESSOR*  
• *ROBOT CULINAIRE*



- (71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN  
(72) CHEN, Yingjun, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN  
TANG, Lumeng, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN  
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**A47J 43/07** → (51) **A47J 43/046**

**A47J 43/08** → (51) **A47J 43/046**

- (51) **A47J 43/28** (11) **3 982 801 A1\***  
**G01G 19/00** **G01G 19/56**  
(52) **G01G 19/56**  
(25) En (26) En  
(21) 20804753.0 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050529 14.05.2020  
(87) WO 2020/230139 2020/47 19.11.2020  
(30) 16.05.2019 IL 26670219  
(54) • **VERBESSERTES GEWICHTSBERECHNUNGSGERÄT**  
• **AN ENHANCED WEIGHT CALCULATING UTENSIL**  
• **USTENSILE DE CALCUL DE POIDS AMÉLIORÉ**  
(71) Gal, Raphael, 11 Savion Street, Even Yehuda 4052435, IL  
Zingler, Shlomo, 139 Kibuts Galuyot Street, Herzliya 4624547, IL  
(72) Gal, Raphael, Even Yehuda 4052435, IL  
Zingler, Shlomo, Herzliya 4624547, IL  
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

- (51) **A47K 3/30** (11) **3 982 802 A1\***  
(52) **A47K 3/302; A47K 2003/307; E05Y 2600/312; E05Y 2600/314; E06B 3/5454; E06B 3/549**

- (25) En (26) En  
(21) 20732873.3 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066353 12.06.2020  
(87) WO 2020/249761 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 IE S20190091  
(54) • **VERSTELLBARE KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES BILDSCHIRMS ODER EINES PANEELS AN EINE STRUKTUR**  
• **AN ADJUSTABLE COUPLING APPARATUS AND A METHOD FOR COUPLING A SCREEN OR A PANEL TO A STRUCTURE**  
• **APPAREIL DE COUPLAGE RÉGLABLE ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN ÉCRAN OU D'UN PANNEAU À UNE STRUCTURE**

- (71) Merlyn Industries Limited, Unit 8, Purcellsinch Industrial Estate Dublin Road, Kilkenny, IE  
(72) CULLEN, Jago Derri, Gorey, County Wexford, IE  
KINSELLA, Paul Denis, Portlaoise, County Laois, IE  
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

**A47K 10/32** → (51) **A47K 10/36**

- (51) **A47K 10/36** (11) **3 982 803 A1\***  
**A47K 10/38** **A47K 10/32**  
(52) **A47K 10/3687; A47K 10/38**  
(25) En (26) En  
(21) 20822779.3 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036257 05.06.2020  
(87) WO 2020/251841 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861425 P  
(54) • **LADE- UND TRANSPORTSYSTEM-/ANORDNUNG FÜR BLATTMATERIALSPENDER**  
• **LOADING AND TRANSFER SYSTEM/ ASSEMBLY FOR SHEET MATERIAL DISPENSERS**  
• **SYSTÈME/ENSEMBLE DE CHARGEMENT ET DE TRANSFERT POUR DISTRIBUTEURS DE MATÉRIAU EN FEUILLE**  
(71) Osborne, Charles Agnew, Jr., 1245 Holbrook Campground Road, Cumming, GA 30040, US  
(72) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA 30040, US  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**A47K 10/38** → (51) **A47K 10/36**

**A47K 13/30** → (51) **E03D 9/052**

- (51) **A47L 9/04** (11) **3 982 804 A1\***  
**A47L 9/24**  
(52) **A47L 9/0477; A47L 9/04; A47L 9/242; A47L 9/248**

- (25) En (26) En  
(21) 19730742.4 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065157 11.06.2019  
(87) WO 2020/249186 2020/51 17.12.2020  
(54) • **STAUBSAUGERDÜSE**  
• **VACUUM CLEANER NOZZLE**  
• **BUSE D'ASPIRATEUR**  
(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) LEFFLER, Jens, 105 45 Stockholm, SE  
DAHLBECK, Erik, 105 45 Stockholm, SE  
ISAKSSON, Josef, 10545 Stockholm, SE  
FRANZÉN, Fredrik, 105 45 Stockholm, SE  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **A47L 9/06** (11) **3 982 805 A1\***  
**A47L 11/40**  
(52) **A47L 9/0686; A47L 11/4083; A47L 11/4088**

- (25) En (26) En  
(21) 19829589.1 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086591 20.12.2019

- (87) WO 2020/249248 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 CN 201910504305  
12.06.2019 CN 201920874703 U  
(54) • **NASS- UND TROCKENBODENBÜRSTE FÜR STAUBSAUGER**  
• **WET-AND-DRY FLOOR BRUSH FOR VACUUM CLEANER**  
• **BROSSE DE SOL POUR UN USAGE HUMIDE ET SEC POUR ASPIRATEUR**  
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) BIAN, Zhuang, SUZHOU, Jiangsu 215011, CN  
BODIN, Pierre-Louis, 27200 VERNON, FR  
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

**A47L 9/24** → (51) **A47L 9/04**

- (51) **A47L 11/02** (11) **3 982 806 A1\***  
(52) **A47L 11/26; A47L 11/4072; A47L 11/4083; A47L 11/4091**

- (25) En (26) En  
(21) 20823459.1 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037316 11.06.2020  
(87) WO 2020/252212 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860559 P  
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ORBITALFLÄCHEN**  
• **ORBITAL SURFACE CLEANING APPARATUS**  
• **APPAREIL ORBITAL DE NETTOYAGE DE SURFACE**  
(71) Hruby, Jeffrey T., 3275 Corporate View, Vista, CA 92081, US  
(72) Hruby, Jeffrey T., Vista, CA 92081, US  
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

- (51) **A47L 11/20** (11) **3 982 807 A1\***  
(52) **A47L 13/22**

- (25) En (26) En  
(21) 19832377.6 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086593 20.12.2019  
(87) WO 2020/249249 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 CN 201910504309  
12.06.2019 CN 201920874700 U  
(54) • **REINIGUNGSKOPF FÜR EINE BODENREINIGUNGSANRÜSTUNG**  
• **CLEANING HEAD FOR A FLOOR CLEANING EQUIPMENT**  
• **TÊTE DE NETTOYAGE POUR ÉQUIPEMENT DE NETTOYAGE DE SOL**

- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) BIAN, Zhuang, SUZHOU, Jiangsu 215011, CN  
BODIN, Pierre-Louis, 27200 VERNON, FR  
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

**A47L 11/20** → (51) **A47L 13/22**



- A47L 11/40** → (51) **A47L 9/06**
- (51) **A47L 13/22** (11) **3 982 808 A1\***  
**A47L 13/26** **A47L 11/20**
- (52) **A47L 13/22; A47L 11/201;**  
**A47L 13/26**
- (25) En (26) En  
(21) 19832106.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086596 20.12.2019  
(87) WO 2020/249250 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 CN 201910504384
- (54) • *AUSWRINGER, NASSWISCHGERÄT UND NASS- UND TROCKENREINIGUNGSKOPF*  
• *DRAINER, WET MOPPING DEVICE, AND WET-AND-DRY CLEANING HEAD*  
• *ÉGOUTTOIR, DISPOSITIF D'ESSUYAGE HUMIDE ET TÊTE DE NETTOYAGE HUMIDE ET SEC*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) BIAN, Zhuang, SUZHOU, Jiangsu 215011, CN
- BODIN, Pierre-Louis, 27200 VERNON, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
- 
- A47L 13/26** → (51) **A47L 13/22**
- (51) **A47L 15/22** (11) **3 982 809 A2\***  
**A47L 15/42**
- (52) **A47L 15/22; A47L 15/4282**
- (25) En (26) En  
(21) 20822765.2 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) TR 2020/050586 06.07.2020  
(87) WO 2020/251510 2020/51 17.12.2020  
(88) 28.01.2021  
(30) 14.06.2019 TR 201908885
- (54) • *GESCHIRRSPÜLER MIT VERBESSERTE WASCHELEISTUNG*  
• *A DISHWASHER WITH IMPROVED WASHING PERFORMANCE*  
• *LAVE-VAISSELLE À PERFORMANCE DE LAVAGE AMÉLIORÉE*
- (71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) BAYAV, Furkan, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
- 
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 982 810 A1\***  
**D06F 39/00** **D06F 39/08**
- (52) **D06F 39/006; A47L 15/4291;**  
**A47L 15/4229; D06F 39/007;**  
**D06F 39/083**
- (25) En (26) En  
(21) 19731251.5 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/065661 14.06.2019  
(87) WO 2020/249224 2020/51 17.12.2020  
(54) • *WASCHMASCHINE*

- *WASHING APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE LAVAGE*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) MARTINEZ, Eduardo, 105 45 Stockholm, SE
- HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trångsund, SE
- CAMPANA, Claudio, 33080 Porcia PN, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- 
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 982 811 A1\***  
**A47L 15/48**
- (52) **A47L 15/4291; A47L 15/488;**  
**A47L 15/4285; A47L 15/483;**  
**Y02B 30/52; Y02B 40/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20714567.3 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/058315 25.03.2020  
(87) WO 2020/249278 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 TR 201908884
- (54) • *GESCHIRRSPÜLER MIT EINER WÄRMEPUMPE*  
• *A DISHWASHER COMPRISING A HEAT PUMP*  
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE POMPE À CHALEUR*
- (71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) KUTUK, Erkan, 34950 Istanbul, TR  
ARAS, Nasir Efe, 34950 Istanbul, TR  
APAYDIN, Can, 34950 Istanbul, TR  
CALISKAN, Huseyin, 34950 Istanbul, TR  
POYRAZ, Onur, 34950 Istanbul, TR
- 
- A47L 15/42** → (51) **A47L 15/22**
- A47L 15/42** → (51) **D06F 39/10**
- A47L 15/44** → (51) **D06F 39/02**
- A47L 15/48** → (51) **A47L 15/42**
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 982 812 A1\***  
**A61B 1/00087; A61B 1/00101;**  
**A61B 1/00137; A61B 1/0014;**  
**A61B 17/1227; A61B 17/1285;**  
**A61B 2017/00292**
- (25) En (26) En  
(21) 20729506.4 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/032579 13.05.2020  
(87) WO 2020/251715 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861555 P
- (54) • *TRAKTIONSSYSTEME FÜR ENDOSKOPISCHE VERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *TRACTION SYSTEMS FOR ENDOSCOPIC PROCEDURES AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *SYSTÈMES DE TRACTION POUR INTERVENTIONS ENDOSCOPIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

- (72) WEITZNER, Barry, Acton, Massachusetts 01720, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 982 813 A1\***  
**A61B 1/273**
- (52) **A61B 1/2736; A61B 1/000094;**  
**A61B 1/000095; A61B 1/00186**
- (25) En (26) En  
(21) 20735733.6 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037244 11.06.2020  
(87) WO 2020/252170 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860962 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON BLUTENDEN GEFÄSSEN*  
• *METHODS AND APPARATUS TO DETECT BLEEDING VESSELS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SAIGNEMENT DE VAISSEAUX*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) DUVAL, George Wilfred, Sudbury, MA 01776, US  
TARABEIN, Karim, Shaker Heights, OH 44120, US  
GLASER, Steven, Charlotte, NC 28226, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 982 814 A1\***  
**A61B 1/313**
- (52) **A61B 1/000096; A61B 1/00149;**  
**A61B 1/0016; A61B 1/00179;**  
**A61B 1/00194; A61B 1/3132;**  
**A61B 90/361; A61B 90/37;**  
**A61B 90/50; A61B 34/30;**  
**A61B 2034/2055; A61B 2034/2065;**  
**A61B 2090/3612; A61B 2090/373**
- (25) En (26) En  
(21) 20742961.4 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/026304 03.07.2020  
(87) WO 2021/006228 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128112
- (54) • *MEDIZINISCHES BEOBSACHTUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *MEDICAL OBSERVATION SYSTEM, CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD*  
• *SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KURODA, Yohei, Tokyo 108-0075, JP  
USUI, Masaru, Tokyo 108-0075, JP  
ARAI, Jun, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 982 815 A1\***  
**A61B 1/002** **G02B 23/24**

(52) **G02B 23/2476; A61B 1/00096; A61B 1/0011; A61B 1/002;**  
G02B 23/2446

(25) En (26) En  
(21) 20821807.3 (22) 04.06.2020

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

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

(86) US 2020/036016 04.06.2020  
(87) WO 2020/251823 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201916438152

(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE OPTISCHER ENDOSKOPKOMPONENTEN*  
• *METHOD OF ASSEMBLING ENDOSCOPE OPTICAL COMPONENTS*  
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS OPTIQUES D'ENDOSCOPE*

(71) Steris Instrument Management Services, Inc., 3316 2nd Avenue North, Birmingham, AL 35222, US

(72) YE, Shusheng, Cooper City, FL 33330, US  
BODOR, Zoltan A., Cooper City, FL 33330, US

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

---

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/06**

---

**A61B 1/00** → (51) **A61B 34/35**

---

**A61B 1/00** → (51) **G02B 26/02**

---

**A61B 1/002** → (51) **A61B 1/00**

---

(51) **A61B 1/005** (11) **3 982 816 A2\***  
**A61B 8/00** **A61B 8/08**

(52) **A61B 1/00051; A61B 8/12;**  
**A61B 8/4494**

(25) En (26) En  
(21) 20828578.3 (22) 30.09.2020

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

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

(86) US 2020/053525 30.09.2020  
(87) WO 2021/071722 2021/15 15.04.2021  
(88) 20.05.2021  
(30) 07.10.2019 US 201962911763 P

(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT UMFASSEND EINE GELENKVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN SIGNALWANDLER UND EINEM ZWEITEN SIGNALWANDLER UND EINE VORRICHTUNG UND EIN SPEICHER ZU DESSEN REALISIERUNG*  
• *MEDICAL DEVICE COMPRISING AN ARTICULATION JOINT BETWEEN A FIRST TRANSDUCER AND A SECOND TRANSDUCER AND AN APPARATUS AND STORAGE FOR ITS REALIZATION*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE À L'INTÉRIEUR D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) DAYTON, Peter L., Brookline, Massachusetts 02445, US  
WEITZNER, Barry, Acton, Massachusetts 01720, US  
CHROBAK, Megan, Groton, Massachusetts 01450, US  
JONES, Thomas, Milford, Massachusetts 01757, US

BODEN, Mark W., Harrisville, Rhode Island 02830, US  
WELDON, James, Newton, Massachusetts 02459, US  
ALBRECHT, Elizabeth M., White Bear Lake, Minnesota 55110, US  
DUVAL, George Wilfred, Sudbury, Massachusetts 01776, US

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

---

**A61B 1/01** → (51) **A61M 25/01**

---

**A61B 1/045** → (51) **A61B 1/06**

---

(51) **A61B 1/06** (11) **3 982 817 A1\***  
**A61B 1/313** **A61B 1/00**  
**A61B 1/045** **A61B 90/00**

(52) **A61B 1/00006; A61B 1/000096;**  
**A61B 1/00036; A61B 1/00057;**  
**A61B 1/0655; A61B 1/0661;**  
**G06V 20/40; H04N 5/2354;**  
**H04N 9/735; G06V 2201/03;**  
**H04N 2005/2255**

(25) En (26) En  
(21) 19932924.4 (22) 21.06.2019

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

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

(86) US 2019/038606 21.06.2019  
(87) WO 2020/251596 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201916440552

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN EIN-ZABSCHALTEN EINER LICHTQUELLE FÜR EIN ENDOSKOP WÄHREND EINER OPERATION*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY TURNING ON/OFF A LIGHT SOURCE FOR AN ENDOSCOPE DURING A SURGERY*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ALLUMER/ÉTEINDRE AUTOMATIQUEMENT UNE SOURCE DE LUMIÈRE POUR UN ENDOSCOPE PENDANT UNE CHIRURGIE*

(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US

(72) VENKATARAMAN, Jagadish, Santa Clara, California 95054, US

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

---

**A61B 1/273** → (51) **A61B 1/00**

---

**A61B 1/313** → (51) **A61B 1/00**

---

**A61B 1/313** → (51) **A61B 1/06**

---

(51) **A61B 3/10** (11) **3 982 818 A1\***  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/0066; A61B 3/102**

(25) En (26) En  
(21) 20823462.5 (22) 02.04.2020

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

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

(86) IB 2020/053171 02.04.2020  
(87) WO 2020/250048 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201916439587

(54) • *HEIM-OCT MIT AUTOMATISCHER FOKUSEINSTELLUNG*

• *HOME OCT WITH AUTOMATIC FOCUS ADJUSTMENT*  
• *OCT DOMESTIQUE AVEC RÉGLAGE DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE*

(71) Notal Vision Ltd., 5 Droyanov Street, 6314305 Tel Aviv, IL

(72) PASCAL, Amit, Haifa, IL  
GOREN-GRATZYANI, Gideon, 5360112 Givatayim, IL

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

**A61B 3/10** → (51) **G02C 13/00**

---

**A61B 3/103** → (51) **G06K 9/00**

---

**A61B 3/11** → (51) **G02C 13/00**

---

(51) **A61B 3/12** (11) **3 982 819 A1\***  
**A61B 3/14** **A61K 38/06**

(52) **G01N 33/6896; G01N 2560/00;**  
**G01N 2800/2821; G01N 2800/50**

(25) En (26) En  
(21) 20821946.9 (22) 11.06.2020

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

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

(86) US 2020/037310 11.06.2020  
(87) WO 2020/252206 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860672 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER UND ANWENDUNGEN DAVON*  
• *METHODS FOR EVALUATION AND TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE AND APPLICATIONS THEREOF*  
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION ET DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ET LEURS APPLICATIONS*

(71) Huntington Medical Research Institutes, 686 S. Fair Oaks Avenue, Pasadena CA 91105, US

(72) FONTEH, Alfred N., Quartz Hill, CA 93536, US  
HARRINGTON, Michael G., Pasadena, CA 91105, US  
HAMBLIN, Katherine Jane, Pasadena, CA 91105, US

(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**A61B 3/14** → (51) **A61B 3/12**

---

(51) **A61B 3/16** (11) **3 982 820 A1\***  
**A61B 3/16**

(25) En (26) En  
(21) 20822224.0 (22) 29.04.2020

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

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

(86) US 2020/030362 29.04.2020  
(87) WO 2020/251691 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916441067

(54) • *ANDOCKSTATION FÜR RÜCKPRALL-TONOMETER UND SONDENSPENDER*  
• *REBOUND TONOMETER DOCKING STATION AND PROBE DISPENSER*  
• *STATION D'ACCUEIL DE TONOMÈTRE À REBOND ET DISTRIBUTEUR DE SONDÉ*

(71) Reichert, Inc., 3362 Walden Avenue, Suite 100, Depew, NY 14043, US



(72) SCHWEITZER, James, M., Lancaster, NY 14086, US  
BONAVENTURA, Russell, J., Williamsville, NY 14221, US  
TAYLOR, David, A., NY 14025, US  
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 982 821 A1\***  
**A61B 5/087** **A61B 5/097**  
(52) **A61B 5/0002; A61B 5/087;**  
**A61B 5/097**

(25) En (26) En  
(21) 20750841.7 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/037060 10.06.2020  
(87) WO 2020/252070 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201916438410

(54) • *NASALER UND ORALER ATEMSENSOR*  
• *NASAL AND ORAL RESPIRATION SENSOR*  
• *CAPTEUR DE RESPIRATION NASALE ET BUCCALE*

(71) Vyaire Medical, Inc., 26125 N. Riverwoods Boulevard, Mettawa, Illinois 60045, US  
(72) HAVERI, Heikki, 03150 Huhmari, FI  
RANTA, Janne, 02710 Espoo, FI  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 982 822 A2\***  
**A61B 5/16** **A61B 5/0476**  
**A61B 5/05** **A61B 5/0482**

(52) **A61B 5/4064; A61B 5/0059;**  
**A61B 5/05; A61B 5/165; A61B 5/375;**  
**A61B 5/486; A61M 21/00;**  
A61M 21/02; A61M 2021/0027;  
A61M 2021/0044; A61M 2021/005;  
A61M 2205/18; A61M 2205/3306;  
A61M 2205/3317; A61M 2205/3553;  
A61M 2205/3592; A61M 2205/52;  
A61M 2205/581; A61M 2205/582;  
A61M 2205/583; A61M 2205/8206;  
A61M 2209/088; A61M 2230/10

(25) En (26) En  
(21) 20761352.2 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/034831 28.05.2020  
(87) WO 2020/251769 2020/51 17.12.2020  
(88) 11.03.2021

(30) 11.06.2019 US 201962859880 P  
23.08.2019 US 201962891128 P

(54) • *NICHT-INVASIVE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND MODULATION DES GEISTIGEN ZUSTANDES EINES BENUTZERS DURCH KENNTNIS VON PRIMING-EFFEKTEN*  
• *NON-INVASIVE SYSTEMS AND METHODS FOR THE DETECTION AND MODULATION OF A USER'S MENTAL STATE THROUGH AWARENESS OF PRIMING EFFECTS*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES NON INVASIFS POUR LA DÉTECTION ET LA MODULATION DE L'ÉTAT MENTAL D'UN UTILISATEUR PAR UNE PRISE DE*

*CONSCIENCE D'EFFETS DE SENSIBILISATION*

(71) Hi LLC, 5042 Wilshire Boulevard 26878, Los Angeles, CA 90036, US

(72) JOHNSON, Bryan, Culver City, California 90232, US  
KATNANI, Husam, Braintree, Massachusetts 02114, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 982 823 A1\***  
**A61B 5/20** **A61M 27/00**

(52) **A61B 5/208; A61B 5/6852;**  
**A61F 5/44; A61B 5/026; A61B 5/1032;**  
**A61B 5/4875; A61M 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 20823537.4 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/036640 08.06.2020  
(87) WO 2020/251893 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962861165 P  
13.06.2019 US 201962861169 P

(54) • *AUTOMATISCHE KATHETER- UND THORAXTUBUSVORRICHTUNGEN UND VERWANDTE SYSTEME*  
• *AUTOMATED CATHETER AND CHEST TUBE DEVICES AND RELATED SYSTEMS*  
• *DISPOSITIFS DE CATHÉTER ET DE DRAIN THORACIQUE AUTOMATISÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(71) Tessefi Innovations, Inc., 333 N. Wilmot Road, Suite 340, Tucson, AZ 85711, US  
(72) KEELLEN, Mengesha, Tucson, Arizona 85711, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**A61B 5/00** → (51) **A61B 3/10**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/01**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**

**A61B 5/00** → (51) **A61K 9/51**

**A61B 5/00** → (51) **A61M 21/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 5/06**

**A61B 5/00** → (51) **C12Q 1/6883**

**A61B 5/00** → (51) **G01N 33/483**

**A61B 5/00** → (51) **G06K 9/00**

**A61B 5/00** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 5/00** → (51) **G08B 21/02**

(51) **A61B 5/01** (11) **3 982 824 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/0205**  
**G01K 13/00**

(52) **A61B 5/01; A61B 5/6824;**  
**A61B 5/6831; G01K 7/427;**  
**G01K 13/20; A61B 5/02055;**  
A61B 5/681; A61B 2562/043

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20732837.8 (22) 11.06.2020

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

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

(86) EP 2020/066186 11.06.2020

(87) WO 2020/249665 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 FR 1906200

(54) • *TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER TIEFEN INNENTEMPERATUR EINES MENSCHEN*

• *TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING A DEEP INTERNAL TEMPERATURE OF A HUMAN BEING*

• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPERATURES ET SYSTEME DE DETERMINATION D'UNE TEMPERATURE INTERNE PROFONDE D'UN ETRE HUMAIN*

(71) F2D Medical, 1 Place du 8 mai, 14610 Cairon, FR

(72) D'ESTAIS, Mathias, 14000 CAEN, FR  
FROGER, Benoît, 14150 OUISTREHAM, FR  
CORBIN, Jean-Yves, 14480 LE FRESNE CAMILLY, FR

MENARD, Benjamin, 14280 AUTHIE, FR  
VAUPRES, Maxime, 14540 GRENTHEVILLE, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **A61B 5/02** (11) **3 982 825 A1\***  
**A61B 5/04** **A61B 8/12**  
**A61M 25/02**

(52) **A61M 1/3653; A61M 1/301;**  
**A61M 1/342; A61M 1/3609;**  
**A61M 1/3661; A61M 5/142;**  
**A61M 60/113; A61M 60/279;**  
**A61M 60/37; A61M 60/515;**  
A61M 1/3672; A61M 2005/1588;  
A61M 2205/3334; A61M 2205/3553;  
A61M 2205/3561; A61M 2205/3569;  
A61M 2205/50; A61M 2230/06;  
A61M 2230/201; A61M 2230/208

(25) En (26) En  
(21) 20823110.0 (22) 29.05.2020

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

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

(86) US 2020/035371 29.05.2020

(87) WO 2020/251786 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 US 201962860100 P

(54) • *INTRAVENÖSES SYSTEM MIT PUMPE, GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN DAFÜR*

• *INTRAVENOUS SYSTEM INCLUDING PUMP, VASCULAR ACCESS DEVICE AND SECUREMENT DEVICE AND METHODS THEREOF*

• *SYSTÈME INTRAVEINEUX COMPRENANT UNE POMPE, UN DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE ET UN DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

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

(72) BLANCHARD, Daniel B., Bountiful, UT 84010, US

MCFARLAND, Todd P., Larue, TX 75770, US  
HOWELL, Glade Harold, Draper, UT 84020, US

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

- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/01**

---

- A61B 5/04** → (51) **A61B 5/02**

---

- A61B 5/04** → (51) **A61N 1/36**

---

- A61B 5/04** → (51) **G01N 33/483**

---

- A61B 5/0476** → (51) **A61B 5/00**

---

- A61B 5/0482** → (51) **A61B 5/00**

---

- A61B 5/05** → (51) **A61B 5/00**

---

- A61B 5/053** → (51) **A61N 1/36**

---

- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/36**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 982 826 A1\***  
**A61B 5/11**

(52) **A61B 5/1101; A61B 5/067;**  
A61B 5/6824; A61B 5/6825;  
A61B 5/6831; A61B 2562/0219

(25) En (26) En  
(21) 20765059.9 (22) 12.06.2020

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

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

(86) GB 2020/051435 12.06.2020  
(87) WO 2020/249975 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 GB 201908448

(54) • **VORRICHTUNG ZUR TREMORSTABI-  
LISIERUNG**  
• **TREMOR STABILISATION APPARATUS**  
• **APPAREIL DE STABILISATION DE TREM-  
BLEMENTS**

(71) GyroGear Limited, 39 Englefield Road,  
London N1 4HJ, GB  
(72) ONG, Joon Faii, London N1 4HJ, GB  
KOH, Benjamin, London N1 4HJ, GB  
BAXTER, Elliott, London N1 4HJ, GB  
IBRAHIM, Youssef, London N1 4HJ, GB  
KNIGHT, Stephen, London N1 4HJ, GB  
DE PANISSE PASSIS, Paul, London N1 4HJ,  
GB

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park  
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,  
BS16 7FR, GB

(51) **A61B 5/08** (11) **3 982 827 A1\***  
**A61B 5/087** **A61B 5/00**  
**A61B 5/103** **G01N 33/00**  
**G01N 21/78**

(52) **A61B 5/082; A61B 5/087;**  
**A61B 5/0873; A61B 5/1032;**  
**A61B 5/1034; A61B 5/7267;**  
**G01N 21/783; G01N 33/497;**  
A61B 2560/0223

(25) En (26) En  
(21) 20726979.6 (22) 12.05.2020

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

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

(86) SE 2020/050483 12.05.2020  
(87) WO 2020/251440 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 SE 1950696

(54) • **KAPNOSKOPANORDNUNG UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
KAPNOSKOPS**  
• **CAPNOSCOPE ASSEMBLY, AND A  
METHOD IN RELATION TO THE  
CAPNOSCOPE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE CAPNOSCOPE ET PROCÉDÉ  
ASSOCIÉ**

(71) Sensebreath AB, Källsta Kvarn 28, 148 96  
Sorunda, SE  
(72) GEDEON, Andras, 114 31 Stockholm, SE  
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Tule-  
gatan 53, 113 53 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/08** (11) **3 982 828 A1\***  
**A61M 16/06**

(52) **A61B 5/08; A61M 16/06;**  
**A61M 16/0672; A61M 16/0683;**  
A61M 16/085; A61M 2016/0021;  
A61M 2016/0033; A61M 2202/0208;  
A61M 2202/0225; A61M 2202/0283;  
A61M 2205/13; A61M 2205/332;  
A61M 2205/3368; A61M 2206/20;  
A61M 2210/0618; A61M 2210/0625;  
A61M 2230/40

(25) En (26) En  
(21) 20751377.1 (22) 10.06.2020

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

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

(86) US 2020/037055 10.06.2020  
(87) WO 2020/252067 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860171 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EI-  
NES BEATMUNGSSENSORS**  
• **RESPIRATION SENSOR ATTACHMENT  
DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE CAPTEUR  
DE RESPIRATION**

(71) Vyaire Medical, Inc., 26125 N. Riverwoods  
Boulevard, Mettawa, Illinois 60045, US  
(72) HAVERI, Heikki, 03150 Huhmari, FI  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**A61B 5/087** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/087** → (51) **A61B 5/08**

---

**A61B 5/097** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/103** → (51) **A61B 5/08**

---

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/06**

---

**A61B 5/11** → (51) **G08B 21/02**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 982 829 A1\***  
**A61M 31/00** **A61M 37/00**  
**A61M 5/142** **A61M 5/158**  
**A61M 5/172**

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14539;**  
**A61B 5/14542; A61B 5/14546;**  
**A61B 5/14865; A61B 5/6833;**  
**A61M 25/02; A61M 25/065;**  
A61M 5/14248; A61M 5/158;  
A61M 5/172; A61M 2005/14252;  
A61M 2025/0246; A61M 2025/0266;  
A61M 2025/028

(25) En (26) En  
(21) 20821954.3 (22) 12.06.2020

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

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

(86) US 2020/037511 12.06.2020  
(87) WO 2020/252324 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861940 P

(54) • **INFUSIONSVORRICHTUNG ZUR KON-  
TINUIERLICHEN GLUCOSEÜBER-  
WACHUNG**  
• **INFUSION DEVICE FOR CONTINUOUS  
GLUCOSE MONITORING**  
• **DISPOSITIF DE PERFUSION POUR  
SURVEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE**

(71) Pacific Diabetes Technologies Inc., 12172  
SW Garden Place, Portland OR 97223, US  
(72) CARGILL, Robert S., Portland, OR 97223,  
US  
REID, Solomon, Portland, OR 97223, US  
BENWARE, Sheila, Portland, OR 97223, US  
KNUTSEN, Chad, Portland, OR 97223, US  
GREENBERG, Andrew, Portland, OR 97223,  
US  
SEIDL, Thomas, Portland, OR 97223, US  
WARD, William Kenneth, Portland, OR  
97223, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1455**

---

**A61B 5/145** → (51) **G01N 27/26**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 982 830 A1\***  
**A61B 5/145** **G01N 33/49**  
**G01N 21/47** **G01J 3/12**  
**G02B 5/02**

(52) **G01N 33/49; A61B 5/0075;**  
**A61B 5/4845; A61B 5/6893;**  
**G01N 21/274; G01N 21/359;**  
**G01N 21/474; A61B 5/14532;**  
A61B 5/1455; A61B 2562/146;  
G01N 2021/3148; G01N 2201/129

(25) En (26) En  
(21) 20823461.7 (22) 12.06.2020

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

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

(86) US 2020/037455 12.06.2020  
(87) WO 2020/252276 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860413 P

(54) • **SYSTEM ZUR NICHT-INVASIVEN MES-  
SUNG EINES ANALYTEN BEI EINEM  
FAHRZEUGLENKER**  
• **SYSTEM FOR NON-INVASIVE  
MEASUREMENT OF AN ANALYTE IN A  
VEHICLE DRIVER**  
• **SYSTÈME DE MESURE NON INVASIVE  
D'UN ANALYTE CHEZ UN CONDUCTEUR  
DE VÉHICULE**

(71) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc.,  
21620 Ridgetop Circle No 170, Sterling, VA  
20166, US  
(72) KOETH, Johannes, 97218 Gerbrunn, DE  
KOSLOWSKI, Nicolas, 97218 Gerbrunn, DE  
(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patent-  
anwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 982 831 A1\***  
**A61B 5/00** **H04R 1/10**  
**G08B 21/02**

(52) **H04W 4/14; A61B 5/0022; A61B 5/01;**  
**A61B 5/02427; A61B 5/14552;**

**A61B 5/6803; A61B 5/7405;  
A61B 5/7455; A61B 5/746;  
A61B 5/747; H04L 67/325; H04W 4/38;  
H04W 4/90; A61B 2560/0247;  
A61B 2560/0257; A61B 2562/0233;  
H04L 67/306**

(25) En (26) En  
(21) 20827530.5 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038146 17.06.2020  
(87) WO 2020/257291 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862316 P  
(54) • **TRAGBARER HÖRMUSCHEL-SAUER-  
STOFFMONITOR**  
• **WEARABLE EARPIECE OXYGEN  
MONITOR**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'OXY-  
GÈNE D'ÉCOUTEUR PORTABLE**  
(71) Oxiwear, Inc., 1111 Arlington Blvd Apt. 305,  
Arlington VA 22209, US  
(72) FERNANDO, Shavini, Arlington, Virginia  
22209, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

(51) **A61B 5/1473** (11) **3 982 832 A1\***  
**A61M 5/158**

(52) **A61M 5/14248; A61B 5/1473;  
A61B 5/6833; A61M 5/16836;  
A61M 5/1723; A61B 5/4839;  
A61M 2205/3303; A61M 2205/3569;  
A61M 2205/3584; A61M 2205/505;  
A61M 2230/005; A61M 2230/201**

(25) En (26) En  
(21) 20826184.2 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037379 12.06.2020  
(87) WO 2020/257069 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862658 P  
11.06.2020 US 202016899541  
(54) • **MECHANISCHE KOPPLUNG EINES ANA-  
LYTSELEKTIVEN SENSORS UND EINES  
INFUSIONSSYSTEMS**  
• **MECHANICAL COUPLING OF AN  
ANALYTE-SELECTIVE SENSOR AND AN  
INFUSION SYSTEM**  
• **COUPLAGE MÉCANIQUE D'UN CAPTEUR  
SÉLECTIF D'ANALYTE ET D'UN SYSTÈME  
DE PERFUSION**  
(71) Bioling, Inc., 4535 Towne Centre Court Suite  
200, San Diego CA 92121, US  
(72) WINDMILLER, Joshua, San Diego, CA  
92121, US  
TANGNEY, Jared, San Diego, CA 92121, US  
PEYSER, Thomas, Arnold, San Diego, CA  
92121, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

**A61B 5/16** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/16** → (51) **A61M 21/00**

**A61B 5/16** → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 5/18** (11) **3 982 833 A1\***

(52) **A61B 5/18; A61B 5/318;  
A61B 5/6893; A61B 5/741;  
A61B 5/742; A61B 2503/22**

(25) De (26) De  
(21) 20740593.7 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069728 13.07.2020  
(87) WO 2021/023479 2021/06 11.02.2021  
(30) 06.08.2019 DE 102019211742  
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GE-  
SUNDHEITSDATEN EINES FAHRZEUGIN-  
SASSEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**  
• **METHOD FOR MEASURING HEALTH  
DATA OF A VEHICLE OCCUPANT IN A  
MOTOR VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ POUR MESURER DES  
DONNÉES DE SANTÉ D'UN OCCUPANT  
D'UN VÉHICULE DANS UN VÉHICULE À  
MOTEUR**  
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,  
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) TO, Thanh-Binh, 38104 Braunschweig, DE

(51) **A61B 5/20** (11) **3 982 834 A1\***  
**A61B 10/00**

(52) **A61B 5/208; A61B 10/007;  
A61B 2560/0443**

(25) En (26) En  
(21) 20740387.4 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055628 17.06.2020  
(87) WO 2020/254970 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 EP 19180577  
(54) • **KÖRPERFLÜSSIGKEITSMESSER, INS-  
BESONDERE ZUR MESSUNG VON DIU-  
RESE**  
• **BODY FLUID METER ASSEMBLY, IN  
PARTICULAR FOR MEASURING  
DIURESIS**  
• **ENSEMBLE COMPTEUR DE FLUIDE  
CORPOREL, EN PARTICULIER DESTINÉ À  
MESURER LA DIURÉSE**  
(71) DIURIFLUX MEDICAL SA, Route de la Ge-  
nevrausaz 12, 1822 Chernex, CH  
(72) BEURET, Philippe, 1822 Chernex, CH  
GOY, Nicolas, 1853 Yvorne, CH  
GOY, Jean-Jacques, 1409 Chanéaz, CH  
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du  
Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne,  
CH

**A61B 5/20** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 6/00** → (51) **G06T 7/12**

(51) **A61B 6/10** (11) **3 982 835 A1\***  
**A41D 13/05** **G21F 3/02**

(52) **A41D 13/0512; A61B 6/10;  
G21F 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 20822439.4 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050613 12.06.2020  
(87) WO 2020/251468 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 SE 1930192  
(54) • **STRAHLENSCHUTZVORRICHTUNG**  
• **RADIATION PROTECTIVE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE  
LES RAYONNEMENTS**

(71) Ten Medical Design AB, Stena Center 1 A-D,  
412 92 Gothenburg, SE  
(72) GELLERSTEDT, Fredrik, 434 30 Kungs-  
backa, SE  
APELL, Petra, 439 37 Onsala, SE  
(74) Byström, Kurt Linus, Linecto AB Tofsvepe-  
gatan 20, 422 43 Hisings Backa, SE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 982 836 A1\***  
**A61B 8/4455; A61B 8/4444;**

**A61B 8/4281; A61B 8/4405**

(25) En (26) En  
(21) 20732573.9 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066223 11.06.2020  
(87) WO 2020/249685 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860291 P  
(54) • **SCHALLFENSTER MIT ZUSAMMENGE-  
SETZTER FORM FÜR ULTRASCHALL-  
SONDE**  
• **ACOUSTIC WINDOW WITH COMPOUND  
SHAPE FOR ULTRASOUND PROBE**  
• **FENÊTRE ACOUSTIQUE À FORME  
COMPOSITE POUR SONDE À ULTRA-  
SONS**  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) WIGHT, Michael, J., 5656 AE Eindhoven, NL  
CASWELL, John, Bench, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
CUSCUNA, Dino, Francesco, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
JINKS, Kathryn, Therese, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
PESZYNSKI, Michael, Eugene, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**A61B 8/00** → (51) **A61B 1/005**

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/06** (11) **3 982 837 A1\***  
**A61B 8/08**

(52) **A61B 8/06; A61B 8/085; A61B 8/481;  
A61B 8/5207; A61B 8/5276;  
G01S 7/5202; G01S 7/52026;  
G01S 7/52039; G01S 15/8915;  
A61B 8/0891**

(25) En (26) En  
(21) 20731048.3 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065504 04.06.2020  
(87) WO 2020/249464 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859936 P  
(54) • **ZEITLICH AUSGEGLICHTENE MULTIMO-  
DALE MASTERBILDGEBUNGSSEQUENZ  
ZUR ULTRASCHALLKONTRASTBILD-  
GEBUNG**



- *TEMPORALLY BALANCED MULTI-MODE MASTER IMAGING SEQUENCE FOR ULTRASONIC CONTRAST IMAGING*
- *SÉQUENCE D'IMAGERIE MAÎTRESSE MULTI-MODE ÉQUILIBRÉE DANS LE TEMPS POUR IMAGERIE DE CONTRASTE ULTRASONORE*

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

(72) LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, NL  
SHEERAN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL  
TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL  
POWERS, Jeffry, Earl, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 982 838 A1\***  
**A61B 8/00**

(52) **A61B 8/0841; A61B 34/20;**  
A61B 2034/2063; A61B 2090/378;  
A61B 2090/3925

(25) En (26) En  
(21) 20731130.9 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066247 12.06.2020  
(87) WO 2020/249703 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861275 P  
30.07.2019 EP 19189159

- *DIFFERENZIERENDE PASSIVE ULTRASCHALLSENSOREN FÜR INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE VERFAHREN*
- *DIFFERENTIATING PASSIVE ULTRASONIC SENSORS FOR INTERVENTIONAL MEDICAL PROCEDURES*
- *DIFFÉRENCIATION DE CAPTEURS ULTRASONORES PASSIFS POUR DES INTERVENTIONS MÉDICALES*

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

(72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL  
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL  
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL  
VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 8/08** (11) **3 982 839 A1\***  
**G01S 7/52**

(52) **A61B 8/481; A61B 8/085;**  
**A61B 8/0891; A61B 8/488;**  
**A61B 8/5207; A61B 8/5253;**  
**G01S 7/52026; G01S 7/52036;**  
**G01S 7/52039; G01S 7/52047;**  
**G01S 15/8915**

(25) En (26) En  
(21) 20736524.8 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037763 15.06.2020  
(87) WO 2020/252463 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861580 P  
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE MIKROGEFÄSSBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG GE-*

*TRENNTER UNTERMENGEN VON ULTRASCHALLDATEN*

- *SUPER-RESOLUTION MICROVESSEL IMAGING USING SEPARATED SUBSETS OF ULTRASOUND DATA*
- *IMAGERIE DE MICRO-VAISSEAU À SUPER-RÉSOLUTION UTILISANT DES SOUS-ENSEMBLES SÉPARÉS DE DONNÉES ULTRASONORES*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US

(72) TRZASKO, Joshua D., Rochester, Minnesota 55902, US  
CHEN, Shigao, Rochester, Minnesota 55902-1689, US

SONG, Pengfei, Champaign, Illinois 61822, US

HUANG, Chengwu, Rochester, Minnesota 55901-3543, US

MANDUCA, Armando, Rochester, Minnesota 55901-8851, US

LOWERISON, Matthew, Champaign, Illinois 61820, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**A61B 8/08** → (51) **A61B 1/005**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 8/12** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 10/00** → (51) **A61B 5/20**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 982 840 A1\***  
**A61B 17/3209** **A61B 17/3211**

**A61B 18/14** **A61B 90/00**  
**A61B 17/32**

(52) **A61B 17/00008; A61B 17/3209;**  
**A61B 17/3211; A61B 18/1402;**  
A61B 2017/0042; A61B 2017/00738;  
A61B 2017/320052; A61B 2018/1412;  
A61B 2090/034; A61B 2090/08021;  
A61B 2090/0811

(25) En (26) En  
(21) 20753493.4 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037792 15.06.2020  
(87) WO 2020/257115 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862407 P  
10.01.2020 US 202062959580 P  
09.06.2020 US 202063036567 P

- *SYSTEM ZUR SEHNENENTNAHME*
- *TENDON HARVESTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COLLECTE DE TENDONS*

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US  
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH

Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG

(72) MCGOVERN, Paul, Mansfield, Massachusetts 02048, US

LIU, Chun, Mansfield, Massachusetts 02048, US

MACCREADY, Christopher David, Mansfield, Massachusetts 02048, US

HOSSEINI, Ali, Mansfield, Massachusetts 02048, US

YOUNG, Timothy, Mansfield, Massachusetts 02048, US

KARASIC, Geoffrey Ian, Mansfield, Massachusetts 02048, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 982 841 A1\***  
**A61F 2/954** **A61F 2/966**  
**A61F 2/95**

(52) **A61F 2/82; A61B 17/12036;**  
**A61B 17/12109; A61F 2/966;**  
A61B 2017/1205; A61F 2002/068;  
A61F 2002/823; A61F 2230/0023;  
A61F 2250/0023

(25) En (26) En  
(21) 20823441.9 (22) 31.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035489 31.05.2020  
(87) WO 2020/251788 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962921378 P  
25.06.2019 US 201962921574 P

19.04.2020 US 202016852488  
28.05.2020 PCT/US2020/035017

- *AUSRICHTBARE INTRAKRANIELLE OKKLUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *ORIENTABLE INTRACRANIAL OCCLUSION DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OCCLUSION INTRACRÂNIENNE ORIENTABLE*

(71) Walzmann, Daniel, Ezra, 11 Trinity Court, Bergenfield, NJ 07621, US

(72) Walzmann, Daniel, Ezra, Bergenfield, NJ 07621, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 17/00** → (51) **A61M 25/00**

**A61B 17/02** → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 982 842 A1\***  
**A61B 17/06** **A61L 17/00**  
**A61F 2/24** **A61B 17/00**  
**A61B 90/00**

(52) **A61B 17/0401; A61B 17/06166;**  
**A61F 2/2457; A61B 2017/00243;**  
A61B 2017/00526; A61B 2017/00783;  
A61B 2017/0406; A61B 2017/0414;  
A61B 2017/0417; A61B 2017/0437;  
A61B 2017/0438; A61B 2017/0441;  
A61B 2017/0464; A61B 2017/06019;  
A61B 2017/06057; A61B 2017/0608;  
A61B 2017/06176; A61B 2017/06185;  
A61B 2090/3925; A61B 2090/3966

(25) En (26) En  
(21) 20729409.1 (22) 08.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN



- (86) US 2020/032054 08.05.2020  
(87) WO 2020/256853 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862519 P  
24.01.2020 US 202062965610 P  
(54) • *KONTINUIERLICHER GEWEBEANKER  
UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VER-  
FAHREN*  
• *CONTINUOUS TETHERED TISSUE  
ANCHOR AND ASSOCIATED SYSTEMS  
AND METHODS*  
• *ANCRAGE TISSULAIRE ATTACHÉ EN  
CONTINU ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS  
ASSOCIÉS*  
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill  
Road, Newark DE 19711, US  
(72) HAARER, Joshua C., Newark, Delaware  
19711, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 982 843 A1\***  
**A61F 2/08** **A61B 17/06**

- (52) **A61B 17/0401**; A61B 17/0482;  
A61B 17/0485; A61B 2017/0406;  
A61B 2017/0409; A61B 2017/0414;  
A61B 2017/0424; A61B 2017/0446;  
A61B 2017/0474; A61B 2017/0475;  
A61B 2017/06185; A61F 2002/0852

- (25) En (26) En  
(21) 20751783.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037574 12.06.2020  
(87) WO 2020/252372 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861389 P  
26.08.2019 US 201962891553 P  
(54) • *ANORDNUNG UND SYSTEM ZUR RE-  
PARATUR VON VERANKERUNGSWEICH-  
GEWEBE*  
• *SOFT ANCHORING TISSUE REPAIR  
ASSEMBLY AND SYSTEM*  
• *ENSEMBLE ET SYSTÈME DE RÉPARA-  
TION DE TISSU À ANCRAGE SOUPLE*  
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,  
Memphis, Tennessee 38116, US  
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theiler-  
strasse 1A, 6300 Zug, CH  
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,  
29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis,  
Singapore 138565, SG  
(72) Qi, Zenan, Mansfield, Massachusetts 02048,  
US  
BALBOA, Marc Joseph, Mansfield, Massa-  
chusetts 02048, US  
YOUNG, Timothy, Mansfield, Massachusetts  
02048, US  
KARASIC, Geoffrey Ian, Mansfield, Massa-  
chusetts 02048, US  
TORRIE, Paul Alexander, dover, Massa-  
chusetts 01810, US  
TURNER, Kyle Steven Frederick, Mansfield,  
Massachusetts 02048, US  
PATEL, Nehal Navinbhai, Mansfield, Massa-  
chusetts 02048, US  
HALL, Benjamin Michael, Mansfield, Massa-  
chusetts 02048, US  
Li, Kangqiao, Providence, RI 02906, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 982 844 A1\***  
**A61F 2/24**

- (52) **A61B 17/0401**; A61B 17/122;  
**A61F 2/2457**; A61B 2017/00243;  
A61B 2017/00783; A61B 2017/0404;

- A61B 2017/0406; A61B 2017/0417;  
A61B 2017/0437; A61B 2017/0441;  
A61B 2017/0464; A61B 2017/0495;  
A61B 2017/0496

- (25) En (26) En  
(21) 20823682.8 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037296 11.06.2020  
(87) WO 2020/252202 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859968 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EIN-  
FÜHRUNG EINES SEHNENFADEN-  
ERSATZSYSTEMS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
DELIVERY OF CHORDAE REPLACEMENT  
SYSTEM*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'AD-  
MINISTRATION D'UN SYSTÈME DE  
REMPACEMENT DE CORDAGES*

- (71) Valcare, Inc., 2315 Arbutus Street, Newport  
Beach, California 92660, US  
(72) COLLI, Andrea, 35128 Padova, IT  
YELLIN, Nadav, 40500 Aven Yehuda, IL  
SHAOLIAN, Samuel, Newport Beach, Cali-  
fornia 92660, US  
PORATH, Shuki, 34463 Haifa, IL

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

**A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/06** → (51) **C23G 1/08**

(51) **A61B 17/11** (11) **3 982 845 A1\***  
**A61F 2/06** **A61F 2/07**

- (52) **A61B 17/11**; **A61F 2/064**; **A61F 2/07**;  
A61B 2017/00243; A61B 2017/1107;  
A61B 2017/1135; A61F 2/966;  
A61F 2002/828; A61F 2220/0025

- (25) En (26) En  
(21) 20272788.0 (22) 01.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/031139 01.05.2020  
(87) WO 2020/251700 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860623 P  
(54) • *FLÜSSIGKEITSBYPASSLEITUNG FÜR  
LINKSATRIALES DRUCKMANAGEMENT*  
• *FLUID BYPASS CONDUIT FOR LEFT  
ATRIAL PRESSURE MANAGEMENT*  
• *CONDUIT DE DÉRIVATION DE FLUIDE  
POUR GESTION DE PRESSION AURICU-  
LAIRE GAUCHE*

- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) VALDEZ, Michael G., Irvine, California  
92614, US

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **3 982 846 A1\***  
**A61B 17/12122**; **A61B 17/12159**;

- A61B 17/12172**; **A61B 17/12177**;  
A61B 17/12031; A61B 17/12181;  
A61B 2017/12054

- (25) En (26) En  
(21) 20735240.2 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055329 05.06.2020  
(87) WO 2020/254907 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201916442893

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND  
SYSTEM ZUM VERSCHLIESSEN EINER  
GEWEBEOFFNUNG UND VERFAHREN  
DAFÜR*  
• *MEDICAL DEVICE AND SYSTEM FOR  
OCCLUDING A TISSUE OPENING AND  
METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME MÉDICAUX  
POUR L'OCCLUSION D'UNE OUVERTURE  
TISSULAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Coherex Medical, Inc., 3598 West 1820  
South, Salt Lake City, UT 84104, US  
(72) LEE, Sung K., Salt Lake City, Utah 84104,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/12** → (51) **A61B 17/132**

(51) **A61B 17/132** (11) **3 982 847 A1\***  
**A61F 5/34** **A61F 13/06**

- A61B 17/12** **A61F 13/00**  
**A61B 17/135**; **A61B 17/1325**

- (25) En (26) En  
(21) 20823535.8 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036067 04.06.2020  
(87) WO 2020/251827 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916442009  
(54) • *TIBIOPEDIALES GEFÄSSVERSCHLUSS-  
BAND*  
• *TIBIOPEDAL VASCULAR CLOSURE BAND*  
• *BANDE DE FERMETURE VASCULAIRE  
TIBIO-PODALE*

- (71) Terumo Medical Corporation, 265 Davidson  
Avenue Suite 320, Somerset NJ 08873, US  
(72) HOFFMAN, Brian, Somerset, NJ 08873, US  
KRENTZ, Kendra, Somerset, NJ 08873, US  
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

**A61B 17/16** → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 982 848 A1\***  
**A61B 17/16**

- (52) **A61B 17/1778**; **A61B 17/1684**;  
A61B 2017/568; A61B 2090/033;  
A61F 2/4081; A61F 2002/4085

- (25) En (26) En  
(21) 20758408.7 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/045211 06.08.2020  
(87) WO 2021/030146 2021/07 18.02.2021  
(30) 09.08.2019 US 201962885033 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN  
ZUM IMPLANTIEREN VON GLENOID-  
PROTHESEN*  
• *APPARATUS AND METHODS FOR  
IMPLANTING GLENOID PROSTHESES*

- APPAREILS ET PROCÉDÉS D'IMPLANTATION DE PROTHÈSES GLÉNOÏDIENNES
- (71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahway, NJ 07430, US
- (72) DERANSART, Pierric, Bloomington, Minnesota 55437, US
- SLONE, William J., Bloomington, Minnesota 55437, US
- BALL, Robert J., Bloomington, Minnesota 55437, US
- WALCH, Gilles, Bloomington, Minnesota 55437, US
- BOILEAU, Pascal, Bloomington, Minnesota 55437, US
- ATHWAL, George S., Bloomington, Minnesota 55437, US
- WARNER, Jon JP, Bloomington, Minnesota 55437, US
- TASHJIAN, Robert Z., Bloomington, Minnesota 55437, US
- KEENER, Jay D., Bloomington, Minnesota 55437, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

- A61B 17/22** → (51) **A61B 18/14**

---

- A61B 17/22** → (51) **A61M 25/01**

---

- A61B 17/221** → (51) **A61B 18/14**

---

- A61B 17/29** → (51) **A61B 34/30**

---

- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/00**

---

- A61B 17/3209** → (51) **A61B 17/00**

---

- A61B 17/3211** → (51) **A61B 17/00**

---

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 982 849 A1\***  
**A61B 18/14** **A61M 25/00**
- (52) **A61B 17/3478; A61B 18/1477;**  
A61B 18/1492; A61B 2017/00247;  
A61B 2017/00323; A61B 2017/00946;  
A61B 2017/22044; A61B 2017/320048;  
A61B 2017/3486; A61B 2017/3488;  
A61B 2018/00357; A61B 2090/3784;  
A61B 2090/3954; A61B 2090/3958;  
A61B 2090/3966; A61M 2025/0079
- (25) En (26) En  
(21) 20751356.5 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/036965 10.06.2020
- (87) WO 2020/251999 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 US 201962859943 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUR TRANSSEPTALEN  
EINFÜHRUNG EINES GERICHTETEN BAL-  
LONS FÜR MEDIZINISCHE VERFAHREN  
MIT VERBESSERTEM TRANSSEPTALEM  
PUNKTIONSSYSTEM MIT PUNKTIONSE-  
LEMENTBALLONVERSCHLUSS
- DIRECTIONAL BALLOON TRANSSEPTAL  
INSERTION DEVICE FOR MEDICAL  
PROCEDURES WITH IMPROVED TRANS-  
SEPTAL PUNCTURE SYSTEM WITH  
PUNCTURE MEMBER BALLOON SEAL
- DISPOSITIF D'INSERTION PAR VOIE  
TRANSSEPTALE À BALLONNET DIREC-  
TIONNEL POUR PROCÉDURES MÉDI-  
CALES DOTÉ D'UN SYSTÈME DE PONC-  
TION TRANSSEPTALE AMÉLIORÉ AVEC  
JOINT DE BALLONNET D'ÉLÉMENT DE  
PONCTION
- (71) East End Medical LLC, 16192 Coastal  
Highway, Lewes, DE 19958, US

- (72) MAINI, Brijeshwar, S., Palm Beach, FL  
33405, US
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN  
's-Hertogenbosch, NL

---

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 982 850 A1\***  
**A61B 18/14** **A61B 17/00**  
**A61M 25/01**
- (52) **A61B 17/3421; A61L 29/02;**  
**A61L 29/04; A61L 29/14;**  
**A61M 25/0041; A61B 18/1487;**  
A61B 18/1492; A61B 2017/003;  
A61B 2017/00331; A61B 2017/00867;  
A61B 2017/3413; A61B 2017/3454;  
A61F 2/962; A61F 2002/041;  
A61L 2400/16; A61M 25/005;  
A61M 25/0108
- (25) En (26) En  
(21) 20793867.1 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/053567 30.09.2020
- (87) WO 2021/086534 2021/18 06.05.2021
- (30) 30.10.2019 US 201962928082 P
- (54) • ENDOSKOPISCHE KATHETERVORRICHTUNG
- ENDOSCOPIC CATHETER DEVICE
- DISPOSITIF CATHÉTER ENDOSCOPIQUE
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) SCOTT, Serena, Worcester, Massachusetts  
01606, US
- HANSEN, Katrina, Shrewsbury, Massa-  
chusetts 01545, US
- ELLIS-RECH, David Shlomo Rafael, Sharon,  
Massachusetts 02067, US
- CALLAGHAN, David, Ashland, Massa-  
chusetts 01721, US
- TASSONI, Anthony Frank, Jr., Andover,  
Minnesota 55304, US
- STORBECK, Gene Thomas, Windsor,  
Connecticut 06174, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

---

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 982 851 A1\***  
**A61M 25/04** **A61M 25/10**
- (52) **A61M 29/02; A61M 25/007;**  
A61M 25/1034; A61M 2025/1065
- (25) En (26) En  
(21) 20822778.5 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/035738 02.06.2020
- (87) WO 2020/251805 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 US 201962859937 P
- (54) • BALLONDILATIONSVORRICHTUNG
- BALLOON DILATION DEVICE
- DISPOSITIF DE DILATATION DE  
BALLONNET
- (71) Dalent, LLC, 2222 Ponce de Leon Suite 300,  
Coral Gables FL 33134, US
- (72) ARRIETA, Agustin, Coral Gables, Florida  
33134, US
- FLORES, Peter, Coral Gables, Florida 33134,  
US
- MCCOY, Shawn, Coral Gables, Florida  
33134, US

- DOLLAR, Michael, Coral Gables, Florida  
33134, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

---

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 982 852 A1\***  
**A61B 8/08** **A61B 34/00**  
**A61B 34/10** **A61B 34/20**  
**A61B 90/11**
- (52) **A61B 8/0841; A61B 8/461;**  
**A61B 8/469; A61B 8/5223;**  
**A61B 34/25; A61B 2017/3413;**  
A61B 2090/378
- (25) En (26) En  
(21) 20823335.3 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/037143 11.06.2020
- (87) WO 2020/252108 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 US 201916440676
- (54) • ON-SCREEN-MARKER FÜR VERSETZTE  
NADELFÜHRUNG
- ON-SCREEN MARKERS FOR OUT-OF-  
PLANE NEEDLE GUIDANCE
- MARQUEURS À L'ÉCRAN POUR LE  
GUIDAGE D'AIGUILLE HORS PLAN
- (71) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive SE,  
Bothell, WA 98021, US
- (72) SWAN, Wendy, Forest Park, WA 98155, US
- WILLIAMS, Keith, Seattle, WA 98115, US
- LUNDBERG, Andrew, Woodinville, WA  
98072, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

- A61B 17/58** → (51) **A61B 34/10**

---

- A61B 17/66** → (51) **A61B 17/80**

---

- A61B 17/68** → (51) **A61B 17/80**

---

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 982 853 A1\***  
**A61B 17/7038; A61B 17/7032;**  
**A61B 17/7037**
- (25) De (26) De  
(21) 20733723.9 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066476 15.06.2020
- (87) WO 2020/254243 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 DE 102019116374
- (54) • TEILWEISE BLOCKIERTE PEDIKEL-  
SCHRAUBE II
- PARTIALLY BLOCKED PEDICAL SCREW  
II
- VIS PÉDICULAIRE II BLOQUÉE EN  
PARTIE
- (71) AESCULAP AG, Am Aesculap-Platz, 78532  
Tuttlingen, DE
- (72) WENZEL, Rudolf, 66620 Nonnweiler-Prims-  
tal, DE
- BACKES, Hermann, 66620 Nonnweiler-  
Primstal, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 982 854 A1\***  
**A61B 17/86** **A61B 17/88**
- (52) **A61B 17/7001; A61B 17/7074;**  
**A61B 17/7082; A61B 17/8615;**

**A61B 17/8888**; A61B 17/863;  
A61B 2017/0046; A61B 2017/00469;  
A61B 2090/036

(25) En (26) En  
(21) 20734326.0 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066027 10.06.2020  
(87) WO 2020/249588 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201916440602  
(54) • *SCHRAUBENEINDREHERINSTRUMENTE*  
• *SCREW INSERTER INSTRUMENTS*  
• *INSTRUMENTS D'INSERTION DE VIS*  
(71) Medos International Sàrl, Chemin-Blanc 38,  
2400 Le Locle, CH  
(72) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts  
02767, US  
EMIL, Cory, Raynham, Massachusetts  
02767, US  
RODRIGUEZ, Joshua, Raynham, Massa-  
chusetts 02767, US  
WASSERBAUER, Ellen E, Raynham, Massa-  
chusetts 02767, US  
(74) Pawlyn, Anthony Neil, et al, Murgitroyd &  
Company Cardiff Churchill House Churchill  
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **3 982 855 A1\***  
**A61B 17/86** **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/7082**; A61B 17/7032;  
A61B 17/864; A61B 2017/00407

(25) En (26) En  
(21) 20734327.8 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066043 10.06.2020  
(87) WO 2020/249596 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201916440618  
(54) • *SCHRAUBENEINFÜHRERINSTRUMENTE*  
*UND -VERFAHREN*  
• *SCREW INSERTER INSTRUMENTS AND*  
*METHODS*  
• *INSTRUMENTS D'INSERTION DE VIS ET*  
*PROCÉDÉS*  
(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38,  
2400 Le Locle, CH  
(72) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts  
02767, US  
MURRAY, James, Raynham, Massachusetts  
02767, US  
MORENO, Daniel, Raynham, Massachusetts  
02767, US  
PAVENTO, Nicholas, Raynham, Massa-  
chusetts 02767, US  
RODRIGUEZ, Joshua, Raynham, Massa-  
chusetts 02767, US  
SMITH, Keanan R, Raynham, Massachusetts  
02767, US

(74) Pawlyn, Anthony Neil, et al, Murgitroyd &  
Company Cardiff Churchill House Churchill  
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **3 982 856 A1\***  
(52) **A61B 17/7041**; **A61B 17/7044**;  
**A61B 17/7053**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20742808.7 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051025 15.06.2020  
(87) WO 2020/249918 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906311  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUSÄTZLICHEN BE-*  
*FESTIGUNG EINER PEDIKELSCHRAUBE*  
*AN EINEM WIRBELSÄULENSEGMENT*  
• *DEVICE FOR ADDITIONALLY SECURING*  
*A PEDICLE SCREW TO A SPINAL BONE*  
*SEGMENT*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION ADDITIONNEL*  
*D'UNE VIS PEDICULAIRE SUR UN*  
*SEGMENT OSSEUX RACHIDIEN*  
(71) Medicea International, 5389 Route de  
Strasbourg Vancia, 69140 Rillieux La Pape,  
FR  
(72) METAIZEAU, Jean-Damien Marie René,  
21310 Arceau, FR  
MOSNIER, Thomas, 69270 Rochetaillee Sur  
Saone, FR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**A61B 17/70** → (51) **A61B 17/80**

**A61B 17/70** → (51) **A61B 17/86**

**A61B 17/72** → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/80** (11) **3 982 857 A1\***  
**A61B 17/86**

(52) **A61B 17/8057**; **A61B 17/8605**  
(25) En (26) En  
(21) 20726546.3 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054383 08.05.2020  
(87) WO 2020/250052 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201916437105  
(54) • *VERFORMBARE, MIT GEWINDE VER-*  
*SEHENE VERRIEGELUNGSTRUKTUREN*  
*UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VER-*  
*FAHREN*  
• *DEFORMABLE THREADED LOCKING*  
*STRUCTURES, AND RELATED SYSTEMS*  
*AND METHODS*  
• *STRUCTURES DE VERROUILLAGE FILE-*  
*TÉES DÉFORMABLES ET SYSTÈMES ET*  
*PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325  
Paramount Drive, Raynham, Massachusetts  
02767-0350, US  
(72) OBERLI, Joel, 4500 Solothurn, CH  
AEBI, This, 4500 Zuchwil, Solothurn, CH  
ROCCI, Mirko, 4500 Solothurn, CH  
MENZE, Johanna F., 4500 Solothurn, CH  
GHAMMAR, Said, 4500 Solothurn, CH  
(74) Klunker IP Patentanwältin PartG mbB, Des-  
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 17/80** (11) **3 982 858 A1\***  
**A61B 17/66** **A61B 17/68**  
**A61B 17/70** **A61B 17/72**

(52) **A61B 17/8004**; **A61B 17/7053**;  
**A61B 17/8019**; A61B 17/842;  
A61B 17/8605; A61B 17/864

(25) En (26) En  
(21) 20823026.8 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037137 11.06.2020  
(87) WO 2020/252105 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861692 P  
(54) • *AUSGEGLICHENE AXIALE KOMPRESSI-*  
*ONSVORRICHTUNG FÜR KNOCHEN*  
• *BALANCED AXIAL COMPRESSION*  
*ASSEMBLY FOR BONE*  
• *ENSEMBLE DE COMPRESSION AXIALE*  
*ÉQUILBRÉE D'OS*  
(71) DBKAY Designs, LLC, 4545 Bridle Trail,  
Akron, OH 44333, US  
(72) KAY, David B., Akron, Ohio 44333, US  
KAY, Ian, Fairlawn, Ohio 44333, US  
LEITHER, Andrew, Akron, Ohio 44333, US  
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O.  
Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **A61B 17/86** (11) **3 982 859 A1\***  
**A61B 17/88** **A61B 17/70**

(52) **A61B 17/7076**; **A61B 17/7032**;  
**A61B 17/7082**; **A61B 17/8615**;  
**A61B 17/8811**; **A61B 17/8816**;  
A61B 17/8605; A61B 17/863;  
A61B 17/864

(25) En (26) En  
(21) 20732513.5 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065379 03.06.2020  
(87) WO 2020/249442 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201916439977  
(54) • *INSTRUMENTE ZUR ABGABE VON KNO-*  
*CHENZEMENT AN EINE KNOCHEN-*  
*SCHRAUBE*  
• *INSTRUMENTS FOR DELIVERING BONE*  
*CEMENT TO A BONE SCREW*  
• *INSTRUMENTS POUR ADMINISTRER DU*  
*CIMENT OSSEUX À UNE VIS À OS*  
(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38,  
2400 Le Locle, CH  
(72) EMIL, Cory, Raynham, Massachusetts  
02767, US  
FOURNIER, Richard W., Raynham, Massa-  
chusetts 02767, US  
BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts  
02767, US  
WASSERBAUER, Ellen E., Raynham, Massa-  
chusetts 02767, US  
(74) Burton, Nick, Murgitroyd & Company Leeds  
Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA,  
GB

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 982 860 A2\***  
**A61F 2/46** **A61B 17/02**

(52) **A61B 17/8811**; **A61B 17/8833**;  
**A61F 2/4611**; **A61F 2/4657**;  
A61B 2017/0256; A61F 2002/2835

(25) En (26) En  
(21) 20732785.9 (22) 03.06.2020



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065383 03.06.2020
- (87) WO 2020/249443 2020/51 17.12.2020
- (88) 04.03.2021
- (30) 14.06.2019 US 201916441951
- (54) • *BIOMATERIALABGABEVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*  
• *BIOMATERIAL DELIVERY DEVICE AND RELATED SYSTEMS*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE BIOMATÉRIAU ET SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS*
- (71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
- (72) MURRAY, James, Raynham, Massachusetts 02767, US  
HAWKINS, John Riley, Raynham, Massachusetts 02767, US  
CLEVELAND, Benjamin, Raynham, Massachusetts 02767, US  
MCDERMOTT, Alicia, Raynham, Massachusetts 02767, US  
LOMELLI, Roman, Raynham, Massachusetts 02767, US  
DIESELMAN, John, Providence, Rhode Island 02908, US  
BORNHOFT, Stephen, Raynham, Massachusetts 02767, US  
RAMSAY, Christopher, Wareham, Massachusetts 02576, US  
PAVENTO, Nicholas, Raynham, Massachusetts 02767, US  
KLETT, Jan, 4436 Basel-Landschaft, CH  
GULLY, Stephane, 4436 Basel-Landschaft, CH  
BUEHLMANN, Eric, Raynham, Massachusetts 02767, US  
GAMACHE, Thomas, Raynham, Massachusetts 02767, US  
BERGER, Roger, 4436 Basel-Landschaft, CH
- (74) Burton, Nick, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
- 
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/70**
- 
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/86**
- 
- A61B 17/92** → (51) **A61F 2/38**
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 982 861 A1\***  
**A61B 17/221** **A61B 17/22**
- (52) **A61B 17/221; A61B 18/1492;**  
A61B 2017/22042; A61B 2017/22049;  
A61B 2017/22068; A61B 2017/22094;  
A61B 2018/00267; A61B 2018/00285;  
A61B 2018/00351; A61B 2018/0041;  
A61B 2018/00982; A61B 2018/162;  
A61B 2018/167; A61B 2090/3966;  
A61B 2217/005; A61B 2218/007
- (25) En (26) En
- (21) 20735843.3 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/070142 11.06.2020
- (87) WO 2020/252506 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 US 201916439645  
12.06.2019 US 201916439642  
12.06.2019 US 201916439647

- 12.06.2019 US 201916439651
- (54) • *RÜCKHOLUNG VON MATERIAL AUS KÖRPERHOHLRÄUMEN*  
• *RETRIEVAL OF MATERIAL FROM CORPOREAL LUMENS*  
• *EXTRACTION DE SUBSTANCE PRÉSENTE DANS DES LUMIÈRES CORPORELLES*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) NGUYEN, Hoai, Westminter, CA 92683, US  
GIRDHAR, Gaurav, Ladera Ranch, CA 92704, US  
HUYNH, Andyanhdzung, Westminster, CA 92683, US  
JALGAONKAR, Ujwal, Irvine, CA 92620, US  
MINTZ, Eric, Newport Coast, CA 92657, US  
NAGESWARAN, Ashok, Irvine, CA 92606, US  
WAINWRIGHT, John, Foothill Ranch, CA 92610, US  
DAVIDSON, James, San Juan Capistrano, CA 92675, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/34**
- 
- A61B 18/20** → (51) **A61N 5/06**
- 
- A61B 18/22** → (51) **A61N 5/06**
- 
- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/34**
- 
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/10**
- 
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**
- 
- A61B 34/00** → (51) **A61M 25/01**
- 
- (51) **A61B 34/10** (11) **3 982 862 A1\***  
**A61B 34/20** **A61B 90/00**  
**A61B 17/58** **A61B 34/00**  
**A61B 90/50** **A61B 17/00**
- (52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**  
**A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 34/76;**  
**A61B 90/36; A61B 90/50; A61B 90/94;**  
**A61B 90/96; A61B 90/98; G06F 21/55;**  
**H04L 63/14; H04W 12/12;** A61B 17/17;  
A61B 2017/00119; A61B 2017/00123;  
A61B 2017/00128; A61B 2017/00221;  
A61B 2034/105; A61B 2034/107;  
A61B 2034/108; A61B 2034/2046;  
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;  
A61B 2034/2061; A61B 2034/2065;  
A61B 2034/252; A61B 2034/254;  
A61B 2034/256; A61B 2090/064;  
A61B 2090/364; A61B 2090/365;  
A61B 2090/368; A61B 2090/371;  
A61B 2090/3937; A61B 2090/3945;  
A61B 2090/397; A61B 2090/3983;  
A61B 2090/502; A61B 2090/508
- (25) En (26) En
- (21) 20771938.6 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/042304 16.07.2020
- (87) WO 2021/011760 2021/03 21.01.2021
- (30) 16.07.2019 US 201962874781 P
- (54) • *SYSTEME ZUR AUGMENTED-REALITY-GESTÜTZTEN TRAUMAFIXIERUNG*  
• *SYSTEMS FOR AUGMENTED REALITY ASSISTED TRAUMA FIXATION*

- *SYSTÈMES DE FIXATION DE TRAUMATISME ASSISTÉ PAR RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US  
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH  
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
- (72) FERRANTE, Joseph Michael, Cordova, Tennessee 38016, US  
HEOTIS, Charles Christopher, Cordova, Tennessee 38016, US  
NAWANA, Namal, Weston, Massachusetts 02493, US  
NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US  
FARLEY, Daniel, Cordova, Tennessee 38016, US  
MCKINNON, Brian W., Cordova, Tennessee 38016, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- A61B 34/10** → (51) **A61B 17/34**
- 
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 982 863 A1\***  
**A61B 34/30** **A61B 34/35**  
**B25J 9/16** **B25J 18/06**  
**G01B 11/16**
- (52) **A61B 34/37; A61B 34/20;**  
**A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 34/35;**  
**A61B 34/74; A61B 90/37;**  
A61B 2034/2046; A61B 2034/2074;  
A61B 2034/301; A61B 2034/742;  
A61B 2090/061; A61B 2090/064;  
A61B 2090/374; A61B 2090/376;  
A61B 2090/378; A61B 2217/005
- (25) En (26) En
- (21) 20839794.3 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/041891 14.07.2020
- (87) WO 2021/011518 2021/03 21.01.2021
- (30) 15.07.2019 US 201962874177 P
- (54) • *DATENERFASSUNG UND ADAPTIVE FÜHRUNG FÜR ROBOTISCHE VORGÄNGE MIT EINER LÄNGLICHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*  
• *DATA CAPTURE AND ADAPTIVE GUIDANCE FOR ROBOTIC PROCEDURES WITH AN ELONGATED MEDICAL DEVICE*  
• *CAPTURE DE DONNÉES ET GUIDAGE ADAPTATIF POUR DES PROCÉDURES ROBOTIQUES AVEC UN DISPOSITIF MÉDICAL ALLONGÉ*
- (71) Corindus, Inc., 309 Waverley Oaks Road, Suite 105, Waltham, MA 02452, US
- (72) SOKHANVAR, Saeed, Belmont, Massachusetts 02478, US  
CANALE, Cameron, Waltham, Massachusetts 02452, US  
SABER, Omid, Waltham, Massachusetts 02452, US  
TEANY, Douglas, Medfield, Massachusetts 02052, US  
BERGMAN, Per, West Roxbury, Massachusetts 02132, US  
BLACKER, Steven J., Framingham, Massachusetts 01701, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**A61B 34/20** → (51) **A61B 17/34**

---

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/10**

---

**A61B 34/20** → (51) **A61B 90/10**

---

**A61B 34/20** → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 982 864 A1\***  
**A61B 34/37** **A61B 34/00**  
**A61B 17/29**

(52) **A61B 34/30; A61B 17/29;**  
**A61B 34/37; A61B 34/71;**  
A61B 2017/00327; A61B 2017/2939

(25) En (26) En  
(21) 20751736.8 (22) 11.06.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/037265 11.06.2020  
(87) WO 2020/252184 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860938 P  
(54) • *MEDIZINISCHES WERKZEUG MIT LÄNGENKONSERVIERUNGSMCHANISMUS ZUM BETÄTIGEN VON SPANNBÄNDERN*  
• *MEDICAL TOOL WITH LENGTH CONSERVATION MECHANISM FOR ACTUATING TENSION BANDS*  
• *OUTIL MÉDICAL DOTÉ D'UN MÉCANISME DE CONSERVATION DE LONGUEUR POUR ACTIONNEMENT DE HAUBANS*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) HEYE, Isabelle, Sunnyvale, California 94086, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/20**

---

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/35**

---

**A61B 34/30** → (51) **A61M 25/01**

---

**A61B 34/30** → (51) **A61M 25/092**

(51) **A61B 34/35** (11) **3 982 865 A1\***  
**A61B 1/00** **A61B 34/30**  
**A61B 34/37** **A61M 25/01**  
**B25J 9/16**

(52) **A61B 1/00147; A61B 34/30;**  
A61B 2034/301; A61B 2034/715;  
A61M 25/0113

(25) En (26) En  
(21) 20840837.7 (22) 14.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/041964 14.07.2020  
(87) WO 2021/011554 2021/03 21.01.2021  
(30) 15.07.2019 US 201962874247 P  
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ROBOTISCHE INTERVENTIONEN UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON LÄNGLICHEN MEDIZINPRODUKTEN*  
• *SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS FOR ROBOTIC INTERVENTIONAL PROCEDURES USING A PLURALITY OF ELONGATED MEDICAL DEVICES*

• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À DES PROCÉDURES D'INTERVENTION ROBOTIQUES À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS MÉDICAUX ALLONGÉS*

(71) Corindus, Inc., 309 Waverley Oaks Road, Suite 105, Waltham, MA 02452, US  
(72) CANALE, Cameron, Waltham, MA 02452, US  
KLEM, Eric, Lexington, MA 02420, US  
SABER, Omid, Waltham, MA 02452, US  
SOKHANVAR, Saeed, Belmont, MA 02478, US  
(74) CLARK, Andrew, Waltham, MA 02453, US  
Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

**A61B 34/35** → (51) **A61B 34/20**

---

**A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30**

---

**A61B 34/37** → (51) **A61B 34/35**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61B 1/06**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/00**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/04**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/10**

---

**A61B 90/00** → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61B 90/10** (11) **3 982 866 A1\***  
**A61B 90/18** **A61B 34/20**

(52) **A61B 34/20; A61B 90/10;**  
**A61B 90/18; A61B 2034/105;**  
A61B 2034/107; A61B 2034/2055;  
A61B 2034/2061; A61B 2034/2068;  
A61B 2090/364; A61B 2090/3966

(25) En (26) En  
(21) 20733581.1 (22) 16.06.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066612 16.06.2020  
(87) WO 2020/254316 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201916442642  
(54) • *SCHÄDELCHIRURGIE MIT VERWENDUNG VON OPTISCHER FORMERFASSUNG*  
• *CRANIAL SURGERY USING OPTICAL SHAPE SENSING*  
• *CHIRURGIE CRÂNIENNE À L'AIDE DE DÉTECTION DE FORME OPTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HOLTHUIZEN, Ronaldus, Frederik, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
VERSTEGE, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DER STERREN, William, Edward, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

---

**A61B 90/11** → (51) **A61B 17/34**

---

**A61B 90/18** → (51) **A61B 90/10**

(51) **A61B 90/30** (11) **3 982 867 A1\***  
**G02C 11/04; A61B 5/1176;**  
**A61B 5/163; A61B 5/6803;**  
**A61B 90/361; G02C 7/12; G02C 11/10;**  
A61B 90/30; A61B 90/98;  
A61B 2017/00216; A61B 2034/2057;

A61B 2090/309; A61B 2090/371;  
A61B 2090/502

(25) En (26) En  
(21) 20823111.8 (22) 01.06.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/035520 01.06.2020  
(87) WO 2020/251792 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860008 P  
(54) • *TRAGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *WEARABLE MEDICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL PORTABLE*

(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US  
(72) HALLACK, Jason D., Zeeland, Michigan 49464, US  
WRIGHT, Thomas S., Zeeland, Michigan 49464, US  
LINTZ, Joshua D., Zeeland, Michigan 49464, US  
GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan 49464, US  
HAMLIN, Bradley R., Zeeland, Michigan 49464, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

**A61B 90/50** → (51) **A61B 34/10**

---

**A61B 90/70** → (51) **C23G 1/08**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 982 868 A1\***  
**A61C 8/0077; A61C 2008/0046;**  
A61C 2008/0084

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20731129.1 (22) 11.06.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066245 11.06.2020  
(87) WO 2020/249702 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906331  
(54) • *BIOFUNKTIONALISIERTES IMPLANTATTEIL*  
• *BIO-FUNCTIONALISED IMPLANT PART*  
• *PIECE IMPLANTAIRE BIO-FONCTIONNALISEE*

(71) Global D, ZI DE SACUNY 118 Avenue Marcel Mérieux BP 82, 69530 Brignais, FR  
(72) SCHNECK, Eric, 69003 LYON, FR  
CASIMIRO, Roméo, 69230 SAINT GENIS LAVAL, FR  
(74) Corret, Hélène, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

---

**A61C 8/00** → (51) **A61C 8/02**

(51) **A61C 8/02** (11) **3 982 869 A2\***  
**A61F 2/28** **A61C 8/00**  
**A61C 8/0006; A61C 8/0012;**  
**A61C 8/0043; A61F 2/2846;**  
A61F 2002/2835; A61F 2002/285;  
A61F 2002/2889

(25) De (26) De  
(21) 20733556.3 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066359 12.06.2020

(87) WO 2020/249765 2020/51 17.12.2020

(88) 15.04.2021

(30) 14.06.2019 DE 102019116244

05.08.2019 DE 102019121083

(54) • ZAHNTECHNISCHES IMPLANTAT UND  
SET

• DENTAL IMPLANT AND SET

• IMPLANT DENTAIRE ET ENSEMBLE

(71) Randelzhofer, Peter, Ruemannstr. 64, 80804  
München, DE

Stur, Stephan, Mildred-Scheel-Bogen 12,  
80804 München, DE

(72) Randelzhofer, Peter, 80804 München, DE  
Stur, Stephan, 80804 München, DE

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,  
Postfach 1252, 85422 Erding, DE

**A61C 13/00** → (51) **A61C 13/01**

(51) **A61C 13/01** (11) **3 982 870 A1\***

**A61C 13/10**

**B29C 64/40**

**B29C 71/00**

**B33Y 70/00**

**B33Y 80/00**

**A61C 13/00**

(52) **B33Y 80/00; A61C 13/0013;**

**A61C 13/01; B29C 64/124;**

**B29C 71/0009; B33Y 10/00;**

**B33Y 70/00; A61C 13/10;**

**B29C 2071/0027**

(25) En (26) En

(21) 20737641.9 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037450 12.06.2020

(87) WO 2020/257073 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201962862221 P

(54) • GENERATIV GEFERTIGTE PROTHESEN-  
BASIS MIT EINEM KLAMMERKÖRPER

• ADDITIVELY MANUFACTURED DENTURE

BASE WITH BRACING BODY

• BASE DE PROTHÈSE DENTAIRE FABRI-

QUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE AVEC

CORPS DE RENFORCEMENT

(71) Dentsply Sirona Inc., 221 West Philadelphia  
Street Suite 60W., York, PA 17401, US

(72) HASAN, Md, Abu, York, PA 17402, US

(74) Singh, Tajeshwar, Sirona Dental Systems  
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,  
64625 Bensheim, DE

**A61C 13/10** → (51) **A61C 13/01**

(51) **A61C 15/04** (11) **3 982 871 A1\***

(52) **A61C 15/045; A61C 15/041;**

**A61C 15/043**

(25) En (26) En

(21) 19737317.8 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036807 12.06.2019

(87) WO 2020/251570 2020/51 17.12.2020

(54) • ZAHNSEIDENSPENDER

• DENTAL FLOSS DISPENSER

• DISTRIBUTEUR DE FIL DENTAIRE

(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill  
Road, Newark DE 19711, US

(72) CULLY, Edward H., Newark, Minnesota  
19711, US

SCOTTI, Christine M., Newark, Delaware  
19711, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**A61C 17/02** → (51) **A61Q 11/02**

(51) **A61C 17/22** (11) **3 982 872 A1\***

**A46B 11/00**

**A61C 17/34**

(52) **A46B 11/0065; A46B 11/0041;**

**A61C 17/222; A61C 17/227;**

**A61C 17/34; A61C 17/3481;**

**A61C 17/349; A46B 2200/1066;**

**A61C 17/3436**

(25) En (26) En

(21) 19933900.3 (22) 07.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/055013 07.10.2019

(87) WO 2020/256761 2020/52 24.12.2020

(30) 15.06.2019 US 201962862021 P

(54) • MANUELLE UND ELEKTRISCHE PUM-  
PENZAHNBÜRSTEN MIT ZAHNPASTA-  
TUBE

• MANUAL AND ELECTRIC PUMP TOOTH-

BRUSHES WITH TOOTHPASTE TUBE

• BROSSES À DENTS À POMPE

MANUELLE ET ÉLECTRIQUE COMPOR-

TANT UN TUBE DE DENTIFRICE

(71) Kuo, Youti, 88 Foxbourne Road, Penfield,  
New York 14526, US

(72) Kuo, Youti, Penfield, New York 14526, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

**A61C 17/34** → (51) **A61C 17/22**

**A61C 19/02** → (51) **G08B 3/10**

(51) **A61C 19/06** (11) **3 982 873 A1\***

(52) **A61C 19/063**

(25) En (26) En

(21) 20751856.4 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070136 11.06.2020

(87) WO 2020/252503 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861357 P

06.01.2020 US 202062957363 P

(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON  
EMULSIONSZUSAMMENSETZUNGEN

• DEVICE FOR APPLYING EMULSION

COMPOSITIONS

• DISPOSITIF D'APPLICATION DE COMPO-

SITIONS D'ÉMULSION

(71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US

(72) CURTIS, Michael, David, Cincinnati, Ohio  
45202, US

HASSE, Jennifer, Marie, Cincinnati, Ohio  
45202, US

RAMJI, Niranjan, Cincinnati, Ohio 45202, US

SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati, Ohio 45202,  
US

WASHINGTON, Joe, Leon, III, Cincinnati,  
Ohio 45202, US

WILLIS, Laura, Ashley, Cincinnati, Ohio  
45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61C 19/06** (11) **3 982 874 A1\***

(52) **A61C 19/063**

(25) En (26) En

(21) 20751857.2 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070137 11.06.2020

(87) WO 2020/252504 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861362 P

06.01.2020 US 202062957366 P

(54) • KIT ZUM AUFTRAGEN VON EMULSIONS-  
ZUSAMMENSETZUNGEN

• KIT FOR APPLYING EMULSION COMPO-

SITIONS

• KIT D'APPLICATION DE COMPOSITIONS

D'ÉMULSION

(71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US

(72) CURTIS, Michael, David, Cincinnati, Ohio  
45202, US

HASSE, Jennifer, Marie, Cincinnati, Ohio  
45202, US

RAMJI, Niranjan, Cincinnati, Ohio 45202, US

SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati, Ohio 45202,  
US

WASHINGTON, Joe, Leon, III, Cincinnati,  
Ohio 45202, US

WILLIS, Laura, Ashley, Cincinnati, Ohio  
45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

**A61D 3/00** → (51) **A61D 9/00**

(51) **A61D 9/00** (11) **3 982 875 A1\***

**A61D 3/00**

**A01K 13/00**

(52) **A61D 3/00; A61D 9/00; A01K 27/002**

(25) En (26) En

(21) 19933064.8 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036443 11.06.2019

(87) WO 2020/251547 2020/51 17.12.2020

(54) • RÜCKENSTÜTZVORRICHTUNG FÜR  
TIERE

• ANIMAL BACK SUPPORT APPARATUS

• APPAREIL DE SUPPORT DORSAL POUR

ANIMAUX

(71) Mills, Renee, 5029 Old Bartholows Rd.,  
Mount Airy, MD 21771, US

(72) Mills, Renee, Mount Airy, MD 21771, US

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,  
81541 München, DE

**A61F 2/00** → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/02** (11) **3 982 876 A1\***

**A61F 2/04**

**A61F 2/06**

**A61F 2/07**

**A61M 25/00**

**A61M 25/01**

**A61M 25/09**



- (52) **A61F 2/95; A61F 2/82;**  
**A61M 25/0021;** A61B 17/12113;  
A61B 2017/1205; A61F 2/07;  
A61F 2230/0023; A61F 2250/0023;  
A61F 2250/0098; A61M 25/0108
- (25) En (26) En  
(21) 20822591.2 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035017 28.05.2020  
(87) WO 2020/251777 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962921378 P  
25.06.2019 US 201962921574 P  
19.04.2020 US 202016852488
- (54) • **AUSRICHTBARE INTRAKRANIELLE OK-  
KLUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN**  
• **ORIENTABLE INTRACRANIAL  
OCCLUSION DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OCCLUSION  
INTRACRÂNIENNE ORIENTABLE**
- (71) Walzmann, Daniel, Ezra, 11 Trinity Court,  
Bergenfield, NJ 07621, US  
(72) Walzmann, Daniel, Ezra, Bergenfield, NJ  
07621, US  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- 
- A61F 2/02** → (51) **A61F 2/24**
- 
- A61F 2/04** → (51) **A61F 2/02**
- 
- A61F 2/04** → (51) **A61F 2/07**
- 
- A61F 2/06** → (51) **A61B 17/11**
- 
- A61F 2/06** → (51) **A61F 2/02**
- 
- (51) **A61F 2/07** (11) **3 982 877 A1\***  
**A61F 2/04** **A61F 2/856**  
**A61F 2/90**
- (52) **A61F 2/07; A61F 2/04; A61F 2/856;**  
**A61F 2/90;** A61F 2002/041;  
A61F 2002/061; A61F 2002/825
- (25) En (26) En  
(21) 20735799.7 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037873 16.06.2020  
(87) WO 2020/257155 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862599 P
- (54) • **UMHÜLLTE ENDOPROTHESE MIT VER-  
BESSERTEM VERZWEIGUNGSZUGANG**  
• **COVERED ENDOPROSTHESIS WITH  
IMPROVED BRANCH ACCESS**  
• **ENDOPROTHÈSE COUVERTE À ACCÈS  
RAMIFIÉ AMÉLIORÉ**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, IE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE
- 
- A61F 2/07** → (51) **A61B 17/11**
- 
- A61F 2/07** → (51) **A61F 2/02**
- 
- A61F 2/08** → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61F 2/12** (11) **3 982 878 A1\***  
(52) **A61F 2/12;** A61F 2240/004
- (25) En (26) En  
(21) 20823250.4 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050579 09.06.2020  
(87) WO 2020/251454 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 SE 1950712
- (54) • **MEDIZINISCHE STÜTZVORRICHTUNG**  
• **A MEDICAL SUPPORT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SUPPORT MÉDICAL**
- (71) DR Hedén AB, Iversonsgatan 2, 114 30  
Stockholm, SE  
(72) HEDÉN, Per, 114 59 Stockholm, SE  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55  
Stockholm, SE
- 
- A61F 2/14** → (51) **G06F 3/01**
- 
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 982 879 A1\***  
**B29C 67/00** **B29D 11/00**  
**G02C 7/04**  
**G02C 7/047; G02C 7/048**
- (25) En (26) En  
(21) 20822352.9 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055039 27.05.2020  
(87) WO 2020/250067 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916441314
- (54) • **STABILISIERUNG EINER TORISCHEN  
KONTAKTLINSE AUF DER GRUNDLAGE  
VON DICKENGRADIENTEN ORTHO-  
GONAL ZUM AUGENLIDRANG**  
• **TORIC CONTACT LENS STABILIZATION  
DESIGN BASED ON THICKNESS  
GRADIENTS ORTHOGONAL TO EYELID  
MARGIN**  
• **CONCEPTION DE STABILISATION DE  
LENTILLE DE CONTACT TORIQUE BASÉE  
SUR DES GRADIENTS D'ÉPAISSEUR  
ORTHOGONAUX À LA MARGE DES  
PAUPIÈRES**
- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500  
Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256,  
US  
(72) STRAKER, Benjamin, Jacksonville, Florida  
32256, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 982 880 A1\***  
(52) **A61F 2/1637; A61F 2/1656;**  
**A61F 2/1645; A61F 2250/0026;**  
**A61F 2250/0053**
- (25) En (26) En  
(21) 20823447.6 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037014 10.06.2020  
(87) WO 2020/252034 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861120 P  
06.03.2020 US 202062986115 P  
12.03.2020 US 202062988802 P

- (54) • **HOHE AUFLÖSUNG UND ERWEITERTE  
SCHÄRFENTIEFE FÜR INTRAOKULARE  
LINSE**  
• **HIGH DEFINITION AND EXTENDED  
DEPTH OF FIELD INTRAOCULAR LENS**  
• **LENTILLE INTRAOCULAIRE DE HAUTE  
ÉNFINTION À PROFONDEUR DE CHAMP  
ÉTENDUE**
- (71) Z Optics, Inc., 1022 Briarcrest Lane,  
Cookeville, TN 38501, US  
(72) SARVER, Edwin, J., Cookeville, TN 38501,  
US  
SIMMS, James, J., Medford, NJ 08055, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 982 881 A1\***  
**A61F 2/00** **A61F 2/02**  
**A61M 39/00**
- (52) **A61F 2/2448; A61F 2/2463;**  
**A61F 2/2466;** A61F 2/2412;  
A61F 2220/0016
- (25) En (26) En  
(21) 20823198.5 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037294 11.06.2020  
(87) WO 2020/252200 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859975 P
- (54) • **ANULOPLASTISCHER RING MIT HIN-  
TEREM KLAPPENSEGEL FÜR MINIMA-  
LINVASIVE BEHANDLUNG**  
• **ANNULOPLASTY RING WITH  
POSTERIOR LEAFLET FOR MINIMALLY  
INVASIVE TREATMENT**  
• **ANNEAU D'ANNULOPLASTIE AVEC  
FEUILLET POSTÉRIEUR POUR UN TRAI-  
TEMENT MINIMALEMENT INVASIF**
- (71) Valcare, Inc., 2315 Arbutus Street, Newport  
Beach, California 92660, US  
(72) COLLI, Andrea, 35128 Padova, IT  
YELLIN, Nadav, 40500 Aven Yehuda, IL  
SHAOLIAN, Samuel, Newport Beach, Cali-  
fornia 92660, US  
PORATH, Shuki, 34463 Haifa, IL  
SHIMEL, Guy, Tel Aviv, IL  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 982 882 A1\***  
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**  
**A61F 2210/0023; A61F 2210/0033;**  
**A61F 2210/0042; A61F 2250/0039**
- (25) En (26) En  
(21) 20826757.5 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037963 16.06.2020  
(87) WO 2020/257211 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862433 P
- (54) • **HYBRIDE EXPANDIERBARE VORRICHTUNG**  
• **HYBRID EXPANDABLE DEVICE**  
• **DISPOSITIF HYBRIDE EXPANSIBLE**
- (71) The Foundry, LLC, 4040 Campbell Ave. Suite  
110, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) GIFFORD, Hanson, S., III, Woodside, CA  
94062, US  
KIM, Steven, Los Altos, CA 94024, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**A61F 2/24** → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61F 2/28** (11) **3 982 883 A1\***  
**A61L 27/14** **C08L 23/02**

(52) **A61F 2/30756; A61L 27/14;**  
**A61L 27/18; A61L 27/52;**  
A61F 2002/30762; A61L 2400/06;  
A61L 2430/38

(25) En (26) En  
(21) 20734279.1 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051433 12.06.2020  
(87) WO 2020/249973 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 GB 201908589

(54) • *DIAGNOSE UND BEHANDLUNG*  
• *DIAGNOSIS AND TREATMENT*  
• *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT*

(71) Gelmetix Limited, Alderley Park Nether  
Alderley, Cheshire SK10 4TG, GB

(72) BRAMHILL, Jane Helen, Macclesfield  
Cheshire SK10 5BE, GB

FREEMONT, Anthony John, Sale Cheshire  
M33 3AR, GB

JENNY, Philippe, 33600 Pessac, FR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**A61F 2/28** → (51) **A61C 8/02**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/36**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/38**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**

**A61F 2/32** → (51) **A61F 2/36**

(51) **A61F 2/36** (11) **3 982 884 A1\***  
**A61F 2/30** **A61F 2/32**  
**A61F 2/38**

(52) **A61F 2/3609;** A61F 2002/30332;  
A61F 2002/3092; A61F 2002/3093;  
A61F 2002/3625; A61F 2002/3631;  
A61F 2002/3647; A61F 2002/365;  
A61F 2310/00023; A61F 2310/00029;  
A61F 2310/00131; A61F 2310/00568;  
A61F 2310/00574; A61F 2310/0058;  
A61F 2310/00592; A61F 2310/00616;  
A61F 2310/00634; A61F 2310/00796;  
A61F 2310/0088

(25) En (26) En  
(21) 20822622.5 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037238 11.06.2020

(87) WO 2020/252166 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860549 P

(54) • *ARTHROPLASTIKSYSTEM FÜR FEM-  
URKOPF*  
• *FEMORAL HEAD ARTHROPLASTY  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ARTHROPLASTIE DE LA  
TÊTE FÉMORALE*

(71) Government of the United States of America  
as represented by the Department of

Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW,  
Washington, DC 20420, US

(72) KUO, Alfred, San Francisco, CA 94121, US

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasa-  
nenstraße 29, 10719 Berlin, DE

(51) **A61F 2/38** (11) **3 982 885 A1\***

**A61F 2/46** **A61F 7/00**  
**A61B 17/92** **A61F 2/30**

(52) **A61F 2/3859; A61F 2/4603;**  
**A61F 2/461;** A61B 17/92;  
A61B 2562/0271; A61F 2002/30449;  
A61F 2002/30957; A61F 2002/4619;  
A61F 2002/4622; A61F 2002/4631;  
A61F 2002/465; A61F 2002/469;  
B01L 2300/18; B01L 2300/1838

(25) De (26) De  
(21) 20731070.7 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065675 05.06.2020

(87) WO 2020/249486 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 DE 102019116271

(54) • *ENDOPROTHESEN-REVISIONSVORRICHTUNG, SORTIMENT AUS WENIGSTENS EINER ENDOPROTHESE UND WENIGSTENS EINER ENDOPROTHESEN-REVISIONSVORRICHTUNG SOWIE REVIDIERTE ENDOPROTHESE*

• *ENDOPROSTHESIS REVISION TOOL, SET CONSISTING OF AT LEAST ONE ENDOPROSTHESIS AND AT LEAST ONE ENDOPROSTHESIS REVISION TOOL, AND REVISED ENDOPROSTHESIS*

• *DISPOSITIF DE RÉVISION D'ENDOPROTHÈSE, ASSORTIMENT D'AU MOINS UNE ENDOPROTHÈSE ET D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE RÉVISION D'ENDOPROTHÈSE ET ENDOPROTHÈSE RÉVISÉE*

(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Han-  
nover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE  
Medizinische Hochschule Hannover, Carl-  
Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover, DE

(72) HÜBNER, Sven, 31535 Neustadt, DE

BEHRENS, Bernd-Arno, 31177 Harsum, DE

MAIER, Hans-Jürgen, 31535 Neustadt a.  
Rbge., DE

WINDHAGEN, Henning, 30559 Hannover,  
DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173  
Hannover, DE

**A61F 2/38** → (51) **A61F 2/36**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 982 886 A1\***  
**A61F 2/46** **A61F 2/30**

(52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**  
**A61F 2/4611;** A61F 2002/30261;  
A61F 2002/30266; A61F 2002/30331;  
A61F 2002/3037; A61F 2002/30383;  
A61F 2002/30398; A61F 2002/30405;  
A61F 2002/30471; A61F 2002/30476;  
A61F 2002/30482; A61F 2002/30507;  
A61F 2002/30528; A61F 2002/30537;  
A61F 2002/30538; A61F 2002/30556;  
A61F 2002/30579; A61F 2002/30624

(25) En (26) En  
(21) 20750838.3 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037020 10.06.2020

(87) WO 2020/252040 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 US 201916438031

(54) • *EXPANDIERBARE IMPLANTATANORD-  
NUNG*  
• *EXPANDABLE IMPLANT ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE IMPLANT EXTENSIBLE*

(71) Life Spine, Inc., 13951 South Quality Drive,  
Huntley IL 60142, US

(72) PREDICK, Daniel P., Lafayette, Indiana  
47906, US

WOLTERS, Madeline, Stream, Illinois  
60188, US

BUTLER, Michael S., St. Charles, Illinois  
60175, US

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

**A61F 2/46** → (51) **A61B 17/88**

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/38**

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**

**A61F 2/856** → (51) **A61F 2/07**

**A61F 2/90** → (51) **A61F 2/07**

**A61F 2/95** → (51) **A61B 17/00**

**A61F 2/954** → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61F 2/958** (11) **3 982 887 A1\***  
**A61F 2/962** **A61F 2/966**  
**A61M 1/10** **A61M 25/10**

(52) **A61M 25/0097; A61B 5/0215;**  
**A61B 5/4836; A61B 5/4848;**  
**A61M 25/0026; A61M 25/10;**  
**A61M 25/1025; A61B 5/6853;**  
A61M 25/0068; A61M 25/0074;  
A61M 25/0108; A61M 2025/0002;  
A61M 2025/0286; A61M 2025/1061;  
A61M 2025/1093; A61M 2210/127

(25) En (26) En  
(21) 20822643.1 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037315 11.06.2020

(87) WO 2020/252211 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861465 P

17.06.2019 US 201962862544 P

(54) • *INTRAAORTALE BALLONPUMPKATHE-  
TER- UND MANTELDICHTUNGSANORD-  
NUNG*

• *INTRA-AORTIC BALLOON PUMP  
CATHETER AND SHEATH SEAL  
ASSEMBLY*

• *CATHÉTER À POMPE À BALLONNET  
INTRA-AORTIQUE ET ENSEMBLE JOINT  
DE GAINÉ*

(71) Datascope Corporation, 15 Law Drive,  
Fairfield, NJ 07004, US

(72) WALTERS, Daniel, A., Dover, NJ 07801, US  
SCHWARZ, Gary, Victor, Midland Park, NJ  
07432, US

HAIN, Matthew, Wayne, NJ 07470, US

SAVINO, Vito, S., Ringwood, NJ 07456, US

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**A61F 2/962** → (51) **A61F 2/958**

(51) **A61F 2/966** (11) **3 982 888 A1\***  
**A61M 25/00**

(52) **A61F 2/966**; A61F 2002/823;  
A61F 2002/9534; A61F 2002/9665;  
A61F 2250/0021

(25) En (26) En  
(21) 20732273.6 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051332 03.06.2020  
(87) WO 2020/249928 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 GB 201908576  
(54) • **EINFÜHRUNGSSYSTEM ZUM EINSETZEN  
EINES SELBSTEXPANDIERENDEN  
SCHLAUCHS UND VERFAHREN ZUM  
EINSETZEN EINES SELBSTEXPANDIE-  
RENDEN SCHLAUCHS**  
• **DELIVERY SYSTEM FOR DEPLOYING A  
SELF-EXPANDING TUBE, AND METHOD  
OF DEPLOYING A SELF-EXPANDING  
TUBE**  
• **SYSTÈME DE POSE PERMETTANT DE  
DÉPLOYER UN TUBE AUTO-EXPAN-  
SIBLE, ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT  
DE TUBE AUTO-EXPANSIBLE**

(71) Oxford Endovascular Ltd., 9400 Garsington  
Road Oxford Business Park, Oxford OX4  
2HN, GB

(72) Keeble, Duncan, Newbury Berkshire RG14  
9PU, GB  
Moor, Andrew, Northleach, Gloucestershire  
GL54 3HR, GB

Hsieh, George, Southampton Hampshire  
SO17 1AF, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**A61F 2/966** → (51) **A61B 17/00**

**A61F 2/966** → (51) **A61F 2/958**

(51) **A61F 5/01** (11) **3 982 889 A1\***  
**A61F 5/14** **A61F 13/06**

(52) **A61F 5/0127**; **A61F 5/14**;  
**A61F 13/067**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20742506.7 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056647 15.07.2020  
(87) WO 2021/009691 2021/03 21.01.2021  
(30) 18.07.2019 FR 1908129  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER  
FUSSSOHLENPOLSTERUNG**  
• **DEVICE FOR PROTECTING THE PLANTAR  
PADDING**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION DU  
CAPITON PLANTAIRE**

(71) Millet Innovation, ZA Champgrand BP 64,  
26270 Lorient sur Drome, FR

(72) LAURENT, Hugo, 26200 Montélimar, FR  
FONTAINE, Thierry, 26740 Marsanne, FR  
TREPIER-LE BELLER, Maria-Luisa, 4 allée  
Jean Giono 26800 Portes les Valence, FR  
MARTIN, Océane, 26270 Lorient Sur Drome,  
FR

(74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place  
des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-  
Provence, FR

**A61F 5/14** → (51) **A61F 5/01**

**A61F 5/34** → (51) **A61B 17/132**

**A61F 5/44** → (51) **A61F 5/445**

(51) **A61F 5/445** (11) **3 982 890 A1\***  
**A61F 5/44**

(52) **A61F 5/445**; **A61F 5/4404**

(25) En (26) En  
(21) 20736819.2 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037744 15.06.2020  
(87) WO 2020/252458 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861508 P  
21.05.2020 US 202063028008 P  
22.05.2020 US 202063029053 P  
(54) • **LECKDETEKTIONSSYSTEM FÜR OSTO-  
MIEVORRICHTUNG**  
• **LEAKAGE DETECTION SYSTEM FOR  
OSTOMY APPLIANCE**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE  
POUR APPAREILLAGE STOMIQUE**

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive,  
Libertyville, IL 60048, US

(72) CARLSSON, Jonas, P., Libertyville, IL  
60048, US  
PARK, Ryan, S., Libertyville, IL 60048, US  
MUSINSKY, Stephanie, Libertyville, IL  
60048, US

LIDDLE, Scott, E., Libertyville, IL 60048, US  
MATTHEWS, Kyle, A., Libertyville, IL 60048,  
US

NOLAN, Michael, P., Libertyville, IL 60048,  
US

LATTANZI, Lauren, M., Libertyville, IL  
60048, US

SMITH, Anthony, B., Libertyville, IL 60048,  
US

AUGUSTYN, Christina, Libertyville, IL  
60048, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61F 5/455** (11) **3 982 891 A1\***  
**A61F 5/4553**

(25) En (26) En  
(21) 19932610.9 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050549 11.06.2019  
(87) WO 2020/251433 2020/51 17.12.2020  
(54) • **AUS EINEM ERNEUERBAREN THERMO-  
PLASTISCHEN ELASTOMER GEBILDETE  
MENSTRUATIONSTASSE UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINER SOL-  
CHEN TASSE**  
• **MENSTRUAL CUP FORMED OF  
RENEWABLE THERMOPLASTIC  
ELASTOMER AND A METHOD FOR  
MANUFACTURING SUCH A CUP**  
• **COUPE MENSTRUELLE FORMÉE  
D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE  
RENOUVELABLE ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION D'UNE TELLE COUPE**

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405  
03 Göteborg, SE

(72) ALENIUS, Karin, 405 03 GÖTEBORG, SE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61F 6/14** (11) **3 982 892 A1\***  
**A61F 6/142**; **A61F 6/14**

(25) En (26) En  
(21) 20827615.4 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036906 10.06.2020  
(87) WO 2020/257014 2020/52 24.12.2020  
(30) 15.06.2019 US 201962862056 P  
(54) • **INTRAUTERINE VORRICHTUNG**  
• **INTRAUTERINE DEVICE**  
• **DISPOSITIF INTRA-UTÉRIN**  
(71) Upsilon Healthcare Technology, LLC, 600  
Latham Drive, Wynnewood PA 19096, US  
(72) STURNIOLLO, Antonella, New York, NY  
10022, US  
MEYER, Harrison, Wynnewood, PA 19096,  
US  
BRIGANTI, Richard, Bala Cynwyd, PA  
19004, US  
SOICHET, Stefanie, New York, NY 10022,  
US

(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd  
Office 5 Acorn Business Centre Roberts End,  
Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8  
0DN, GB

**A61F 7/00** → (51) **A61F 2/38**

(51) **A61F 7/02** (11) **3 982 893 A1\***  
**A41D 1/04**; **A41D 13/0053**;  
**G01K 11/16**; **G01K 11/165**; Y02E 60/14

(25) En (26) En  
(21) 20827455.5 (22) 14.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037653 14.06.2020  
(87) WO 2020/257089 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201916442965  
(54) • **DUPLEX-THERMOTRANSFERPACKUNG**  
• **DUPLEX THERMAL TRANSFER PACK**  
• **POCHE DE TRANSFERT THERMIQUE  
DUPLEX**

(71) Bryan, Kilbey, E., 54 Hugh Adams Drive,  
Defuniak Springs, FL 32435, US

(72) Bryan, Kilbey, E., Defuniak Springs, FL  
32435, US

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street,  
London EC1V 9LT, GB

(51) **A61F 9/00** (11) **3 982 894 A1\***  
**A61F 9/007**

(52) **A61F 9/00781**; **A61F 9/0017**

(25) En (26) En  
(21) 20708907.9 (22) 30.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015935 30.01.2020  
(87) WO 2020/251629 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861900 P  
09.09.2019 US 20196289750 P  
03.12.2019 US 201962943106 P



- (54) • *IMPLANTIERBARER BIOLOGISCHER STENT UND SYSTEM ZUR FORMUNG UND VORBEREITUNG VON BIOLOGISCHEN MATERIALIEN BEI DER BEHANDLUNG EINES GLAUKOMS*  
• *IMPLANTABLE BIOLOGIC STENT AND SYSTEM FOR BIOLOGIC MATERIAL SHAPING AND PREPARATION IN THE TREATMENT OF GLAUCOMA*  
• *STENT BIOLOGIQUE IMPLANTABLE ET SYSTÈME DE MISE EN FORME ET DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE DANS LE TRAITEMENT DU GLAUCOME*
- (71) Iantrek, Inc., 14 Justin Road, Harrison NY 10528, US  
(72) IANCHULEV, Tsontcho, Harrison, NY 10528, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**A61F 9/007** → (51) **A61F 9/00**

**A61F 9/02** → (51) **A61F 9/06**

- (51) **A61F 9/06** (11) **3 982 895 A1\***  
**A61F 9/02**
- (52) **A61F 9/067**; A61F 9/029;  
A61F 2250/0058
- (25) De (26) De  
(21) 21702486.8 (22) 29.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052063 29.01.2021  
(87) WO 2021/152063 2021/31 05.08.2021  
(30) 31.01.2020 EP 20154862
- (54) • *SCHWEIBHELM*  
• *WELDING HELMET*  
• *MASQUE DE SOUDEUR*
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT  
(72) BEZRUCKA, Patrick, 4643 Pettenbach, AT  
FRIEDL, Helmut, 4643 Pettenbach, AT  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A61F 13/00** (11) **3 982 896 A1\***  
(52) **A61F 13/00068**

- (25) En (26) En  
(21) 20729334.1 (22) 05.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/031465 05.05.2020  
(87) WO 2020/251703 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860735 P
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTER VERBAND FÜR GEWEBEVERSCHLUSS MIT UNTERDRUCK*  
• *COMPOSITE DRESSING FOR TISSUE CLOSURE WITH NEGATIVE PRESSURE*  
• *PANSEMENT COMPOSITE POUR FERMETURE DE TISSU BIOLOGIQUE AVEC UNE PRESSION NÉGATIVE*
- (71) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US  
(72) LOCKE, Christophe Brian, San Antonio, TX 78265, US  
PRATT, Benjamin Andrew, San Antonio, TX 78265, US

- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 982 897 A1\***  
**A61F 17/00**

(52) **H01M 50/109; H01M 50/1243; H01M 50/19; H01M 50/197; H01M 50/198; H01M 50/548; H01M 50/56; H01M 50/574; H01M 50/59; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En  
(21) 20823115.9 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036963 10.06.2020  
(87) WO 2020/251998 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861280 P  
10.09.2019 US 201962898140 P

- (54) • *IN EINEM LEITFÄHIGEN WÄSSRIGEN MEDIUM DEAKTIVIERENDE BATTERIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *BATTERIES THAT DEACTIVATE IN A CONDUCTIVE AQUEOUS MEDIUM AND METHODS OF MAKING THE SAME*  
• *BATTERIES DÉACTIVÉES DANS UN MILIEU AQUEUX CONDUCTEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Fenwood Labs Inc., 1073 N. Benson Road, Fairfield, CT 06824, US

- (72) LAULICHT, Bryan, Fairfield, Connecticut 06824, US  
MYERBERG, Jonah, Fairfield, Connecticut 06824, US  
VASUDEVAN, Ravikumar, Fairfield, Connecticut 06824, US  
KELLY, Zachary A., Fairfield, Connecticut 06824, US  
KARP, Jeff M., Fairfield, Connecticut 06824, US  
LANGER, Robert, Fairfield, Connecticut 06824, US

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

**A61F 13/00** → (51) **A61B 17/132**

**A61F 13/06** → (51) **A61B 17/132**

**A61F 13/06** → (51) **A61F 5/01**

**A61F 13/06** → (51) **A61M 35/00**

(51) **A61F 13/42** (11) **3 982 898 A1\***  
**G01N 27/12**

(52) **A61F 13/42; G01N 27/121**

- (25) En (26) En  
(21) 20731489.9 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066294 12.06.2020  
(87) WO 2020/249725 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19179897
- (54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES ZUSTANDS EINER WINDEL, WINDEL MIT DER ERFASSUNGSVORRICHTUNG*  
• *DETECTING DEVICE FOR DETECTING A STATE OF A DIAPER, DIAPER ACCOMMODATING THE DETECTING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTECTER UN ÉTAT D'UNE COUCHE ET COUCHE CONTENANT LE DISPOSITIF DE DÉTECTION*

- (71) SD Sensitive Diaper GmbH, Leipziger Strasse 20, 10117 Berlin, DE  
(72) PASKOV, Pasko Todorov, Varna, BG  
BANEV, Biser Nedelchev, Varna, BG  
PETKOV, Stanislav Tchavdarov, 10117 Berlin, DE  
PETKOV, Stanislav, 10117 Berlin, DE  
BABOURKOV, Peter, 10117 Berlin, DE

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61F 13/495** (11) **3 982 899 A1\***  
(52) **A61F 13/533; A61F 13/15707; A61F 13/495**

- (25) En (26) En  
(21) 19932429.4 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050550 11.06.2019  
(87) WO 2020/251434 2020/51 17.12.2020
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*  
• *ABSORBENT ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING ABSORBENT ARTICLE*  
• *ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARTICLE ABSORBANT*

- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE  
(72) VARTIAINEN, Kent, 443 92 LERUM, SE  
BADERSTEDT, Julia, 405 03 GÖTEBORG, SE  
ASAYESH, Yasha, 405 03 GÖTEBORG, SE  
CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG, SE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61F 13/53** (11) **3 982 900 A1\***  
(52) **A61F 13/53; A61F 2013/53035; A61F 2013/53081**

- (25) En (26) En  
(21) 19731231.7 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065473 13.06.2019  
(87) WO 2020/249214 2020/51 17.12.2020
- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM SAUGFÄHIGEN MATERIAL AUF PFLANZENPROTEINBASIS*  
• *ABSORBENT ARTICLE WITH PLANT PROTEIN BASED ABSORBENT MATERIAL*  
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC MATÉRIAU ABSORBANT À BASE D'UNE PROTÉINE VÉGÉTALE*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE  
(72) LUNDMAN, Malin, 405 03 Göteborg, SE  
ABBAS, Shabira, 405 03 Göteborg, SE  
CAPEZZA, Antonio, 163 64 Spånga, Stockholm, SE  
JOHANSSON, Eva, 247 96 Veberöd, SE  
NEWSON, William Roy, 232 54 Åkarp, SE  
HEDENQVIST, Mikael, 131 72 Nacka, SE  
OLSSON, Richard, 181 32 Lidingö, SE



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

**A61F 17/00** → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 982 901 A1\***  
**A61H 39/00** **A63B 22/02**  
**A63B 23/04** **A61H 3/00**

(52) **A61H 1/0274; A61H 1/0237;**  
**A61H 1/0262; A61H 3/008;**  
**A61H 39/002; A63B 22/02;**  
**A63B 23/04; A63B 69/0064;**  
A61H 2039/005; A61H 2201/10;  
A61H 2201/1621; A61H 2201/1635;  
A61H 2201/164; A61H 2201/1642;  
A61H 2201/5007; A61H 2201/5023;  
A61H 2201/5043; A61H 2203/0406;  
A61H 2203/0481; A61H 2230/625

(25) It (26) En  
(21) 20743764.1 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055260 04.06.2020  
(87) WO 2020/250092 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 IT 201900001812 U  
(54) • **INFRAROTSTRAHLGERÄT ZUR ROBOTI-**  
**SCHEN REHABILITATION AUF EINEM**  
**LAUFBAND MIT FLEXIBLER BECKENBE-**  
**FESTIGUNG**  
• **INFRARED RAY EQUIPMENT FOR**  
**ROBOTIC REHABILITATION ON A**  
**TREADMILL, HAVING FLEXIBLE PELVIC**  
**ATTACHMENT**  
• **ÉQUIPEMENT À RAYONS INFRAROUGES**  
**POUR RÉÉDUCATION ROBOTIQUE SUR**  
**UN TAPIS ROULANT, AYANT UNE FIXA-**  
**TION PELVIENNE FLEXIBLE**

(71) Pandhora Srl, Piazza Giacomo Matteotti 7,  
80133 Napoli, IT  
(72) TRONCONE, Stefano, 80133 Napoli, IT  
TRONCONE, Alexander, 80133 Napoli, IT  
TRONCONE, Chrystel, 80133 Napoli, IT  
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni &  
Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122  
Bari, IT

**A61H 3/00** → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61H 9/00** (11) **3 982 902 A1\***  
(52) **A61H 9/0078; A61H 2201/165;**  
A61H 2201/1654; A61H 2205/02;  
A61H 2205/022; A61H 2205/06;  
A61H 2205/08; A61H 2205/083;  
A61H 2205/084; A61H 2205/10

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19745675.9 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/051401 11.06.2019  
(87) WO 2020/249875 2020/51 17.12.2020  
(54) • **NICHT-INVASIVES, PULSIERENDES GE-**  
**RÄT FÜR KREISLAUFUNTERSTÜTZUNG**  
• **NON-INVASIVE PULSATILE DEVICE FOR**  
**CIRCULATORY ASSISTANCE**  
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE CIRCULA-**  
**TOIRE PULSATILE NON INVASIF**  
(71) Cardio Innovative Systems, 70 rue Michel-  
Ange, 75016 Paris, FR

(72) LE BLE, Renan, 27430 SAINT-PIERRE-DU-  
VAUVRAY, FR  
DIXMIER, Michel, 75018 PARIS, FR  
CHASTANIER, Pierre, 75008 PARIS, FR  
BAILLIART, Olivier, 75016 PARIS, FR  
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue  
Tiquetonne, 75002 Paris, FR

**A61H 15/00** → (51) **A61H 37/00**

(51) **A61H 37/00** (11) **3 982 903 A1\***  
**A61H 15/00**  
(52) **A61H 7/003; A61H 2201/0153;**  
A61H 2201/0192; A61H 2201/1284;  
A61H 2201/1635; A61H 2203/0468;  
A61H 2205/085

(25) En (26) En  
(21) 20823025.0 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037089 10.06.2020  
(87) WO 2020/252089 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860222 P  
16.04.2020 US 202016850801  
(54) • **DRUCKENTLASTUNGS- UND MASSAGE-**  
**WERKZEUG**  
• **PRESSURE RELEASE AND MASSAGE**  
**TOOL**  
• **OUTIL DE MASSAGE ET DE RELÂCHE-**  
**MENT DE PRESSION**  
(71) Aletha Inc., 2872 Ygnacio Valley Road 605,  
Walnut Creek CA 94598, US  
(72) KOTH, Christine Annette, Walnut Creek CA  
94598, US  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK

**A61H 39/00** → (51) **A61H 1/02**

**A61H 39/00** → (51) **A61N 1/04**

**A61H 39/04** → (51) **A61N 1/04**

**A61J 1/20** → (51) **B65D 81/32**

**A61J 3/00** → (51) **A61J 15/00**

**A61J 7/00** → (51) **A61J 15/00**

**A61J 7/00** → (51) **B65D 81/32**

(51) **A61J 15/00** (11) **3 982 904 A1\***  
**A61M 5/24** **A61M 5/28**  
**A61J 3/00** **A61J 7/00**  
**A61M 5/178** **A61M 5/31**  
(52) **A61J 7/0007; A61M 5/178;**  
**A61M 5/24; A61J 15/0003;**  
A61M 5/31515; A61M 5/31528

(25) En (26) En  
(21) 20823472.4 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037746 15.06.2020  
(87) WO 2020/252459 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860833 P  
(54) • **IN-LINE-MEDIKAMENTENBRECHER FÜR**  
**ERNÄHRUNGSSONDE**  
• **IN-LINE MEDICATION CRUSHER FOR**  
**FEEDING TUBES**

• **BROYEUR DE MÉDICAMENTS EN LIGNE**  
**POUR L'ALIMENTATION DE TUBES**  
(71) Kirn Medical Design LLC, 1230 Belmar  
Lane, Lexington, KY 40515, US  
(72) KIRN, David, S., Lexington, KY 40515, US  
MAUDSLEY, Kevin, J., Lexington, KY 40515,  
US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**A61K 6/00** → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 6/90** (11) **3 982 905 A1\***  
(52) **A61K 6/90**

(25) En (26) En  
(21) 20732324.7 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055409 09.06.2020  
(87) WO 2020/250129 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19179611  
(54) • **VERFAHREN ZUR ABNAHME EINES**  
**ZAHNABDRUCKS MIT EINER STRAH-**  
**LUNGSHÄRTBAREN ZUSAMMENSET-**  
**ZUNG MIT MERCAPTO-FUNKTIONELLEN**  
**POLYORGANOSILOXANEN UND VQM-**  
**HARZEN**  
• **PROCESS OF TAKING A DENTAL**  
**IMPRESSION WITH A RADIATION-**  
**CURABLE COMPOSITION CONTAINING**  
**MERCAPTO-FUNCTIONAL POLYORGA-**  
**NOSILOXANES AND VQM RESINS**  
• **PROCESSUS DE PRISE D'EMPREINTE**  
**DENTAIRE COMPORTANT UNE COMPO-**  
**SITION DURCISSABLE PAR RAYONNE-**  
**MENT CONTENANT DES POLYORGANO-**  
**SILOXANES À FONCTIONNALITE**  
**MERCAPTO ET DES RESINES VQM**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
(72) HOFFMANN, Henning, 82229 Seefeld, DE  
OSSWALD, Peter U., 82229 Seefeld, DE  
BISSINGER, Peter, 82229 Seefeld, DE  
ZECH, Joachim W., 82229 Seefeld, DE  
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC  
ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 982 906 A1\***  
**A61K 8/73** **A61K 8/81**  
**A61K 8/86** **A61Q 11/00**  
**D01F 2/28** **D01F 4/00**

(52) **A61K 8/0208; A61K 8/731;**  
**A61K 8/732; A61K 8/733; A61K 8/736;**  
**A61K 8/8129; A61K 8/8147;**  
**A61K 8/8158; A61K 8/8176;**  
**A61K 8/86; A61Q 11/00; D01F 2/28;**  
**D01F 4/00; A61K 2800/92**

(25) En (26) En  
(21) 20740154.8 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070133 11.06.2020  
(87) WO 2020/252500 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860802 P  
(54) • **BEUTEL MIT MUNDPFLEGEWIRKST-**  
**OFFEN**  
• **POUCHES COMPRISING ORAL CARE**  
**ACTIVE AGENTS**

- *POCHES COMPRENANT DES AGENTS ACTIFS POUR SOINS BUCCAUX*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati, OH 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 982 907 A1\***  
**A61K 8/81** **A61K 8/73**  
**A61K 8/27** **A61K 8/20**  
**A61K 8/55** **A61Q 11/00**
- (52) **A61K 8/0208; A61K 8/20; A61K 8/27;**  
**A61K 8/55; A61K 8/732; A61K 8/8129;**  
**A61Q 11/00; A61K 2800/596;**  
**A61K 2800/884**

- (25) En (26) En  
(21) 20751854.9 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070134 11.06.2020  
(87) WO 2020/252501 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860824 P  
(54) • *KITS MIT MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN IN EINHEITSDOSEN*  
• *KITS COMPRISING UNIT-DOSE ORAL CARE COMPOSITIONS*  
• *KITS COMPRENANT DES COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX À DOSE UNITAIRE*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US  
JONES, Gregory, T., Cincinnati, Ohio 45202, US  
MAO, Min, Cincinnati, Ohio 45202, US  
MIDDLETON, Peter, Cincinnati, Ohio 45202, US  
PARNELL, Natosha, Cincinnati, Ohio 45202, US  
PAYNE, Melissa, Cherie, Cincinnati, Ohio 45202, US  
SWARTZ, Jeanette, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 982 908 A1\***  
**A61Q 11/00** **D01D 5/04**  
**D01D 10/00** **D01F 1/00**
- (52) **A61K 8/027; A61Q 11/00; D01D 1/02;**  
**D01D 5/04; D01F 1/10; D01D 5/14;**  
**D01F 6/16; D01F 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20751855.6 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070135 11.06.2020  
(87) WO 2020/252502 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860826 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERSTRUKTUREN*  
• *PROCESS FOR MAKING A FIBROUS STRUCTURE*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE FIBREUSE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) HARTSIG, Dana, Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, US  
LYMAN, Christopher, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US  
PAYNE, Melissa, Cherie, Cincinnati, Ohio 45202, US  
REED, Anthony, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US  
SWARTZ, Jeanette, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61K 8/18** → (51) **B01D 11/02**

- (51) **A61K 8/19** (11) **3 982 909 A1\***  
**A61K 8/97** **A61K 33/38**  
**A61K 36/886** **A61Q 17/00**  
**A61Q 19/10**
- (52) **A61P 17/02; A61K 8/19; A61K 8/345;**  
**A61K 8/365; A61K 8/37; A61K 8/442;**  
**A61K 8/466; A61K 8/4926;**  
**A61K 8/4946; A61K 8/604;**  
**A61K 8/678; A61K 8/73; A61K 8/893;**  
**A61K 8/9789; A61K 8/9794;**  
**A61K 33/38; A61K 36/185;**  
**A61K 36/24; A61K 36/47; A61K 36/85;**  
**A61K 36/886; A61K 36/896;**  
**A61K 36/9066; A61K 36/9068;**  
**A61P 31/02; A61P 39/06;**  
**A61Q 17/005; A61Q 19/10**

- (25) En (26) En  
(21) 20821812.3 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037635 12.06.2020  
(87) WO 2020/252411 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860727 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANTISEPTISCHEN BEHANDLUNG VON BIOFILMEN AUF SÄUGETIERGEWEBE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE ANTISEPTIC TREATMENT OF BIOFILMS ON MAMMALIAN TISSUE*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT ANTISEPTIQUE DE BIOFILMS SUR UN TISSU DE MAMMI-FÈRE*
- (71) Avadim Health, Inc., 81 Thompson Street, Asheville, NC 28801, US
- (72) WOODY, Stephen T., Asheville, North Carolina 28805, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

**A61K 8/20** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/22** → (51) **A61Q 11/02**

**A61K 8/27** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/31** → (51) **A61K 8/97**

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 982 910 A1\***  
**A61K 8/37** **A61Q 19/00**  
**A61Q 13/00** **A23L 27/00**  
**C07C 69/734** **A61Q 11/00**

- (52) **A61K 8/34; A23G 3/36; A23G 3/364;**  
**A23G 4/06; A23G 4/12; A61K 8/37;**  
**A61Q 13/00; A61Q 19/00; A23G 3/38;**  
**A23V 2002/00; A61K 2800/10;**  
**A61K 2800/244; A61Q 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19732928.7 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065512 13.06.2019  
(87) WO 2020/249216 2020/51 17.12.2020  
(54) • *KÜHLPRÄPARAT*  
• *A COOLING PREPARATION*  
• *PRÉPARATION DE REFROIDISSEMENT*
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminde Niedersachsen, DE
- (72) JOIN, Benoît, 37603 Holzminde, DE  
SIMCHEN, Ulrike, 37603 Holzminde, DE  
LOGES, Hubert, 37671 Hötter, DE  
MACHINEK, Arnold, 37603 Holzminde, DE
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

- (51) **A61K 8/34** (11) **3 982 911 A1\***  
**A61K 8/365** **A61K 8/368**  
**A61K 8/9783** **A61K 8/9789**  
**A61K 8/99** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/08**

- (52) **A61Q 19/08; A61K 8/345;**  
**A61K 8/365; A61K 8/368;**  
**A61K 8/9783; A61K 8/9789;**  
**A61K 8/99; A61Q 19/00;**  
**A61K 2800/522; A61K 2800/524**

- (25) En (26) En  
(21) 20736522.2 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037756 15.06.2020  
(87) WO 2020/252461 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861739 P  
(54) • *NATÜRLICHE HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OXIDATIVEM STRESS UND ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER HAUTGESUNDHEIT*  
• *NATURAL SKIN CARE COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OXIDATIVE STRESS AND RESTORING SKIN HEALTH*  
• *COMPOSITIONS NATURELLES DE SOIN DE LA PEAU ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU STRESS OXYDATIF ET DE RESTAURATION DE LA SANTÉ DE LA PEAU*

- (71) Codex Beauty Corporation, 3130 Alpine, 200, Portola Valley, CA 94028, US
- (72) CORNELL, Marc, Portola Valley, California 94028, US  
PALDUS, Barbara A., Portola Valley, California 94028, US  
SANHUEZA SEPULVEDA, Jorge Iván, Santiago, CL
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/9789**

**A61K 8/35** → (51) **C09B 61/00**

<b>A61K 8/36</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>
<b>A61K 8/36</b>	→ (51) <b>A61Q 11/02</b>
<b>A61K 8/365</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61K 8/365</b>	→ (51) <b>A61K 8/9789</b>
<b>A61K 8/368</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61K 8/37</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61K 8/37</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>
<b>A61K 8/38</b>	→ (51) <b>A61Q 11/02</b>
<b>A61K 8/44</b>	→ (51) <b>A61K 8/9789</b>
<b>A61K 8/55</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61K 8/60</b>	→ (51) <b>A61K 8/9789</b>

(51) <b>A61K 8/72</b>	(11) <b>3 982 912 A1*</b>
<b>A61Q 11/00</b>	
(52) <b>A61K 8/735; A61Q 11/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20823109.2	(22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/095595	11.06.2020
(87) WO 2020/249045	2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 PCT/CN2019/091272	
(54) • <b>VERWEIL-MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN</b>	
• <b>LEAVE-ON ORAL CARE COMPOSITIONS</b>	
• <b>COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES SANS RINÇAGE</b>	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) STRAND, Ross, 138547, SG SU, Yang, Beijing 101312, CN SHI, Yunming, Beijing 101312, CN SHANMUGAM, Thanigaivel, Beijing 101312, CN LI, Xiaowei, Beijing 101312, CN WANG, Guannan, Beijing 101312, CN	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	

(51) <b>A61K 8/72</b>	(11) <b>3 982 913 A1*</b>
<b>A61Q 11/00</b>	
(52) <b>A61K 8/735; A61K 8/8147; A61K 8/8176; A61Q 11/00; A61K 2800/30; A61K 2800/87; A61K 2800/88</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20823443.5	(22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/095575	11.06.2020
(87) WO 2020/249040	2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 PCT/CN2019/091294	
(54) • <b>MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN OHNE AUSSPÜLEN</b>	
• <b>LEAVE-ON ORAL CARE COMPOSITIONS</b>	
• <b>COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX SANS RINÇAGE</b>	

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) STRAND, Ross, 138547, SG SU, Yang, Beijing 101312, CN SHI, Yunming, Beijing 101312, CN SHANMUGAM, Thanigaivel, Beijing 101312, CN WANG, Guannan, Beijing 101312, CN LI, Xiaoxiao, Beijing 101312, CN	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	

<b>A61K 8/73</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61K 8/73</b>	→ (51) <b>A61K 8/97</b>
<b>A61K 8/73</b>	→ (51) <b>A61K 8/9789</b>
<b>A61K 8/81</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61K 8/86</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61K 8/91</b>	→ (51) <b>C08F 251/00</b>

(51) <b>A61K 8/97</b>	(11) <b>3 982 914 A1*</b>
<b>A61K 8/31</b>	<b>A61K 8/37</b>
<b>A61K 8/36</b>	<b>A61K 8/73</b>
<b>A61Q 1/04</b>	<b>A61Q 1/06</b>
(52) <b>A61Q 19/00; A61K 8/31; A61K 8/735; A61K 8/85; A61K 8/922; A61Q 1/06</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20823037.5	(22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/037436	12.06.2020
(87) WO 2020/252261	2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861603 P	
(54) • <b>KOSMETIKFILM</b>	
• <b>COSMETIC FILM</b>	
• <b>FILM COSMÉTIQUE</b>	
(71) The Honest Company, Inc., 12130 Millennium Drive, Los Angeles, CA 90094, US	
(72) MCMAHON, Mallory, Marina Del Rey, CA 90292, US EWELL, Kevin, Simi Valley, CA 93063, US ANJUWON, Sarah, Gardena, CA 90249, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	

<b>A61K 8/97</b>	→ (51) <b>A61K 8/19</b>
(51) <b>A61K 8/9783</b>	(11) <b>3 982 915 A1*</b>
<b>A61Q 19/00</b>	<b>A61Q 19/02</b>
<b>A61Q 19/08</b>	
(52) <b>A61K 8/9783; A61Q 19/00; A61Q 19/02; A61Q 19/08; A61K 2800/87</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20729661.7	(22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064426	25.05.2020
(87) WO 2020/249382	2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 FR 1906350	
(54) • <b>KOSMETISCHE VERWENDUNG EINES EXTRAKTES AUS GOLDGRAS (SYNGONANTHUS NITENS RUHLAND)</b>	

• <b>COSMETIC USE OF AN EXTRACT OF GOLDEN GRASS (SYNGONANTHUS NITENS RUHLAND)</b>	
• <b>UTILISATION COSMÉTIQUE D'UN EXTRAIT D'OR VÉGÉTAL (SYNGONANTHUS NITENS RUHLAND)</b>	
(71) Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher, La Croix Des Archers, 56200 La Gacilly, FR	
(72) TOUZEAU, Betty, 92370 CHAVILLE, FR LUBRANO, Christian, 92310 SÈVRES, FR LAPERDRIX, Céline, 78280 SAINT-RÉMY-LÈS-CHEVREUSE, FR	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	

<b>A61K 8/9783</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
(51) <b>A61K 8/9789</b>	(11) <b>3 982 916 A1*</b>
<b>A61Q 5/06</b>	<b>A61Q 5/10</b>
(52) <b>A61K 8/9789; A61Q 5/065; A61Q 5/10</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20733248.7	(22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/066331	12.06.2020
(87) WO 2020/249748	2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 FR 1906266	
(54) • <b>FARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS ZWEI PFLANZENEXTRAKTEN VON LAWSONIA INERMIS</b>	
• <b>DYE COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF TWO PLANT EXTRACTS OF LAWSONIA INERMIS</b>	
• <b>COMPOSITION COLORANTE COMPRENANT UNE COMBINAISON DE DEUX EXTRAITS VÉGÉTAUX DE LAWSONIA INERMIS</b>	
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) FIORINI-PUYBARET, Christel, 31500 TOULOUSE, FR JOULIA, Philippe, 31290 VILLENOUVELLE, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	

(51) <b>A61K 8/9789</b>	(11) <b>3 982 917 A1*</b>
<b>A61K 8/60</b>	<b>A61K 8/73</b>
<b>A61K 8/44</b>	<b>A61K 8/365</b>
<b>A61K 8/34</b>	<b>A61P 1/02</b>
<b>A61Q 11/00</b>	
(52) <b>A61K 8/735; A61K 8/602; A61P 1/02; A61Q 11/00; A61Q 17/005; A61K 2800/30; A61K 2800/87; A61K 2800/88; A61K 2800/884</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20823181.1	(22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/095578	11.06.2020
(87) WO 2020/249042	2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 PCT/CN2019/091325	
(54) • <b>VERWEIL-MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN</b>	
• <b>LEAVE-ON ORAL CARE COMPOSITIONS</b>	
• <b>COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES SANS RINÇAGE</b>	



- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) STRAND, Ross, 138547, SG  
SU, Yang, Beijing 101312, CN  
SHI, Yunming, Beijing 101312, CN  
LI, Xiaoxiao, Beijing 101312, CN  
WANG, Guannan, Beijing 101312, CN  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/99** → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 918 A1\***  
**A61K 9/51**  
(52) **A61K 9/0087; A61K 9/5153;**  
**A61K 9/5161**  
(25) En (26) En  
(21) 20726493.8 (22) 25.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/064434 25.05.2020  
(87) WO 2020/249384 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19179952  
(54) • *VERZÖGERTE UND ANHALTENDE AB-*  
*GABE VON ANTIKREBSMITTELN*  
• *DELAYED AND SUSTAINED DELIVERY OF*  
*ANTICANCER DRUGS*  
• *ADMINISTRATION RETARDÉE ET*  
*PROLONGÉE DE MÉDICAMENTS ANTI-*  
*CANCÉREUX*  
(71) CAPNOMED GmbH, Albring 81, 78658 Zim-  
mern, DE  
(72) REYMOND, Marc A., 72076 Tübingen, DE  
SAHOO, Ranjita, 47574 Goch, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 919 A1\***  
**A61K 47/02** **A61K 47/10**  
**A61K 47/26** **A61K 47/54**  
**C07K 14/605** **A61K 38/00**  
(52) **A61K 9/0019; A61K 47/02;**  
**A61K 47/10; A61K 47/26;**  
**A61K 47/542; C07K 14/605;**  
**A61K 38/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20731149.9 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066376 12.06.2020  
(87) WO 2020/249778 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180233  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE PARENTERALE ZU-*  
*SAMMENSETZUNG EINES DUALEN*  
*GLP1/2-AGONISTEN*  
• *PHARMACEUTICAL PARENTERAL*  
*COMPOSITION OF DUAL GLP1/2*  
*AGONIST*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*  
*PARENTÉRALE D'AGONISTE DE GLP1/2*  
*DOUBLE*  
(71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860  
Søborg, DK  
(72) GIEHM, Lise, 2860 Søborg, DK

- EDWARDS, Alistair Vincent Gordon, 2860  
Søborg, DK  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 920 A1\***  
**A61K 47/02** **A61K 47/10**  
**A61K 47/26** **A61K 47/54**  
**C07K 14/605** **A61K 38/00**

- (52) **A61K 9/0019; A61K 47/02;**  
**A61K 47/10; A61K 47/26;**  
**A61K 47/542; C07K 14/605;**  
**A61K 38/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20731150.7 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066381 12.06.2020  
(87) WO 2020/249782 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180233  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE PARENTERALE ZU-*  
*SAMMENSETZUNG EINES DUALEN*  
*GLP1/2-AGONISTEN*  
• *PHARMACEUTICAL PARENTERAL*  
*COMPOSITION OF DUAL GLP1/2*  
*AGONIST*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*  
*PARENTÉRALE D'AGONISTE GLP1/2*  
*DOUBLE*

- (71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860  
Søborg, DK  
(72) GIEHM, Lise, 2860 Søborg, DK  
EDWARDS, Alistair Vincent Gordon, 2860  
Søborg, DK  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 921 A1\***  
**A61K 9/06** **A61K 35/74**  
**A61K 35/747** **A61K 47/34**  
**A61K 47/44** **A61P 17/00**  
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/0034;**  
**A61K 9/06; A61K 35/74; A61K 35/747;**  
**A61K 47/34; A61K 47/44; A61P 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20732863.4 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066311 12.06.2020  
(87) WO 2020/249734 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DK PA201900718  
10.10.2019 DK PA201901196  
10.12.2019 DK PA201901451  
(54) • *GELZUSAMMENSETZUNG MIT LEBENS-*  
*FÄHIGEN MIKROORGANISMEN*  
• *A GEL COMPOSITION COMPRISING*  
*VIABLE MICROORGANISMS*  
• *COMPOSITION DE GEL COMPRENANT*  
*DES MICRO-ORGANISMES VIABLES*

- (71) Lactobio A/S, Lersø Parkallé 42,2., 2100  
Copenhagen Ø, DK  
(72) VEDEL, Charlotte, 2100 Copenhagen Ø, DK  
OLSEN, Katja, Billekop, 2100 Copenhagen Ø,  
DK  
KJÆRULFF, Søren, 2100 Copenhagen Ø, DK  
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen  
1, 1570 Copenhagen V, DK

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 923 A1\***  
**A61K 31/439** **A61P 11/06**  
(52) **A61K 9/0073; A61K 31/439;**  
**A61K 31/46; A61P 11/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20734291.6 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2020/051448 16.06.2020  
(87) WO 2020/254791 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 PT 2019115583  
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR*  
*HERSTELLUNG VON ANTICHOLINERGEN*  
*ARZNEIMITTELN*  
• *CONTINUOUS PROCESS FOR THE*  
*PREPARATION OF ANTICHOLINERGIC*  
*DRUGS*  
• *PROCÉDÉ CONTINU POUR LA PRÉPARA-*  
*TION DE MÉDICAMENTS ANTICHOLI-*  
*NERGIQUES*

- (71) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ring-  
askiddy, Co. Cork, IE  
(72) KATZ, Marianna, 1500-249 Lisbon, PT  
TORRES LOURENÇO, Nuno, 1750-014 Lis-  
bon, PT  
(74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton &  
Co. Octagon Point 5 Cheapside, London  
EC2V 6AA, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 922 A1\***  
**A61K 9/10** **A61K 47/10**  
**A61K 47/14** **A61K 47/20**  
**A61K 47/24** **A61K 39/00**

- (52) **A61K 9/0024; A61K 9/10;**  
**A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/20;**  
**A61K 47/24; A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20732881.6 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066403 12.06.2020  
(87) WO 2020/249801 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 SE 1950699  
(54) • *DISSACHARID-FORMULIERUNGEN ZUR*  
*KONTROLLIERTEN ARZNEIMITTELFREI-*  
*SETZUNG*  
• *DISSACHARIDE FORMULATIONS FOR*  
*CONTROLLED DRUG RELEASE*  
• *FORMULATIONS DE DISSACCHARIDES*  
*POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE*  
*MÉDICAMENTS*

- (71) Technical University of Denmark, Anker  
Engelundsvej 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
(72) ANDRESEN, Thomas Lars, 2720 VANLØSE,  
DK  
ROSAGER HENRIKSEN, Jonas, 3450  
ALLERØD, DK  
HANSEN, Anders Elias, 216 18 LIMHAMN,  
SE  
MELANDER, Carl Fredrik, 218 33 BUNKE-  
FLOSTRAND, SE  
SERRANO CHÁVEZ, Elizabeth, 2300  
KØBENHAVN S, DK  
BRUUN, Linda Maria, 2300 KØBENHAVN S,  
DK

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

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 923 A1\***  
**A61K 31/439** **A61P 11/06**  
(52) **A61K 9/0073; A61K 31/439;**  
**A61K 31/46; A61P 11/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20734291.6 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2020/051448 16.06.2020  
(87) WO 2020/254791 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 PT 2019115583  
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR*  
*HERSTELLUNG VON ANTICHOLINERGEN*  
*ARZNEIMITTELN*  
• *CONTINUOUS PROCESS FOR THE*  
*PREPARATION OF ANTICHOLINERGIC*  
*DRUGS*  
• *PROCÉDÉ CONTINU POUR LA PRÉPARA-*  
*TION DE MÉDICAMENTS ANTICHOLI-*  
*NERGIQUES*

- (71) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ring-  
askiddy, Co. Cork, IE  
(72) KATZ, Marianna, 1500-249 Lisbon, PT  
TORRES LOURENÇO, Nuno, 1750-014 Lis-  
bon, PT  
(74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton &  
Co. Octagon Point 5 Cheapside, London  
EC2V 6AA, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 923 A1\***  
**A61K 31/439** **A61P 11/06**  
(52) **A61K 9/0073; A61K 31/439;**  
**A61K 31/46; A61P 11/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20734291.6 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2020/051448 16.06.2020  
(87) WO 2020/254791 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 PT 2019115583  
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR*  
*HERSTELLUNG VON ANTICHOLINERGEN*  
*ARZNEIMITTELN*  
• *CONTINUOUS PROCESS FOR THE*  
*PREPARATION OF ANTICHOLINERGIC*  
*DRUGS*  
• *PROCÉDÉ CONTINU POUR LA PRÉPARA-*  
*TION DE MÉDICAMENTS ANTICHOLI-*  
*NERGIQUES*

- (71) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ring-  
askiddy, Co. Cork, IE  
(72) KATZ, Marianna, 1500-249 Lisbon, PT  
TORRES LOURENÇO, Nuno, 1750-014 Lis-  
bon, PT  
(74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton &  
Co. Octagon Point 5 Cheapside, London  
EC2V 6AA, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 923 A1\***  
**A61K 31/439** **A61P 11/06**  
(52) **A61K 9/0073; A61K 31/439;**  
**A61K 31/46; A61P 11/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20734291.6 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2020/051448 16.06.2020  
(87) WO 2020/254791 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 PT 2019115583  
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR*  
*HERSTELLUNG VON ANTICHOLINERGEN*  
*ARZNEIMITTELN*  
• *CONTINUOUS PROCESS FOR THE*  
*PREPARATION OF ANTICHOLINERGIC*  
*DRUGS*  
• *PROCÉDÉ CONTINU POUR LA PRÉPARA-*  
*TION DE MÉDICAMENTS ANTICHOLI-*  
*NERGIQUES*

- (71) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ring-  
askiddy, Co. Cork, IE  
(72) KATZ, Marianna, 1500-249 Lisbon, PT  
TORRES LOURENÇO, Nuno, 1750-014 Lis-  
bon, PT  
(74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton &  
Co. Octagon Point 5 Cheapside, London  
EC2V 6AA, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 923 A1\***  
**A61K 31/439** **A61P 11/06**  
(52) **A61K 9/0073; A61K 31/439;**  
**A61K 31/46; A61P 11/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20734291.6 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2020/051448 16.06.2020  
(87) WO 2020/254791 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 PT 2019115583  
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR*  
*HERSTELLUNG VON ANTICHOLINERGEN*  
*ARZNEIMITTELN*  
• *CONTINUOUS PROCESS FOR THE*  
*PREPARATION OF ANTICHOLINERGIC*  
*DRUGS*  
• *PROCÉDÉ CONTINU POUR LA PRÉPARA-*  
*TION DE MÉDICAMENTS ANTICHOLI-*  
*NERGIQUES*

- (71) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ring-  
askiddy, Co. Cork, IE  
(72) KATZ, Marianna, 1500-249 Lisbon, PT  
TORRES LOURENÇO, Nuno, 1750-014 Lis-  
bon, PT  
(74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton &  
Co. Octagon Point 5 Cheapside, London  
EC2V 6AA, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 923 A1\***  
**A61K 31/439** **A61P 11/06**  
(52) **A61K 9/0073; A61K 31/439;**  
**A61K 31/46; A61P 11/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20734291.6 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2020/051448 16.06.2020  
(87) WO 2020/254791 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 PT 2019115583  
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR*  
*HERSTELLUNG VON ANTICHOLINERGEN*  
*ARZNEIMITTELN*  
• *CONTINUOUS PROCESS FOR THE*  
*PREPARATION OF ANTICHOLINERGIC*  
*DRUGS*  
• *PROCÉDÉ CONTINU POUR LA PRÉPARA-*  
*TION DE MÉDICAMENTS ANTICHOLI-*  
*NERGIQUES*

- (71) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ring-  
askiddy, Co. Cork, IE  
(72) KATZ, Marianna, 1500-249 Lisbon, PT  
TORRES LOURENÇO, Nuno, 1750-014 Lis-  
bon, PT  
(74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton &  
Co. Octagon Point 5 Cheapside, London  
EC2V 6AA, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 923 A1\***  
**A61K 31/439** **A61P 11/06**  
(52) **A61K 9/0073; A61K 31/439;**  
**A61K 31/46; A61P 11/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20734291.6 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2020/051448 16.06.2020  
(87) WO 2020/254791 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 PT 2019115583  
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR*  
*HERSTELLUNG VON ANTICHOLINERGEN*  
*ARZNEIMITTELN*  
• *CONTINUOUS PROCESS FOR THE*  
*PREPARATION OF ANTICHOLINERGIC*  
*DRUGS*  
• *PROCÉDÉ CONTINU POUR LA PRÉPARA-*  
*TION DE MÉDICAMENTS ANTICHOLI-*  
*NERGIQUES*

- (71) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ring-  
askiddy, Co. Cork, IE  
(72) KATZ, Marianna, 1500-249 Lisbon, PT  
TORRES LOURENÇO, Nuno, 1750-014 Lis-  
bon, PT  
(74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton &  
Co. Octagon Point 5 Cheapside, London  
EC2V 6AA, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 923 A1\***  
**A61K 31/439** **A61P 11/06**  
(52) **A61K 9/0073; A61K 31/439;**  
**A61K 31/46; A61P 11/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20734291.6 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2020/051448 16.06.2020  
(87) WO 2020/254791 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 PT 2019115583  
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR*  
*HERSTELLUNG VON ANTICHOLINERGEN*  
*ARZNEIMITTELN*  
• *CONTINUOUS PROCESS FOR THE*  
*PREPARATION OF ANTICHOLINERGIC*  
*DRUGS*  
• *PROCÉDÉ CONTINU POUR LA PRÉPARA-*  
*TION DE MÉDICAMENTS ANTICHOLI-*  
*NERGIQUES*

- (71) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ring-  
askiddy, Co. Cork, IE  
(72) KATZ, Marianna, 1500-249 Lisbon, PT  
TORRES LOURENÇO, Nuno, 1750-014 Lis-  
bon, PT  
(74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton &  
Co. Octagon Point 5 Cheapside, London  
EC2V 6AA, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 923 A1\***  
**A61K 31/439** **A61P 11/06**  
(52) **A61K 9/0073; A61K 31/439;**  
**A61K 31/46; A61P 11/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20734291.6 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2020/051448 16.06.2020  
(87) WO 2020/254791 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 PT 2019115583  
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR*  
*HERSTELLUNG VON ANTICHOLINERGEN*  
*ARZNEIMITTELN*  
• *CONTINUOUS PROCESS FOR THE*  
*PREPARATION OF ANTICHOLINERGIC*  
*DRUGS*  
• *PROCÉDÉ CONTINU POUR LA PRÉPARA-*  
*TION DE MÉDICAMENTS ANTICHOLI-*  
*NERGIQUES*

- (71) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ring-  
askiddy, Co. Cork, IE  
(72) KATZ, Marianna, 1500-249 Lisbon, PT  
TORRES LOURENÇO, Nuno, 1750-014 Lis-  
bon, PT  
(74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton &  
Co. Octagon Point 5 Cheapside, London  
EC2V 6AA, GB



- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 924 A1\***  
**A61K 45/06** **A61K 9/28**  
**A61K 9/48** **A61K 36/28**  
**A61K 36/287** **A61K 36/45**  
**A61K 36/63** **A61K 36/67**  
**A23L 33/105**
- (52) **A23L 33/105; A61K 31/197;**  
**A61K 31/4415; A61K 31/455;**  
**A61K 31/519; A61K 31/593;**  
**A61K 31/714; A61K 33/24;**  
**A61K 36/07; A61K 36/28; A61K 36/45;**  
**A61K 36/63; A61K 36/67; A61P 1/12;**  
A61K 9/0095; A61K 9/2054;  
A61K 9/2059; A61K 9/48
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20734655.2 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066164 11.06.2020  
(87) WO 2020/249657 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 FR 1906165
- (54) • PFLANZENEXTRAKTGEMISCH ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN ENTZÜNDLICHEN DARM-ERKRANKUNGEN  
• PLANT EXTRACT MIXTURE FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF CHRONIC INFLAMMATORY BOWEL DISEASES  
• MELANGE D'EXTRAITS DE PLANTES POUR SON UTILISATION DANS LA PREVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DES MALADIES CHRONIQUES INFLAMMATOIRES DE L'INTESTIN
- (71) Valbiotis, Rue Paul Vatine ZI des quatre Chevaliers, Bâtiment 12 F, 17180 Perigny, FR
- (72) PELTIER, Sébastien, 17450 Fouras, FR  
SIRVENT, Pascal, 63122 Ceyrat, FR  
OTERO, Yolanda, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 925 A1\***  
**A61K 9/51** **A61K 47/60**  
**A61K 41/0052; A61K 41/0038;**  
**C12Q 1/6816; G01N 33/54346;**  
**G01N 33/587; G01N 2610/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20742329.4 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051005 12.06.2020  
(87) WO 2020/249912 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 FR 1906224
- (54) • MITTELS SELBSTORGANISIERTER MONOSCHICHT VORFUNKTIONALISIERTE NANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• NANOPARTICLES PRE-FUNCTIONALISED USING A SELF-ASSEMBLED MONOLAYER AND METHOD FOR PREPARING SAME  
• NANOPARTICLES PREFONCTIONNALISEES A L'AIDE D'UNE MONOCOUCHE AUTO-ASSEMBLEE ET LEUR METHODE DE PREPARATION
- (71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- École Normale Supérieure Paris-Saclay, 61, avenue du Président Wilson, 94235 Cachan, FR
- (72) NOGUES, Claude, 92160 ANTONY, FR  
BUCKLE, Malcolm, 92160 ANTONY, FR  
VIAL, Stéphanie, PARIS 75015, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 926 A1\***  
**A61K 47/12** **A61K 47/26**  
**A61K 47/40** **A61K 47/50**  
**A61K 31/00**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 31/222;**  
**A61K 38/09; A61K 47/12; A61K 47/26;**  
**A61K 47/40; A61K 47/6951**
- (25) En (26) En  
(21) 20746693.9 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055604 16.06.2020  
(87) WO 2020/254952 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 IN 201921023926
- (54) • STABILE FORMULIERUNG VON CETRORELIX  
• A STABLE FORMULATION OF CETRORELIX  
• FORMULATION STABLE DE CÉTRORÉLIX
- (71) Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House, Near Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad - 380054, Gujarat, IN
- (72) GEORGE, Alex K., 382210. Gujarat, IN  
JAIN, Shailesh Kumar, Gujarat, IN
- (74) Intas Pharmaceuticals, World Trade Center Moll de Barcelona, s/n Edifici Est, 6a planta, 08039 Barcelona, ES
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 927 A1\***  
**A61K 9/06** **A61K 31/00**  
**A61K 47/08** **A61K 47/36**  
**A61K 47/44**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/06;**  
**A61K 31/522; A61K 47/08;**  
**A61K 47/36; A61K 47/44**
- (25) En (26) En  
(21) 20751766.5 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037421 12.06.2020  
(87) WO 2020/252252 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861637 P
- (54) • TOPIISCHE ACYCLOVIRFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• TOPICAL ACYCLOVIR FORMULATIONS AND USES THEREOF  
• FORMULATIONS D'ACYCLOVIR TOPIQUE ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Propella Therapeutics, Inc., 480 Hillsboro Street Suite 130A, Pittsboro NC 27312, US
- (72) SHARP, Matthew, J., Pittsboro, NC 27312, US
- (74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 982 928 A1\***  
**A61K 9/08** **A61K 9/14**  
**A61K 31/4545**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/0048;**  
**A61K 9/08; A61K 9/14; A61K 38/1709**
- (25) En (26) En
- (21) 20825636.2 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037882 16.06.2020  
(87) WO 2020/257162 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862326 P
- (54) • PEPTIDE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON UVEITIS  
• PEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF IN TREATING UVEITIS  
• PEPTIDES ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CEUX-CI DANS LE TRAITEMENT DE L'UVÉITE
- (71) Biomarck Pharmaceuticals, Ltd., 2530 Meridian Parkway Suite 200, Durham, NC 27713, US
- (72) PARIKH, Indu, Durham, North Carolina 27713, US  
BHATIA, Ashish, Durham, North Carolina 27713, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/50**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/5415**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61P 19/02**
- 
- (51) **A61K 9/06** (11) **3 982 929 A1\***  
**A61P 19/00** **A61K 6/00**  
**A61K 9/0019; A61K 6/20; A61K 6/69;**  
**A61K 9/0063; A61K 9/1075;**  
**A61K 47/10; A61P 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20791279.1 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/085549 20.04.2020  
(87) WO 2020/211859 2020/43 22.10.2020  
(30) 18.04.2019 US 201962835542 P
- (54) • HYDROGEL-ARZNEIMITTELABGABEZUSAMMENSETZUNG  
• HYDROGEL DRUG DELIVERY COMPOSITION  
• COMPOSITION D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À BASE D'HYDROGEL
- (71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US  
Bohe Biotechnology (Chengdu) Co., Ltd., Room 515 No. 69, Keyuan South Road Chengdu High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) WANG, Dong, Omaha, Nebraska 68198-6125, US  
ALMOSHARI, Yosif, Omaha, Nebraska 68198-6125, US  
REN, Rongguo, Omaha, Nebraska 68198-6125, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/5415**
- 
- A61K 9/10** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/107** (11) **3 982 930 A1\***  
**A61K 47/10** **A61K 47/26**  
**A61K 47/44**  
(52) **A61K 9/0048; A61K 9/1075;**  
**A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 47/44**  
(25) En (26) En  
(21) 19745302.0 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2019/000048 11.06.2019  
(87) WO 2020/250252 2020/51 17.12.2020  
(54) • *MIKROEMULSIONSZUSAMMENSETZUN-  
GEN*  
• *MICROEMULSION COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE MICROÉMULSION*  
(71) SIFI S.p.A., Via Ercole Patti, 36, 95025 La-  
vinaio-Aci Sant'Antonio (CT), IT  
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale  
Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT  
(72) SOLFATO, Elena, 95025 Aci Sant'Antonio  
(CT), IT  
ABBATE, Ilenia, 95025 Aci Sant'Antonio  
(CT), IT  
ZAPPULLA, Cristina Maria Concetta, 95025  
Aci Sant'Antonio (CT), IT  
SANTONOCITO, Manuela, 95025 Aci San-  
t'Antonio (CT), IT  
VIOLA, Santa, 95025 Aci Sant'Antonio (CT),  
IT  
DE FALCO, Sandro, 00185 Rome (RM), IT  
GIULIANO, Francesco, 95025 Aci Sant'An-  
tonio (CT), IT  
(74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT

**A61K 9/107** → (51) **A61K 9/50**

- (51) **A61K 9/12** (11) **3 982 931 A1\***  
**A61M 15/00** **B65B 31/00**  
**B65B 31/04** **B65D 83/14**  
(52) **A61K 9/008; A61K 9/124;**  
**A61M 15/009; B65B 31/003;**  
**A61M 2209/045; B65B 3/003;**  
**B65B 31/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20734442.5 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051386 08.06.2020  
(87) WO 2020/249934 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 GB 201908348  
(54) • *VERFAHREN ZUM BELADEN EINES BE-  
HÄLTERS ZUR VERWENDUNG MIT EI-  
NER MEDIKAMENTENVERABREI-  
CHUNGSVORRICHTUNG, BEHÄLTER FÜR  
SOLCH EINE VORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES PA-  
TIENTEN*  
• *METHOD FOR CHARGING A CONTAINER  
FOR USE WITH A MEDICATION  
DELIVERY APPARATUS, CONTAINER  
FOR SUCH AN APPARATUS AND  
METHOD FOR TREATING A PATIENT*  
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN RÉCI-  
PIENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC  
UN APPAREIL D'ADMINISTRATION DE  
MÉDICAMENT, RÉCIPIENT POUR UN TEL  
APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'UN PATIENT*

- (71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 Zona  
Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.  
P., MX  
(72) CORR, Stuart, Runcorn Cheshire WA7 4QX,  
GB  
GARDNER, Simon, Runcorn Cheshire WA7  
4QX, GB  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 982 932 A1\***  
**A61K 47/28** **A61K 47/24**  
**A61K 48/00**

- (52) **A61K 9/1272; A61K 9/5123;**  
**A61K 47/24; A61K 47/28; C12N 15/88;**  
**A61K 48/0041**

- (25) En (26) En  
(21) 20821834.7 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037579 12.06.2020  
(87) WO 2020/252375 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861852 P  
13.12.2019 US 201962948095 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN FÜR VEHIKEL ZUR FREISETZUNG  
VON BIOLOGIKA*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
BIOLOGICAL DELIVERY VEHICLES*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR  
VÉHICULES D'ADMINISTRATION BIOL-  
OGIQUES*  
(71) Dnalite Therapeutics, Inc., 455 Mission Bay  
Blvd S., San Francisco CA 94518, US  
(72) AHMAD, Mubhij, San Francisco, California  
94158, US  
DAY, Timothy, San Francisco, California  
94158, US  
HAFEZ, Ismail, San Francisco, California  
94158, US  
MERRITT, John, San Francisco, California  
94158, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 982 933 A1\***  
**A61K 9/16** **A61K 9/20**

- (52) **A61K 9/14; A61K 9/1635;**  
**A61K 9/2027; A61K 9/2095**

- (25) En (26) En  
(21) 20734113.2 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065806 08.06.2020  
(87) WO 2020/249505 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 IN 201941023489  
(54) • *PULVERZUSAMMENSETZUNG MIT EI-  
NER COPOLYMERMISCHUNG UND WAS-  
SERLÖSLICHER CELLULOSE*  
• *POWDER COMPOSITION COMPRISING A  
COPOLYMER MIXTURE AND A WATER-  
SOLUBLE CELLULOSE*  
• *COMPOSITION PULVÉRULENTE  
COMPRENANT UN MÉLANGE DE COPO-  
LYMÈRES ET UNE CELLULOSE HYDRO-  
SOLUBLE*  
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) GUHA, Ashish, Mumbai 421204, IN  
SINGH, Sonam, Thane 400601, IN

- DOKE, Suresh, Mumbai, Maharashtra  
410209, IN  
JOSHI, Shraddha, Airoli Thane 400708, IN  
ASSMUS, Manfred, 64404 Bickenbach, DE  
AMRUTKAR, Jitendra, Thane (West)  
400615, IN  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-  
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB  
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**A61K 9/14** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/14** → (51) **A61K 31/33**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 982 934 A1\***  
**A61K 31/155** **A61K 31/714**  
**A61P 3/02**

- (52) **A61K 9/2013; A61K 31/155;**  
**A61K 31/714; A61P 3/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20732608.3 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066762 17.06.2020  
(87) WO 2020/254404 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 EP 19180452  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGS-  
FORM MIT METFORMIN UND CALCIUM-  
CITRAT*  
• *PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM  
COMPRISING METFORMIN AND  
CALCIUM CITRATE*  
• *FORME POSOLOGIQUE PHARMACEU-  
TIQUE COMPRENANT DE LA METFOR-  
MINE ET DU CITRATE DE CALCIUM*  
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411  
TE Heerlen, NL  
(72) KUENTZ, Martin Thomas, 4303 Kaiseraugst,  
CH  
MISIC, Zdravka, 4303 Kaiseraugst, CH  
SCHNEITER, Ralph, 4303 Kaiseraugst, CH  
TOPCHYAN, Araksya, 4303 Kaiseraugst, CH  
(74) Kuhn, Dieter, DSM Nutritional Products AG  
Patent Department Wurmisweg 576, 4303  
Kaiseraugst, CH

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 982 935 A1\***  
**A61K 31/155** **A61K 31/714**

- (52) **A61K 31/155; A61K 9/2013;**  
**A61K 31/714**

- (25) En (26) En  
(21) 20732916.0 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066768 17.06.2020  
(87) WO 2020/254409 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 EP 19180449  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT METFORMIN-  
HCL, VITAMIN B12 UND MINDESTENS  
EINEM FLUSSADDITIV*  
• *COMPOSITION COMPRISING  
METFORMIN HCl, VITAMIN B12 AND AT  
LEAST ONE FLOW ADDITIVE*  
• *COMPOSITION COMPRENANT DU  
CHLORHYDRATE DE METFORMINE, DE  
LA VITAMINE B12, ET AU MOINS UN  
ADDITIF D'ÉCOULEMENT*  
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411  
TE Heerlen, NL



- (72) KUENTZ, Martin Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH  
MISIC, Zdravka, 4303 Kaiseraugst, CH  
(74) Kuhn, Dieter, DSM Nutritional Products AG  
Patent Department Wurmisweg 576, 4303  
Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 9/20** (11) **3 982 936 A1\***  
**A61K 31/155** **A61K 31/714**  
**A61P 3/10**

(52) **A61K 31/714; A61K 9/2013;**  
**A61K 31/155; A61P 3/10**

- (25) En (26) En  
(21) 20733936.7 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066750 17.06.2020  
(87) WO 2020/254396 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 EP 19180448  
(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE DARREI-  
CHUNGSFORM MIT SPRÜHGETROCK-  
NETEM VITAMIN B12*  
• *SOLID PHARMACEUTICAL DOSAGE  
FORM COMPRISING SPRAY DRIED  
VITAMIN B12*  
• *FORME POSOLOGIQUE PHARMACEU-  
TIQUE SOLIDE COMPRENANT DE LA  
VITAMINE B12 SÉCHÉE PAR PULVÉRI-  
SATION*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411  
TE Heerlen, NL

(72) MISIC, Zdravka, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Kuhn, Dieter, DSM Nutritional Products AG  
Patent Department Wurmisweg 576, 4303  
Kaiseraugst, CH

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/33**

(51) **A61K 9/22** (11) **3 982 937 A1\***  
**A61P 25/00** **C07D 413/02**

(52) **A61K 31/437; A61K 9/006;**  
**A61K 9/2018; A61K 9/2027;**  
**A61K 9/48; A61K 9/7023**

- (25) En (26) En  
(21) 20840941.7 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042044 15.07.2020  
(87) WO 2021/011597 2021/03 21.01.2021  
(30) 15.07.2019 US 201962874152 P  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN  
MIT GABOXADOL ZUR THERAPEUTI-  
SCHEN BEHANDLUNG*  
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS  
CONTAINING GABOXADOL FOR THERA-  
PEUTIC TREATMENT*  
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES  
CONTENANT DU GABOXADOL POUR UN  
TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE*

(71) Ovid Therapeutics Inc., 1460 Broadway,  
New York, New York 10036, US

(72) DURING, Matthew, Darien, Connecticut  
06820, US

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **A61K 9/24** (11) **3 982 938 A1\***  
**A61K 31/155** **A61K 31/714**  
**A61P 3/02**

(52) **A61K 31/714; A61K 9/209;**  
**A61K 31/155; A61P 3/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20732606.7 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066757 17.06.2020  
(87) WO 2020/254401 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 EP 19180447  
(54) • *FESTE ORALE DOSIERUNGSFORM MIT  
VERLÄNGERTER FREISETZUNG MIT VI-  
TAMIN B12 UND VITAMIN B12-VER-  
BRAUCHENDES ARZNEIMITTEL*  
• *EXTENDED-RELEASE SOLID ORAL  
DOSAGE FORM COMPRISING VITAMIN  
B12 AND A VITAMIN B12 DEPLETING  
DRUG*  
• *FORME POSOLOGIQUE ORALE SOLIDE À  
LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT  
DE LA VITAMINE B12 ET UN MÉDICA-  
MENT DE DÉPLÉTION DE VITAMINE B12*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411  
TE Heerlen, NL

(72) KUENTZ, Martin Thomas, 4303 Kaiseraugst,  
CH

MISIC, Zdravka, 4303 Kaiseraugst, CH  
NIEDERQUELL, Andreas, 4303 Kaiseraugst,  
CH

SCHNEITER, Ralph, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Kuhn, Dieter, DSM Nutritional Products AG  
Patent Department Wurmisweg 576, 4303  
Kaiseraugst, CH

**A61K 9/28** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/28** → (51) **C08K 3/105**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 982 939 A1\***  
**A61K 9/50** **A61K 9/51**

(52) **A61K 9/4833; A61K 9/5089;**  
**A61K 9/5192**

- (25) En (26) En  
(21) 20733564.7 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066531 15.06.2020  
(87) WO 2020/249825 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180414  
(54) • *VERFAHREN ZUR MIKROVERKAPSE-  
LUNG VON NATÜRLICHEN INHALTS-  
STOFFEN DURCH KONTAKT MIT ÜBER-  
KRITISCHEM GAS*  
• *METHOD FOR MICRO-ENCAPSULATION  
OF NATURAL INGREDIENTS BY MEANS  
OF CONTACTING WITH SUPERCRITICAL  
GAS*  
• *PROCÉDÉ DE MICROENCAPSULATION  
D'INGRÉDIENTS NATURELS PAR MISE  
EN CONTACT AVEC UN GAZ SUPERCRI-  
TIQUE*

(71) Folium Biosciences Europe B.V., Rijnkade  
17a, 1382 GS Weesp, NL

(72) TRAMBITAS, Daniela Oana, 1382 GS  
WEESP, NL

SOTOODEH, Farnaz, 1382 GS WEESP, NL  
WOERLEE, Geert Feye, 1382 GS WEESP, NL

(74) Patent Business B.V., Agro Business Park  
50, 6708 PW Wageningen, NL

**A61K 9/48** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/33**

**A61K 9/48** → (51) **C08K 3/105**

(51) **A61K 9/50** (11) **3 982 940 A1\***  
**A61K 31/337** **A61K 31/7068**

**A61P 31/00** **A61K 9/107**  
**A61K 41/00** **A61K 47/24**  
**A61K 47/50** **A61K 9/00**

(52) **A61P 31/00; A61K 9/0009;**  
**A61K 9/1075; A61K 41/0033;**  
**A61K 45/06; A61K 47/24;**  
**A61K 47/544; A61K 47/6925**

- (25) En (26) En  
(21) 20734263.5 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051411 11.06.2020  
(87) WO 2020/249953 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 GB 201908352

(54) • *SONODYNAMISCHE THERAPIE*  
• *SONODYNAMIC THERAPY*  
• *THÉRAPIE SONODYNAMIQUE*

(71) Callan, John, University of Ulster, Room  
26A20 Office of Innovation Jordanstown  
Campus, Shore Road, Newtownabbey  
Antrim BT37 0QB, GB

McHale, Anthony, University of Ulster,  
Room 26A20 Office of Innovation  
Jordanstown Campus, Shore Road,  
Newtownabbey Antrim BT37 0QB, GB

Logan, Keiran, University of Ulster, Room  
26A20 Office of Innovation Jordanstown  
Campus, Shore Road, Newtownabbey  
Antrim, GB

(72) Callan, John, Shore Road, Newtownabbey  
Antrim BT37 0QB, GB

McHale, Anthony, Shore Road, Newtow-  
nabbey Antrim BT37 0QB, GB

Logan, Keiran, Shore Road, Newtownabbey  
Antrim, GB

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

**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 9/51** (11) **3 982 941 A1\***  
**A61B 5/00** **A61K 31/00**

**A61K 49/00** **A61K 51/00**  
**B01J 13/00**

(52) **A61K 9/5192; A61K 9/5123;**  
**A61K 31/00**

- (25) It (26) En  
(21) 20743259.2 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055562 15.06.2020  
(87) WO 2020/254934 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 IT 201900009258

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
LIPIDNANOPARTIKELN*  
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF  
LIPID NANOPARTICLES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANO-  
PARTICULES LIPIDIQUES*



- (71) R Bio Transfer S.r.l., Corso Europa, 102, 84044 Albanella (SA), IT  
(72) BATTAGLIA, Luigi Sebastiano, 84044 Albanella (SA), IT  
DIANZANI, Chiara, 84044 Albanella (SA), IT  
MUNTONI, Elisabetta, 84044 Albanella (SA), IT  
SCORZIELLO, Franco, 84044 Albanello (SA), IT  
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) **A61K 9/51** (11) **3 982 942 A1\***  
**A61K 47/69** **A61P 35/00**

(52) **A61K 9/127; A61K 9/1271;**  
**A61K 9/5146; A61K 31/433;**  
**A61K 31/436; A61K 31/475;**  
**A61K 47/60; A61K 47/62;**  
**A61K 47/6911; A61K 47/6923;**  
**A61K 47/6929; A61P 35/00;**  
**C07K 14/50; B82Y 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20827620.4 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2020/037860 16.06.2020  
(87) WO 2020/257148 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862525 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *DRUG DELIVERY METHODS AND COMPOSITIONS*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*  
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US  
(72) MUKHOPADHYAY, Debabrata, Jacksonville, Florida 32224-0855, US  
MADAMSETTY, Vijay S., Jacksonville, Florida 32224-4827, US  
PAL, Krishnendu, Jacksonville, Florida 32224-5267, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/48**

**A61K 9/51** → (51) **A61K 38/01**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 31/4365**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 36/9066**

**A61K 31/05** → (51) **A61K 31/33**

**A61K 31/05** → (51) **C07C 37/48**

(51) **A61K 31/131** (11) **3 982 943 A1\***  
**A61K 31/132** **A61K 31/194**

(52) **A61P 25/28; A61K 31/132;**  
**A61K 31/197; A61K 31/7076**

- (25) En (26) En  
(21) 20825987.9 (22) 17.06.2020

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

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

- (86) US 2020/038131 17.06.2020  
(87) WO 2020/257279 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862415 P  
(54) • *KOMBINIERT BEHANDLUNGEN FÜR STÖRUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*  
• *COMBINATION TREATMENTS FOR CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISORDERS*  
• *TRAITEMENTS COMBINÉS POUR TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*  
(71) Philtera New Zealand Ltd., 2 Crummer Road, Grey Lynn, Auckland, 1021, NZ  
(72) SISTI, Nicholas, Mineola, New York 11501, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61K 31/132** → (51) **A61K 31/131**

**A61K 31/132** → (51) **C07C 229/26**

(51) **A61K 31/137** (11) **3 982 944 A1\***

(52) **A61K 31/192; A61K 31/138;**  
**A61K 31/40**

- (25) En (26) En  
(21) 20822337.0 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2020/036992 10.06.2020  
(87) WO 2020/252018 2020/51 17.12.2020  
(30) 10.06.2019 US 201962859606 P  
(54) • *SWELL-1-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-ALKOHOLISCHER FETTLBERERKRANKUNG, IMMUNSCHWÄCHE, MÄNNLICHER UNFRUCHTBARKEIT UND GEFÄSSERKRANKUNGEN*  
• *SWELL 1 MODULATORS FOR TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE, IMMUNE DEFICIENCIES, MALE INFERTILITY AND VASCULAR DISEASES*  
• *MODULATEURS DE SWELL1 POUR LE TRAITEMENT D'UNE STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE, DE DÉFICIENCES IMMUNITAIRES, D'UNE STÉRILITÉ MASCULINE ET DE MALADIES VASCULAIRES*

- (71) University of Iowa Research Foundation, 2660 University Capitol Center, Iowa City, IA 52242, US  
(72) SAH, Rajan, Iowa City, Iowa 52242, US  
GUNASEKAR, Susheel, Iowa City, Iowa 52242, US

- XIE, Litao, Iowa City, Iowa 52242, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A61K 31/155** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/155** → (51) **A61K 9/24**

**A61K 31/155** → (51) **A61P 11/00**

(51) **A61K 31/16** (11) **3 982 945 A1\***  
**A61P 25/08**

- (52) **A61K 31/16; A61P 25/08**  
(25) En (26) En

- (21) 19759037.5 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) IB 2019/055040 17.06.2019  
(87) WO 2020/254853 2020/52 24.12.2020  
(54) • *VERWENDUNG VON MARIMASTAT ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON EPILEPTOGENESE*  
• *USE OF MARIMASTAT FOR PREVENTING AND/OR TREATING EPILEPTOGENESIS*  
• *UTILISATION DE MARIMASTAT POUR PRÉVENIR ET/OU TRAITER L'ÉPILEPTOGENÈSE*

- (71) Instytut Biologii Doświadczalnej Im. Marcelego Nenckiego Polska Akademia Nauk, Ludwika Pasteura 3, 02-093 Warszawa, PL  
Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, PL  
(72) KACZMAREK, Leszek, 05-806 Komorów, PL  
PIJET-BINKIEWICZ, Barbara, 02-798 Warszawa, PL  
KONOPKA, Anna, 02-123 Warszawa, PL  
REJMAK-KOZICKA, Emilia, 02-128 Warsaw, PL  
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

(51) **A61K 31/165** (11) **3 982 946 A1\***  
**C07C 233/17**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/137;**  
**A61K 31/164; A61K 31/165;**  
**A61K 31/201; A61K 31/202;**  
**A61K 31/23; A61K 31/231;**  
**A61K 31/232; A61P 3/04; C07C 69/28;**  
**C07C 217/58; C07C 233/18;**  
**C07C 233/20**

- (25) En (26) En  
(21) 20821821.4 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2020/037029 10.06.2020  
(87) WO 2020/252046 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860183 P  
(54) • *KOMBINATIONEN AUS CAPSAICIN UND TRPV1-MODULATOR UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*  
• *CAPSAICIN AND TRPV1 MODULATOR COMBINATIONS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *COMBINAISONS DE CAPSAÏCINE ET DE MODULATEURS DE TRPV1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Pano Therapeutics, Inc., 449 O'Farrell Street, San Francisco, California 94102, US  
(72) FIENI, Francesca, San Francisco, California 94102, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61K 31/166** → (51) **A61P 11/00**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 31/5415**

**A61K 31/167** → (51) **A61P 11/00**

(51) **A61K 31/185** (11) **3 982 947 A1\***  
**A61K 31/19** **A61K 33/10**  
**A61P 35/00**

(52) **A61P 7/00; A61K 31/16;  
A61K 31/375; A61K 31/4415;  
A61K 31/455; A61K 31/51;  
A61K 31/675; A61K 31/714;  
A61K 33/00; A61K 33/06; A61P 3/10;  
A61P 3/12; A61P 3/14**

(25) En (26) En  
(21) 20823685.1 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037398 12.06.2020  
(87) WO 2020/252238 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860642 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR VERBESSERUNG DER ERGEB-  
NISSE BEI KREBSPATIENTEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
IMPROVING OUTCOMES OF CANCER  
PATIENTS*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR  
AMÉLIORER LES RÉSULTATS THÉRA-  
PEUTIQUES CHEZ DES PATIENTS  
ATTEINTS DE CANCER*  
(71) Reven IP Holdco LLC, 600 Corporate Circle,  
Suite D, Golden, CO 80401, US  
(72) ERVIN, James, Novi, MI 48377, US  
VAN WYK, Hendrik Johannes Petrus,  
Glendale, CO 80246, US  
DENOMME, Brian David, Northville, MI  
48168, US  
VAN WYK, Mariette Luise, Glendale, CO  
80246, US  
PACULT, Peter, Denver, CO 80202, US  
VOLK, Michael A., Broomfield, CO 80023,  
US  
PIZZIMENTI, Natalie Maria, Washington, MI  
48094, US  
LANGE, Peter B., Golden, Colorado 80401,  
US  
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135  
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **A61K 31/19 (11) 3 982 948 A1\***  
**A61K 31/198 A61K 31/56**  
**A61K 31/685 A61K 47/69**  
**A61P 3/04 A61P 3/10**  
**A61P 35/02 C07C 229/12**  
**C07C 323/52**

(52) **A61K 31/19; A61K 9/127;  
A61K 31/198; A61K 31/56;  
A61K 31/685; A61P 3/04; A61P 3/10;  
A61P 35/02**

(25) En (26) En  
(21) 20742962.2 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050152 11.06.2020  
(87) WO 2020/251368 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 NO 20190718  
(54) • *LIPOSOMALE FORMULIERUNG*  
• *LIPOSOME FORMULATION*  
• *FORMULATION DE LIPOSOMES*  
(71) Rosi Charni AS, Tjørnhauget 50, 5154  
Bønes, NO  
(72) BERGE, Rolf Kristian, 5154 Bønes, NO  
BJØRNDAL, Bodil, 5018 Bergen, NO  
(74) Hindenes, Jan-Ove, Census AS Måsesk-  
jærveien 20, 5035 Bergen, NO

(51) **A61K 31/19 (11) 3 982 949 A2\***  
**A61K 31/455 A61K 31/4745**

(52) **A61P 25/28; C07D 213/65;  
C07D 213/71; C07D 213/73;  
C07D 213/74; C07D 213/76;  
C07D 237/22; C07D 239/47;  
C07D 239/48; C07D 241/16;  
C07D 241/18; C07D 241/20;  
C07D 241/28; C07D 401/12;  
C07D 401/14; C07D 403/12;  
C07D 405/12; C07D 405/14;  
C07D 413/12; C07D 417/12;  
C07D 471/04; C07D 487/04;  
C07D 513/04**

(25) En (26) En  
(21) 20822722.3 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037378 12.06.2020  
(87) WO 2020/252229 2020/51 17.12.2020  
(88) 21.01.2021  
(30) 14.06.2019 US 201962861501 P  
(54) • *INHIBITOREN VON SARM1*  
• *INHIBITORS OF SARM1*  
• *INHIBITEURS DE SARM1*  
(71) Disarm Therapeutics, Inc., 1 Main Street,  
11th Floor, Cambridge, MA 02142, US  
(72) HUGHES, Robert Owen, Newtown,  
Connecticut 06470, US  
DEVRAJ, Rajesh, Chesterfield, Missouri  
63005, US  
BOSANAC, Todd, Milford, Connecticut  
06776, US  
JARJES-PIKE, Richard Andrew, Newbury  
Berkshire RG14 2PA, GB  
BREARLEY, Andrew Simon, Chilton  
Oxfordshire OX11 0SU, GB  
BENTLEY, Jonathan, Abingdon Oxfordshire  
OX14 2HA, GB  
PARROTT, Shelley Anne, Abingdon  
Oxfordshire OX14 4RZ, GB  
COOPER, Sophie Catherine, Abingdon  
Oxfordshire OX14 4RZ, GB  
(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and  
Company Limited 8 Arlington Square West  
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12  
1PU, GB

**A61K 31/19 → (51) A61K 31/185**

**A61K 31/19 → (51) A61Q 11/02**

**A61K 31/194 → (51) A61K 31/131**

(51) **A61K 31/198 (11) 3 982 950 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 20799598.6 (22) 08.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013780 08.10.2020  
(87) WO 2022/050479 2022/10 10.03.2022  
(30) 02.09.2020 KR 20200111559  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG  
DER BIOSYNTHESE VON ELASTIN UND  
KOLLAGEN IN BINDEGEWEBE*  
• *COMPOSITION FOR PROMOTING  
BIOSYNTHESIS OF ELASTIN AND  
COLLAGEN IN CONNECTIVE TISSUE*  
• *COMPOSITION FAVORISANT LA  
BIOSYNTHESE D'ELASTINE ET DE*

*COLLAGÈNE DANS LE TISSU  
CONJONCTIF*

(71) ELASTIC LAB INC., 101-1905 339, Cheon-  
byeonu-ro Dong-gu, Gwangju 61478, KR  
(72) KIM, Manseok, Seoul 065356, KR  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/198 → (51) A61K 31/19**

**A61K 31/245 → (51) A61K 31/5415**

(51) **A61K 31/277 (11) 3 982 951 A1\***  
**A61K 31/442 A61K 35/57**  
(52) **A61K 38/446; A23L 2/02;  
A23L 2/385; A23L 29/06; A23L 29/212;  
A23L 29/262; A23L 29/269;  
A23L 33/105; A23L 33/21; A61K 9/06;  
A61P 31/14; C12Y 115/01001;  
A61K 47/36; A61K 47/46**

(25) En (26) En  
(21) 20822880.9 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037035 10.06.2020  
(87) WO 2020/252051 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860214 P  
20.03.2020 US 202062992459 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SUPER-  
OXID-DISMUTASE UND LÖSLICHEN FA-  
SERN*  
• *SUPER-OXIDE DISMUTASE SOLUBLE  
FIBER COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE FIBRES SOLUBLES  
DE SUPEROXYDE DISMUTASE*  
(71) Advance Pharmaceutical, Inc., 895 Waverly  
Avenue, Holtsville, NY 11742, US  
(72) HOSSAIN, Liaquat, New York 11742, US  
(74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker  
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-  
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-  
strasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61K 31/32 (11) 3 982 952 A1\***  
**A61K 31/56 A61K 31/575**  
(52) **A61K 45/06; A61K 31/575;  
A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 20821704.2 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037287 11.06.2020  
(87) WO 2020/252198 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860561 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON  
TUMORPROGRESSION UND FIBROSE  
UND ERHÖHUNG DER ADAPTIVEN IM-  
MUNITÄT BEI MALIGNITÄTEN*  
• *METHODS FOR REDUCING TUMOR  
PROGRESSION AND FIBROSIS AND  
INCREASING ADAPTIVE IMMUNITY IN  
MALIGNANCIES*  
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA  
PROGRESSION TUMORALE ET DE LA  
FIBROSE ET D'AUGMENTATION DE L'IM-  
MUNITÉ ADAPTATIVE DANS DES AFFEC-  
TIONS MALIGNES*  
(71) GEORGETOWN UNIVERSITY, 37th and O  
Streets, N.W., Washington, DC 20057, US  
(72) GLAZER, Robert, I., Potomac, MD 20854,  
US

LEVI, Moshe, Washington, DC 20007, US  
YUAN, Hongyan, Damascus, MD 20872, US  
RANJIT, Suman, Arlington, VA 22201, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A61K 31/327** → (51) **A61Q 11/02**

(51) **A61K 31/33** (11) **3 982 953 A1\***  
**A61K 31/335** **A61K 31/35**  
**A61K 9/20** **A61K 9/48**  
**A61K 9/14** **A61K 31/05**  
**A61P 25/32** **A61P 25/24**  
**A61P 25/14** **A61P 25/02**

(52) **A61K 9/0095; A61K 9/4858;**  
**A61K 9/4891; A61K 31/352;**  
**A61P 25/02; A61P 25/14; A61P 25/24;**  
**A61P 25/32**

(25) En (26) En  
(21) 20823038.3 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037542 12.06.2020  
(87) WO 2020/252346 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861895 P  
(54) • **FORMULIERUNGEN VON DIHYDROMYRICETIN UND EINEM PERMEABILITÄTS-MITTEL**  
• **FORMULATIONS OF DIHYDROMYRICETIN AND A PERMEABILIZER**  
• **FORMULATIONS DE DIHYDROMYRICÉ-TINE ET D'UN AGENT DE PERMÉABILISATION**

(71) The Trustees of Princeton University, Office of Technology Licensing 87 Prospect Avenue 3rd Floor, Princeton, NJ 08544, US  
Cheers Health Inc., 1334 Brittmoore Road, Suite 1002, Houston, TX 77043, US

(72) POWELL, Brooks, Houston, TX 77043, US  
PRUD'HOMME, Robert K., Princeton, New Jersey 08540, US  
CAGGIANO, Nicholas, Princeton, New Jersey 08540, US

TIAN, Chang, Princeton, New Jersey 08540, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61K 31/335** → (51) **A61K 31/33**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 31/343** → (51) **C07D 307/94**

**A61K 31/35** → (51) **A61K 31/33**

**A61K 31/357** → (51) **C07D 307/94**

**A61K 31/365** → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 31/381** (11) **3 982 954 A1\***  
**A61K 31/4184** **A61K 31/47**  
**C07D 217/12** **C07D 235/12**  
**C07D 333/52**

(52) **C07D 401/06; A61P 35/02;**  
**C07D 333/66; C07D 401/14;**  
**C07D 409/12; C07D 417/12;**  
**C07D 471/04; C07D 495/04**

(25) En (26) En  
(21) 20823573.9 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037741 15.06.2020  
(87) WO 2020/252456 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861867 P  
(54) • **NT5C2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON CHEMOTHERAPIE-RESISTENTER AKUTER LYMPHOBLASTISCHER LEUKÄMIE**  
• **NT5C2 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CHEMOTHERAPY-RESISTANT ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA**  
• **INHIBITEURS DE NT5C2 POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE LYMPHOBLASTIQUE AIGUË RÉSISTANTE À LA CHIMIOTHÉRAPIE**

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US

(72) DIECK, Chelsea, New York, New York 10019, US  
FERRANDO, Adolfo, New York, New York 10025, US  
ZASK, Arie, New York, New York 10027, US  
STOCKWELL, Brent, New York, New York 10027, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**A61K 31/381** → (51) **A61P 11/00**

**A61K 31/4025** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/404** → (51) **C07D 209/30**

**A61K 31/4045** → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/415** (11) **3 982 955 A1\***  
**A61K 31/416** **A61K 31/433**  
**A61K 31/4355** **A61K 31/437**  
**A61K 31/4439** **A61K 31/455**  
**A61K 31/5025** **A61K 31/506**  
**A61K 31/519** **A61K 31/517**  
**A61K 31/551** **A61K 45/06**  
**A61P 21/00** **A61P 35/00**  
**A61K 31/44** **A61K 31/496**  
**A61K 31/53**

(52) **A61K 31/4439; A61K 31/415;**  
**A61K 31/416; A61K 31/433;**  
**A61K 31/4355; A61K 31/437;**  
**A61K 31/44; A61K 31/455;**  
**A61K 31/496; A61K 31/5025;**  
**A61K 31/506; A61K 31/517;**  
**A61K 31/519; A61K 31/53;**  
**A61K 31/551; A61K 45/06;**  
**A61P 21/00; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 20731871.8 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066280 12.06.2020  
(87) WO 2020/249717 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19180120  
(54) • **CASEINKINASE-1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER DUX4-EXPRESSION WIE Z.B. MUSKELDYSTROPHIE UND KREBS**

• **CASEIN KINASE 1 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES RELATED TO DUX4 EXPRESSION SUCH AS MUSCULAR DYSTROPHY AND CANCER**  
• **INHIBITEURS DE LA CASÉINE KINASE 1 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À L'EXPRESSION DE DUX4 TELLES QUE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE ET LE CANCER**

(71) Facio Intellectual Property B.V., Galileiweg 8, 2333 BD Leiden, NL

(72) DE MAEYER, Joris, 2800 Mechelen, BE  
GEESE, Marcus, 37079 Göttingen, DE  
MONECKE, Sebastian, 37079 Göttingen, DE  
HIRSCH, Rolf, 37079 Göttingen, DE  
LOKE, Pui Leng, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61K 31/4152** → (51) **C07D 231/26**

**A61K 31/4155** → (51) **C07D 231/26**

**A61K 31/4155** → (51) **C07D 231/38**

**A61K 31/4155** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4155** → (51) **C07D 405/14**

**A61K 31/416** → (51) **A61K 31/415**

**A61K 31/416** → (51) **C07D 231/56**

**A61K 31/416** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4178** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/381**

**A61K 31/4184** → (51) **C07D 231/56**

**A61K 31/4184** → (51) **C07D 235/04**

**A61K 31/4196** → (51) **A61P 25/00**

**A61K 31/4196** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4196** → (51) **C07F 9/54**

**A61K 31/422** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/423** → (51) **C07D 231/56**

**A61K 31/433** → (51) **A61K 31/415**

**A61K 31/435** → (51) **A61P 25/00**

**A61K 31/4355** → (51) **A61K 31/415**

(51) **A61K 31/436** (11) **3 982 956 A1\***  
**A61K 31/65** **A61P 31/04**  
**A61P 37/06**

(52) **A61K 31/40; A61K 31/436;**  
**A61K 31/65; A61P 31/04; A61P 37/06**

(25) En (26) En  
(21) 20823121.7 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037787 15.06.2020  
(87) WO 2020/252475 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861855 P  
08.07.2019 US 201916504723



- 09.09.2019 US 201916565242
- (54) • *DREIFACHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR PROTEINISCHE INFEKTIONEN*
- *TRIPLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PROTEINACEOUS INFECTION*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE TRIPLE POUR UNE INFECTION PAR LES PROTÉINES*
- (71) Atiba, Joshua O., C/o SoCal IP Law Group LLP 310 N. Westlake Blvd., Suite 120, Westlake Village, California 91362, US
- (72) Atiba, Joshua O., Westlake Village, California 91362, US
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

**A61K 31/436** → (51) **C07D 231/26**

- (51) **A61K 31/4365** (11) **3 982 957 A1\***
- A61K 31/00** **A61K 38/00**
- A61K 39/00** **A61P 21/00**
- A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/00; A61K 31/4365;**
- A61P 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20821643.2 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037207 11.06.2020
- (87) WO 2020/252146 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 US 201962860180 P
- 18.07.2019 US 201962875915 P
- 05.08.2019 US 201962882981 P
- 05.08.2019 US 201962883025 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERJÜNGUNG VON GEALTERTEM GEWEBE DURCH HEMMUNG DER 15-HYDROXYPROSTAGLANDIN-DEHYDROGENASE (15-PGDH)*
- *METHODS OF REJUVENATING AGED TISSUE BY INHIBITING 15-HYDROXYPROSTAGLANDIN DEHYDROGENASE (15-PGDH)*
- *MÉTHODES DE RAJEUNISSEMENT DE TISSUS ÂGÉS PAR L'INHIBITION DE LA 15-HYDROXYPROSTAGLANDINE DÉSHYDROGÉNASE (15-PGDH)*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) BLAU, Helen, M., Stanford, CA 94305-2038, US
- PALLA, Adelaida, Rosa, Stanford, CA 94305-2038, US
- HO, Andrew Tri Van, Stanford, CA 94305-2038, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 31/437** (11) **3 982 958 A1\***
- A61P 25/00** **C07D 471/04**
- (52) **A61P 25/00; C07D 471/04**
- (25) En (26) En
- (21) 20733713.0 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066384 12.06.2020

- (87) WO 2020/249785 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 US 201962861665 P
- 03.06.2020 PK 3492020
- (54) • *SUBSTITUIERTE HETEROAROMATISCHE PYRAZOLO-PYRIDINE UND IHRE VERWENDUNG ALS GLUN2B-REZEPTOR-MODULATOREN*
- *SUBSTITUTED HETEROAROMATIC PYRAZOLO-PYRIDINES AND THEIR USE AS GLUN2B RECEPTOR MODULATORS*
- *PYRAZOLO-PYRIDINES HÉTÉROAROMATIQUES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR GLUN2B*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) HISCOX, Afton, Toronto, ON M6H 1G7, CA
- STENNE, Brice, San Diego, California 92121, US
- CHROVIAN, Christa, San Diego, California 92121, US
- GELIN, Christine, San Diego, California 92121, US
- SAMANT, Andrew, San Diego, California 92121, US
- LETAVIC, Michael A., San Diego, California 92121, US
- DVORAK, Curt, San Diego, California 92121, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61K 31/437** → (51) **A61K 31/415**

**A61K 31/437** → (51) **A61P 25/00**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 231/56**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 307/94**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/4375** (11) **3 982 959 A2\***
- A61K 31/47** **C07D 215/08**
- (52) **A61P 35/00; A61P 25/24;**
- A61P 25/28; A61P 31/12; A61P 37/00;**
- C07D 401/06; C07D 401/08;**
- C07D 471/04; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20822166.3 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036553 08.06.2020
- (87) WO 2020/251871 2020/51 17.12.2020
- (88) 21.01.2021
- (30) 11.06.2019 US 201962860059 P
- (54) • *NEUARTIGE SUBSTITUIERTE TETRAHYDROCHINOLINVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN*
- *NOVEL SUBSTITUTED TETRAHYDROQUINOLIN COMPOUNDS AS INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE (IDO) INHIBITORS*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS DE TÉTRAHYDROQUINOLÉINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE (IDO)*
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- (72) HAN, Yongxin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
- DENG, Yongqi, Newton, Massachusetts 02459, US

- ZHOU, Hua, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
- MCGOWAN, Meredith, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
- ZHANG, Hongjun, Boston, Massachusetts 02132, US
- YU, Wensheng, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- HOPKINS, Brett, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
- FRADERA, Xavier, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
- SCIAMMETTA, Nunzio, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

**A61K 31/438** → (51) **C07D 498/22**

**A61K 31/439** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/439** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/44** → (51) **A61K 31/415**

**A61K 31/44** → (51) **A61K 31/451**

**A61K 31/44** → (51) **A61P 11/00**

**A61K 31/44** → (51) **C07D 213/50**

**A61K 31/4418** → (51) **A61K 31/451**

**A61K 31/4418** → (51) **C07D 231/26**

**A61K 31/4422** → (51) **A61K 31/277**

**A61K 31/4427** → (51) **A61P 25/00**

- (51) **A61K 31/4439** (11) **3 982 960 A1\***
- A61P 7/00**
- (52) **A61K 31/444**
- (25) En (26) En
- (21) 20734283.3 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051439 15.06.2020
- (87) WO 2020/249977 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 US 201962861725 P
- 15.07.2019 GB 201910116
- (54) • *BEHANDLUNG VON HEREDITÄREM ANGIOÖDEM*
- *TREATMENTS OF HEREDITARY ANGIOEDEMA*
- *TRAITEMENTS DE L'ANGIO-OEDÈME HÉRÉDITAIRE*
- (71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down, Salisbury SP4 0BF Wiltshire, GB
- (72) FEENER, Edward Paul, North Reading, Massachusetts 01864, US
- MARSH, Sally Louise, Salisbury, Wiltshire SP4 0BF, GB
- MAETZEL, Andreas, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- SMITH, Michael David, Salt Lake City, Utah 84109, US
- YEA, Christopher Martyn, Salisbury, Wiltshire SP4 0BF, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 31/4439** (11) **3 982 961 A1\***
- A61P 9/00** **A61P 37/08**

- (52) **A61K 31/4439; A61P 9/00; A61P 37/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20734285.8 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051441 15.06.2020  
(87) WO 2020/249979 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861758 P 15.07.2019 GB 201910125
- (54) • *BEHANDLUNG VON ANGIOÖDEM*  
• *TREATMENTS OF ANGIOEDEMA*  
• *TRAITEMENTS DE L'ŒDÈME DE QUINCKE*
- (71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down, Salisbury SP4 0BF Wiltshire, GB
- (72) FEENER, Edward Paul, Reading Massachusetts 01864, US  
MARSH, Sally Louise, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB  
MAETZEL, Andreas, Chapel Hill North Carolina 27516, US  
SMITH, Michael David, Salt Lake City, Utah 84109, US  
YEA, Christopher Martyn, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/415**
- 
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/14**
- 
- A61K 31/444** → (51) **C07D 209/30**
- 
- A61K 31/444** → (51) **C07D 401/14**
- 
- (51) **A61K 31/445** (11) **3 982 962 A1\***  
**A61P 3/00** **A61P 13/12**
- (52) **A61P 3/00; A61K 31/445; A61P 13/12; C12Y 302/01022**
- (25) En (26) En  
(21) 20751716.0 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037174 11.06.2020  
(87) WO 2020/252129 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859904 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY BEI PATIENTEN MIT NIERENFUNKTIONSTÖRUNG*  
• *METHODS OF TREATING FABRY DISEASE IN PATIENTS HAVING RENAL IMPAIRMENT*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY CHEZ DES PATIENTS AYANT UNE DÉFICIENCE RÉNALE*
- (71) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
- (72) JOHNSON, Franklin, Cranbury, New Jersey 08512, US
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
- 
- A61K 31/445** → (51) **A61K 31/5415**
- 
- A61K 31/445** → (51) **A61K 47/69**
- 
- (51) **A61K 31/451** (11) **3 982 963 A1\***  
**A61K 31/44** **A61K 31/4418**  
**A61P 25/00** **C07D 211/42**  
**C07D 211/52** **C07D 211/30**  
**C07D 211/18** **C07D 211/20**  
**C07D 211/24** **C07D 211/70**  
**C07D 295/08** **C07D 295/04**  
**C07D 405/02**
- (52) **A61K 31/4418; A61K 31/451; A61K 31/452; A61P 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20823347.8 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050654 12.06.2020  
(87) WO 2020/250234 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201916438508
- (54) • *PRIDOPIDIN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND ANALOGON DAVON ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON UND SEINEN SYMPTOMEN*  
• *COMPOSITION COMPRISING PRIDOPIDINE AND ANALOG THEREOF FOR TREATING HUNTINGTON DISEASE AND SYMPTOMS THEREOF*  
• *COMPOSITION COMPRENANT DE LA PRIDOPIDINE ET UN ANALOGUE DE CELLE-CI POUR TRAITER LA MALADIE DE HUNTINGTON ET SES SYMPTÔMES*
- (71) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., 10 HaMenofim Street, 4672561 Herzliya, IL  
GEVA, Michal, Even-Yehuda 0000, IL  
BERELOVICH, Elena, Hadera 3843016, IL  
HAYDEN, Michael, Herzliya 4672561, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- 
- A61K 31/454** → (51) **C07D 231/38**
- 
- A61K 31/454** → (51) **C07D 405/14**
- 
- A61K 31/4545** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 31/455** → (51) **A61K 31/19**
- 
- A61K 31/455** → (51) **A61K 31/415**
- 
- (51) **A61K 31/47** (11) **3 982 964 A1\***  
**A61P 25/16** **A61P 25/28**
- (52) **A61K 31/47; A61P 25/16; A61P 25/28**
- (25) En (26) En  
(21) 20733026.7 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055425 09.06.2020  
(87) WO 2020/250133 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 IN 201921023164
- (54) • *BEHANDLUNG VON SYNUKLEINOPATHIEN*  
• *TREATMENT FOR SYNUCLEINOPATHIES*  
• *TRAITEMENT DE SYNUCLÉINOPATHIES*
- (71) Sun Pharma Advanced Research Company Ltd, 17/B Mahal Industrial Estate Mahalkali Caves Road Anheri (E), 400093 Mumbai, IN
- (72) DAMLE, Nitin Krishnaji, Mumbai, Maharashtra 400049, IN  
GOLDFINE, Andrew Michael, Plainsboro, New Jersey 08540, US
- 
- A61K 31/47** → (51) **A61K 31/381**
- 
- A61K 31/47** → (51) **A61K 31/4375**
- 
- A61K 31/47** → (51) **A61P 29/00**
- 
- A61K 31/47** → (51) **C07D 471/04**
- 
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 401/14**
- 
- A61K 31/472** → (51) **C07D 471/04**
- 
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/19**
- 
- A61K 31/4745** → (51) **C07D 209/30**
- 
- A61K 31/4745** → (51) **C07D 471/04**
- 
- A61K 31/48** → (51) **C07D 401/14**
- 
- A61K 31/485** → (51) **A61K 31/5415**
- 
- A61K 31/495** → (51) **C07D 487/04**
- 
- (51) **A61K 31/496** (11) **3 982 966 A1\***  
**A61K 31/58** **A61K 47/02**
- (52) **A61K 31/42; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 47/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20822478.2 (22) 12.06.2020
- MANDHANE, Sanjaykumar Nandlal, Vadodara, Gujarat 390012, IN
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- 
- (51) **A61K 31/47** (11) **3 982 965 A1\***  
**C07D 215/22** **C07D 401/12**
- (52) **A61K 31/47; A61K 31/4709; A61K 31/496; A61K 45/06; C07D 215/06; C07D 401/12; C07K 14/4705; C07K 2319/41; C07K 2319/61**
- (25) En (26) En  
(21) 20822086.3 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037311 11.06.2020  
(87) WO 2020/252207 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860683 P
- (54) • *MODULATOREN DES INTEGRIERTEN STRESSREAKTIONSWEGES*  
• *MODULATORS OF INTEGRATED STRESS RESPONSE PATHWAY*  
• *MODULATEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE INTÉGRÉE AU STRESS*
- (71) Praxis Biotech LLC, 1700 Owens Street, Suite 515, San Francisco, California 94158, US
- (72) DELGADO OYARZO, Luz Marina, 1482 Santiago, CL  
URETA DÍAZ, Gonzalo Andrés, 1482 Santiago, CL  
PUJALA, Brahmam, San Francisco, California 94158, US  
PANPATIL, Dayanand, San Francisco, California 94158, US  
BERNALES, Sebastian, San Francisco, California 94158, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037444 12.06.2020

(87) WO 2020/252269 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861621 P

- (54) • *LANGWIRKENDE TOPISCHE FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *LONG-ACTING TOPICAL FORMULATION AND METHOD OF USE THEREOF*
- *FORMULATION TOPIQUE À ACTION PROLONGÉE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Piedmont Animal Health Inc., 204 Muirs Chapel Road Suite 200, Greensboro NC 27410, US

(72) HEPLER, Douglas, Greensboro, NC 27410, US  
PAULSEN, Neil, E., Greensboro, NC 27410, US

DANIEL, Michael, S., Greensboro, NC 27410, US

DEMPSEY, Gail, L., Greensboro, NC 27410, US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/415**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/4965** (11) **3 982 967 A1\***  
**A61P 9/12**

(52) **A61K 31/4965; A61P 9/12**

(25) En (26) En

(21) 20733908.6 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066055 10.06.2020

(87) WO 2020/249602 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 US 201962860121 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PULMONALER ARTERIELLER HYPERTENSION*
- *METHODS FOR TREATING PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION*
- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ARTERIELLE PULMONAIRE*

(71) Actelion Pharmaceuticals Ltd., Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH

(72) PREISS, Ralph, T., 4123 Allschwil, CH  
BRUDERER, Shirin, 4123 Allschwil, CH  
CLOZEL, Martine, 4123 Allschwil, CH  
YANNOULIS ARCEDA, Natalia, Catalina, 4123 Allschwil, CH

(74) Schager, Frank, Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH

(51) **A61K 31/497** (11) **3 982 968 A1\***  
**C07D 231/56** **C07D 235/08**

(52) **C07D 215/38; C07C 233/81;**

**C07C 317/32; C07D 209/40;**

**C07D 209/86; C07D 211/58;**

**C07D 213/40; C07D 217/02;**

**C07D 231/40; C07D 233/61;**

**C07D 277/82; C07D 295/135;**

**C07D 333/66**

(25) En (26) En

(21) 20821830.5 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037510 12.06.2020

(87) WO 2020/252323 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962860927 P

- (54) • *ENTWICKLUNG VON KATALYTISCHEM HDAC3-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON*
- *HDAC3 CATALYTIC INHIBITOR DEVELOPMENT AND USES THEREOF*
- *DÉVELOPPEMENT D'INHIBITEURS CATALYTIQUES DE HDAC3 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US

(72) LI, Deyao, Boston, Massachusetts 02215, US  
PARK, Paul, Waltham, Massachusetts 02453, US

QI, Jun, Sharon, Massachusetts 02067, US  
WU, Lei, Boston, Massachusetts 02115, US

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

**A61K 31/498** → (51) **A61P 25/00**

**A61K 31/4985** → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 31/501** (11) **3 982 969 A1\***  
**C12N 15/63** **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/501; A61P 35/00;**  
**C12N 15/63**

(25) En (26) En

(21) 20736534.7 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037910 16.06.2020

(87) WO 2020/257184 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201962862468 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR SPLEISSUNGSMODULIERUNG*
- *METHODS FOR MODULATING SPLICING*
- *PROCÉDÉS DE MODULATION D'ÉPISAGE*

(71) Skyhawk Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, Massachusetts 02451, US  
(72) LUZZIO, Michael, Waltham, Massachusetts 02451, US

MCCARTHY, Kathleen, Waltham, Massachusetts 02451, US  
LIU, Botao, Waltham, Massachusetts 02451, US

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

**A61K 31/501** → (51) **A61P 37/00**

**A61K 31/5025** → (51) **A61K 31/415**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/415**

**A61K 31/506** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 231/26**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/415**

**A61K 31/517** → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 982 970 A1\***  
**A61P 21/00** **A61K 31/5517**

(52) **A61K 31/519; A61K 31/5517;**  
**A61P 21/00**

(25) En (26) En

(21) 20734116.5 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066003 10.06.2020

(87) WO 2020/249577 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 EP 19179563

- (54) • *NEUE BEHANDLUNG VON SMA*
- *NEW TREATMENT OF SMA*
- *NOUVEAU TRAITEMENT DE SMA*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) KLETZL, Heidemarie, 4070 Basel, CH

(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **A61K 31/519** (11) **3 982 971 A1\***  
**C07D 487/04**

(52) **A61K 31/519; A61K 9/0014;**  
**A61K 9/107; A61P 17/00**

(25) En (26) En

(21) 20823024.3 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036985 10.06.2020

(87) WO 2020/252012 2020/51 17.12.2020

(30) 10.06.2019 US 201962859495 P

10.06.2019 US 201962859506 P

10.06.2019 US 201962859532 P

10.06.2019 US 201962859584 P

10.06.2019 US 201962859601 P

30.08.2019 US 201962894496 P

30.08.2019 US 201962894514 P

30.08.2019 US 201962894541 P

30.08.2019 US 201962894564 P

30.08.2019 US 201962894581 P

07.10.2019 US 201962911845 P

30.01.2020 US 202062967879 P

- (54) • *TOPISCHE BEHANDLUNG VON VITILIGO DURCH EINEN JAK-INHIBITOR*
- *TOPICAL TREATMENT OF VITILIGO BY A JAK INHIBITOR*
- *TRAITEMENT TOPIQUE DU VITILIGO PAR UN INHIBITEUR DE JAK*

(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US

(72) BUTLER, Kathleen, Wilmington, Delaware 19810, US

LEE, Jim, Devon, Pennsylvania 19333, US  
SUN, Kang, Wallingford, Pennsylvania 19086, US

KUO, Fiona, Chester, Pennsylvania 19382, US

HOWELL, Michael, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US

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

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/415**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/5383**



**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**  
**A61K 31/522** → (51) **A24B 15/16**  
**A61K 31/53** → (51) **A61K 31/415**  
**A61K 31/53** → (51) **C07D 253/02**  
**A61K 31/5377** → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/5383** (11) **3 982 972 A1\***  
**A61K 31/519** **A61P 1/12**  
(52) **A61K 31/175; A61K 31/426;**  
**A61K 31/519; A61K 31/5383;**  
**A61K 45/06; A61P 1/12**  
(25) En (26) En  
(21) 20822711.6 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/036683 08.06.2020  
(87) WO 2020/251906 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860539 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON*  
*GALLENSÄUREDIARRHOE*  
• *METHODS OF TREATING BILE ACID*  
*DIARRHEA*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA*  
*DIARRHÉE À L'ACIDE BILIAIRE*  
(71) The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland,  
CA 94607-5200, US  
(72) VERKMAN, Alan S., Oakland, California  
94607-5200, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**A61K 31/5383** → (51) **C07D 498/04**  
(51) **A61K 31/5415** (11) **3 982 973 A1\***  
**A61K 31/167** **A61K 31/245**  
**A61K 31/445** **A61K 31/485**  
**A61K 9/08** **A61K 9/00**  
**A61P 23/00** **A61P 29/00**  
(52) **A61K 31/43; A61K 9/0014;**  
**A61K 9/08; A61K 31/137;**  
**A61K 31/167; A61K 31/195;**  
**A61K 31/245; A61K 31/445;**  
**A61K 31/485; A61K 31/5415;**  
**A61K 31/546; A61K 31/573;**  
**A61K 31/7036; A61K 31/7056;**  
**A61K 38/14; A61K 47/26; A61K 47/38;**  
**A61K 47/44; A61P 17/02; A61P 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20822794.2 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) AU 2020/050575 05.06.2020  
(87) WO 2020/248010 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 AU 2019902023  
(54) • *SCHMERZLINDERUNGSVERFAHREN*  
• *PAIN RELIEVING METHOD*  
• *PROCÉDÉ ANALGÉSIQUE*  
(71) Animal Ethics Pty Ltd, 363 Steels Creek  
Road, Yarra Glen, Victoria 3775, AU  
(72) SHEIL, Meredith, Hunters Hill, New South  
Wales 2110, AU  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,  
66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris,  
FR

(51) **A61K 31/5415** (11) **3 982 974 A1\***  
**C07D 279/18**  
(25) En (26) En  
(21) 20823185.2 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/055519 12.06.2020  
(87) WO 2020/250186 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 IN 201911009595  
(54) • *NEUARTIGES VERBESSERTES VERFAH-*  
*REN ZUR SYNTHESE VON DIAMINOPHE-*  
*NOTHIAZINVERBINDUNGEN*  
• *NOVEL IMPROVED METHOD FOR*  
*SYNTHESIZING DIAMINOPHE-*  
*NOTHIAZINE COMPOUNDS*  
• *NOUVEAU PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR*  
*SYNTHÈSE DE COMPOSÉS DE DIAMINO-*  
*PHÉNOTHIAZINE*  
(71) Agrawal, Achal Narendrakumar, Macsen  
Laboratories 2B Shivaji Nagar, Udaipur  
Rajasthan, IN  
(72) Agrawal, Achal Narendrakumar, Udaipur  
Rajasthan, IN  
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-  
nal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

**A61K 31/542** → (51) **C07D 498/04**  
**A61K 31/55** → (51) **A61P 35/00**  
**A61K 31/551** → (51) **A61K 31/415**  
**A61K 31/5517** → (51) **A61K 31/519**  
**A61K 31/56** → (51) **A61K 31/19**  
**A61K 31/56** → (51) **A61K 31/32**  
**A61K 31/575** → (51) **A61K 31/32**  
**A61K 31/58** → (51) **A61K 31/496**  
**A61K 31/65** → (51) **A61K 31/436**

(51) **A61K 31/675** (11) **3 982 975 A1\***  
**A61K 31/7056** **A61K 38/12**  
**A61K 38/14** **A61P 31/04**  
**A61K 45/06**  
(52) **A61K 31/675; A61K 31/7056;**  
**A61K 38/12; A61K 38/14; A61K 45/06;**  
**A61P 31/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20733912.8 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066305 12.06.2020  
(87) WO 2020/249731 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180281  
(54) • *AFABICIN ZUR BEHANDLUNG VON BAK-*  
*TERIELLEN INFEKTIONEN MIT BIOFILM*  
• *AFABICIN FOR USE FOR TREATING*  
*BACTERIAL INFECTIONS INVOLVING*  
*BIOFILM*  
• *AFABICINE POUR UTILISATION DANS LE*  
*TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉ-*  
*RIENNES IMPLIQUANT UN BIOFILM*  
(71) Debiopharm International SA, Forum "après-  
demain" Ch. Messidor 5-7, 1002 Lausanne,  
CH  
(72) NOWAKOWSKA, Justyna, 1950 Sion, CH

VUAGNIAUX, GRÉGOIRE, 1005 Lausanne,  
CH  
KADI, Linda, 01170 Segny, FR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**A61K 31/685** → (51) **A61K 31/19**  
**A61K 31/69** → (51) **A61P 11/00**  
**A61K 31/702** → (51) **C12P 19/18**

(51) **A61K 31/7052** (11) **3 982 976 A2\***  
**C07H 19/14**  
(52) **C07H 19/14**  
(25) En (26) En  
(21) 20821655.6 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/037588 12.06.2020  
(87) WO 2020/252380 2020/51 17.12.2020  
(88) 18.03.2021  
(30) 14.06.2019 US 201962861837 P  
(54) • *2,4,7-SUBSTITUIERTE-7-DEAZA-2'-DE-*  
*OXY-2'-FLUORARABINOSYL-NUKLEOSID*  
*UND NUKLEOTID-PRODRUGS UND DE-*  
*REN VERWENDUNGEN*  
• *2,4,7-SUBSTITUTED-7-DEAZA-2'-DEOXY-*  
*2'-FLUORARABINOSYL NUCLEOSIDE*  
*AND NUCLEOTIDE PRO-DRUGS AND*  
*USES THEREOF*  
• *PROMÉDICAMENTS NUCLÉOSIDIQUES*  
*ET NUCLÉOTIDIQUES 2,4,7-SUBSTI-*  
*TUÉS-7-DÉAZA -2'-DÉSŌXY-2'-FLUO-*  
*ROARABINOSYLE ET LEURS UTILISA-*  
*TIONS*

(71) Southern Research Institute, 2000 9th  
Avenue South, Birmingham, Alabama  
35205, US  
(72) MOUKHA-CHAFIQ, Omar, Hoover, AL  
35244, US  
BRATTON, Larry, D., Birmingham, AL  
35242, US  
AUGELLI-SZAFRAN, Corinne, E.,  
Homewood, AL 35209, US  
SUTO, Mark, J., Homewood, AL 35209, US  
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasa-  
nenstraße 29, 10719 Berlin, DE

**A61K 31/7056** → (51) **A61K 31/675**  
**A61K 31/7056** → (51) **C07H 9/02**  
**A61K 31/7068** → (51) **A61K 9/50**  
**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/11**  
**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/7105** (11) **3 982 977 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 39/395**  
**A61K 38/02**  
(52) **A61K 31/4745; A61K 31/138;**  
**A61K 31/167; A61K 31/7105;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00;**  
**G01N 33/574; G01N 33/6875;**  
**G01N 2800/52**  
(25) En (26) En  
(21) 20823606.7 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050594 12.06.2020

(87) WO 2020/248018 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 AU 2019902078

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
KREBS EINEM INHIBITOR VON ZNF827  
• METHODS OF TREATING CANCER WITH  
AN INHIBITOR OF ZNF827  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU  
CANCER COMPRENANT UN INHIBITEUR  
DE ZNF827

(71) Children's Medical Research Institute, 214  
Hawkesbury Road, Westmead, NSW 2145,  
AU

(72) PICKETT, Hilda, Westmead, New South  
Wales 2145, AU

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**A61K 31/7115** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/713** → (51) **A61P 9/00**

**A61K 31/714** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/714** → (51) **A61K 9/24**

(51) **A61K 31/734** (11) **3 982 978 A1\***  
**A61P 7/02**

(52) **A61P 7/02; A61K 31/734; A61K 45/06**

(25) En (26) En

(21) 20733941.7 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066799 17.06.2020

(87) WO 2020/254427 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 GB 201908639

- (54) • VERWENDUNG VON ALGINATOLIGOME-  
REN IN DER ANTIKOAGULATIONSTHE-  
RAPIE VON PERSONEN MIT ABNORMAL  
DICHTER MIKROSTRUKTUR  
• USE OF ALGINATE OLIGOMERS IN THE  
ANTICOAGULATION THERAPY OF  
SUBJECTS AT RISK OF BLOOD CLOTS  
WHICH HAVE AN ABNORMALLY DENSE  
MICROSTRUCTURE  
• UTILISATION D'OLIGOMÈRES D'ALGI-  
NATE DANS LE TRAITEMENT ANTICOA-  
GULANT DE SUJETS PRÉSENTANT UN  
RISQUE DE CAILLOTS SANGUINS QUI  
ONT UNE MICROSTRUCTURE ANORMA-  
LEMENT DENSE

(71) ALGIPHARMA AS, Industriveien 33, 1337  
Sandvika, NO

(72) WILLIAMS, Rhodri, Swansea West  
Glamorgan SA3 2AD, GB

EVANS, Phillip Adrian, Carmarthenshire  
SA32 8NW, GB

DESSEN, Arne, 3440 Røyken, NO

RYE, Philip, 1359 Eiksmarka, NO

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

**A61K 33/10** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 33/38** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 33/40** → (51) **A61Q 11/02**

**A61K 35/14** → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 35/15** (11) **3 982 979 A1\***

**A61K 35/17** **A61K 35/28**

(52) **A61K 39/001117; A61K 39/001188;**

**A61K 48/005; A61P 35/00;**

**C12N 5/0636; A61K 35/17;**

**A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;**

**A61K 2039/804; C07K 14/7051;**

**C07K 2319/03; C07K 2319/33;**

**C12N 2501/515; C12N 2510/00**

(25) En (26) En

(21) 20821953.5 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037486 12.06.2020

(87) WO 2020/252303 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860613 P

12.06.2019 US 201962860644 P

12.06.2019 US 201962860667 P

11.12.2019 US 201962946747 P

11.12.2019 US 201962946788 P

- (54) • GENTECHNISCH VERÄNDERTE OFF-THE-  
SHELF-IMMUNZELLEN UND VERFAHREN  
ZUR VERWENDUNG DAVON

- ENGINEERED OFF-THE-SHELF IMMUNE  
CELLS AND METHODS OF USE THEREOF  
• CELLULES IMMUNITAIRES GÉNÉTIQUE-  
MENT MODIFIÉES PRÊTES À L'EMPLOI  
ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF  
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th  
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

University of Southern California, 1150  
South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles,  
CA 90015, US

(72) YANG, Lili, Los Angeles, California 90095-  
7191, US

WANG, Pin, Los Angeles, California 90015,  
US

KIM, Yu Jeong, Los Angeles, California  
90095-7191, US

YU, Jiaji, Los Angeles, California 90095-  
7191, US

LI, Yanruide, Los Angeles, California 90095-  
7191, US

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

(51) **A61K 35/15** (11) **3 982 980 A1\***

**A61K 39/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 39/001164;**

**A61K 38/00**

(25) En (26) En

(21) 20822787.6 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037019 10.06.2020

(87) WO 2020/252039 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860493 P

- (54) • NEOANTIGENZUSAMMENSETZUNGEN  
UND VERWENDUNGEN DAVON  
• NEOANTIGEN COMPOSITIONS AND  
USES THEREOF  
• COMPOSITIONS DE NÉOANTIGÈNES ET  
UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) BioNTech US Inc., 40 Erie Street, Suite 110,  
Cambridge, MA 02139, US

(72) JUNEJA, Vikram, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US

DONG, Zhengxin, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US

EISERT, Robyn Jessica, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US

KHEIRABADI, Mahboubeh, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle  
Street, London W1W 8EA, GB

(51) **A61K 35/15** (11) **3 982 981 A1\***

**A61K 38/19** **A61K 39/12**

**C07K 14/52** **C07K 14/705**

**C12N 15/09**

(52) **C07K 14/70575; A61K 35/17;**

**A61K 48/005; C07K 14/521;**

**C12N 7/00; C12N 15/86; C12N 15/90;**

**A61K 39/12; A61K 2039/572;**

**A61K 2039/575; A61P 31/18;**

**C12N 2510/00; C12N 2740/15021;**

**C12N 2740/15034; C12N 2740/16021;**

**C12N 2740/16034; C12N 2740/16134;**

**C12N 2740/16234**

(25) En (26) En

(21) 20826762.5 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038177 17.06.2020

(87) WO 2020/257309 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201962862432 P

- (54) • AUF ALLOGENEN T-ZELLEN BASIERTER  
HIV-IMPFFSTOFF ZUR INDUKTION VON  
ZELLULÄRER UND HUMORALER IMMUN-  
NITÄT

- ALLOGENEIC T-CELL-BASED HIV  
VACCINE TO INDUCE CELLULAR AND  
HUMORAL IMMUNITY

- VACCIN CONTRE LE VIH À BASE DE  
LYMPHOCYTES T ALLOGÉNIQUES POUR  
INDUIRE UNE IMMUNITÉ CELLULAIRE  
ET HUMORALE

(71) Enochian Biopharma, Inc., 2080 Century  
Park East Suite 906, Los Angeles, California  
90067, US

(72) GUMRUKCU, Serhat, Los Angeles, California  
90067, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 35/15** → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 982 982 A1\***

**C07K 14/725** **C12N 15/63**

**C12N 5/0783**

(52) **C07K 16/3061; A61K 35/17;**

**C07K 14/7051; C07K 14/70514;**

**C07K 14/70517; C12N 5/0646;**

**A61K 38/00; C12N 2510/00**

(25) En (26) En

(21) 20730294.4 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065907 09.06.2020

(87) WO 2020/249537 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 EP 19180008

- (54) • MODIFIZIERTE NK-92-ZELLEN SOWIE  
DEREN THERAPEUTISCHE UND DIAG-  
NOSTISCHE VERWENDUNGEN

- MODIFIED NK-92 CELLS, AND THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC USES THEREOF
  - CELLULES NK-92 MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES ET DIAGNOSTIQUES
- (71) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE
- (72) HARTWIG, Udo, 55299 Nackenheim, DE  
WERNERSBACH, Jan, 55118 Mainz, DE  
WOELFEL, Catherine, 55128 Mainz, DE
- (74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **3 982 983 A2\***  
**C12N 5/0783** **A61P 31/18**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/415;**  
**A61K 31/616; A61K 31/675;**  
**A61K 31/7076; A61K 35/17;**  
**A61K 38/2013; A61K 38/212;**  
**A61K 39/3955; A61K 39/42;**  
**A61P 31/18; C07K 16/1045;**  
**C07K 16/2818; C07K 16/2827;**  
Y02A 50/30

(25) En (26) En  
(21) 20823205.8 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037704 15.06.2020  
(87) WO 2020/252441 2020/51 17.12.2020  
(88) 25.02.2021  
(30) 14.06.2019 US 201962861487 P  
(54) • AKTIVIERTE LYMPHOZYTEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND INFECTIIONSKRANKHEITEN  
• ACTIVATED LYMPHOCYCYTIC CELLS AND METHODS OF USING THE SAME TO TREAT CANCER AND INFECTIOUS CONDITIONS  
• CELLULES LYMPHOCYTAIRES ACTIVÉES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION POUR TRAITER LE CANCER ET DES ÉTATS INFECTIEUX

- (71) G Tech Bio LLC, Century City Medical Plaza 2080 Century Park East, Suite 710, Los Angeles, CA 90067, US
- (72) GUMRUKU, Serhat, Los Angeles, CA 90067, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 35/17** → (51) **A61K 35/15**

**A61K 35/20** → (51) **A61K 38/01**

**A61K 35/28** → (51) **A61K 35/15**

(51) **A61K 35/36** (11) **3 982 984 A1\***  
**C12N 5/02** **C12N 5/0797**

(52) **A61K 35/35; A61K 35/14;**  
**A61K 35/28; A61K 35/36; A61K 35/51;**  
**C12N 5/0656; C12N 2500/40;**  
**C12N 2501/90; C12N 2533/32**

(25) En (26) En  
(21) 20822093.9 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037467 12.06.2020  
(87) WO 2020/252287 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860252 P  
(54) • ERHÖHUNG DER THERAPEUTISCHEN AKTIVITÄT VON FIBROBLASTEN DURCH RNA  
• ENHANCEMENT OF FIBROBLAST THERAPEUTIC ACTIVITY BY RNA  
• AMÉLIORATION DE L'ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE DES FIBROBLASTES PAR L'ARN
- (71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
- (72) O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, US  
ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61K 35/57** → (51) **A61K 31/277**

(51) **A61K 35/586** (11) **3 982 985 A1\***  
**A61K 35/60** **A61K 36/8962**

(52) **C12G 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20823028.4 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037525 12.06.2020  
(87) WO 2020/252334 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861146 P  
(54) • AUS EINZELNEN KOMPONENTEN HERGESTELLTE SAKE-REPLIKAS  
• SAKE REPLICAS PRODUCED FROM INDIVIDUAL COMPONENTS  
• RÉPLIQUES DE SAKÉ PRODUITES À PARTIR DE COMPOSANTS INDIVIDUELS
- (71) AVA FOOD LABS, INC., 2565 Third Street, Suite 317, San Francisco, CA 94107, US
- (72) DECOLONGON, Joshua Canaria, San Francisco, California 94114, US  
CHUA, Mardonn Carl, San Francisco, California 94107, US  
BESWICK, Ethan Charles, San Francisco, California 94127, US  
LUNDQUIST, Joshua, Dublin, California 94568, US  
JASTRZEMBSKI, Jillian Angela, San Francisco, California 94114, US  
SILVA, Leslie P., Emeryville, California 94608, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61K 35/60** → (51) **A61K 35/586**

**A61K 35/644** → (51) **B01D 11/02**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 982 986 A1\***  
**A61K 35/745** **A61K 35/744**

(52) **A61P 37/00** **A61P 35/00**  
**A61K 35/74; A61K 35/744;**  
**A61K 35/745; A61P 35/00; A61P 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 20751723.6 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037201 11.06.2020  
(87) WO 2020/252144 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860029 P

- 11.06.2019 US 201962860049 P  
21.02.2020 US 202062979545 P  
19.03.2020 US 202062991767 P
- (54) • SEKRETIERTE MIKROBIELLE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL  
• SECRETED MICROBIAL EXTRACELLULAR VESICLES  
• VÉSICULES EXTRACELLULAIRES MICROBIENNES SÉCRÉTÉES
- (71) Evelo Biosciences, Inc., 620 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
- (72) BALLOK, Alicia, Cambridge, MA 02139, US  
BODMER, Mark, Cambridge, MA 02139, US  
BOSE, Baundauna, Cambridge, MA 02139, US  
CARLTON, Sofia M.R., Cambridge, MA 02139, US  
CORMACK, Taylor A., Cambridge, MA 02139, US  
DAVITT, Christopher J. H., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US  
FRANCISCO-ANDERSON, Loise, Cambridge, MA 02139, US  
GOODMAN, Brian, Jamaica Plain, MA 02130, US  
ITANO, Andrea, Cambridge, MA 02139, US  
OKAN, Nihal, Cambridge, MA 02139, US  
PONICHTERA, Holly, Cambridge, MA 02139, US  
TROY, Erin B., Cambridge, MA 02139, US  
ROMANO-CHERNAC, Fabian B., Cambridge, MA 02139, US  
SIZOVA, Maria, Cambridge, MA 02139, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 35/74** (11) **3 982 987 A1\***  
**A61K 35/745** **A61K 35/744**  
**A61P 37/00** **A61P 35/00**

(52) **A61K 35/74; A61K 35/744;**  
**A61K 35/745; A61P 35/00; A61P 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 20751724.4 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037210 11.06.2020  
(87) WO 2020/252149 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860029 P  
11.06.2019 US 201962860049 P  
21.02.2020 US 202062979545 P  
19.03.2020 US 202062991767 P
- (54) • VERARBEITETE MIKROBIELLE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL  
• PROCESSED MICROBIAL EXTRACELLULAR VESICLES  
• VÉSICULES EXTRACELLULAIRES MICROBIENNES TRAITÉES
- (71) Evelo Biosciences, Inc., 620 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
- (72) BALLOK, Alicia, Cambridge, MA 02139, US  
BODMER, Mark, Cambridge, MA 02139, US  
BOSE, Baundauna, Cambridge, MA 02139, US  
CARLTON, Sofia M. R., Cambridge, MA 02139, US  
CORMACK, Taylor A., Cambridge, MA 02139, US  
DAVITT, Christopher J. H., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US  
FRANCISCO-ANDERSON, Loise, Cambridge, MA 02139, US  
GOODMAN, Brian, Jamaica Plain, MA 02130, US  
ITANO, Andrea, Cambridge, MA 02139, US



OKAN, Nihal, Cambridge, MA 02139, US  
PONICHTERA, Holly, Cambridge, MA 02139, US  
TROY, Erin B., Cambridge, MA 02139, US  
ROMANO-CHERNAC, Fabian B., Cambridge, MA 02139, US  
SIZOVA, Maria, Cambridge, MA 02139, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 35/74** (11) **3 982 988 A1\***  
**A61P 25/00** **A61P 25/22**

(52) **A61K 35/74**

(25) En (26) En

(21) 20754014.7 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000530 12.06.2020

(87) WO 2020/250040 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861573 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG VON ANGST UND/ODER STRESS**

• **COMPOSITION FOR AMELIORATION OF ANXIETY AND/OR STRESS**

• **COMPOSITION POUR RÉDUIRE L'ANXIÉTÉ ET/OU LE STRESS**

(71) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR

(72) SMOKVINA, Tamara, 91400 Orsay, FR

MORIEZ, Raphaël, 91430 Igny, FR

TACK, Jan, 3000 Leuven, BE

VAN OUDENHOVE, Lukas, 3000 Leuven, BE

VANUYTSEL, Tim, 3000 Leuven, BE

WAUTERS, Lucas, 3000 Leuven, BE

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**A61K 35/74** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 35/74** → (51) **C12N 9/02**

**A61K 35/741** → (51) **C12P 19/18**

**A61K 35/744** → (51) **A61K 35/74**

**A61K 35/745** → (51) **A61K 35/74**

**A61K 35/747** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 35/76** (11) **3 982 989 A1\***  
**A61K 38/43** **C12N 5/10**  
**C12N 15/52** **C12N 15/79**  
**A61K 38/16**

(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**  
**C07K 2319/03; C12N 15/88;**  
**C12N 2740/10022; C12N 2740/10023;**  
**C12N 2740/10042**

(25) En (26) En

(21) 20822926.0 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037740 15.06.2020

(87) WO 2020/252455 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962861186 P

(54) • **GENTECHNISCH HERGESTELLTE HUMANE ENDOGENE VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **ENGINEERED HUMAN-ENDOGENOUS VIRUS-LIKE PARTICLES AND METHODS OF USE THEREOF FOR DELIVERY TO CELLS**

• **PSEUDO-PARTICULES VIRALES ENDOGÈNES HUMAINES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION EN VUE D'UNE ADMINISTRATION À DES CELLULES**

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US

(72) JOUNG, J. Keith, Winchester, Massachusetts 01890, US

CABECEIRAS, Peter, Boston, Massachusetts 02114, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A61K 35/76** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 35/761** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 36/064** → (51) **A23K 10/18**

**A61K 36/28** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 36/287** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 36/45** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 36/53** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 36/63** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 36/67** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 36/886** → (51) **A61K 8/19**

**A61K 36/8962** → (51) **A61K 35/586**

(51) **A61K 36/9066** (11) **3 982 990 A1\***  
**A61K 47/00** **A61K 31/00**

(52) **A61K 31/12; A61K 36/9066;**

**A61P 1/00; A61K 2236/331**

(25) En (26) En

(21) 20821576.4 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050519 11.06.2020

(87) WO 2020/250245 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 IN 201941023055

(54) • **BIOVERFÜGBARE KURKUMAZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG**

• **BIOAVAILABLE TURMERIC COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF**

• **COMPOSITION DE CURCUMA BIODISPO- NIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA- TION**

(71) Olene Life Sciences Private Limited, A-Block, 4th Floor, Prince Info Park, 81-B 2nd Main Road, Opposite Ambit Park Ambattur Industrial Estate, Chennai, Tamil Nadu 600058, IN

(72) NIRVANASHETTY, Somashekara, Chennai, Tamil Nadu 600058, IN

PANDA, Sanjib Kumar, Chennai, Tamil Nadu 600058, IN

PARACHUR, Vivek Anand, Chennai, Tamil Nadu 600058, IN

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **A61K 38/00** (11) **3 982 991 A2\***  
**C07K 5/02** **C07K 7/06**  
**C07K 7/02**

(52) **C07K 5/0215; C07K 5/1019;**  
**C07K 7/02; C07K 7/06; A61K 38/00**

(25) En (26) En

(21) 20806934.4 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066062 10.06.2020

(87) WO 2020/249605 2020/51 17.12.2020

(88) 04.03.2021

(30) 13.06.2019 EP 19305756

(54) • **NRP-1-BINDENDE INHIBITORISCHE PEP- TIDE UND VERWENDUNGEN DAVON**

• **NRP-1 BINDING INHIBITORY PEPTIDES AND USES THEREOF**

• **PEPTIDES INHIBITEURS DE LA LIAISON À LA NRP-1 ET LEURS UTILISATIONS**

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL

Fondation Imagine, 24, Boulevard du Mont- parnasse, 75015 Paris, FR

Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR

Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR

(72) LEPELLETIER, Yves, 75015 PARIS, FR

RAYNAUD, Françoise, 75015 PARIS, FR

MISICKA-KESIK, Aleksandra, 02-093 WARSZAWA, PL

PUSZKO, Anna Katarzyna, 02-093 WARSZAWA, PL

HERMINE, Olivier, 75015 PARIS, FR

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

**A61K 38/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/00** → (51) **A61K 31/4365**

**A61K 38/00** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 38/00** → (51) **C12N 5/079**

(51) **A61K 38/01** (11) **3 982 992 A1\***  
**A61K 38/38** **A61K 35/20**  
**A23C 21/00** **A23L 33/19**  
**A61K 9/51** **A61K 45/06**  
**A61P 3/04** **A61P 3/08**  
**A61P 3/10**

(52) **A23C 21/00; A23L 33/19; A23L 33/40;**  
**A61K 9/0095; A61K 9/107;**  
**A61K 35/20; A61K 38/018;**  
**A61K 38/38; A61K 45/06; A61P 3/04;**  
**A61P 3/08; A61P 3/10**

(25) En (26) En

(21) 20731864.3 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066187 11.06.2020

(87) WO 2020/249666 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 EP 19180009

- (54) • *VERWENDUNG VON MOLKENPROTEIN-MIZELLEN ZUR KONTROLLE DER POSTPRANDIALEN GLUCOSEREAKTION*  
• *USE OF WHEY PROTEIN MICELLES FOR CONTROLLING POSTPRANDIAL GLUCOSE RESPONSE*  
• *UTILISATION DE MICELLES DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM POUR LUTTER CONTRE UNE RÉPONSE DE GLUCOSE POSTPRANDIAL*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) BOVETTO, Lionel Jean René, 1522 Lucens, CH  
DARIMONT-NICOLAU, Christian, 1012 Lausanne, CH  
EGLI, Léonie, 1814 La Tour-de-Peilz, CH  
RYTZ, Andreas, 1084 Carrouge, CH
- (74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A61K 38/02** → (51) **A61K 31/7105**

- (51) **A61K 38/04** (11) **3 982 993 A1\***  
**A61K 38/12** **A61K 38/14**  
**C07K 7/62**
- (52) **A61K 47/55; A61K 45/06;**  
**A61K 47/64; A61K 47/643;**  
**A61K 47/68; C07K 2319/30;**  
**C07K 2319/31**

(25) En (26) En  
(21) 20821960.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037601 12.06.2020  
(87) WO 2020/252393 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861148 P  
09.09.2019 US 201962897952 P  
25.10.2019 US 201962973790 P  
10.01.2020 US 202062959557 P  
05.02.2020 US 202062970549 P  
03.03.2020 US 202062984557 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION MENSCHLICHER IMMUNMANGELVIRUSINFEKTIONEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
- (71) CIDARA THERAPEUTICS, INC., 6310 Nancy Ridge Drive Suite 101, San Diego CA 92121, US
- (72) BORCHARDT, Allen, San Diego, CA 92111, US  
BRADY, Thomas P., San Diego, CA 92126, US  
CHEN, Zhi-Yong, La Jolla, CA 92037, US  
DO, Quyen-Quyen Thuy, San Diego, CA 92127, US  
JIANG, Wanlong, San Diego, CA 92129, US  
TARI, Leslie W., Solana Beach, CA 92075, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 38/04** (11) **3 982 994 A1\***  
**A61K 38/12** **A61K 38/14**  
**C07K 7/62**
- (52) **A61P 31/14; A61K 31/41;**  
**A61K 31/437; A61K 31/519;**  
**A61K 47/68; C07K 7/06; C07K 7/08;**

**C07K 16/1027; C07K 2317/53;**  
**C07K 2319/30; C07K 2319/31**

(25) En (26) En  
(21) 20823466.6 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037606 12.06.2020  
(87) WO 2020/252396 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861127 P  
09.09.2019 US 201962897964 P  
10.01.2020 US 202062959772 P  
05.02.2020 US 202062970506 P  
24.03.2020 US 202062994203 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES RESPIRATORISCHEN SYNCYTIALVIRUS*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL*

- (71) CIDARA THERAPEUTICS, INC., 6310 Nancy Ridge Drive Suite 101, San Diego CA 92121, US
- (72) BORCHARDT, Allen, San Diego, CA 92111, US  
BRADY, Thomas P., San Diego, CA 92126, US  
CHEN, Zhi-Yong, La Jolla, CA 92037, US  
DO, Quyen-Quyen Thuy, San Diego, CA 92127, US  
HAUSSENER, Travis, James, San Diego, CA 92117, US  
NONCOVICH, Alain, La Jolla, CA 92037, US  
TARI, Leslie, W., Solana Beach, CA 92075, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61K 38/06** → (51) **A61B 3/12**

- (51) **A61K 38/08** (11) **3 982 995 A1\***  
**C07K 7/06**
- (52) **A61K 38/10; A61K 31/445;**  
**A61K 31/517; A61P 3/10;**  
**C07K 14/70571**

(25) En (26) En  
(21) 20823542.4 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036792 10.06.2020  
(87) WO 2020/251936 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861595 P  
02.04.2020 US 202063004107 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER BINDUNG VON PLASMA-IGG-AUTOANTIKÖRPERN AN SEROTONIN-2A-REZEPTOR*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING THE BINDING OF PLASMA IGG AUTOANTIBODIES TO SEROTONIN 2A RECEPTOR*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR INHIBER LA LIAISON D'AUTOANTICORPS IGG PLASMATIQUES AU RÉCEPTEUR DE LA SÉROTONINE 2A*
- (71) United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, DC 20420, US

- (72) ZIMERING, Mark B., Lyons, NJ 07939, US  
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

**A61K 38/12** → (51) **A61K 31/675**

**A61K 38/12** → (51) **A61K 38/04**

**A61K 38/14** → (51) **A61K 31/675**

**A61K 38/14** → (51) **A61K 38/04**

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 982 996 A1\***  
**A61K 35/76** **C12N 7/00**
- (52) **A61K 35/76; A61K 38/162;**  
**C12N 7/00; C12N 2740/16011;**  
**C12N 2740/16021; C12N 2740/16032**

(25) En (26) En  
(21) 20735753.4 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037488 12.06.2020  
(87) WO 2020/252305 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861723 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER INFektion DURCH DAS HUMANE IMMUN-SCHWÄCHEVIRUS MIT EINEM THERAPEUTISCHEN INTERFERIERENDEN PARTIKEL*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AN IMMUNODEFICIENCY VIRUS INFECTION WITH A THERAPEUTIC INTERFERING PARTICLE*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE INFECTIION PAR LE VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE À L'AIDE D'UNE PARTICULE INTERFÉRENTE THÉRAPEUTIQUE*

- (71) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158, US

- (72) WEINBERGER, Leor S., San Francisco, California 94158, US  
TANNER, Elizabeth, San Francisco, California 94158, US  
JUNG, Seung-Yong, San Francisco, California 94158, US

- (74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

(51) **A61K 38/16** (11) **3 982 997 A1\***  
**A61K 38/19** **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/2818; A61K 35/17;**  
**C07K 2317/33; C07K 2317/565;**  
**C07K 2317/567; C07K 2317/622;**  
**C07K 2317/76; C07K 2317/92**

(25) En (26) En  
(21) 20822930.2 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037781 15.06.2020  
(87) WO 2020/252471 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861643 P
- (54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN PD-1 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTIBODIES AGAINST PD-1 AND METHODS OF USE THEREOF*



- *ANTICORPUS DIRIGÉS CONTRE PDL1 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
- (72) MARASCO, Wayne A., Wellesley, Massachusetts 02481, US  
CHANG, Matthew, Brookline, Massachusetts 02135, US  
ZHU, Quan Karen, Southborough, Massachusetts 01772, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61K 38/16** → (51) **A61K 35/76**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 982 998 A1\***  
**A61K 38/20** **C07K 14/715**  
**C07K 14/55** **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 38/1793;**  
**A61K 38/2013; C07K 14/55;**  
**C07K 14/7155; C12N 5/0636;**  
**C12N 5/0646; C07K 2319/00;**  
C12N 2501/2302

- (25) En (26) En  
(21) 20732576.2 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066234 11.06.2020  
(87) WO 2020/249693 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860182 P  
22.10.2019 US 201962924356 P  
07.11.2019 US 201962932160 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SUBKUTANEN VERABREICHUNG EINER KREBSIMMUNOTHERAPIE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SUBCUTANEOUS ADMINISTRATION OF CANCER IMMUNOTHERAPY*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE D'UNE IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
- (71) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
- (72) LOSEY, Heather C., Lexington, MA 02421, US  
LOPES, Jared, Wilmington, MA 01887, US  
SUN, Lei, Waltham, MA 02455, US  
WINQUIST, Raymond J., Marshfield, MA 02050, US
- (74) Atkins, James Gordon John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 982 999 A1\***  
**A61K 48/00** **A61P 9/00**  
**A61P 11/00** **A61P 13/12**  
**C07K 14/47**

- (52) **A61K 38/1709; A61K 9/1635;**  
**A61K 33/30; A61P 9/00; A61P 11/00;**  
**A61P 13/12; A01K 2207/30;**  
A01K 2227/105; A01K 2267/035;  
Y02A 50/30

- (25) En (26) En  
(21) 20826394.7 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034977 28.05.2020

- (87) WO 2020/256905 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862445 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERGEWEBESCHÄDEN*  
• *COMPOSITION FOR AND METHOD OF TREATING HEPATIC TISSUE INJURY*  
• *COMPOSITION ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE LÉSION TISSULAIRE HÉPATIQUE*
- (71) Trim-Edicine, Inc., 1275 Kinnear Rd, Columbus OH 43212, US
- (72) ZENG, Chunyu, Chongqing, 400042, CN  
HAN, Yu, Chongqing, 400042, CN  
MA, Jianjie, Powell, OH 43065, US  
TAN, Tao, Columbus, OH 43220, US
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

**A61K 38/17** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 16/36**

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 983 000 A1\***  
**A61K 48/00** **C12N 15/09**  
**C12N 15/90**
- (52) **A01K 67/0275; C12N 15/102;**  
**C12N 15/86; C12N 15/90;**  
A01K 2217/052; A01K 2217/054;  
A01K 2217/15; A01K 2217/206;  
A01K 2227/105; A01K 2267/0331;  
C12N 2310/20; C12N 2750/14143;  
C12N 2800/30; C12N 2800/40

- (25) En (26) En  
(21) 20827879.6 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037946 16.06.2020  
(87) WO 2020/257205 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862576 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DOPPELREKOMBINASEVERMITTELTE IN-VIVO-KASSETTENAUSTAUSCH (DRMCE) UND KRANKHEITSMODELLE DAVON*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IN VIVO DUAL RECOMBINASE-MEDIATED CASSETTE EXCHANGE (DRMCE) AND DISEASE MODELS THEREOF*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ÉCHANGE DE CASSETTE À MÉDIATION PAR RECOMBINASE DOUBLE (DRMCE) IN VIVO ET MODÈLES DE MALADIES ASSOCIÉES*
- (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) BREUNIG, Joshua, Los Angeles, California 90036, US  
DANIELPOUR, Moise, Los Angeles, California 90024, US  
KIM, Gi Bum, Hollywood, California 91606, US  
AYALA-SARMIENTO, Alberto, Hawthorne, California 90250, US  
YANG, Amy, Los Angeles, California 90034, US

- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**A61K 38/19** → (51) **A61K 35/15**

**A61K 38/19** → (51) **A61K 38/16**

- (51) **A61K 38/20** (11) **3 983 001 A2\***  
**G01N 33/53** **G01N 33/567**  
**C07H 21/04** **C12P 21/04**  
**C07K 14/55**

- (52) **C12N 15/62; C07K 14/55;**  
**C07K 14/70578; C07K 16/241;**  
C07K 16/2803; C07K 16/2839;  
C07K 2317/21; C07K 2317/31;  
C07K 2317/526; C07K 2317/71;  
C07K 2317/76; C07K 2319/30

- (25) En (26) En  
(21) 20823570.5 (22) 13.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037648 13.06.2020  
(87) WO 2020/252421 2020/51 17.12.2020  
(88) 21.01.2021  
(30) 14.06.2019 US 201962861484 P

- (54) • *NEUARTIGE INTERLEUKIN-2 -VARIANTEN UND BIFUNKTIONELLE FUSIONS-MOLEKÜLE DAVON*  
• *NOVEL INTERLEUKIN-2 VARIANTS AND BIFUNCTIONAL FUSION MOLECULES THEREOF*  
• *NOUVEAUX VARIANTS D'INTERLEUKINE-2 ET LEURS MOLÉCULES DE FUSION BIFONCTIONNELLES*

- (71) Cugene Inc., 411 Waverley Oaks Road Suite 142, Waltham MA 02452, US
- (72) LI, Yue-Sheng, Thousand Oaks, CA 91360, US  
RUI, Lingyun, Weston, MA 02493, US  
XU, Jing, Waltham, MA 02452, US
- (74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

**A61K 38/20** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 38/20** → (51) **C07K 14/55**

**A61K 38/21** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 38/27** (11) **3 983 002 A1\***  
**A61K 47/60** **C07K 14/61**
- (52) **A61K 38/27; A61K 47/60;**  
**A61P 35/00; C07K 14/61**

- (25) En (26) En  
(21) 20827705.3 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038079 17.06.2020  
(87) WO 2020/257243 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862222 P
- (54) • *THERAPEUTISCHE PEGYLIERTE WACHSTUMSHORMONANTAGONISTEN*  
• *THERAPEUTIC PEGYLATED GROWTH HORMONE ANTAGONISTS*  
• *ANTAGONISTES THÉRAPEUTIQUES D'HORMONE DE CROISSANCE PÉGYLÉE*
- (71) Molecular Technologies Laboratories LLC, 10545 Sage Creek Drive, Galena, OH 43021, US
- (72) BRODY, Richard, S., Columbus, OH 43214, US

- ZUPANCIC, Thomas, J., Powell, OH 43065, US  
KOPCHICK, John, J., Athens, OH 45701, US  
BASU, Reetobrata, Athens, OH 45701, US



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

**A61K 38/38** → (51) **A61K 38/01**

**A61K 38/43** → (51) **A61K 35/76**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 983 003 A1\***  
**A61K 39/39** **A61P 35/00**

(52) **A61K 39/39; A61K 39/0011;**  
**A61P 35/00; A61K 2039/545;**  
**A61K 2039/55555; A61K 2039/55561;**  
**A61K 2039/585**

(25) It (26) En

(21) 20737281.4 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055456 10.06.2020

(87) WO 2020/250153 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 IT 201900008658

(54) • *NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER UMLENKUNG GEGEN DEN TUMOR EINER NICHT-TUMORSPEZIFISCHEN IMMUNANTWORT AUF DER GRUNDLAGE EINER VOREXISTIERENDEN IMMUNITÄT*  
• *NANOPARTICLES FOR USE IN THE REDIRECTION AGAINST THE TUMOUR OF A NON-TUMOUR-SPECIFIC IMMUNE RESPONSE, BASED ON A PRE-EXISTING IMMUNITY*  
• *NANOPARTICULES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA REDIRECTION CONTRE LA TUMEUR D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE NON SPÉCIFIQUE À UNE TUMEUR, SUR LA BASE D'UNE IMMUNITÉ PRÉEXISTANTE*

(71) Pharmaexceed S.r.l., Piazza Castello 19, 27100 Pavia, IT  
Filaci, Gilberto, Via Redipuglia 27, 16147 Genova (GE), IT  
Fenoglio, Daniela, Via G. de Vincenzi 105/5, 16138 Genova (GE), IT  
Ferrera, Francesca, Viale Aspromonte 7, 16128 Genova (GE), IT

(72) TORRE, Maria Luisa, 27100 Pavia PV, IT  
BARI, Elia, 22010 San Nazzaro Val Cavargna CO, IT  
PERTEGHELLA, Sara, 27010 Cura Carpignano PV, IT

FILACI, Gilberto, 16147 Genova GE, IT  
FENOGLIO, Daniela, 16138 Genova GE, IT  
FERRERA, Francesca, 16128 Genova GE, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **A61K 39/00** (11) **3 983 004 A1\***  
**A61K 35/761** **C12N 15/861**  
**C07K 16/28** **A61P 35/00**

(52) **A61K 35/761; A61K 39/00;**  
**A61P 35/00; C12N 15/86;**  
**A61K 2039/505; A61K 2039/54;**  
**A61K 2039/545; C07K 16/2818;**  
**C07K 16/2827; C12N 2710/10332;**  
**C12N 2710/10343**

(25) En (26) En

(21) 20742793.1 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050422 12.06.2020

(87) WO 2020/249873 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861339 P

12.03.2020 US 202062988422 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE AUS ONKO-  
LYTISCHEM ADENOVIRUS UND CHECK-  
POINT-INHIBITOR*  
• *ONCOLYTIC ADENOVIRUS AND  
CHECKPOINT INHIBITOR COMBINATION  
THERAPY*  
• *POLYTHÉRAPIE À BASE D'ADÉNOVIRUS  
ONCOLYTIQUE ET D'INHIBITEUR DE  
POINT DE CONTRÔLE*

(71) TILT Biotherapeutics Oy, Haartmaninkatu 3 C, 00290 Helsinki, FI

(72) HEMMINKI, Akseli, 00290 Helsinki, FI  
KALERVO, Aino, Helsinki 00290, FI  
CERVERA-CARRASCON, Victor, Helsinki 00290, FI

HAVUNEN, Riikka, 00290 Helsinki, FI  
VIEIRA LOURENCO DOS SANTOS, Joao, 00290 Helsinki, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **A61K 39/00** (11) **3 983 005 A1\***  
**A61K 39/395** **G01N 33/50**  
**A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 39/001157;**  
**A61K 2039/54; A61K 2039/57;**  
**A61K 2039/572; A61K 2039/70;**  
**A61K 2039/812; A61K 2039/852;**  
**G01N 2333/904; G01N 2333/91085;**  
**G01N 2800/52**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20742803.8 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050975 09.06.2020

(87) WO 2020/249895 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 FR 1906208

(54) • *KOMBINATION VON MARKERN ZUR  
VORHERSAGE DER REAKTION AUF VX-  
001*  
• *COMBINATION OF MARKERS FOR  
PREDICTING THE RESPONSE TO VX-001*  
• *COMBINAISON DE MARQUEURS POUR  
PRÉDIRE LA RÉPONSE À VX-001*

(71) Vaxon Biotech, Tour Montparnasse Centre d'Affaires 33 avenue du Maine, 75015 Paris, FR

(72) KOSMATOPOULOS, Kostantinos (Kostas), 75005 PARIS, FR  
MENEZ-JAMET, Jeanne, 92120 MONTROUGE, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A61K 39/00** (11) **3 983 006 A1\***  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**

(52) **A61K 39/001112; A61K 31/40;**  
**A61K 31/404; A61K 31/635;**  
**A61K 31/7064; A61P 35/02;**  
**C07K 14/7051; C12N 5/0636;**  
**A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;**  
**A61K 2039/804; A61K 2300/00;**  
**C07K 2319/03; C12N 2501/48**

(25) En (26) En

(21) 20751743.4 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037333 11.06.2020

(87) WO 2020/252218 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860748 P

22.08.2019 US 201962890594 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE AUS EINER  
ZELLVERMITTELTEN ZYTOTOXISCHEN  
THERAPIE UND EINEM INHIBITOR EINES  
PROSURVIVAL-BCL2-FAMILIENPRO-  
TEINS*  
• *COMBINATION THERAPY OF A CELL-  
MEDIATED CYTOTOXIC THERAPY AND  
AN INHIBITOR OF A PROSURVIVAL BCL2  
FAMILY PROTEIN*  
• *COMBINAISON THÉRAPEUTIQUE D'UNE  
THERAPIE CYTOTOXIQUE À MÉDIATION  
CELLULAIRE ET D'UN INHIBITEUR  
D'UNE PROTÉINE DE LA FAMILLE BCL2  
PRO-SURVIE*

(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

(72) PORTS, Michael, Seattle, Washington 98109, US

THOMAS, Evan Paul, Seattle, Washington 98109, US

AMIN, Rupesh, Seattle, Washington 98109, US

DUBOVSKY, Jason, Seattle, Washington 98109, US

DUBOWY, Ronald, Seattle, Washington 98109, US

BRAHMANDAM, Archana, Seattle, Washington 98109, US

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

(51) **A61K 39/00** (11) **3 983 007 A2\***  
**A61K 35/14** **A61K 35/15**  
**A61K 38/00**

(52) **A61K 47/6879; A61K 47/6891**

(25) En (26) En

(21) 20822720.7 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037312 11.06.2020

(87) WO 2020/252208 2020/51 17.12.2020

(88) 21.01.2021

(30) 11.06.2019 US 201962860055 P

01.10.2019 US 201962908978 P

(54) • *MAKROPHAGENSPEZIFISCHE ENGAGER-  
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZU DEREN VERWENDUNG*  
• *MACROPHAGE SPECIFIC ENGAGER  
COMPOSITIONS AND METHODS OF USE  
THEREOF*  
• *COMPOSITIONS DE RECRUTEURS  
SPÉCIFIQUES À UN MACROPHAGE ET  
LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Myeloid Therapeutics, Inc., 800 Boylston Street, Suite 2222, Boston, MA 02199, US

(72) GETTS, Daniel, Boston, Massachusetts 02199, US

WANG, Yuxiao, Boston, Massachusetts 02199, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 983 008 A1\***  
**G01N 33/56977; A61K 39/0008;**

(52) **A61K 39/0011; A61K 39/001104;**  
**A61K 39/001106; A61K 39/001151;**  
**A61K 39/001162; A61K 39/001163;**  
**A61K 39/35; G01N 33/5011;**  
**G01N 33/505; G01N 33/6878;**  
**A61K 2039/545; A61K 2039/572;**  
**A61K 2039/80; A61K 2039/86;**

A61K 2039/876; C12Q 1/6886;  
G01N 2333/70539

(25) En (26) En  
(21) 20823678.6 (22) 11.06.2020

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

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

(86) US 2020/037206 11.06.2020  
(87) WO 2020/252145 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859962 P  
28.02.2020 US 202062983197 P

(54) • *NEOANTIGENIMMUNTHERAPIEN*  
• *NEOANTIGEN IMMUNOTHERAPIES*  
• *IMMUNOTHERAPIES À BASE DE NÉO-ANTIGÈNES*

(71) Iogenetics, LLC., 3591 Anderson Street  
Suite 218, Madison, Wisconsin 53704, US

(72) HOMAN, Jane, Madison, Wisconsin 53704,  
US  
BREMEL, Robert, D., Madison, Wisconsin  
53704, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A61K 39/00** (11) **3 983 009 A1\***  
**A61K 39/02** **C12R 1/32**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/133;**  
**A61K 31/395; A61K 31/438;**  
**A61K 31/496; A61K 31/7036;**  
**A61K 31/7048; A61K 31/7052;**  
A61K 9/0078; A61K 9/0095;  
A61K 9/127; C12R 2001/32

(25) En (26) En  
(21) 20823695.0 (22) 15.06.2020

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

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

(86) US 2020/037759 15.06.2020  
(87) WO 2020/252462 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860990 P

(54) • *ANTIBIOTISCHE POTENZIERUNG BEI NICHTTUBERKULÖSEN MYKOBACTERIELLEN ERKRANKUNGEN*  
• *ANTIBIOTIC POTENTIATION FOR NONTUBERCULOUS MYCOBACTERIAL DISEASE*  
• *POTENTIALISATION D'ANTIBIOTIQUES POUR DES MALADIES MYCOBACTÉRIENNES NON TUBERCULEUSES*

(71) EnBiotix, Inc., 197 W. Springfield Street,  
Boston MA 02118, US  
OREGON STATE UNIVERSITY, A312 Kerr  
Administration Building, Corvallis, OR  
97331-2140, US

(72) JOSEPH-MCCARTHY, Diane, D., Boston, MA  
02118, US  
BERMUDEZ, Luiz, Corvallis, OR 97331-  
2140, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Pro-  
perty Group Patentanwälte und Solicitor  
PartG mbB Steindorfstraße 2, 80538 Mün-  
chen, DE

**A61K 39/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 31/4365**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 35/15**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 39/39**

**A61K 39/00** → (51) **A61P 19/02**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 39/02** (11) **3 983 010 A1\***  
**C12N 15/63** **C12N 15/74**

(52) **C12N 15/63; A61K 35/74; C12N 1/20;**  
**C12N 1/38; A61K 9/0095**

(25) En (26) En  
(21) 20751782.2 (22) 12.06.2020

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

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

(86) US 2020/037571 12.06.2020  
(87) WO 2020/252370 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861181 P

(54) • *BIOLOGISCH EINGESCHLOSSENE BAKTERIEN UND DEREN VERWENDUNG*  
• *BIOLOGICALLY CONTAINED BACTERIA AND USES THEREOF*  
• *BACTÉRIES CONFINÉES BIOLOGIQUEMENT ET UTILISATIONS DE CES DERNIÈRES*

(71) Novome Biotechnologies, Inc., 100 Kimball  
Way, South San Francisco CA 94080, US

(72) WHITAKER, Weston Robert, Daly City, CA  
94015, US  
DELOACHE, William Cain, Alameda, CA  
94501, US  
RUSS IV, Zachary Nicholas, South San  
Francisco, CA 94080, US  
SHEPHERD, Elizabeth Joy Stanley, Redwood  
City, CA 94061, US  
POPOV, Lauren, Redwood City, CA 94061,  
US

(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

**A61K 39/02** → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/04** (11) **3 983 011 A1\***  
**A61P 31/06**

(52) **A61K 39/04; A61P 31/06;**  
A61K 2039/55555; A61K 2039/572;  
A61K 2039/6018; A61K 2039/6068;  
C07K 2319/00

(25) En (26) En  
(21) 20731142.4 (22) 12.06.2020

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

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

(86) EP 2020/066343 12.06.2020  
(87) WO 2020/249756 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180280

(54) • *FUSIONSPROTEINE FÜR TUBERKULOSEIMPFSTOFFE*  
• *FUSION PROTEINS FOR TUBERCULOSIS VACCINES*  
• *PROTÉINES DE FUSION POUR VACCINS CONTRE LA TUBERCULOSE*

(71) Statens Serum Institut, Artillerivej 5, DK-  
2300 Copenhagen S, DK

(72) MORTENSEN, Rasmus, 2650 Hvidovre, DK  
AAGAARD, Claus, 2300 Copenhagen s, DK  
ANDERSEN, Peter Lawæt, 2700 Brønshøj,  
DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK

**A61K 39/09** → (51) **C12P 19/04**

**A61K 39/12** → (51) **A61K 35/15**

**A61K 39/12** → (51) **C07K 14/005**

(51) **A61K 39/39** (11) **3 983 012 A1\***  
**A61K 39/00** **A61K 47/10**  
**A61K 47/38**

(52) **A61K 39/39; A61K 9/006; A61K 9/08;**  
**A61K 39/00; A61K 47/10; A61K 47/32;**  
**A61K 47/36; A61K 47/38;**  
A61K 2039/5256; A61K 2039/541;  
A61K 2039/55527

(25) En (26) En  
(21) 20745266.5 (22) 09.06.2020

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

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

(86) IB 2020/055411 09.06.2020  
(87) WO 2020/250130 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859813 P

(54) • *MUKOSALE IMPFSTOFFFORMULIERUNGEN*  
• *MUCOSAL VACCINE FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS DE VACCIN MUQUEUX*

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de  
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) GALLORINI, Simona, 5300 Siena, IT  
NAPOLITANO, Federico, 00128 Rome, IT  
VITELLI, Alessandra, 00128 Rome, IT

(74) Goodall, Scott, Sagittarius IP Marlow Inter-  
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

**A61K 39/39** → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 983 013 A1\***  
**C07K 16/28** **C07K 16/30**  
**C07K 16/32**

(52) **C07K 16/2827; A61K 9/0019;**  
**A61K 47/64; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/33; C07K 2317/76**

(25) En (26) En  
(21) 20821831.3 (22) 12.06.2020

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

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

(86) US 2020/037518 12.06.2020  
(87) WO 2020/252329 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861524 P

(54) • *IMMUN-CHECKPOINT-BLOCKIERENDE BISPEZIFISCHE MOLEKÜLE*  
• *IMMUNE CHECKPOINT BLOCKING BISPECIFIC MOLECULES*  
• *MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE BLOCAGE DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*

(71) The Scripps Research Institute, 10550 North  
Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(72) SCHULTZ, Peter, La Jolla, CA 92037, US  
WANG, Feng, Carlsbad, CA 92009, US  
FANG, Ray, Changming, San Diego, CA  
92129, US  
CAO, Yu, J., Shenzhen, Guangdong,  
518055, CN  
SHEN, Weijun, San Diego, CA 92129, US  
LYU, Xiaoxuan, San Diego, CA 92122, US  
LEAR, Sam, La Jolla, CA 92037, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5  
Stirling House Stirling Road The Surrey  
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 983 014 A1\***  
**A61K 31/4985** **C12Q 1/68**  
**G01N 33/50** **G01N 33/68**  
**A61P 35/00**
- (52) **G01N 33/57438; A61K 31/4985;**  
**A61P 35/00; C12Q 1/6886;**  
**G01N 33/5011; G01N 33/5041;**  
C12Q 2600/106; C12Q 2600/154;  
C12Q 2600/158; G01N 2800/52
- (25) En (26) En  
(21) 20821939.4 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037039 10.06.2020  
(87) WO 2020/252054 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859933 P  
02.08.2019 US 201962882147 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
(72) LERARIO, Antonio M., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US  
MOHAN, Dipika, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US  
HAMMER, Gary, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**A61K 39/395** → (51) **A01H 5/00**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/7105**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/22**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/36**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**

- (51) **A61K 39/40** (11) **3 983 015 A1\***  
**A61P 31/04** **C07K 16/12**
- (52) **C07K 16/1214; A61K 39/40;**  
**A61P 31/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20751363.1 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037008 10.06.2020  
(87) WO 2020/252029 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860146 P
- (54) • **PCRV-BINDENDE ANTI-PCRV-ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTI-PCRV-ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**  
• **ANTI-PCRV ANTIBODIES THAT BIND PCRV, COMPOSITIONS COMPRISING**

- ANTI-PCRV ANTIBODIES, AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **ANTICORPS ANTI-PCRV QUI SE LIENT À PCRV, COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANTICORPS ANTI-PCRV, ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) KYRATSOS, Christos, Tarrytown, New York 10591, US  
COPPI, Alida, Tarrytown, New York 10591, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 41/00** (11) **3 983 016 A1\***  
**A61N 5/06**

- (52) **A61K 31/506; A61K 31/555;**  
**A61K 31/7048; A61K 33/243;**  
**A61K 39/395; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En  
(21) 20822351.1 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037521 12.06.2020  
(87) WO 2020/252331 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861094 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DURCH TARGETING VON KALTEN TUMOREN**  
• **METHODS OF TREATING CANCER BY TARGETING COLD TUMORS**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER PAR CIBLAGE DE TUMEURS FROIDES**
- (71) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US  
(72) FOX, Brian, Summit, New Jersey 07901, US  
ARONCHIK, Ida, Summit, New Jersey 07901, US  
CHOW, Tracy, Summit, New Jersey 07901, US  
FILVAROFF, Ellen, Summit, New Jersey 07901, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

**A61K 41/00** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 45/00** → (51) **A01H 5/00**

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 983 017 A1\***  
**A61P 1/16** **A61P 31/12**  
**A61P 31/14** **A61K 38/21**  
**A61P 43/00**
- (52) **C07K 16/2803; A61K 38/21;**  
**A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 31/12;**  
**A61P 31/14; A61P 43/00;**  
**A61K 2039/505**
- (25) En (26) En  
(21) 20822601.9 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036805 09.06.2020  
(87) WO 2020/251941 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860533 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN**  
• **METHODS TO TREAT VIRAL INFECTIONS**

- **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES**
- (71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US  
(72) GLENN, Jeffrey S., Stanford, California 94305, US  
PHAM, Edward, Shaker Heights, Ohio 44120, US  
XIONG, Anming, Stanford, California 94305, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/415**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/675**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/01**

**A61K 47/00** → (51) **A61K 36/9066**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 31/496**

**A61K 47/08** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 39/39**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/20** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/24** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/24** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 47/24** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 47/28** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 39/39**

**A61K 47/40** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/44** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/44** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 47/50** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/50** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 47/54** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/54** → (51) **C07C 13/263**

**A61K 47/60** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/60** → (51) **A61K 38/27**



**A61K 47/61** → (51) **A61K 47/69**

---

**A61K 47/64** → (51) **C07K 16/30**

---

**A61K 47/68** → (51) **C07D 401/14**

---

**A61K 47/68** → (51) **C07D 471/04**

---

**A61K 47/68** → (51) **C07K 16/30**

---

(51) **A61K 47/69** (11) **3 983 018 A1\***  
**A61K 47/61** **A61K 31/445**  
**A61L 27/00** **A61P 19/00**  
**A61P 23/02**

(52) **A61K 47/6951; A61K 9/0024;**  
**A61K 9/127; A61K 31/445;**  
**A61K 45/06; A61K 47/61;**  
**A61K 47/6903; A61P 19/00;**  
**A61P 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 20731127.5 (22) 11.06.2020

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

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

(86) EP 2020/066238 11.06.2020  
(87) WO 2020/249695 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 NL 2023291  
11.06.2019 PCT/NL2019/050352

(54) • **HYDROGEL ZUR IN-VIVO-FREISETZUNG  
VON MEDIKAMENTEN**  
• **HYDROGEL FOR IN-VIVO RELEASE OF  
MEDICATION**  
• **HYDROGEL POUR LA LIBÉRATION IN  
VIVO DE MÉDICAMENT**

(71) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40,  
3584 CM Utrecht, NL  
Sentryx B.V., Woudenbergseweg 41, 3711  
AA Austerlitz, NL  
BO-IP B.V., Prinses Maximalaan 18, 3708  
ZV Zeist, NL

(72) PILUSO, Susanna, 3584 CM UTRECHT, NL  
STEVERINK, Jasper, Gerard, 3711 AA AUS-  
TERLITZ, NL  
VERLAAN, Joannes, Jacobus, 3584 CM  
UTRECHT, NL  
OOSTERMAN, Bas, Jeroen, 3711 AA AUS-  
TERLITZ, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

**A61K 47/69** → (51) **A61K 9/51**

---

**A61K 47/69** → (51) **A61K 31/19**

---

**A61K 48/00** → (51) **A61K 9/127**

---

**A61K 48/00** → (51) **A61K 38/17**

---

**A61K 48/00** → (51) **A61K 38/18**

---

**A61K 48/00** → (51) **C07K 16/40**

---

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**

---

**A61K 49/00** → (51) **A61K 9/51**

---

**A61K 49/00** → (51) **A61P 11/00**

---

**A61K 51/00** → (51) **A61K 9/51**

---

(51) **A61K 51/08** (11) **3 983 019 A1\***  
**A61K 51/088**

(25) En (26) En  
(21) 20734286.6 (22) 15.06.2020

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

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

(86) GB 2020/051442 15.06.2020  
(87) WO 2020/249980 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 GB 201908573  
26.03.2020 GB 202004360

(54) • **VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGS-  
VERFAHREN**  
• **COMPOUNDS AND METHODS OF USE**  
• **COMPOSÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISA-  
TION**

(71) Edinburgh Molecular Imaging Limited, Nine  
Edinburgh BioQuarter 9 Little France Road,  
Edinburgh EH16 4UX, GB

(72) PORTAL, Christophe Frederic, Edinburgh  
Central Scotland EH16 5GT, GB

(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street,  
Glasgow G2 5RG, GB

---

(51) **A61K 51/10** (11) **3 983 020 A1\***  
**A61P 35/02** **C07K 16/30**

(52) **C07K 16/32; A61K 51/1051;**  
**A61K 51/1093; A61K 51/1096;**  
**A61P 35/02; C07K 2317/77**

(25) En (26) En  
(21) 20743893.8 (22) 17.06.2020

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

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

(86) NL 2020/050387 17.06.2020  
(87) WO 2020/256545 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 EP 19180694

(54) • **MITTEL ZUM IN-VIVO-SPALTEN VON LA-  
BELS VON BIOMOLEKÜLEN**  
• **AGENTS FOR CLEAVING LABELS FROM  
BIOMOLECULES IN VIVO**  
• **AGENTS PERMETTANT DE CLIVER IN  
VIVO DES MARQUEURS LIÉS À DES  
BIOMOLÉCULES**

(71) Tagworks Pharmaceuticals B.V., Toernooi-  
veld 1, 6525 ED Nijmegen, NL

(72) ROSSIN, Raffaella, 6525 ED Nijmegen, NL  
ROBILLARD, Marc Stefan, 6525 ED Nijme-  
gen, NL  
KLEIJN, Laurens Henri Johan, 6525 ED Nij-  
megen, NL

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

---

(51) **A61K 51/12** (11) **3 983 021 A1\***  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 51/1251; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 20731509.4 (22) 15.06.2020

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

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

(86) EP 2020/066489 15.06.2020  
(87) WO 2020/249818 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19305765

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
KREBS DURCH INTRATUMORALE AB-  
SCHEIDUNG VON RADIOAKTIVEN MI-  
KROPARTIKELN**  
• **METHOD OF TREATING CANCER BY  
INTRATUMORAL DEPOSITION OF  
RADIOACTIVE MICROPARTICLES**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER  
PAR DÉPÔT INTRATUMORAL DE  
MICROPARTICULES RADIOACTIVES**

(71) Advanced Accelerator Applications, 20, rue  
Diesel, 01630 Saint Genis Pouilly, FR  
Institut d'Enseignement Supérieur et de  
Recherche en Alimentation, Santé Animale,  
Sciences Agronomiques et de l'Environne-  
ment, 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy  
l'Etoile, FR

(72) ZAHl, Ilyes, 44000 Nantes, FR  
MUZIO, Valeria, 10010 Colletterto Giacosa  
(TO), IT  
MARIANI, Maurizio, 10015 Ivrea (TO), IT  
MEUNIER, Jean-Philippe, 01630 Saint Genis  
Pouilly, FR  
KHOSH NEVIS, Mehrdad, 69003 Lyon, FR  
CAROZZO, Claude, 69380 Dommartin, FR  
PONCE, Frédérique, 69005 Lyon, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-  
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574  
Dardilly Cedex, FR

---

**A61L 2/00** → (51) **A23L 3/00**

---

**A61L 2/04** → (51) **A23L 3/00**

---

**A61L 2/07** → (51) **A23L 3/00**

---

(51) **A61L 2/08** (11) **3 983 022 A1\***  
**B65G 25/02**

(52) **A61L 2/081; B65G 25/02**

(25) De (26) De  
(21) 19730360.5 (22) 14.06.2019

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

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

(86) EP 2019/065720 14.06.2019  
(87) WO 2020/249234 2020/51 17.12.2020

(54) • **ANLAGE ZUM STERILISIEREN VON STE-  
RILISATIONSEINHEITEN UND VERFAH-  
REN ZUM BETRIEB EINER DERARTIGEN  
ANLAGE**  
• **SYSTEM FOR STERILISING STERILI-  
SATION UNITS AND METHOD FOR  
OPERATING SUCH A SYSTEM**  
• **INSTALLATION PERMETTANT DE STÉRI-  
LISER DES UNITÉS DE STÉRILISATION  
ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE  
FONCTIONNER UNE TELLE INSTALLA-  
TION**

(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Straße 100,  
91052 Erlangen, DE  
BBF Sterilisationservice GmbH, Willy-  
Rüsch-Str. 10/1, 71394 Kernen-Rommels-  
hausen, DE

(72) SIEGELIN, Steffen, 96052 Bamberg, DE  
BIEBER, Oswald, 91336 Heroldsbach, DE  
JANDL, Johannes, 73630 Remshalden, DE

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(60) 21215171.6

---

(51) **A61L 2/10** (11) **3 983 023 A1\***  
**A61L 2/16** **A61M 25/00**

(52) **A61L 2/08; A61L 2/16; A61L 2/18;**  
**A61L 2202/24; A61M 2025/0019**

(25) En (26) En  
(21) 20751369.8 (22) 10.06.2020

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

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

(86) US 2020/037027 10.06.2020  
(87) WO 2020/252045 2020/51 17.12.2020

- (30) 13.06.2019 US 201962861155 P  
(54) • **WIEDERVERWENDBARE URINALKATHE-  
TERKITS**  
• **REUSABLE URINARY CATHETER KITS**  
• **TROUSSES DE SONDÉS URINAIRES**  
**RÉUTILISABLES**  
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive,  
Libertyville IL 60048, US  
(72) MURRAY, Michael, G., Libertyville, IL  
60048, US  
MONTES DE OCA, Horacio, Libertyville, IL  
60048, US  
INGLESE, Gary, W., Libertyville, IL 60048,  
US  
LEECE, Rebecca, M., Libertyville, IL 60048,  
US  
NAUGHTON, Vincent, Libertyville, IL 60048,  
US  
O'BRIEN, Daniel, E., Libertyville, IL 60048,  
US  
FARRELL, David, J., Libertyville, IL 60048,  
US  
HANNON, David, Libertyville, IL 60048, US  
BRUGGEMAN, Martin, Libertyville, IL 60048,  
US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61L 2/16** → (51) **A61L 2/10**

**A61L 2/16** → (51) **C23G 1/08**

**A61L 2/18** → (51) **A01N 37/16**

**A61L 2/18** → (51) **A01N 59/00**

- (51) **A61L 9/03** (11) **3 983 024 A1\***  
**A61L 9/12**  
(52) **A61L 9/032; A61L 9/035;**  
**A61L 9/037; A61L 9/122; A61L 9/125;**  
**A61L 9/127; A61L 2209/111;**  
**A61L 2209/131; A61L 2209/133**

- (25) En (26) En  
(21) 20751858.0 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070138 11.06.2020  
(87) WO 2020/252505 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861407 P  
(54) • **ERKENNUNG EINES KASSETTENSAT-  
ZES FÜR FLÜCHTIGE ZUSAMMENSET-  
ZUNG**  
• **VOLATILE COMPOSITION CARTRIDGE**  
**REPLACEMENT DETECTION**  
• **DÉTECTION DE REMPLACEMENT DE**  
**CARTOUCHE DE COMPOSITION VOLA-  
TILE**  
(71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US  
(72) FISCHER, Bastian, 61476 Kronberg, DE  
TURNER, David, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**A61L 9/12** → (51) **A61L 9/03**

- (51) **A61L 11/00** (11) **3 983 025 A1\***  
**B09B 3/00**  
(52) **A61L 2/18; A61L 2/10; A61L 2/24;**  
**A61L 2/26; A61L 11/00; B09B 3/0075;**  
**B29B 17/02; B29B 17/0412;**  
**A61L 2202/16; B29B 2017/0224;**  
**B29B 2017/0231; B29B 2017/0251;**  
**B29B 2017/0476**  
(25) En (26) En

- (21) 20822621.7 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2020/050509 09.06.2020  
(87) WO 2020/250239 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 IN 201921023476  
(54) • **INTELLIGENTE TRAGBARE VORRICH-  
TUNG UND SYSTEM ZUR ENTSORGUNG**  
**VON SANITÄRABFÄLLEN**  
• **A SMART PORTABLE DEVICE AND**  
**SYSTEM FOR DISPOSAL OF SANITARY**  
**WASTE**  
• **DISPOSITIF PORTABLE INTELLIGENT ET**  
**SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS**  
**SANITAIRES**  
(71) Padcare Labs Private Limited, H. No. 1399,  
Flat 102, Nita residency, Mhasla-402105,  
Raigad, Maharashtra, IN  
(72) DHARIYA, Ajinkya, Raigad-402105, Mahar-  
ashtra, IN  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK

**A61L 15/44** → (51) **A61M 35/00**

**A61L 17/00** → (51) **A61B 17/04**

**A61L 27/00** → (51) **A61K 47/69**

**A61L 27/14** → (51) **A61F 2/28**

**A61L 27/14** → (51) **A61N 1/36**

**A61L 27/14** → (51) **C07K 7/00**

**A61L 27/34** → (51) **B05D 3/06**

- (51) **A61L 27/38** (11) **3 983 026 A1\***  
**A61L 27/44** **A61L 27/60**  
**C12N 5/00** **C12N 5/071**

- (52) **C12N 5/0062; A61L 27/3804;**  
**A61L 27/44; A61L 27/60; B33Y 70/00;**  
**B33Y 80/00; C12N 5/0697;**  
**G09B 23/306; C12N 2503/02;**  
**C12N 2503/04; C12N 2506/45;**  
**C12N 2513/00; C12N 2533/52;**  
**C12N 2533/54; C12N 2533/74**

- (25) En (26) En  
(21) 20732887.3 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066454 15.06.2020  
(87) WO 2020/249814 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 SE 1950711  
(54) • **3D-BIOGEDRUCKTES HAUTGEWEBEMO-  
DELL**  
• **3D BIOPRINTED SKIN TISSUE MODEL**  
• **MODÈLE DE TISSU CUTANÉ BIO-  
IMPRIMÉ 3D**  
(71) Cellink AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 41346  
Gothenburg, SE  
(72) BONDESSON, Isabella, 431 61 Mölndal, SE  
NAMRO REDWAN, Adel Itedal, 446 41  
Skepplanda, SE  
MARTINEZ, Hector, 413 20 Göteborg, SE  
GATENHOLM, Erik, 411 33 Göteborg, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**A61L 27/44** → (51) **A61L 27/38**

**A61L 27/50** → (51) **A61N 1/36**

**A61L 27/60** → (51) **A61L 27/38**

- (51) **A61M** (11) **3 983 027 A1\***  
(52) **A61M 25/0155; A61B 8/0883;**  
**A61B 8/12; A61M 25/0026;**  
**A61M 25/005; A61M 2025/1047**

- (25) En (26) En  
(21) 20823470.8 (22) 13.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037642 13.06.2020  
(87) WO 2020/252416 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861906 P  
09.04.2020 US 202063007792 P  
(54) • **INTRAKARDIALER EINFÜHRKATHETER**  
**UND VERWENDUNGSVERFAHREN**  
• **INTRACARDIAC DELIVERY CATHETER**  
**AND METHOD OF USE**  
• **CATHÉTER DE POSE INTRACARDIAQUE**  
**ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**  
(71) LCMedical LLC, Limited Liability Company of  
the State of Minnesota US 1632 West  
26th Street, Minneapolis, MN 55405, US  
(72) HAARSTAD, Philip J., Chanhassan,  
Minnesota 55317, US  
PANETTA, Carmelo J., Minneapolis,  
Minnesota 55405, US  
(74) Thurgood, Alexander John, et al, IP GALORE  
Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean  
Bigot, 63500 Issoire, FR

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 983 028 A1\***  
(52) **A61M 1/90; A61M 2210/1021**

- (25) En (26) En  
(21) 20728283.1 (22) 29.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/030528 29.04.2020  
(87) WO 2020/256837 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862417 P  
(54) • **ABDOMINALER UNTERDRUCK-THERA-  
PIEVERBAND MIT GESCHLOSSENEM**  
**REGELKREIS FÜR DAS KRAFTMANAGE-  
MENT**  
• **ABDOMINAL NEGATIVE-PRESSURE**  
**THERAPY DRESSING WITH CLOSED-**  
**LOOP FORCE MANAGEMENT CONTROL**  
• **PANSEMENT ABDOMINAL DE THÉRAPIE**  
**À PRESSION NÉGATIVE AVEC**  
**COMMANDE DE GESTION DE FORCE EN**  
**BOUCLE FERMÉE**  
(71) KCl Licensing, Inc., Legal Department -  
Intellectual Property P.O. Box 659508, San  
Antonio, TX 78265-9508, US  
(72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX  
78265, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

**A61M 1/10** → (51) **A61F 2/958**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 983 029 A1\***  
**A61M 1/28** **A61M 1/36**  
**G01N 27/06**

- (52) **A61M 1/16; A61M 1/28;**  
**A61M 1/3609; A61M 1/3626;**  
**A61M 1/3669; G01N 27/07;**

**G01N 27/08**; A61M 2205/12;  
A61M 2205/3317

(25) En (26) En  
(21) 20724374.2 (22) 21.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/029153 21.04.2020  
(87) WO 2020/251659 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860046 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-  
SUNG DER ELEKTRISCHEN EIGEN-  
SCHAFT MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEI-  
TEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
MEASURING ELECTRICAL CHARAC-  
TERISTIC OF MEDICAL FLUIDS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE  
DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES  
DE FLUIDES MÉDICAUX*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920  
Winter Street, Waltham, MA 02451-1457,  
US  
(72) JAMES, Philip Scott, Waltham, Massa-  
chusetts 02451-1457, US  
MOSS, Jon F., Waltham, Massachusetts  
02451-1457, US  
JENSEN, Lynn E., Waltham, Massachusetts  
02451-1457, US  
HOOVER, Mary, Waltham, Massachusetts  
02451-1457, US  
BARRETT, Spencer, Waltham, Massa-  
chusetts 02451-1457, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

**A61M 1/28** → (51) **A61M 1/16**

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**

**A61M 5/142** → (51) **A61B 5/145**

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 983 030 A1\***  
**A61M 5/142** **A61M 5/20**  
(52) **A61M 5/1458; A61M 5/14216;**  
**A61M 5/1452; A61M 5/1456;**  
**A61M 5/20**

(25) En (26) En  
(21) 20731110.1 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/066147 10.06.2020  
(87) WO 2020/249647 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19305760  
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG MIT EINER  
BREMSVORRICHTUNG*  
• *INFUSION DEVICE HAVING A BRAKE  
DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PERFUSION COMPOR-  
TANT UN DISPOSITIF DE FREINAGE*

(71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin  
CS20103, 38590 Brézins, FR  
(72) TERRIER, David, 38590 Brézins, FR  
WOLFF, Remy, 38590 Brézins, FR  
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent  
Department Pharmaceuticals Division Bor-  
kenberg 14, 61440 Oberursel, DE

**A61M 5/158** → (51) **A61B 5/145**

**A61M 5/158** → (51) **A61B 5/1473**

**A61M 5/172** → (51) **A61B 5/145**

**A61M 5/178** → (51) **A61J 15/00**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 983 031 A1\***  
**A61M 5/315**

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/31583;**  
A61M 2005/2026; A61M 2005/206;  
A61M 2005/208; A61M 2205/103;  
A61M 2205/8281

(25) En (26) En  
(21) 20726168.6 (22) 22.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/064275 22.05.2020  
(87) WO 2020/249373 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19179659

(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE ME-  
DIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*  
• *DRIVE MECHANISM FOR A MEDI-  
CAMENT DELIVERY DEVICE*  
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR  
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE  
MÉDICAMENT*

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box  
7710, 6302 Zug, CH  
(72) MÜLLER, Stephan, CH 6302 Zug ZG, CH

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 983 032 A1\***  
**A61M 5/31** **A61M 5/315**  
**A61M 5/32**

(52) **A61M 5/31568; A61M 5/31511;**  
A61M 5/2422; A61M 5/31553;  
A61M 5/31585; A61M 5/3202;  
A61M 2005/2403; A61M 2005/2433;  
A61M 2005/3125; A61M 2205/3317;  
A61M 2205/3389; A61M 2205/3569;  
A61M 2205/50; A61M 2205/8212

(25) En (26) En  
(21) 20731147.3 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/066374 12.06.2020  
(87) WO 2020/249776 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19305752

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER  
AUS EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG  
ABGEGEBENEN MEDIKAMENTENDOSIS*  
• *APPARATUS FOR DETECTING A DOSE OF  
MEDICAMENT DELIVERED FROM AN  
INJECTION DEVICE*  
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE DOSE  
DE MÉDICAMENT ADMINISTRÉE DEPUIS  
UN DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am  
Main, DE  
TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am  
Main, DE  
(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/24** (11) **3 983 033 A1\***  
**A61M 5/315**

(52) **A61M 5/31566; A61M 5/24;**  
A61M 5/31553; A61M 2005/2403;  
A61M 2205/103; A61M 2205/27;  
A61M 2205/3561; A61M 2205/52;  
A61M 2205/8206

(25) En (26) En  
(21) 20731148.1 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/066375 12.06.2020  
(87) WO 2020/249777 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19305753

(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTES ERFAS-  
SUNGSSYSTEM FÜR WIRKSTOFFFREI-  
SETZUNGSSYSTEME*  
• *ELECTRONICALLY-CONTROLLED  
CAPTURING SYSTEM FOR DRUG  
DELIVERY SYSTEMS*  
• *SYSTÈME DE CAPTURE À COMMANDE  
ÉLECTRONIQUE POUR SYSTÈMES D'AD-  
MINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main,  
DE  
BIGALKE, Jörg, 65926 Frankfurt am Main,  
DE  
TROEBNER, Philipp, 65926 Frankfurt am  
Main, DE  
TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am  
Main, DE

ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm  
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter  
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-  
den, DE

**A61M 5/24** → (51) **A61J 15/00**

**A61M 5/24** → (51) **H01M 12/06**

(51) **A61M 5/28** (11) **3 983 034 A1\***  
**A61M 5/315**

(52) **A61M 5/28; A61M 5/31511;**  
**A61M 5/31575; A61M 2005/2407;**  
A61M 2207/00

(25) En (26) En  
(21) 20733916.9 (22) 13.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/066414 13.06.2020  
(87) WO 2020/249807 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 GB 201908597

(54) • *VERBESSERTE WIRKSTOFFFREISET-  
ZUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM KOL-  
BEN MIT EINSTELLBARER LÄNGE*  
• *IMPROVED DRUG DELIVERY DEVICE  
HAVING A PLUNGER WITH ADJUSTABLE  
LENGTH*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION  
AMÉLIORÉ DE MÉDICAMENT AYANT UN  
PISTON À LONGUEUR RÉGLABLE*

(71) Owen Mumford Ltd., Brook Street,  
Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB  
(72) SHABUDIN, Tahir, Woodstock Oxfordshire  
OX20 1TU, GB  
(74) Ferguson, Isobel Anne, Marks & Clerk LLP  
Fletcher House, 2nd Floor Heatley Road The  
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**A61M 5/28** → (51) **A61J 15/00**



<b>A61M 5/31</b>	→ (51) <b>A61J 15/00</b>
<b>A61M 5/31</b>	→ (51) <b>A61M 5/24</b>
<b>A61M 5/315</b>	→ (51) <b>A61M 5/20</b>
<b>A61M 5/315</b>	→ (51) <b>A61M 5/24</b>
<b>A61M 5/315</b>	→ (51) <b>A61M 5/28</b>
<b>A61M 5/32</b>	→ (51) <b>A61M 5/24</b>
<b>A61M 11/00</b>	→ (51) <b>A61M 15/08</b>
<b>A61M 11/00</b>	→ (51) <b>B81C 1/00</b>

- (51) **A61M 11/04** (11) **3 983 035 A1\***  
**A24F 40/42** **A61M 15/06**
- (52) **A61M 15/06; A24F 40/485;**  
**A61M 11/042; A24F 40/57;**  
A61M 2205/3331; A61M 2205/3368;  
A61M 2205/8206
- (25) En (26) En  
(21) 20750840.9 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/037047 10.06.2020
- (87) WO 2020/252062 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 US 201962860747 P
- (54) • *EINSATZ FÜR VERDAMPFBARES MATE-  
RIAL FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNG*  
• *VAPORIZABLE MATERIAL INSERT FOR  
VAPORIZER DEVICE*  
• *INSERT DE MATIÈRE VAPORISABLE  
POUR VAPOTEUSE*
- (71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building  
104, San Francisco, CA 94107, US
- (72) ATKINS, Ariel, San Francisco, CA 94107, US  
GARCIA-DOTY, Ian, San Francisco, CA  
94107, US  
GONZALEZ, Eddie G., San Francisco, CA  
94107, US  
VIEIRA, Paul R., San Francisco, CA 94107,  
US
- (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum  
Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB  
Siebertstr. 6, 81675 München, DE

- (51) **A61M 13/00** (11) **3 983 036 A1\***
- (52) **A61M 13/003; A61M 16/209;**  
A61M 16/009; A61M 16/0858;  
A61M 16/202; A61M 2016/0027;  
A61M 2202/0225; A61M 2205/07;  
A61M 2205/3334; A61M 2205/3344;  
A61M 2205/7509; A61M 2205/7518
- (25) En (26) En  
(21) 20733399.8 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/066451 15.06.2020
- (87) WO 2020/249813 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 IE S20190090
- (54) • *LECKKONTROLLSYSTEM FÜR EIN IN-  
SUFFLATIONSSYSTEM UND VERFAHREN  
ZUR MINIMIERUNG DER LECKAGE EI-  
NES INSUFFLATIONSSYSTEMS*  
• *A LEAK CONTROL SYSTEM FOR AN  
INSUFFLATION SYSTEM, AND A  
METHOD FOR MINIMISING LEAKAGE  
FROM AN INSUFFLATION SYSTEM*

- *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FUITE  
POUR SYSTÈME D'INSUFFLATION, ET  
MÉTHODE DESTINÉE À RÉDUIRE AU  
MINIMUM UNE FUITE PROVENANT D'UN  
SYSTÈME D'INSUFFLATION*
- (71) Palliare Limited, Galway Business Park,  
Dangan Galway, IE
- (72) CREEDON, Conor, Galway, IE
- (74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman  
& Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE
- (51) **A61M 15/00** (11) **3 983 037 A1\***  
**A24F 40/00**
- (52) **A61M 11/041; A24F 40/46;**  
**A61M 15/06; A61M 15/0005;**  
A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;  
A61M 2202/06; A61M 2205/3592;  
A61M 2205/368; A61M 2205/502;  
A61M 2205/8206
- (25) En (26) En  
(21) 20737648.4 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/037725 15.06.2020
- (87) WO 2020/252450 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 US 201962861145 P
- (54) • *TROCKENKAMMER-LASERVERDAMPFER*  
• *DRY CHAMBER LASER VAPORIZER*  
• *VAPORISATEUR LASER À CHAMBRE  
SÈCHE*
- (71) Lumenary, Inc., 1364 N. McDowell Blvd.,  
Ste 23, Petaluma, CA 94954, US
- (72) SCHNEIDER, Robert Scott, Dillon Beach,  
California 94929, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-  
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk  
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-  
strasse 2, 81373 München, DE

**A61M 15/00** → (51) **A24F 47/00**

**A61M 15/00** → (51) **A61K 9/12**

**A61M 15/06** → (51) **A61M 11/04**

- (51) **A61M 15/08** (11) **3 983 038 A1\***  
**A61M 37/00** **B67D 7/70**  
**A61M 11/00**
- (52) **A61M 15/0021; A61M 3/0262;**  
**A61M 3/0279; A61M 15/009;**  
**A61M 15/08; A61M 11/008;**  
A61M 11/02; A61M 2210/0618;  
A61M 2210/0681
- (25) En (26) En  
(21) 19932249.6 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/037910 19.06.2019
- (87) WO 2020/251594 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 US 201916437551
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AN EINE NA-  
SENHÖHLE*  
• *DEVICES AND METHODS FOR DELI-  
VERING FLUID TO A NASAL CAVITY*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ADMINIS-  
TRATION DE FLUIDE DANS UNE CAVITÉ  
NASALE*
- (71) Neosinus Health Inc, 10010 Falls of Neuse  
Road Suite 12, Raleigh, North Carolina  
27614, US

- (72) MAZHAR, Kashif, Raleigh, North Carolina  
27614, US  
PUGH, Magda R., Raleigh, North Carolina  
NC 27614, US  
CLARE, Michael John, Sylva, North Carolina  
28779, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**A61M 16/06** → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 983 039 A1\***
- (52) **A61M 16/16; A61M 16/109;**  
**A61M 16/20; A61M 16/202;**  
A61M 16/0066; A61M 16/0816;  
A61M 16/107; A61M 16/1085;  
A61M 16/1095; A61M 2202/0208;  
A61M 2205/21; A61M 2205/3633;  
A61M 2205/3653; A61M 2205/42;  
A61M 2205/505; A61M 2205/6045;  
A61M 2205/8206; A61M 2205/8262;  
A61M 2209/086
- (25) En (26) En  
(21) 20821910.5 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) NZ 2020/050061 12.06.2020
- (87) WO 2020/251376 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 US 201962861515 P  
15.11.2019 US 201962935867 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES  
GASSTROMS*  
• *AN APPARATUS FOR DELIVERING A GAS  
STREAM*  
• *APPAREIL POUR ADMINISTRER UN  
FLUX DE GAZ*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place, East Tamaki  
Auckland, 2013, NZ
- (72) WALLS, Bruce Michael, Auckland, 2013, NZ  
GRYLLS, Peter Lawrence, Auckland, 2013,  
NZ  
WRIGHT, Douglas Richard, Auckland, 2013,  
NZ  
NIGHTINGALE, Christopher Earl, Auckland,  
2013, NZ
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**A61M 21/00** (11) **3 983 040 A1\***

- A61B 5/00** **A61B 5/16**  
**G02B 27/01** **G16H 20/70**
- (52) **A61M 21/00; G16H 20/70;** A61B 5/11;  
A61B 5/1128; A61B 5/4836;  
A61B 5/744; A61M 2021/0022;  
A61M 2021/0027; A61M 2021/005;  
A61M 2205/332; A61M 2205/3569;  
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;  
A61M 2205/507; A61M 2205/52;  
A61M 2209/088; A61M 2230/42;  
A61M 2230/63; A61M 2230/65;  
G02B 2027/0138; G02B 2027/0187
- (25) En (26) En  
(21) 19844160.2 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2019/044738 01.08.2019
- (87) WO 2020/028713 2020/06 06.02.2020
- (30) 03.08.2018 US 201862714428 P
- (54) • *NEUROTHERAPIE ZUR VERBESSERUNG  
DER RÄUMLICH-ZEITLICHEN NEUROKO-  
GNITIVEN VERARBEITUNG*

- NEUROTHERAPY FOR IMPROVING SPATIAL-TEMPORAL NEUROCOGNITIVE PROCESSING
  - NEUROTHÉRAPIE POUR AMÉLIORER UN TRAITEMENT NEUROCOGNITIF SPATIO-TEMPOREL
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) SIMON, Anthony J., Sacramento, California 95817, US
- (74) ARONSON, Theodore M., Cambridge, Massachusetts 02140, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 983 041 A1\***  
**A61B 17/00**
- (52) **A61M 25/0041; A61M 25/007;**  
A61B 8/0891; A61B 8/12; A61B 17/22;  
A61B 2017/00778; A61M 2025/1045
- (25) En (26) En  
(21) 20821687.9 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/035012 28.05.2020
- (87) WO 2020/251776 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 US 201962921378 P  
14.04.2020 US 202016848699
- (54) • VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR GE-FÄSSZUGANGSKATHETER  
• VESSEL ACCESS CATHETER METHOD OF USE  
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN CATHÉTER D'ACCÈS À UN VAISSEAU
- (71) Walzmann, Daniel, Ezra, 11 Trinity Court, Bergenfield, NJ 07621, US
- (72) Walzmann, Daniel, Ezra, Bergenfield, NJ 07621, US
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- A61M 25/00** → (51) **A61B 17/34**
- A61M 25/00** → (51) **A61F 2/02**
- A61M 25/00** → (51) **A61F 2/966**
- A61M 25/00** → (51) **A61L 2/10**
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/06**
- A61M 25/00** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 983 042 A1\***  
**A61B 17/22** **A61B 34/20**  
**A61B 34/30** **A61B 90/00**
- (52) **A61B 34/25; A61B 34/74;**  
A61B 2034/2059; A61B 2034/301;  
A61B 2090/064; A61B 2090/376;  
G05G 1/01
- (25) En (26) En  
(21) 20840218.0 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/041985 14.07.2020
- (87) WO 2021/011571 2021/03 21.01.2021
- (30) 15.07.2019 US 201962874282 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE STEUERSTATION FÜR ROBOTERINTERVENTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON LÄNGLICHEN MEDIZINPRODUKTEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR A CONTROL STATION FOR ROBOTIC INTERVENTIONAL PROCEDURES USING A PLURALITY OF ELONGATED MEDICAL DEVICES
- SYSTÈMES ET MÉTHODES DESTINÉS À UNE STATION DE COMMANDE DESTINÉE À DES ACTES INTERVENTIONNELS ROBOTIQUES FAISANT APPEL À UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS MÉDICAUX ALLONGÉS
- (71) Corindus, Inc., 309 Waverley Oaks Road, Suite 105, Waltham, MA 02452, US
- (72) CLARK, Andrew, Waltham, MA 02453, US  
KLEM, Eric, Lexington, MA 02420, US  
SABER, Omid, Waltham, MA 02451, US  
SOKHANVAR, Saeed, Belmont, MA 02478, US
- BERGMAN, Per, West Roxbury, MA 02132, US
- CANALE, Cameron, Groton, MA 01450, US
- BLACKER, Steven, J., Framingham, MA 01701, US
- KASVIKIS, Dino, Barrington, RI 02806, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 983 043 A1\***  
**A61B 34/00** **A61B 34/30**  
**A61M 25/02** **A61M 25/092**
- (52) **A61B 34/30;** A61B 2017/00203;  
A61B 2017/00477; A61B 2034/2059;  
A61B 2034/301; A61B 2090/376;  
A61M 25/0113
- (25) En (26) En  
(21) 20840938.3 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/041960 14.07.2020
- (87) WO 2021/011551 2021/03 21.01.2021
- (30) 15.07.2019 US 201962874222 P

- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN UND ANTREIBEN VON LÄNGLICHEN MEDIZINPRODUKTEN IN EINEM ROBOTERGESTÜTZTEN SYSTEM
- SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS FOR SUPPORTING AND DRIVING ELONGATED MEDICAL DEVICES IN A ROBOTIC CATHETER-BASED PROCEDURE SYSTEM
- SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR SUPPORTER ET ENTRAÎNER DES DISPOSITIFS MÉDICAUX ALLONGÉS DANS UN SYSTÈME DE PROCÉDURE À BASE DE CATHÉTER ROBOTIQUE
- (71) Corindus, Inc., 309 Waverley Oaks Road, Suite 105, Waltham, MA 02452, US
- (72) CLARK, Andrew, Waltham, MA 02453, US  
KLEM, Eric, Lexington, MA 02420, US  
SABER, Omid, Waltham, MA 02452, US  
SOKHANVAR, Saeed, Belmont, MA 02478, US
- FALB, Peter, Waltham, MA 02452, US
- CANALE, Cameron, Waltham, MA 02452, US
- GREGORY, Paul, Watertown, MA 02472, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 983 044 A1\***  
**A61B 1/01** **A61M 25/00**  
**A61M 25/08** **A61M 25/092**  
**G01L 5/16**
- (52) **A61B 34/30; G01L 25/00;**  
A61B 2017/00203; A61B 2017/00477;  
A61B 2017/00725; A61B 2034/2048;  
A61B 2034/2059; A61B 2034/301;  
A61B 2090/034; A61B 2090/064;  
A61B 2090/376; A61M 25/0113;  
G01L 5/16
- (25) En (26) En  
(21) 20844974.4 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/041904 14.07.2020
- (87) WO 2021/015990 2021/04 28.01.2021
- (30) 19.07.2019 US 201962876489 P  
20.04.2020 US 202063012607 P
- (54) • LASTMESSUNG EINES LÄNGLICHEN MEDIZINPRODUKTS BEI ROBOTERBETÄTIGUNG
- LOAD SENSING OF ELONGATED MEDICAL DEVICE IN ROBOTIC ACTUATION
- DÉTECTION DE CHARGE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL ALLONGÉ DANS UN ACTIONNEMENT ROBOTIQUE
- (71) Corindus, Inc., 309 Waverley Oaks Road, Suite 105, Waltham, MA 02452, US
- (72) SABER, Omid, Waltham, Massachusetts 02451, US  
CLARK, Andrew, Waltham, Massachusetts 02453, US  
CANALE, Cameron, Groton, Massachusetts 01450, US  
SOKHANVAR, Saeed, Belmont, Massachusetts 02478, US  
KLEM, Eric, Lexington, Massachusetts 02420, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- A61M 25/01** → (51) **A61B 17/34**
- A61M 25/01** → (51) **A61B 34/35**
- A61M 25/01** → (51) **A61F 2/02**
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/092**
- A61M 25/02** → (51) **A61B 5/02**
- A61M 25/02** → (51) **A61M 25/01**
- A61M 25/02** → (51) **A61M 25/092**

- (51) **A61M 25/04** (11) **3 983 045 A1\***  
**B01L 3/02** **B03C 1/32**  
**G01R 33/12** **G05F 5/00**  
**H01F 7/02**
- (52) **H01F 7/0242; A61B 34/73;**  
**A61M 25/0116; A61M 25/0127;**  
**A61M 31/002; B03C 1/0332;**  
**B03C 1/288;** A61B 2017/00876;  
B03C 2201/18; B03C 2201/22
- (25) En (26) En  
(21) 20822245.5 (22) 10.06.2020



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

(86) US 2020/037012 10.06.2020  
(87) WO 2020/252033 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859824 P

(54) • *MAGNETSYSTEM ZUR FERNSTEUERUNG VON OBJEKTEN IN EINEM BIOLOGISCHEN LUMEN*  
• *MAGNETIC SYSTEM FOR REMOTE CONTROL OF OBJECTS IN A BIOLOGICAL LUMEN*  
• *SYSTÈME MAGNÉTIQUE POUR LA COMMANDE À DISTANCE D'OBJETS DANS UNE LUMIÈRE BIOLOGIQUE*

(71) Bionaut Labs Ltd., 1 Arie Shenkar Street, 4672514 Herzliya, IL

(72) SHPIGELMACHER, Michael, Los Angeles, California 90064, US

(74) SROMIN, Alexander, 7747628 Ashdod, IL  
Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

**A61M 25/04** → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 983 046 A1\***  
**A61M 25/00** **A61M 39/26**  
**A61M 39/02**

(52) **A61M 25/0606; A61M 25/0097;**  
**A61M 39/04; A61M 39/06;**  
A61M 2039/066

(25) En (26) En  
(21) 20731757.9 (22) 21.05.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/034067 21.05.2020  
(87) WO 2020/251738 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860537 P  
19.05.2020 US 202016878121

(54) • *KATHETERANORDNUNG MIT EINEM VENTIL IN EINEM SEITENPORT EINES KATHETERADAPTERS*  
• *CATHETER ASSEMBLY HAVING A VALVE WITHIN A SIDE PORT OF A CATHETER ADAPTER*  
• *ENSEMBLE CATHÉTER COMPORTANT UNE VALVE À L'INTÉRIEUR D'UN ORIFICE LATÉRAL D'UN ADAPTATEUR DE CATHÉTER*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) THIRUMOORTHY, Sankaranarayanan, Madurai Tamil Nadu 625011, IN  
BALAMURUGAN, Mukilan, Theni Tamil Nadu 625515, IN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 25/08** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 25/09** → (51) **A61F 2/02**

**A61M 25/09** → (51) **A61M 25/092**

(51) **A61M 25/092** (11) **3 983 047 A1\***  
**A61B 34/30** **A61M 25/01**  
**A61M 25/02** **A61M 25/09**  
**A61M 39/10**

(52) **A61B 34/37; A61B 34/35;**  
**A61B 34/74; A61B 90/37;**  
A61B 2017/00477; A61B 2034/301;  
A61B 2090/064; A61B 2090/3735;  
A61B 2090/3784; A61M 25/0113;  
A61M 39/10

(25) En (26) En  
(21) 20840071.3 (22) 14.07.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/041923 14.07.2020  
(87) WO 2021/011533 2021/03 21.01.2021  
(30) 15.07.2019 US 201962874173 P

(54) • *MANIPULATION EINER LÄNGLICHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*  
• *MANIPULATION OF AN ELONGATED MEDICAL DEVICE*  
• *MANIPULATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL ALLONGÉ*

(71) Corindus, Inc., 309 Waverley Oaks Road, Suite 105, Waltham, MA 02452, US

(72) KLEM, Eric, Lexington, Massachusetts 02420, US

CANALE, Cameron, Waltham, Massachusetts 02452, US

CLARK, Andrew, Waltham, Massachusetts 02453, US

SABER, Omid, Waltham, Massachusetts 02452, US

SOKHANVAR, Saeed, Belmont, Massachusetts 02478, US

BLACKER, Steven J., Framingham, Massachusetts 01701, US

BERGMAN, Per, West Roxbury, Massachusetts 02132, US

KAPPEL, Gary, Acton, Massachusetts 01720, US

FALB, Peter, Waltham, Massachusetts 02452, US

GREGORY, Paul, Waltham, Massachusetts 02452, US

PAYNE, Robert, Wellesley, Massachusetts 02482, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**A61M 25/092** → (51) **A61M 25/01**

**A61M 25/10** → (51) **A61B 17/34**

**A61M 25/10** → (51) **A61F 2/958**

**A61M 27/00** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 29/02** (11) **3 983 048 A1\***

(52) **A61B 90/02; A61M 29/02;**  
A61B 2017/00526

(25) En (26) En  
(21) 20823609.1 (22) 12.06.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050597 12.06.2020  
(87) WO 2020/248021 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 AU 2019902063

(54) • *BALLOON ZUM AUFWEITEN EINER ÖFFNUNG*  
• *BALLOON FOR EXPANDING AN ORIFICE*  
• *BALLONNET SERVANT À LA DILATATION D'UN ORIFICE*

(71) IPH001 Pty Ltd, 294 High Street, Chatswood NSW 2067, AU

(72) JAMES, Andrew E., Chatswood, NSW 2067, AU

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61M 31/00** → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61M 35/00** (11) **3 983 049 A1\***

(52) **A61M 35/003; B65D 47/265**

(25) De (26) De  
(21) 20729998.3 (22) 28.05.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064874 28.05.2020

(87) WO 2020/249403 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 DE 102019208657

(54) • *DOSIERBEHÄLTNIS FÜR GELFÖRMIGE ODER PASTÖSE MASSEN, INSBESONDERE FÜR MEDIZINISCHE WUNDGELS*  
• *METERING CONTAINER FOR GEL-LIKE OR PASTY PRODUCTS, IN PARTICULAR FOR MEDICAL WOUND GELS*  
• *RÉCIPIENT DE DOSAGE POUR DES MATIÈRES SOUS FORME DE GEL OU PÂTEUSES, EN PARTICULIER POUR DES GELS MÉDICAUX POUR LES PLAIES*

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE

(72) WEBER, Philipp, 4051 Basel, CH

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61M 35/00** (11) **3 983 050 A1\***

**A61F 13/06** **A61L 15/44**

**A61M 37/00**

(52) **A61M 35/30; A61L 15/44;**  
A61L 2300/114

(25) En (26) En  
(21) 20822772.8 (22) 12.06.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000473 12.06.2020

(87) WO 2020/250036 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860632 P

(54) • *MEDIKAMENTENEINSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*

• *MEDICAMENT CONTAINMENT DEVICES AND ASSOCIATED COMPOSITIONS*  
• *DISPOSITIFS CONTENANT UN MÉDICAMENT ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*

(71) SaNOtize Research and Development Corp., 25th Floor 700 West Georgia, Vancouver, BC V7Y-1B3, CA

(72) REGEV, Gilly, Vancouver, BC V6N1A4, CA  
MILLER, Christopher, C., Vancouver, BC V7G 1B8, CA

(74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

**A61M 37/00** → (51) **A61B 5/145**

**A61M 37/00** → (51) **A61M 15/08**

**A61M 37/00** → (51) **A61M 35/00**



**A61M 39/00** → (51) **A61F 2/24**  
**A61M 39/02** → (51) **A61M 25/06**  
**A61M 39/10** → (51) **A61M 25/092**  
**A61M 39/26** → (51) **A61M 25/06**  
**A61N 1/00** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 983 051 A1\***  
**A61N 1/36** **A61H 39/04**

(52) **A61N 1/36021; A61N 1/0456;**  
A61H 39/002; A61H 39/04

(25) En (26) En  
(21) 20736506.5 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037625 12.06.2020  
(87) WO 2020/252406 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860678 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE  
VON GEPULSTEM ELEKTRISCHEM  
STROM AN LEBENDES GEWEBE**

• **SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING  
PULSED ELECTRIC CURRENT TO LIVING  
TISSUE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ADMINIS-  
TRER UN COURANT ÉLECTRIQUE PULSÉ  
À UN TISSU VIVANT**

(71) Truerelief, LLC, 100 Wilshire Blvd. Suite  
700, Santa Monica CA 90401, US

(72) CROSSON, John, Santa Monica, California  
90401, US

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

(51) **A61N 1/05** (11) **3 983 052 A1\***

(52) **A61N 1/375; A61B 5/0059;**  
**A61B 5/4836; A61N 1/0553;**  
**A61N 1/36062; A61N 1/36071;**  
A61B 5/061; A61N 1/3754

(25) En (26) En  
(21) 20834152.9 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070224 01.07.2020  
(87) WO 2021/003496 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869372 P  
01.07.2019 US 201962869397 P  
01.07.2019 US 201962869377 P

(54) • **VERBESSERTE CHIRURGISCHE ELEK-  
TRODE UND LEITUNG ZUR VERWEN-  
DUNG MIT EINEM IMPLANTIERTEM IM-  
PULSGENERATOR UND VERWEN-  
DUNGSVERFAHREN**

• **IMPROVED SURGICAL ELECTRODE AND  
LEAD FOR USE WITH IMPLANTED PULSE  
GENERATOR AND METHOD OF USE**

• **ÉLECTRODE CHIRURGICALE AMÉLIORÉE  
ET FIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC  
UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS  
IMPLANTÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Wavegate Corporation, 1614 Wolf Circle,  
Lake Charles, LA 70605, US

(72) WOLF II, Erich, W., Lake Charles, LA 70605,  
US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 983 053 A1\***

(52) **A61N 1/375; A61B 5/0059;**  
**A61B 5/4836; A61N 1/0553;**  
**A61N 1/36062; A61N 1/36071;**  
A61B 5/061; A61N 1/3754

(25) En (26) En  
(21) 20834456.4 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070225 01.07.2020  
(87) WO 2021/003497 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869377 P  
01.07.2019 US 201962869372 P  
01.07.2019 US 201962869397 P

(54) • **VERBESSERTE ELEKTRODE UND PER-  
KUTANE LEITUNG SOWIE VERWEN-  
DUNGSVERFAHREN**

• **IMPROVED ELECTRODE AND PERCU-  
TANEOUS LEAD AND METHOD OF USE**

• **ÉLECTRODE AMÉLIORÉE ET FIL PERCU-  
TANÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Wavegate Corporation, 1614 Wolf Circle,  
Lake Charles, LA 70605, US

(72) WOLF II, Erich W., Lake Charles, LA 70605,  
US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/30** (11) **3 983 054 A1\***

(52) **A61M 37/0015; A61M 2037/0023;**  
A61M 2037/0061

(25) En (26) En  
(21) 20822248.9 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037321 11.06.2020  
(87) WO 2020/252213 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962861274 P  
(54) • **STRUKTUREN EINES MIKROELEKTRO-  
MECHANISCHEN SYSTEMS UND AN-  
WENDUNGEN DAVON**

• **MICRO-ELECTRO-MECHANICAL-SYSTEM  
STRUCTURES AND APPLICATIONS  
THEREOF**

• **STRUCTURES À SYSTÈME MICRO-  
ÉLECTRO-MÉCANIQUE ET LEURS APPLI-  
CATIONS**

(71) Mekonos Inc., 44 Montgomery Street, Floor  
17, San Francisco, CA 94104, US

(72) WEBB, Mark A., San Francisco, California  
94104, US

BOUSSE, Luc Jan, San Francisco, California  
94104, US

BANERJEE, Arunava Steven, San Francisco,  
California 94104, US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, Kilburn & Strode LLP  
Laccon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

**A61N 1/32** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 983 055 A1\***

(52) **A61N 1/36046; A61N 1/0484;**  
**A61N 1/36014; A61N 1/0452;**  
A61N 1/0456

(25) En (26) En  
(21) 20735750.0 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037458 12.06.2020  
(87) WO 2020/252278 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861658 P  
09.08.2019 US 201962884890 P

(54) • **TRAGBARE MEDIZINISCHE VORRICH-  
TUNG**

• **WEARABLE MEDICAL DEVICE**

• **DISPOSITIF MÉDICAL PORTABLE**

(71) Biovisics Medical, Inc., 127 Bridge Ave E.  
Suite 225, Delano, Minnesota 55328, US

(72) MULLINS, Brian, Minneapolis, Minnesota  
55419, US

ERDAHL, Dallas, Minneapolis, Minnesota  
55419, US

CLUFF, Russ, Minneapolis, Minnesota  
55448, US

PIRZADEH, Peyman, New Brighton,  
Minnesota 55112, US

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

(51) **A61N 1/36** (11) **3 983 056 A1\***

**A61B 5/053**  
(52) **A61B 5/1116; A61B 5/24;**  
**A61B 5/407; A61N 1/36062;**  
**A61N 1/36139; A61B 5/024;**  
A61B 5/1118; A61B 5/1123;  
A61B 5/1126; A61B 5/4809;  
A61B 5/4836; A61N 1/36135

(25) En (26) En  
(21) 20750479.6 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036667 08.06.2020  
(87) WO 2020/251899 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860627 P  
(54) • **POSITIONSBESTIMMUNGS- UND STI-  
MULATIONSEINSTELLUNG IN EINEM  
RÜCKENMARKSTIMULATORSYSTEM  
UNTER VERWENDUNG VON ERFASSTEN  
STIMULATIONSARTEFAKTEN**

• **POSTURE DETERMINATION AND STIMU-  
LATION ADJUSTMENT IN A SPINAL  
CORD STIMULATOR SYSTEM USING  
SENSED STIMULATION ARTIFACTS**

• **AJUSTEMENT DE STIMULATION ET  
DÉTERMINATION DE POSTURE DANS UN  
SYSTÈME DE STIMULATEUR DE MOELLE  
ÉPINIÈRE À L'AIDE D'ARTEFACTS DE  
STIMULATION DÉTECTÉS**

(71) Boston Scientific Neuromodulation  
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,  
Valencia, CA 91355, US

(72) AYDEMIR, Varol, Burak, Castaic, CA 91384,  
US

ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA  
91390, US

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

(51) **A61N 1/36** (11) **3 983 057 A1\***

**A61M 25/00**  
(52) **A61N 1/0452; A61N 1/0456;**  
**A61N 1/0476; A61N 1/3601;**  
**A61N 1/3611**

(25) En (26) En  
(21) 20821818.0 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037017 10.06.2020

(87) WO 2020/252037 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860452 P

- (54) • *SCHALTUNG FÜR MEDIZINISCHE STIMULATIONSSYSTEME*
- *CIRCUITRY FOR MEDICAL STIMULATION SYSTEMS*
- *CIRCUIT POUR SYSTÈMES DE STIMULATION MÉDICALE*

(71) Lungpacer Medical Inc., 601 W. Cordova Street Suite 130, Vancouver, BC V6B 1G1, CA

(72) THAKKAR, Viral, S., Chester Springs, PA 19425, US

EVANS, Douglas, G., Downingtown, PA 19335, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61N 1/36** (11) **3 983 058 A1\***  
**A61N 1/05** **A61N 1/375**  
**A61L 27/50** **A61L 27/14**

(52) **A61L 27/04; A61L 27/34;**  
**A61L 27/52; A61L 31/022; A61L 31/10;**  
**A61L 31/145; A61N 1/0541;**  
**A61N 1/0551; A61N 1/36038;**  
A61L 2430/14

(25) En (26) En

(21) 20823183.7 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055450 10.06.2020

(87) WO 2020/250148 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962860946 P

- (54) • *AUFLÖSUNGSBARRIERE FÜR GEWEBESTIMULIERENDE PROTHESE*
- *TISSUE-STIMULATING PROSTHESIS DISSOLUTION BARRIER*
- *BARRIÈRE ANTI-DISSOLUTION POUR PROTHÈSE DE STIMULATION TISSULAIRE*

(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

(72) CARTER, Paul Michael, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

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

(51) **A61N 1/36** (11) **3 983 059 A1\***  
**A61B 5/04** **A61N 1/00**  
**A61N 1/32**

(52) **A61N 1/0484; A61N 1/36014;**  
**A61N 1/36031; A61N 1/36034;**  
**A61N 1/36036; A61N 1/0456;**  
A61N 1/0476; A61N 1/36021;  
A61N 1/36025

(25) En (26) En

(21) 20825732.9 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038262 17.06.2020

(87) WO 2020/257367 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201962862446 P

(54) • *OHRVORRICHTUNG UND GEPAARTE BEHANDLUNGEN MIT NERVENSTIMULATION*

• *EAR DEVICE AND PAIRED TREATMENTS INVOLVING NERVE STIMULATION*

• *DISPOSITIF AUDITIF ET TRAITEMENTS APPARIÉS FAISANT APPEL À LA STIMULATION NERVEUSE*

(71) Evren Technologies, Inc., 404 SW 140th Terrace Suite 50, Newberry, FL 32869, US

(72) KAROW, Blythe, Newberry, FL 32669, US  
EULIANO, Neil, Gainesville, FL 32608, US

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

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 983 060 A1\***  
**A61N 1/375** **A61N 1/378**

(52) **A61N 1/37229; A61N 1/375;**  
**A61N 1/3787**

(25) En (26) En

(21) 20750480.4 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036668 08.06.2020

(87) WO 2020/251900 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861778 P

- (54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG OHNE DRAHTGEWICKELTE SPULE, KONFIGURIERT ZUM EMPFANG VON DRAHTLOSEM STROM VON EINEM EXTERNEN LADEGERÄT*
- *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITHOUT A WIRE-WOUND COIL CONFIGURED TO RECEIVE WIRELESS POWER FROM AN EXTERNAL CHARGER*
- *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE SANS BOBINE DE FIL ENROULÉ CONFIGURÉ POUR RECEVOIR DE L'ÉNERGIE SANS FIL À PARTIR D'UN CHARGEUR EXTERNE*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(72) CHEN, Joey, Stevenson Ranch, CA 91381, US

AGHASSIAN, Daniel, Glendale, CA 91208, US

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

**A61N 1/375** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/375** → (51) **A61N 1/372**

**A61N 1/378** → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 5/06** (11) **3 983 061 A1\***  
**H05B 47/165** **H05B 47/155**  
**H05B 47/10** **F21S 4/22**

(52) **A61N 5/06; A61N 2005/0626;**  
A61N 2005/0632; A61N 2005/0637;  
A61N 2005/0651; A61N 2005/0663

(25) En (26) En

(21) 20822634.0 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037586 12.06.2020

(87) WO 2020/252379 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861894 P

(54) • *LICHTTHERAPIESYSTEME UND VERFAHREN*

• *LIGHT THERAPY SYSTEMS AND METHODS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LUMINO-THÉRAPIE*

(71) Biophotas, Inc., 100 East Howell Avenue, Suite A, Anaheim, CA 92805, US

(72) JOHNSON, Patrick Lamberth, Santa Ana, CA 92706, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **A61N 5/06** (11) **3 983 062 A1\***  
**A61B 18/20** **A61B 18/22**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 18/203; A61N 5/0616;**  
**A61N 5/067; A61B 18/12;**  
A61B 18/1815; A61B 18/22;  
A61B 90/50; A61B 2017/00769;  
A61B 2018/00017; A61B 2018/00023;  
A61B 2018/00458; A61B 2018/00464;  
A61B 2018/0047; A61B 2018/00476;  
A61B 2018/00642; A61B 2018/00672;  
A61B 2018/00678; A61B 2018/00708;  
A61B 2018/00761; A61B 2018/00791;  
A61B 2018/00797; A61B 2018/00904;  
A61B 2018/2025; A61B 2018/20355;  
A61B 2018/20553; A61B 2018/205545;  
A61B 2018/205547; A61B 2018/2065;  
A61B 2018/208; A61B 2018/2211;  
A61N 2005/005; A61N 2005/007;  
A61N 2005/0626; A61N 2005/063;  
A61N 2005/0633; A61N 2005/0643;  
A61N 2005/0659; A61N 2005/0661;  
A61N 2005/0662; A61N 2005/0663

(25) En (26) En

(21) 20822646.4 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037550 12.06.2020

(87) WO 2020/252354 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962861293 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÄSTHETISCHEN BEHANDLUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR AESTHETIC TREATMENT*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ESTHÉTIQUE*

(71) Dominion Aesthetic Technologies, Inc., 6 Dartford Lane, San Antonio, Texas 78257, US

(72) DALY, John, Sorrento, Florida 32776, US  
ADAMKIEWICZ, Edward, Longwood, Florida 32750, US

BAGWELL, Eric, Winter Springs, Florida 32708, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61N 5/06** → (51) **A61K 41/00**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 983 063 A1\***  
**G21F 1/08**

(52) **A61N 5/1014; A61N 5/1002;**  
**A61N 5/1016; A61N 2005/1005;**  
A61N 2005/1055; A61N 2005/1094;  
G21F 1/08

(25) En (26) En

(21) 20822983.1 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050821 12.06.2020

(87) WO 2020/248073 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962861052 P

- (54) • STRAHLUNGSABSCHIRMUNGEN FÜR BRACHYTHERAPIE  
• RADIATION SHIELDS FOR BRACHYTHERAPY  
• BLINDAGES ANTI-RAYONNEMENT POUR CURIETHERAPIE

(71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West James Administration Building Room 429, Montréal, Québec H3A 0G4, CA

(72) ENGER, Shirin A., Montréal, Québec H2J 3L2, CA

MORCOS, Marc, Baltimore, Maryland 21224, US

FAMULARI, Gabriel, Montréal, Québec H4P 1S8, CA

SHOEMAKER, Tristan, Acton, Massachusetts 01720, US

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

**A61N 5/10** → (51) **G01T 1/24**

**A61P 1/00** → (51) **A61P 25/00**

**A61P 1/02** → (51) **A61K 8/9789**

**A61P 1/12** → (51) **A61K 31/5383**

**A61P 1/16** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 1/16** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61P 3/00** (11) **3 983 064 A1\***  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00** **C07D 401/14**

(52) **C07D 401/14; A61P 3/00;**  
**A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00**

(25) En (26) En

(21) 20751726.9 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037214 11.06.2020

(87) WO 2020/252151 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861390 P

- (54) • COT-MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• COT MODULATORS AND METHODS OF USE THEREOF  
• MODULATEURS DE COT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US

(72) CANALES, Eda Y., Foster City, California 94404, US

DESAI, Manoj C., Martinez, California 94553, US

GORMAN, Eric, Foster City, California 94404, US

LI, Jiayao, Foster City, California 94404, US

SAITO, Roland D., San Mateo, California 94404, US

TAYLOR, James G., Foster City, California 94404, US

WRIGHT, Nathan E., San Diego, California 92131, US

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**A61P 3/00** → (51) **A61K 31/445**

**A61P 3/00** → (51) **C07D 498/04**

**A61P 3/02** → (51) **A61K 9/20**

**A61P 3/02** → (51) **A61K 9/24**

(51) **A61P 3/04** (11) **3 983 065 A1\***  
**C07K 14/605**

(52) **C07K 14/605; A61P 3/04**

(25) En (26) En

(21) 20734274.2 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051425 12.06.2020

(87) WO 2020/249966 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 GB 201908424

- (54) • NEUARTIGE PEPTID-HORMONANALOGA  
• NOVEL PEPTIDE HORMONE ANALOGUES  
• NOUVEAUX ANALOGUES D'HORMONE PEPTIDIQUE

(71) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB

(72) BLOOM, Stephen Robert, London, Greater London SW72AZ, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**A61P 3/04** → (51) **A61K 31/19**

**A61P 3/04** → (51) **A61K 38/01**

**A61P 3/06** → (51) **C07D 498/04**

**A61P 3/08** → (51) **A61K 38/01**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 9/20**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 31/19**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 38/01**

**A61P 3/10** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 3/10** → (51) **C07D 498/04**

**A61P 5/00** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 7/00** → (51) **A61K 31/4439**

**A61P 7/02** → (51) **A61K 31/734**

**A61P 7/06** → (51) **C07K 16/22**

**A61P 7/06** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61P 9/00** (11) **3 983 066 A1\***  
**A61K 31/713** **C12N 15/00**

(52) **C12N 15/113; A61K 31/713;**  
**A61P 9/00; C12N 2310/113;**  
**C12N 2310/315; C12N 2310/3231;**  
**C12N 2310/344**

(25) En (26) En

(21) 20731870.0 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066273 12.06.2020

(87) WO 2020/249713 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 EP 19180308

08.01.2020 EP 20150700

10.03.2020 EP 20162110

18.05.2020 EP 20175240

- (54) • BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ BEI MENSCHLICHEN PROBANDEN  
• TREATMENT OF HEART FAILURE IN HUMAN SUBJECTS  
• TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE CHEZ DES SUJETS HUMAINS

(71) Cardior Pharmaceuticals GmbH, Feodor-Lylen-Str. 15, 30625 Hannover, DE

(72) THUM, Thomas, 30627 Hannover, DE

ULBRICH, Claudia, 30519 Hannover, DE

HAUKE, Wilfried, 65191 Wiesbaden, DE

RUMP, Steffen, 31319 Sehnde, DE

BATKAI, Sandor, 30657 Hannover, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61P 9/00** (11) **3 983 067 A1\***

**A61P 13/12** **A61P 17/06**

**A61P 19/02** **A61P 29/00**

**A61P 37/02**

(52) **A61K 35/74; A61K 9/0043;**  
**A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/06;**  
**A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 37/02;**  
**A61K 9/0053; A61K 9/0075;**  
**A61K 9/0078; A61K 9/008**

(25) En (26) En

(21) 20827881.2 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038084 17.06.2020

(87) WO 2020/257248 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201962862186 P

- (54) • PREVOTELLA-PRÄPARATE UND BEHANDLUNG VON CHRONISCH-OBSTRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG (COPD) UND ANDEREN LUNGENLEIDEN  
• PREVOTELLA PREPARATIONS AND TREATING CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE (COPD) AND OTHER LUNG CONDITIONS  
• PRÉPARATIONS DE PREVOTELLA ET TRAITEMENT DE LA BRONCHOPNEUMOPATHIE CHRONIQUE OBSTRUCTIVE (BPCO) ET D'AUTRES AFFECTIONS PULMONAIRES

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US

(72) TANEJA, Veena, Rochester, Minnesota 55901-3424, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**A61P 9/00** → (51) **A61K 31/4439**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 38/17**

**A61P 9/00** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 9/00** → (51) **C07K 16/28**



**A61P 9/04** → (51) **C07K 16/28**  
**A61P 9/10** → (51) **C07D 498/04**  
**A61P 9/12** → (51) **A61K 31/4965**  
**A61P 9/12** → (51) **C07D 498/04**

(51) **A61P 11/00** (11) **3 983 068 A1\***  
**A61K 31/155** **A61K 31/69**  
**A61K 49/00** **C07F 5/02**  
(52) **C07F 5/025; A61P 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20731511.0 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066507 15.06.2020  
(87) WO 2020/249821 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180260  
(54) • **NEUARTIGE ARGINASE-INHIBITOREN**  
• **NOVEL ARGINASE INHIBITORS**  
• **NOUVEAUX INHIBITEURS D'ARGINASE**  
(71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broer-  
straat 5, 9712 CP Groningen, NL  
(72) KURHADE, Santosh, 9713 AV Groningen,  
NL  
DÖMLING, Alexander, 9713 AV Groningen,  
NL  
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK  
Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **A61P 11/00** (11) **3 983 069 A1\***  
**C07C 237/42** **C07D 213/81**  
**C07D 213/82** **C07D 333/38**  
**A61K 31/44** **A61K 31/381**  
**A61K 31/167** **A61K 31/166**  
**C07C 233/43** **C07C 233/54**  
**C07D 333/40** **C07D 333/54**  
(52) **A61P 11/00; C07C 233/43;**  
**C07C 233/73; C07C 235/38;**  
**C07C 237/42; C07D 213/81;**  
**C07D 213/82; C07D 333/38;**  
**C07D 333/40; C07D 333/54**  
(25) En (26) En  
(21) 20734265.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2020/051414 12.06.2020  
(87) WO 2020/249956 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 GB 201908453  
(54) • **MODULATOREN VON TMEM16A ZUR**  
**BEHANDLUNG VON ATEMWEGS-**  
**ERKRANKUNGEN**  
• **MODULATORS OF TMEM16A FOR**  
**TREATING RESPIRATORY DISEASE**  
• **MODULATEURS DE TMEM16A POUR LE**  
**TRAITEMENT D'UNE MALADIE RESPIRA-**  
**TOIRE**  
(71) TMEM16A LIMITED, 6 Falcon Way Shire  
Park, Welwyn Garden City, England AL7  
1TW, GB  
(72) COLLINGWOOD, Stephen, Brighton Sussex  
BN1 9SB, GB  
HARGRAVE, Jonathan, David, Abingdon  
Oxfordshire OX14 4RZ, GB  
HAY, Duncan, Alexander, Abingdon  
Oxfordshire OX14 4RW, GB  
WALKER, Edward, Abingdon Oxfordshire  
OX14 4RZ, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB  
**A61P 11/00** → (51) **A01H 5/00**  
**A61P 11/00** → (51) **A61K 38/17**  
**A61P 11/00** → (51) **C07D 401/14**  
**A61P 11/00** → (51) **C07D 471/04**  
**A61P 11/00** → (51) **C12N 15/113**  
(51) **A61P 11/04** (11) **3 983 070 A1\***  
**C07C 317/26** **C07C 317/28**  
**C07C 317/48** **C07C 317/50**  
(52) **A61P 11/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20826406.9 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/037696 15.06.2020  
(87) WO 2020/257093 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862434 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**  
**ASTHMA**  
• **METHOD FOR TREATING ASTHMA**  
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE**  
**L'ASTHME**  
(71) Olatec Therapeutics LLC, 800 Fifth Avenue,  
25th Floor, New York, NY 10065, US  
(72) DINARELLO, Charles A., New York, New  
York 10065, US  
MARCHETTI, Carlo, New York, New York  
10065, US  
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber &  
Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825  
München, DE  
**A61P 11/06** → (51) **A61K 9/00**  
**A61P 11/12** → (51) **C07D 231/56**  
**A61P 13/00** → (51) **C07D 401/14**  
**A61P 13/04** → (51) **C07D 498/04**  
**A61P 13/12** → (51) **A61K 31/445**  
**A61P 13/12** → (51) **A61K 38/17**  
**A61P 13/12** → (51) **A61P 9/00**  
**A61P 13/12** → (51) **C07D 401/14**  
**A61P 13/12** → (51) **C07D 498/04**  
**A61P 13/12** → (51) **C12N 15/113**  
**A61P 15/00** → (51) **C07D 401/14**  
**A61P 17/00** → (51) **A61K 9/00**  
**A61P 17/00** → (51) **C07D 401/14**  
**A61P 17/06** → (51) **A61P 9/00**  
**A61P 17/12** → (51) **A61P 35/00**  
**A61P 19/00** → (51) **A61K 9/06**  
**A61P 19/00** → (51) **A61K 47/69**  
**A61P 19/00** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61P 19/02** (11) **3 983 071 A1\***  
**A61K 9/00** **A61P 29/00**  
**C07K 16/28** **A61K 39/00**  
(52) **C07K 16/2866; A61P 19/02;**  
**A61P 29/00; A61K 9/00/19;**  
**A61K 2039/505; A61K 2039/54;**  
**A61K 2039/545; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/569**  
(25) En (26) En  
(21) 20735046.3 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/037325 11.06.2020  
(87) WO 2020/252214 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860611 P  
27.02.2020 EP 20305192  
(54) • **MODIFIZIERTE DOSIERUNG VON SUB-**  
**KUTANEM TOCILIZUMAB FÜR RHEUMA-**  
**TOIDE ARTHRITIS**  
• **MODIFIED DOSAGE OF SUBCUTANEOUS**  
**TOCILIZUMAB FOR RHEUMATOID**  
**ARTHRITIS**  
• **DOSAGE MODIFIÉ DE TOCILIZUMAB**  
**SOUS-CUTANÉ POUR LA POLYARTHRITE**  
**RHUMATOÏDE**  
(71) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie,  
75008 Paris, FR  
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US  
Chen, Chieh-I, C/o Regeneron Pharmaceu-  
ticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road,  
Tarrytown, New York 02421, US  
Wei, Wenhui, C/o Regeneron Pharmaceu-  
ticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road,  
Tarrytown, New York 02421, US  
(72) CHEN, Chieh-I, Tarrytown, New York 02421,  
US  
WEI, Wenhui, Tarrytown, New York 02421,  
US  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE  
**A61P 19/02** → (51) **A61P 9/00**  
**A61P 19/06** → (51) **C07D 498/04**  
**A61P 21/00** → (51) **A61K 31/415**  
**A61P 21/00** → (51) **A61K 31/4365**  
**A61P 21/00** → (51) **A61K 31/519**  
**A61P 23/00** → (51) **A61K 31/5415**  
**A61P 23/02** → (51) **A61K 47/69**  
(51) **A61P 25/00** (11) **3 983 072 A1\***  
**A61P 31/00** **A61K 31/498**  
**C07D 413/06**  
(52) **A61P 25/00; A61P 25/08;**  
**A61P 25/18; A61P 25/24;**  
**C07D 413/06; C07D 413/14;**  
**C07D 498/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20733714.8 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066396 12.06.2020  
(87) WO 2020/249796 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861642 P

- (54) • *PYRAZINCARBAMATE UND IHRE VERWENDUNG ALS GLUN2B-REZEPTOR-MODULATOREN*  
• *PYRAZINE CARBAMATES AND THEIR USE AS GLUN2B RECEPTOR MODULATORS*  
• *CARBAMATES DE PYRAZINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR GLUN2B*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) GELIN, Christine, San Diego, California 92121, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61P 25/00** (11) **3 983 073 A1\***  
**A61K 31/435** **C07D 471/04**

(52) **A61P 25/00; C07D 471/04**

(25) En (26) En

(21) 20734122.3 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066391 12.06.2020

(87) WO 2020/249791 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861674 P

- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLO-[4,3-B]PYRIDINE UND IHRE VERWENDUNG ALS GLUN2B-REZEPTORMODULATOREN*  
• *SUBSTITUTED PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDINES AND THEIR USE AS GLUN2B RECEPTOR MODULATORS*  
• *PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDINES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR GLUN2B*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) HISCOX, Afton, Toronto, ON M6H 1G7, CA STENNE, Brice, San Diego, California 92121, US

GELIN, Christine, San Diego, California 92121, US

SAMANT, Andrew, San Diego, California 92121, US

WALL, Jessica, Forth Worth, Texas 76107, US

LETAVIC, Michael A., San Diego, California 92121, US

DVORAK, Curt, San Diego, California 92121, US

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

(51) **A61P 25/00** (11) **3 983 074 A1\***  
**C07D 413/06** **A61K 31/4427**

(52) **C07D 413/06; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/18; A61P 25/24; C07D 413/14; C07D 498/10**

(25) En (26) En

(21) 20734123.1 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066400 12.06.2020

(87) WO 2020/249799 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861634 P

- (54) • *PYRIDINCARBAMATE UND DEREN VERWENDUNG ALS GLUN2B-REZEPTORMODULATOREN*

- *PYRIDINE CARBAMATES AND THEIR USE AS GLUN2B RECEPTOR MODULATORS*  
• *CARBAMATES DE PYRIDINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR GLUN2B*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) GELIN, Christine, San Diego, California 92121, US

COATE, Heather, San Diego, California 92121, US

STENNE, Brice, San Diego, California 92121, US

DVORAK, Curt, San Diego, California 92121, US

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

(51) **A61P 25/00** (11) **3 983 075 A1\***  
**C07D 471/04** **A61K 31/437**

(52) **C07D 471/04; A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 20737362.2 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066392 12.06.2020

(87) WO 2020/249792 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861656 P

03.06.2020 PK 3502020

09.06.2020 AR P200101623

- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLO-PYRIDINAMIDE UND IHRE VERWENDUNG ALS GLUN2B-REZEPTORMODULATOREN*  
• *SUBSTITUTED PYRAZOLO-PYRIDINE AMIDES AND THEIR USE AS GLUN2B RECEPTOR MODULATORS*  
• *PYRAZOLO-PYRIDINE AMIDES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR GLUN2B*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) HISCOX, Afton, Toronto, ON M6H 1G7, CA SOYODE-JOHNSON, Akinola, San Diego, California 92121, US

STENNE, Brice, San Diego, California 92121, US

CHROVIAN, Christa, San Diego, California 92121, US

GELIN, Christine, San Diego, California 92121, US

SAMANT, Andrew, San Diego, California 92121, US

LETAVIC, Michael A., San Diego, California 92121, US

DVORAK, Curt, San Diego, California 92121, US

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

(51) **A61P 25/00** (11) **3 983 076 A1\***  
**A61K 31/4196** **A61P 1/00**

**A61P 25/06**

(52) **A61K 35/20; A61K 31/702; A61P 25/06**

(25) En (26) En

(21) 20821833.9 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055517 12.06.2020

(87) WO 2020/250185 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 DK PA201900707

- (54) • *MENSCHLICHE MILCHOLIGOSACCHARIDE UND DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION, DEM MANAGEMENT ODER DER BEHANDLUNG VON MIGRÄNE-SYMPTOMEN*

• *HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES AND COMPOSITIONS THEREOF FOR USE IN PREVENTING, MANAGING OR TREATING SYMPTOMS RELATED TO MIGRAINE*

• *OLIGOSACCHARIDES DE LAIT MATERNEL ET COMPOSITIONS DE CEUX-CI À UTILISER DANS LA PRÉVENTION, LA GESTION OU LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES LIÉS À LA MIGRAINE*

(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK

(72) VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400

Copenhagen NV, DK

MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour De Peilz, CH

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

**A61P 25/00** → (51) **A61K 9/22**

**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/437**

**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/451**

**A61P 25/00** → (51) **A61K 35/74**

**A61P 25/00** → (51) **C07D 209/08**

**A61P 25/00** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 25/00** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 25/02** → (51) **A61K 31/33**

**A61P 25/04** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 25/06** → (51) **A61P 25/00**

**A61P 25/06** → (51) **C07D 498/22**

**A61P 25/08** → (51) **A61K 31/16**

**A61P 25/14** → (51) **A61K 31/33**

**A61P 25/16** → (51) **A61K 31/47**

**A61P 25/16** → (51) **C07D 213/50**

**A61P 25/22** → (51) **A61K 35/74**

**A61P 25/24** → (51) **A61K 31/33**

(51) **A61P 25/28** (11) **3 983 077 A1\***  
**C12N 15/113**

(52) **A61P 25/28; C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/312; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322; C12N 2310/3515; C12N 2320/32**

(25) En (26) En

(21) 20826062.0 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037928 16.06.2020

(87) WO 2020/257194 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201962862476 P

(54) • *ABGABE VON OLIGONUKLEOTIDEN AUF DAS STRIATUM*  
• *DELIVERY OF OLIGONUCLEOTIDES TO THE STRIATUM*  
• *ADMINISTRATION D'OLIGONUCLÉOTIDES AU STRIATUM*

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US

(72) NAIR, Jayaprakash K., Cambridge, MA 02142, US  
MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, US  
JADHAV, Vasant, Cambridge, MA 02142, US  
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, MA 02142, US  
BROWN, Kirk, Cambridge, MA 02142, US  
RAJEEV, Kallanthottathil G., Cambridge, MA 02142, US  
MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA 02142, US  
KEL'IN, Alexander V., Cambridge, MA 02142, US  
JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge, MA 02142, US  
CHARISSE, Klaus, Cambridge, MA 02142, US  
CASTORENO, Adam, Cambridge, MA 02142, US  
THEILE, Christopher S., Cambridge, MA 02142, US  
FITZGERALD, Kevin, Cambridge, MA 02142, US  
PARMAR, Rubina G., Cambridge, MA 02142, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/47**

---

**A61P 25/28** → (51) **C07D 209/30**

---

**A61P 25/28** → (51) **C07D 213/50**

---

**A61P 25/28** → (51) **C07D 401/12**

---

**A61P 25/28** → (51) **C07K 16/28**

---

**A61P 25/32** → (51) **A61K 31/33**

---

**A61P 27/00** → (51) **C07D 401/14**

---

(51) **A61P 29/00** (11) **3 983 078 A1\***  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**  
**C07D 401/14** **A61K 31/47**

(52) **C07D 471/04; A61P 29/00;**  
**A61P 35/00; A61P 37/00;**  
**C07D 401/14; C07D 405/14;**  
**C07D 413/14; C07D 417/14**

(25) En (26) En  
(21) 20734121.5 (22) 12.06.2020

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

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

(86) EP 2020/066370 12.06.2020  
(87) WO 2020/249773 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19460034  
11.12.2019 EP 19460067

(54) • *MODULATOREN DER NÄCHSTEN GENERATION DES STIMULATORS VON INTERFERON-GENEN (STING)*  
• *NEXT-GENERATION MODULATORS OF STIMULATOR OF INTERFERON GENES (STING)*

• *MODULATEURS DE STING (STIMULATEUR DE GÈNES D'INTERFÉRON) DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

(71) Ryvu Therapeutics S.A., Leona Henryka Sternbacha 2, 30-394 Kraków, PL

(72) ZAWADZKA, Magdalena Izabela, 80-345 Gdansk, PL  
STASI, Luigi Piero, 30-348 Krakow, PL  
ROGACKI, Maciej Krzysztof, 30-348 Krakow, PL  
CWIERTNIA, Grzegorz Wojciech, 34-383 Kamesznica, PL  
DUDEK, Lukasz Piotr, 30-719 Krakow, PL  
DOBZANSKA, Monika Patrycja, 51-629 Wroclaw, PL  
TOPOLNICKI, Grzegorz Witold, 41-940 Piekary Slaskie, PL  
GIBAS, Agnieszka Justyna, 30-384 Krakow, PL  
RAJDA, Anna, 44-102 Gliwice, PL  
SUDOL, Sylwia, 30-348 Krakow, PL  
GLUZA, Karolina Maria, 51-109 Wroclaw, PL  
FABRITIUS, Charles-Henry, 60-480 Poznan, PL

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

---

**A61P 29/00** → (51) **A61K 31/5415**

---

**A61P 29/00** → (51) **A61P 3/00**

---

**A61P 29/00** → (51) **A61P 9/00**

---

**A61P 29/00** → (51) **A61P 19/02**

---

**A61P 29/00** → (51) **C07D 231/38**

---

**A61P 29/00** → (51) **C07D 405/14**

---

**A61P 29/00** → (51) **C07D 471/04**

---

**A61P 29/00** → (51) **C12N 15/113**

---

**A61P 31/00** → (51) **A61K 9/50**

---

**A61P 31/00** → (51) **A61P 25/00**

---

**A61P 31/00** → (51) **C07C 37/48**

---

(51) **A61P 31/04** (11) **3 983 079 A1\***  
**C07K 16/18**

(52) **A61K 39/39591; A61P 31/04;**  
**C07K 16/2809; C07K 16/2866;**  
**C07K 2317/31; C07K 2317/626;**  
**C07K 2317/94**

(25) En (26) En  
(21) 20822592.0 (22) 29.05.2020

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

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

(86) US 2020/035143 29.05.2020  
(87) WO 2020/251781 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860082 P  
26.05.2020 US 202063030010 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON BISPEZIFISCHEN DIABODIES UND DEREN VERWENDUNG*  
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF BI-SPECIFIC DIABODIES AND USE OF THE SAME*  
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE DIACORPS BI-SPECIFIQUES, ET LEUR UTILISATION*

(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US

(72) LENT, Ian, Rockville, MD 20850, US  
SAMPATHKUMAR, Krishnan, Rockville, MD 20850, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

**A61P 31/04** → (51) **A61K 31/436**

---

**A61P 31/04** → (51) **A61K 31/675**

---

**A61P 31/04** → (51) **A61K 39/40**

---

**A61P 31/06** → (51) **A61K 39/04**

---

**A61P 31/12** → (51) **A61K 45/06**

---

**A61P 31/14** → (51) **A61K 45/06**

---

**A61P 31/18** → (51) **A61K 35/17**

---

(51) **A61P 35/00** (11) **3 983 080 A1\***  
**C07D 223/16** **C07D 401/12**  
**C07D 401/14** **C07D 403/12**  
**C07H 15/00** **A61K 31/55**

(52) **C07D 403/12; A61P 35/00;**  
**C07D 223/16; C07D 401/12;**  
**C07D 401/14; C07H 15/203**

(25) En (26) En  
(21) 20735747.6 (22) 12.06.2020

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

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

(86) US 2020/037423 12.06.2020  
(87) WO 2020/252254 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861117 P  
13.06.2019 US 201962861139 P  
21.01.2020 US 202062963884 P

(54) • *MAKROMOLEKÜLGETRÄGERTE AMINOBENZAZEPINVERBINDUNGEN*  
• *MACROMOLECULE-SUPPORTED AMINO-BENZAZEPINE COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS D'AMINOBENZAZÉPINE À SUPPORT MACROMOLÉCULAIRE*

(71) Bolt Biotherapeutics, Inc., 900 Chesapeake Drive, Redwood City CA 94063, US

(72) ACKERMAN, Shelley Erin, Redwood City, California 94063, US  
ALONSO, Michael N., Redwood City, California 94063, US  
KUDIRKA, Romas, Redwood City, California 94063, US  
LEE, Arthur, Redwood City, California 94063, US  
SAFINA, Brian, Redwood City, California 94063, US  
ZHOU, Matthew, Redwood City, California 94063, US

(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) **A61P 35/00** (11) **3 983 081 A1\***  
**C07D 239/48** **C07D 401/12**  
**C07D 401/14** **C07D 403/12**  
**C07D 403/14** **A61K 31/506**

(52) **C07D 239/48; A61P 35/00;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14;**  
**C07D 403/12; C07D 403/14**

(25) En (26) En  
(21) 20735804.5 (22) 16.06.2020



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037906 16.06.2020  
(87) WO 2020/257180 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862470 P  
17.06.2019 US 201962862469 P  
07.10.2019 US 201962911739 P  
07.10.2019 US 201962911740 P
- (54) • AMINOPYRIMIDIN-AMID-AUTOPHAGIE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• AMINOPYRIMIDINE AMIDE AUTOPHAGY INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF  
• INHIBITEURS DE L'AUTOPHAGIE À BASE D'AMIDE D'AMINOPYRIMIDINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, 200 Smith Street, Waltham, MA 02451, US  
(72) FLYNN, Daniel, L., Waltham, MA 02451, US  
AHN, Yu, Mi, Waltham, MA 02451, US  
CALDWELL, Timothy, Waltham, MA 02451, US  
VOGETI, Lakshminarayana, Waltham, MA 02451, US  
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- 
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 983 082 A1\***  
**C07D 223/16** **C07D 401/12**  
**C07D 401/14** **C07D 403/12**  
**C07H 15/00** **A61K 31/55**
- (52) **C07D 401/12; A61P 35/00;**  
**C07D 223/16; C07D 401/14;**  
**C07D 403/12; C07H 15/203**
- (25) En (26) En  
(21) 20740106.8 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037477 12.06.2020  
(87) WO 2020/252294 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861139 P  
21.01.2020 US 202062963884 P
- (54) • AMINO BENZAZEPINVERBINDUNGEN, IMMUNKONJUGATE UND IHRE VERWENDUNGEN  
• AMINO BENZAZEPINE COMPOUNDS, IMMUNOCONJUGATES, AND USES THEREOF  
• COMPOSÉS D'AMINO BENZAZÉPINE, IMMUNOCONJUGUÉS ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Bolt Biotherapeutics, Inc., 900 Chesapeake Drive, Redwood City CA 94063, US  
(72) ACKERMAN, Shelley Erin, Redwood City, California 94063, US  
ALONSO, Michael N., Redwood City, California 94063, US  
KUDIRKA, Romas, Redwood City, California 94063, US  
LEE, Arthur, Redwood City, California 94063, US  
SAFINA, Brian, Redwood City, California 94063, US  
ZHOU, Matthew, Redwood City, California 94063, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 983 083 A1\***  
**A61P 17/12** **A61K 36/53**  
**A61K 31/365**
- (52) **A61P 35/00; A61K 9/0014;**  
**A61K 9/0019; A61K 31/365;**  
**A61K 36/53; A61K 45/06; A61P 17/12;**  
**A61K 2236/333**
- (25) En (26) En  
(21) 20740673.7 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050429 16.06.2020  
(87) WO 2020/254726 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 FI 20195527
- (54) • PHARMAZEUTISCHE OVATODIOLID-ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF OVATODIOLIDE AND THE USE THEREOF  
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'OVATODIOLIDE ET LEUR UTILISATION
- (71) Anison Therapeutics OY, Talvitie 11 as. 2, 20610 Turku, FI  
(72) RAJENDRAN, Senthil Kumar, 20500 ÅBO, FI  
PAUL, Preethy, 20500 ÅBO, FI  
BRUSENTSEV, Yury, 20500 ÅBO, FI  
ERIKSSON, John, 20500 ÅBO, FI  
SIPPOLA-THIELE, Maria, Chapel Hill, North Carolina 27514, US  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- 
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 983 084 A1\***  
**C07D 209/42** **C07D 231/20**  
**C07D 233/70** **C07D 261/12**  
**C07D 307/82** **C07D 471/04**
- (52) **C07D 307/82; A61P 35/00;**  
**C07D 209/42; C07D 231/20;**  
**C07D 233/70; C07D 261/12;**  
**C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20751781.4 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037549 12.06.2020  
(87) WO 2020/252353 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860677 P
- (54) • AMINOSÄURETRANSPORTINHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNGEN  
• AMINO ACID TRANSPORT INHIBITORS AND THE USES THEREOF  
• INHIBITEURS DE TRANSPORT D'ACIDES AMINÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall, Nashville, TN 37240, US  
(72) MANNING, H. Charles, Nashville, Tennessee 37240, US  
SCHULTE, Michael, Nashville, Tennessee 37240, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 983 085 A1\***  
**A61K 38/17** **C07K 14/715**
- (52) **A61K 39/39; A61K 2039/53;**  
**A61K 2039/55555; A61K 2039/55577;**  
**B82Y 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20821649.9 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037438 12.06.2020  
(87) WO 2020/252263 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860640 P
- (54) • NEUARTIGES ADJUVANS FÜR TIERISCHE UND MENSCHLICHE IMPFSTOFFE  
• NOVEL ADJUVANT FOR ANIMAL AND HUMAN VACCINES  
• NOUVEL ADJUVANT POUR VACCINS ANIMALIERS ET HUMAINS
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US  
(72) TALAAT, Adel, M., Madison, WI 53719, US  
CHANDRASEKAR, Shaswath, Madison, WI, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- A61P 35/00** → (51) **A61K 9/51**
- 
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/185**
- 
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/415**
- 
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/501**
- 
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/7105**
- 
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/74**
- 
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/17**
- 
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395**
- 
- A61P 35/00** → (51) **A61K 51/12**
- 
- A61P 35/00** → (51) **A61P 3/00**
- 
- A61P 35/00** → (51) **A61P 29/00**
- 
- A61P 35/00** → (51) **C07C 229/26**
- 
- A61P 35/00** → (51) **C07D 209/08**
- 
- A61P 35/00** → (51) **C07D 231/38**
- 
- A61P 35/00** → (51) **C07D 307/94**
- 
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/12**
- 
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/14**
- 
- A61P 35/00** → (51) **C07D 405/14**
- 
- A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04**
- 
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**
- 
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/30**
- 
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/46**
- 
- A61P 35/00** → (51) **C12N 15/86**
- 
- A61P 35/02** → (51) **A61K 31/19**
- 
- A61P 35/02** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61P 35/02** → (51) **A61K 51/10**
- 
- (51) **A61P 37/00** (11) **3 983 086 A1\***  
**C07D 403/12** **A61K 31/501**

(A61P) I.1(1)

(52) **C07D 403/12; A61P 37/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20750493.7 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/036727 09.06.2020  
(87) WO 2020/251911 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860439 P  
(54) • KRISTALLINE FORMEN VON 6-(CYCLO-  
PROPANECARBOXAMIDO)-4-((2-ME-  
THOXY-3-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIA-  
ZOL-3-YL)PHENYL)AMINO)-N-(METHYL-  
D3)-PYRIDAZIN-3-CARBOXAMID  
• CRYSTALLINE SALT FORMS OF 6-(  
CYCLOPROPANECARBOXAMIDO)-4-((2-  
METHOXY-3-(1-METHYL-1H-1,2,4-  
TRIAZOL-3-YL)PHENYL)AMINO)-N-  
(METHYL-D3) PYRIDAZINE-3-  
CARBOXAMIDE  
• FORMES CRISTALLINES DE SEL DU 6-  
(CYCLOPROPANECARBOXAMIDO)-4-((2-  
MÉTHOXY-3-(1-MÉTHYL-1H-1,2,4-  
TRIAZOL-3-YL)PHÉNYL)AMINO)-N-  
(MÉTHYL-D3) PYRIDAZINE-3-CARBOXA-  
MIDE  
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206  
and Province Line Road, Princeton, NJ  
08543, US  
(72) ROBERTS, Daniel Richard, Robbinsville,  
New Jersey 08691, US  
WEI, Chenkou, Princeton Junction, New  
Jersey 08550, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61P 37/00** → (51) **A61K 35/74**

**A61P 37/00** → (51) **A61P 3/00**

**A61P 37/00** → (51) **A61P 29/00**

**A61P 37/00** → (51) **C07D 209/08**

**A61P 37/00** → (51) **C07D 471/04**

**A61P 37/02** → (51) **A61P 9/00**

**A61P 37/02** → (51) **C07D 471/04**

**A61P 37/06** → (51) **A61K 31/436**

**A61P 37/08** → (51) **A61K 31/4439**

**A61P 43/00** → (51) **A61K 31/4365**

**A61P 43/00** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 43/00** → (51) **C12Q 1/6883**

**A61Q 1/02** → (51) **C09B 61/00**

**A61Q 1/04** → (51) **A61K 8/97**

**A61Q 1/06** → (51) **A61K 8/97**

**A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/9789**

**A61Q 5/06** → (51) **C09B 61/00**

**A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/9789**

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/02**

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/72**

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/9789**

**A61Q 11/00** → (51) **A61Q 11/02**

(51) **A61Q 11/02** (11) **3 983 087 A1\***

**A61K 31/19** **A61K 31/327**

**A61K 33/40** **A61K 8/22**

**A61K 8/36** **A61K 8/38**

**A61C 17/02** **A61Q 11/00**

(52) **A61Q 17/005; A61K 8/22; A61K 8/36;**

**A61K 8/38; A61Q 11/02; A61C 17/036**

(25) En (26) En

(21) 20823468.2 (22) 12.06.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/037616 12.06.2020

(87) WO 2020/252402 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861810 P

03.04.2020 US 202063004858 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REI-  
NIGUNG ENTNEHMBARER ZAHNPRO-  
THESEN

• COMPOSITIONS FOR CLEANSING

REMOVABLE DENTAL PROSTHETICS

• COMPOSITIONS POUR LE NETTOYAGE

DE PROTHÈSES DENTAIRE AMOVIBLES

(71) Armis Biopharma, Inc., 2950 East Harmony

Rd. Suite 252, Fort Collins, CO 80528, US

(72) NOBLITT, Scott, Fort Collins, CO 80525, US

NEAS, Edwin, Nunn, CO 80648, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road

Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/19**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/9783**

**A61Q 19/00** → (51) **C08F 251/00**

**A61Q 19/02** → (51) **A61K 8/9783**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/9783**

**A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/19**

**A61Q 19/10** → (51) **C08F 251/00**

(51) **A62B 17/00** (11) **3 983 088 A1\***

**A41D 31/02**

(52) **A62B 17/006**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20731107.7 (22) 10.06.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066134 10.06.2020

(87) WO 2020/249637 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 FR 1906278

(54) • PERSONENSCHUTZKIT ZUM SCHUTZ  
GEGEN NRBC-ANGRIFFE  
• PERSONAL PROTECTION KIT FOR  
PROTECTION AGAINST NRBC ATTACKS  
• ENSEMBLE DE PROTECTION INDIVI-  
DUELLE CONTRE LES AGRSSIONS  
NRBC

(71) Paul Boye Technologies, 1095 Chemin de la  
Riverotte, 31860 Labarthe-sur-Leze, FR

(72) BOYE, Jacques, 34200 Sete, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100  
Toulouse, FR

(51) **A62B 19/00** (11) **3 983 089 A1\***

**A62B 23/02** **B01D 46/00**

**B65B 1/14**

(52) **B65B 1/20; B01D 39/04; B01D 39/06;**

**B01D 39/08; B65B 43/62; A62B 19/00;**

**B01D 2239/0618**

(25) En (26) En

(21) 20822243.0 (22) 10.06.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/036971 10.06.2020

(87) WO 2020/252004 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 US 201962860067 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZEN-  
TRIFUGALKRAFTBASIERTEN KANISTER-  
BEFÜLLUNG

• SYSTEMS AND METHODS FOR

CENTRIFUGAL FORCE-BASED CANISTER

FILLING

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMPLIS-  
SAGE DE CARTOUCHE À BASE DE

FORCES CENTRIFUGES

(71) Louis M. Gerson Co., Inc., 16 Commerce

Blvd., Middleboro, MA 02346, US

(72) GERSON, Ronald L., Middleboro, MA

02346, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London

WC2B 6AN, GB

**A62B 23/02** → (51) **A62B 19/00**

**A62C 2/00** → (51) **A62C 31/24**

**A62C 31/02** → (51) **A62C 35/68**

(51) **A62C 31/24** (11) **3 983 090 A1\***

**A62C 2/00** **E04D 13/064**

**E04D 13/076** **F16M 13/02**

(52) **A62C 31/28; A62C 3/0214;**

**E04D 13/064**

(25) En (26) En

(21) 20822815.5 (22) 10.06.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050794 10.06.2020

(87) WO 2020/248051 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 PCT/CA2019/050824

(54) • IN SCHWENKBARER RINNE VER-  
ANKERTE SPRINKLER

• PIVOTABLE GUTTER ANCHORED

SPRINKLER

• ARROSEUR À ANCRAGE DE GOUTTIÈRE

PIVOTANT

(71) Wasp Manufacturing Ltd., Suite 536, 34A

2755 Loughheed Highway, Port Coquitlam,

British Columbia V3B 5Y9, CA

(72) PYKE, Darrell, Peachland, British Columbia

V0H 1X4, CA

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-

anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,

10179 Berlin, DE

**A62C 31/28** → (51) **A62C 35/68**

- (51) **A62C 35/68** (11) **3 983 091 A1\***  
**F16K 31/60**
- (52) **A62C 35/68; F16K 1/00; F16K 7/17; F16K 31/60**
- (25) En (26) En  
(21) 20742924.2 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055535 12.06.2020  
(87) WO 2020/250193 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201916440003
- (54) • *MANUELLER RÜCKSETZAKTUATOR*  
• *MANUAL RESET ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR DE RÉINITIALISATION MANUELLE*
- (71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US  
(72) MOTH, Joshua, Tiverton, Rhode Island 02878, US  
WILLIAMS, James O., Marlborough, Massachusetts 01752, US  
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **A62C 35/68** (11) **3 983 092 A1\***  
**A62C 31/02** **A62C 31/28**  
**B05B 1/26** **B05B 15/16**
- (52) **B05B 15/16; A62C 31/28; A62C 35/68; B05B 1/265**
- (25) En (26) En  
(21) 20827046.2 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037775 15.06.2020  
(87) WO 2020/257111 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862502 P
- (54) • *FEUERSPRINKLERSCHUTZ*  
• *FIRE PROTECTION SPRINKLER GUARD*  
• *PROTECTION DE GICLÉUR D'INCENDIE*
- (71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE  
Viking Group, Inc., 5150 Beltway Dr. SE, Caledonia, MI 49316, US  
(72) PLEYTE, Gary, William, Hastings, MI 49058, US  
FRANSON, Scott T., Hastings, MI 49058, US  
WORKMAN, Martin H., Delton, Michigan 49046, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- 
- (51) **A63B 5/11** (11) **3 983 093 A1\***  
**F16B 7/04**
- (52) **F16B 7/0413; A63B 5/11; A63B 71/0054; F16B 7/0446**
- (25) En (26) En  
(21) 20826397.0 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/000009 09.06.2020  
(87) WO 2020/254716 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 FI 20197091
- (54) • *TRAMPOLINRAHMENSTRUKTUR UND TRAMPOLIN*  
• *A TRAMPOLINE FRAME STRUCTURE AND TRAMPOLINE*  
• *STRUCTURE DE CADRE DE TRAMPOLINE ET TRAMPOLINE*
- (71) Acon Finland Oy Ltd, Terminaalitie 9, 90420 Oulu, FI  
(72) SALLINEN, Tuomas, 90420 Oulu, FI  
KIVINIEMI, Jari, 92320 Siikajoki, FI  
LUHTANIEMI, Timo, 90420 Oulu, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **A63B 5/11** (11) **3 983 094 A1\***  
**A63B 21/04** **A63B 21/055**  
**F16B 5/06**
- (52) **F16B 2/08; A63B 5/11; F16B 2/10; F16B 21/20; A63B 21/0557; A63B 71/0054; A63B 71/023**
- (25) En (26) En  
(21) 20827443.1 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/000010 09.06.2020  
(87) WO 2020/254717 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 FI 20197092
- (54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EIN TRAMPOLIN UND EIN TRAMPOLIN*  
• *A CONNECTION ARRANGEMENT FOR A TRAMPOLINE AND A TRAMPOLINE*  
• *AGENCEMENT DE RACCORDEMENT POUR TRAMPOLINE ET TRAMPOLINE*
- (71) Acon Finland Oy Ltd, Terminaalitie 9, 90420 Oulu, FI  
(72) SALLINEN, Tuomas, 90420 Oulu, FI  
KIVINIEMI, Jari, 92320 Siikajoki, FI  
LUHTANIEMI, Timo, 90420 Oulu, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- A63B 21/02** → (51) **A63B 21/04**
- (51) **A63B 21/04** (11) **3 983 095 A1\***  
**A63B 21/02** **A63B 21/055**  
**A63B 21/16**
- (52) **A63B 21/4019; A63B 21/02; A63B 21/04; A63B 21/055; A63B 21/16; A63B 71/0036; A63B 2071/009; A63B 2071/0625; A63B 2071/0694; A63B 2209/08; A63B 2209/10; A63B 2225/09; A63B 2225/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20822343.8 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037443 12.06.2020  
(87) WO 2020/252268 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860477 P
- (54) • *ÜBUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG VON ANKERN MIT VARIABLER POSITION UND VARIABLEN VORSPANNUNGSELEMENTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*  
• *EXERCISE SYSTEM FOR USING VARIABLE LOCATION ANCHORS AND VARIABLE BIASING ELEMENTS, AND METHOD OF USE THEREOF*
- (71) DDSports, Inc., 7220 W. Frontage Road, Merriam, KS 66203, US  
(72) IANNI, Bruce C., Mission Hills, KS 66208, US  
ROSS, Davyeon, D., Overland Park, KS 66221, US  
MAZIARZ, Michael, Wilbraham, MA 01095, US  
KAHLER, Clint, A., Spring Hill, KS 66063, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- A63B 43/06** → (51) **G02B 5/26**
- (51) **A63F 9/24** (11) **3 983 097 A1\***  
**H04L 67/306; A63F 13/358;**
- (52) **A63F 13/48; A63F 13/67; A63F 13/77; A63F 13/79; G06N 3/08; A63F 13/533; A63F 13/63; H04L 67/34**
- (71) Fitness Anywhere LLC, 1660 Pacific Avenue, San Francisco, California 94109, US  
(72) HETRICK, Randal, A., San Francisco, CA 94109, US  
DELGADO, Mauricio, Hernan, South Jordan, UT 84009, US  
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- A63B 21/04** → (51) **A63B 5/11**
- A63B 21/055** → (51) **A63B 5/11**
- A63B 21/055** → (51) **A63B 21/04**
- A63B 21/16** → (51) **A63B 21/04**
- A63B 22/02** → (51) **A61H 1/02**
- A63B 23/04** → (51) **A61H 1/02**
- A63B 23/04** → (51) **G06F 3/01**
- A63B 41/02** → (51) **A63B 43/00**
- (51) **A63B 43/00** (11) **3 983 096 A1\***  
**A63B 41/02** **H02J 50/00**  
**H02J 50/12** **H04W 4/80**
- (52) **A63B 41/04; A63B 43/004; A63B 2024/0028; A63B 2209/00; A63B 2220/833; A63B 2225/01; A63B 2225/15; A63B 2225/50; A63B 2225/54; A63B 2225/62; A63B 2243/0037**
- (25) En (26) En  
(21) 20826564.5 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038051 17.06.2020  
(87) WO 2020/257227 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862232 P
- (54) • *SPORTBALL MIT EINER IN EINEM STOSSDÄMPFENDEN TRÄGER UNTERGEBRACHTEN ELEKTRONIK*  
• *SPORTS BALL WITH ELECTRONICS HOUSED IN SHOCK-ABSORBING CARRIER*  
• *BALLON DE SPORT CONTENANT UNE ÉLECTRONIQUE LOGÉE DANS UN SUPPORT ABSORBANT LES CHOC*



(25) En (26) En  
(21) 19933098.6 (22) 24.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052804 24.09.2019  
(87) WO 2020/251608 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916442328  
(54) • PRÄDIKTIVES DATENVORLADEN  
• PREDICTIVE DATA PRELOADING  
• PRÉCHARGEMENT DE DONNÉES  
PRÉDICTIVES

(71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US  
(72) KERR, John, San Mateo, CA 94403, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**A63F 13/00** → (51) **A63F 13/67**

**A63F 13/55** → (51) **A63F 13/67**

**A63F 13/56** → (51) **A63F 13/67**

**A63F 13/60** → (51) **A63F 13/67**

**A63F 13/60** → (51) **G06F 3/01**

(51) **A63F 13/67** (11) **3 983 098 A1\***  
**A63F 13/56** **G06F 3/01**  
**G06K 9/00**

(52) **A63F 13/67; A63F 13/56;**  
**G06F 3/011; G06T 13/40;**  
**G06V 10/147; G06V 40/18; G06V 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 20753486.8 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037314 11.06.2020  
(87) WO 2020/252210 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860188 P  
13.05.2020 US 202015931377  
(54) • MIT DEM KUNDEN IN PHYSISCHER  
SPHÄRE INTERAGIERENDES DIGITALES  
ZEICHEN

• DIGITAL CHARACTER INTERACTING  
WITH CUSTOMER IN PHYSICAL REALM  
• PERSONNAGE NUMÉRIQUE INTERAGIS-  
SANT AVEC LE CLIENT DANS LE  
DOMAINE PHYSIQUE

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US  
(72) SCIALLI, Sarah, Glendale, CA 91011, US  
GORDON, Demian, Glendale, CA 91011, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A63F 13/67** (11) **3 983 099 A1\***  
**A63F 13/00** **A63F 13/55**  
**A63F 13/56** **A63F 13/60**  
**G06N 20/00**

(52) **A63F 13/55; A63F 13/56; A63F 13/67;**  
**A63F 13/60; G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 20823467.4 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037610 12.06.2020  
(87) WO 2020/252400 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861433 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DURCH  
KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ANGETRIE-  
BENE BENUTZERSCHNITTSTELLE  
• METHODS AND SYSTEM FOR ARTI-  
FICIAL INTELLIGENCE POWERED USER  
INTERFACE  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR INTER-  
FACE UTILISATEUR ALIMENTÉE PAR  
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) Fighter Base Publishing, Inc., 10315 E. Shangri La Road, Scottsdale, AZ 85260, US  
(72) VANGE, Mark, Scottsdale, AZ 85260, US  
MORANO, Gabriele, 00124 Rome, IT  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **A63G 7/00** (11) **3 983 100 A1\***  
**A63G 31/00**

(52) **A63G 31/00; A63G 7/00; A63G 33/00;**  
**A63G 2031/002**

(25) En (26) En  
(21) 20758330.3 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055434 10.06.2020  
(87) WO 2020/250136 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 IT 201900008613  
(54) • INTERAKTIVES FAHRGESCHÄFT  
• INTERACTIVE AMUSEMENT RIDE  
• MANÈGE INTERACTIF

(71) Image Studio Consulting S.r.l., Via Roma, 98, 36025 Noventa Vicentina, (VI), IT  
(72) MAZZUCCHI, Marco, 36025 Noventa Vicentina, Vicenza, IT  
(74) Lautier, Thierry, Reed Smith LLP 112, avenue Kléber, 75116 Paris, FR

**A63G 31/00** → (51) **A63G 7/00**

**A63H 3/40** → (51) **G06F 3/01**

**A63J 5/02** → (51) **F41H 9/06**

(51) **B01B 1/00** (11) **3 983 101 A1\***  
**G01N 1/44** **G01N 33/22**  
**G01N 1/20** **G01N 1/40**  
**F16K 49/00**

(52) **B01B 1/005; F17D 1/00;**  
**G01N 1/2035; G01N 1/4022;**  
**G01N 33/225; G01N 2001/105;**  
**G01N 2001/205**

(25) En (26) En  
(21) 20734802.0 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051389 09.06.2020  
(87) WO 2020/254783 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 GB 201908617  
17.06.2019 GB 201908615  
17.01.2020 GB 202000734

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE  
• METHOD FOR PRODUCING AN ELEC-  
TROCHEMICAL CELL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE

(71) JDSE Limited, Column House London Road, Shrewsbury, Shropshire SY2 6NN, GB

(72) KNIGHT, Jeremy, Market Drayton, Shropshire TF9 2LN, GB

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **B01D 1/00** (11) **3 983 102 A1\***  
**B01D 1/22**

(52) **B01D 1/228; B01D 1/0082;**  
**B01D 1/225; B01D 1/226**

(25) De (26) De  
(21) 20731131.7 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066249 12.06.2020  
(87) WO 2020/249705 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19179678  
(54) • DÜNNSCHICHTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
• THIN-LAYER TREATMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES  
COUCHES MINCES

(71) Aurotec GmbH, Seestrass 11, 4844 Regau, AT  
Buss-SMS-Canzler GmbH, Hohenrainstrasse 10, 4133 Pratteln, CH

(72) ZIKELI, Stefan, 4844 Regau, AT  
KITZLER, Hannes, 4850 Timelkam, AT  
ZAUNER, Philipp, 4840 Vöcklabruck, AT  
AIGNER, Paul, 4860 Lenzing, AT  
LONGIN, Michael, 8983 Bad Mitterndorf, AT  
NAEF, Rainer, 8953 Dietikon, CH

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **B01D 1/00** (11) **3 983 103 A1\***  
**B01D 1/22** **B01D 1/24**

**C02F 11/13** **E21B 21/06**  
**F26B 3/20** **F26B 3/24**  
**F26B 17/20** **C02F 101/32**

(52) **C02F 103/10**  
**C02F 11/13; B01D 1/0052;**  
**B01D 1/226; B01D 1/228; B01D 1/24;**  
**F26B 3/24; F26B 17/20; F26B 23/10;**  
**C02F 2101/32; C02F 2103/10;**  
**F26B 2200/18**

(25) En (26) En  
(21) 20744164.3 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050154 11.06.2020  
(87) WO 2020/256561 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 NO 20190741  
(54) • SCHLAMMABSCHIEDER  
• A SLUDGE SEPARATOR  
• SÉPARATEUR DE BOUE

(71) RENA QUALITY GROUP AS, Brevikveien 29c, 4014 Stavanger, NO

(72) AUSLAND, Tore, 1555 Son, NO  
SAMUELSEN, Ørjan Weider, 4044 Hafsfjord, NO  
RANDA, Bent Atle, 9925 Svanvik, NO

(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

**B01D 1/00** → (51) **A23L 3/54**

**B01D 1/22** → (51) **B01D 1/00**

**B01D 1/24** → (51) **B01D 1/00**

(51) **B01D 3/00** (11) **3 983 104 A1\***

(52) **B01D 3/007**; Y02B 30/52

(25) En (26) En

(21) 20736704.6 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069037 06.07.2020

(87) WO 2021/013529 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 EP 19187599

(54) • VERFAHREN ZUR DESTILLATION EINER ROHÖLZUSAMMENSETZUNG IN EINER REKTIFIKATIONSANLAGE MIT EINER INDIREKTEN WÄRMEPUMPE

• PROCESS FOR DISTILLING A CRUDE COMPOSITION IN A RECTIFICATION PLANT INCLUDING AN INDIRECT HEAT PUMP

• PROCESSUS DE DISTILLATION D'UNE COMPOSITION BRUTE DANS UNE INSTALLATION DE RECTIFICATION COMPRENANT UNE POMPE À CHALEUR INDIRECTE

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) ZUBER, Laurent, 4102 Binningen, CH  
NI, Lin Feng, Shanghai, 200129, CN

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B01D 3/00** → (51) **C10G 32/02**

(51) **B01D 9/00** (11) **3 983 105 A1\***

(52) **C30B 7/00** **C30B 29/54**

(52) **B01D 9/0077**; **B01D 9/005**;

**C30B 7/06**; **C30B 29/58**; B01D 9/0054

(25) En (26) En

(21) 20734261.9 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051409 11.06.2020

(87) WO 2020/249951 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 GB 201908349

(54) • KRISTALLISATION VON CHEMISCHEN MOLEKÜLEN

• CRYSTALLISATION OF CHEMICAL MOLECULES

• CRISTALLISATION DE MOLÉCULES CHIMIQUES

(71) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB

(72) HALL, Michael, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB

PROBERT, Michael, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB

(74) TYLER, Andrew, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B01D 11/02** (11) **3 983 106 A1\***

(52) **C02F 1/26** **C02F 11/00**

**C05F 7/00**

(52) **B01D 11/0288**; **B01D 11/0257**;

**B01D 11/0284**; **C05F 7/00**; Y02A 40/20

(25) De (26) De

(21) 20730589.7 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065063 29.05.2020

(87) WO 2020/249410 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 CH 803202019

(54) • VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON KLÄRSCHLAMM-ASCHE  
• METHOD FOR PROCESSING SEWAGE-SLUDGE ASH  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CENDRES DE BOUES D'ÉPURATION

(71) Real Entsorgung Recycling Abwasser Luzern, Reusseggstrasse 15, 6020 Emmenbrücke, CH

(72) PREISIG, Werner, 6055 Alpnach-Dorf, CH

(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

(51) **B01D 11/02** (11) **3 983 107 A1\***

(52) **A61K 35/644** **A61K 8/18**

**A23L 21/20**

(52) **A61K 8/988**; **A23L 21/20**;

**A61K 35/644**; **A61Q 19/00**;

**B01D 11/0257**; **B01D 11/0288**;

**A61K 2800/10**

(25) Tr (26) En

(21) 20804416.4 (22) 05.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050382 05.05.2020

(87) WO 2020/251489 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 TR 201908777

(54) • WASSERLÖSLICHE UND WASSER-UNLÖSLICHE PROPOLISPRODUKTE MIT HOHER ANTIOXIDATIVER KAPAZITÄT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

• WATER-SOLUBLE AND WATER-INSOLUBLE PROPOLIS PRODUCTS WITH HIGH ANTIOXIDANT CAPACITY AND THEIR PRODUCTION METHODS

• PRODUITS À BASE DE PROPOLIS SOLUBLES DANS L'EAU ET INSOLUBLES DANS L'EAU À POUVOIR ANTIOXYDANT ÉLEVÉ ET LEURS PROCÉDES DE PRODUCTION

(71) SBS BILIMSEL BIO ÇÖZÜMLER SANAYİ VE TICARET A.Ş., Yukan Dudullu Mah. Necip Fazıl Bulvan KEYAP Çarsi Sitesi D1 Blok No:57 Ümraniye, İstanbul, TR

(72) TANUGUR SAMANCI, Asli Elif, ISTANBUL, TR

SAMANCI, Taylan, ISTANBUL, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 İstanbul, TR

(51) **B01D 15/18** (11) **3 983 108 A1\***

(52) **B01D 15/26** **C07K 1/36**

**C12M 1/00**

(52) **C12M 47/10**; **B01D 15/1871**;

**C07K 1/36**

(25) En (26) En

(21) 20733704.9 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066173 11.06.2020

(87) WO 2020/254176 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 GB 201908612

(54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON BIOMOLEKÜLEN

• A METHOD FOR SEPARATING BIOMOLECULES

• MÉTHODE DE SÉPARATION DE BIOMOLÉCULES

(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) JUNGNELIUS, Niklas, 751 84 Uppsala, SE  
CASTAN, Andreas, 751 84 Uppsala, SE

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

**B01D 15/26** → (51) **B01D 15/18**

**B01D 21/00** → (51) **B01D 45/16**

**B01D 21/01** → (51) **C02F 1/52**

**B01D 21/26** → (51) **B01D 45/16**

(51) **B01D 29/21** (11) **3 983 109 A1\***

(52) **B01D 29/21**; B01D 2201/295;

B01D 2201/342

(25) En (26) En

(21) 20731291.9 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033345 18.05.2020

(87) WO 2020/256869 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201916443239

(54) • FILTERELEMENT MIT TOPFDICHTUNGSENDKAPPENANORDNUNG

• FILTER ELEMENT HAVING POTTED GASKET END CAP ASSEMBLY

• ÉLÉMENT FILTRANT AYANT UN ENSEMBLE CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ DE JOINT EN POT

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523, US

MOREHOUSE, Darrell L., III, Bedford, Texas 76021, US

RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, US

RODRIGUEZ, Javier A., Peoria, Illinois 61615, US

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

**B01D 29/33** → (51) **B01D 45/16**

**B01D 29/90** → (51) **B01D 45/16**

**B01D 45/08** → (51) **B01J 8/00**

**B01D 45/12** → (51) **B01D 45/16**

- (51) **B01D 45/16** (11) **3 983 110 A1\***  
**B01D 21/00** **B01D 21/26**  
**B01D 29/33** **B01D 29/90**  
**B01D 45/12** **B04C 3/06**  
**B04C 9/00**
- (52) **B01D 29/114; B01D 21/0012;**  
**B01D 21/265; B01D 21/267;**  
**B01D 29/668; B01D 29/904;**  
**B01D 29/908; B01D 45/16; B04C 3/06;**  
**B04C 2009/004**
- (25) En (26) En  
(21) 20732249.6 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066827 17.06.2020  
(87) WO 2020/254446 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 NL 2023332
- (54) • **FILTERVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN**  
**VON PARTIKELN AUS EINEM FLUID**  
• **FILTER DEVICE FOR REMOVING**  
**PARTICLES FROM A FLUID**  
• **DISPOSITIF DE FILTRATION POUR**  
**ÉLIMINER DES PARTICULES D'UN**  
**FLUIDE**
- (71) MST NL B.V., Huizermaatweg 27, 1273 Hui-  
zen, NL  
(72) VAN DER UPWICH, Stijn, 1601 GH ENK-  
HUIZEN, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL
- 
- B01D 46/00** → (51) **A62B 19/00**
- 
- B01D 53/04** → (51) **F24F 3/14**
- 
- B01D 53/06** → (51) **F04B 39/06**
- 
- B01D 53/06** → (51) **F24F 3/14**
- 
- (51) **B01D 53/14** (11) **3 983 111 A1\***  
**B01D 53/22** **B01D 53/62**
- (52) **B01D 53/226; B01D 53/1475;**  
**B01D 53/229; B01D 53/62;**  
**C10L 3/104; B01D 2053/224;**  
**B01D 2252/102; B01D 2256/245;**  
**B01D 2257/504; B01D 2258/05;**  
**C10L 2290/26; C10L 2290/46;**  
**C10L 2290/541; C10L 2290/548;**  
**C10L 2290/58; Y02C 20/40**
- (25) En (26) En  
(21) 20732875.8 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066365 12.06.2020  
(87) WO 2020/249770 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 GB 201908429
- (54) • **GASBEHANDLUNGSVERFAHREN UND**  
**GASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **GAS TREATMENT PROCESS AND GAS**  
**TREATMENT APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**  
**DE GAZ**
- (71) Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire  
MK43 0AL, GB  
(72) MCADAM, Ewan, Cranfield Bedfordshire  
MK43 0AL, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- B01D 53/22** → (51) **B01D 53/14**
- (51) **B01D 53/26** (11) **3 983 112 A1\***  
**F04B 39/06**
- (52) **B01D 53/261; F04B 39/06;**  
**F04B 39/16; B01D 2259/4009;**  
**B01D 2259/65**
- (25) NI (26) En  
(21) 20728203.9 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054681 18.05.2020  
(87) WO 2020/250056 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 BE 201905375
- (54) • **VERDICHTERANLAGE UND VERFAHREN**  
**ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMPRI-**  
**MIERTEM GAS**  
• **COMPRESSOR SYSTEM AND METHOD**  
**FOR SUPPLYING COMPRESSED GAS**  
• **SYSTÈME DE COMPRESSEUR ET**  
**PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN GAZ**  
**COMPRIMÉ**
- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze  
vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610  
Wilrijk, BE  
(72) VAN NEDERKASSEL, Frederik, 2610 Wilrijk,  
BE  
GOETHALS, Anton, 2610 Wilrijk, BE  
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et  
al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec  
Division P.O. Box 101 Boomssesteenweg  
957, 2610 Wilrijk, BE
- 
- B01D 53/26** → (51) **F04B 39/06**
- 
- B01D 53/26** → (51) **F24F 3/14**
- 
- B01D 53/34** → (51) **B01D 53/62**
- 
- B01D 53/52** → (51) **B01D 71/64**
- 
- (51) **B01D 53/62** (11) **3 983 113 A2\***  
**B01D 63/16** **B01D 53/34**  
**B01D 53/75** **B01D 53/74**  
**C01B 32/50** **C01B 32/55**  
**C01B 32/60**
- (52) **B01D 19/0005; B01D 19/0036;**  
**Y02C 20/40**
- (25) En (26) En  
(21) 20867650.2 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037629 12.06.2020  
(87) WO 2021/061213 2021/13 01.04.2021  
(88) 29.04.2021  
(30) 14.06.2019 US 201962861848 P
- (54) • **ALKALIKATIONENANREICHERUNG UND**  
**WASSERELEKTROLYSE FÜR CO-MI-**  
**NERALISIERUNG UND KOHLENSTOFF-**  
**MANAGEMENT AUF GLOBALER EBENE**  
• **ALKALINE CATION ENRICHMENT AND**  
**WATER ELECTROLYSIS TO PROVIDE**  
**COMINERALIZATION AND GLOBAL-**  
**SCALE CARBON MANAGEMENT**  
• **ENRICHISSEMENT DE CATIONS ALCA-**  
**LINS ET ÉLECTROLYSE DE L'EAU POUR**  
**FOURNIR UNE MINÉRALISATION DE**  
**COÛT UNE GESTION DE CARBONE À**  
**L'ÉCHELLE MONDIALE**

- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF  
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th  
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) SANT, Gaurav, Los Angeles, California  
90095-7191, US  
LA PLANTE, Erika Callagon, Los Angeles,  
California 90095-7191, US  
WANG, Jingbo, Los Angeles, California  
90095-7191, US  
JASSBY, David, Los Angeles, California  
90095-7191, US  
SIMONETTI, Dante, Los Angeles, California  
90095-7191, US  
ALTURKI, Abdulaziz, Los Angeles, California  
90095-7191, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE
- 
- B01D 53/62** → (51) **B01D 53/14**
- 
- B01D 53/62** → (51) **B01D 71/64**
- 
- B01D 53/62** → (51) **C25B 1/04**
- 
- B01D 53/74** → (51) **B01D 53/62**
- 
- B01D 53/75** → (51) **B01D 53/62**
- 
- B01D 53/86** → (51) **C01B 39/48**
- 
- B01D 53/94** → (51) **C01B 39/48**
- 
- (51) **B01D 61/00** (11) **3 983 114 A1\***  
**B01D 61/08** **B01D 61/18**
- (52) **C02F 1/46176; C02F 1/463;**  
**C02F 1/001; C02F 1/66; C02F 2101/105**
- (25) En (26) En  
(21) 20822476.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037407 12.06.2020  
(87) WO 2020/252242 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860433 P
- (54) • **ENTFERNUNG VON MATERIALIEN AUS**  
**WASSER**  
• **REMOVAL OF MATERIALS FROM WATER**  
• **ÉLIMINATION DE MATÉRIAUX DE L'EAU**
- (71) Phosphorus Free Water Solutions, LLC, 848  
Kensinger Road, Lakeland, Florida 33815,  
US  
(72) BORRAS, Carlos, Lakeland, FL 33815, US  
LUKE, Donald A., Lakeland, FL 33815, US  
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation  
Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU,  
GB
- 
- B01D 61/00** → (51) **C10G 32/02**
- 
- (51) **B01D 61/02** (11) **3 983 115 A1\***  
**C02F 1/44** **B01D 61/04**  
**B01D 61/14** **B01D 71/68**  
**C02F 1/28** **C02F 1/78**
- (52) **B01D 61/022; B01D 61/027;**  
**B01D 61/58; B01D 71/68; C02F 1/442;**  
**B01D 61/145; B01D 61/147;**  
**B01D 2311/06; B01D 2311/2626;**  
**B01D 2311/2634; C02F 1/283;**  
**C02F 1/444; C02F 1/78;**  
**C02F 2103/007; C02F 2301/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20731119.2 (22) 11.06.2020



(B01D) I.1(1)

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066193 11.06.2020

(87) WO 2020/249668 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 FR 1906187

- (54) • *MEMBRANVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENWASSER, DAS OHNE ZUGABE EINES MASKIERUNGSMITTELS TRINKBAR IST*  
• *MEMBRANE METHOD FOR MAKING SURFACE WATER DRINKABLE WITHOUT ADDING ANY SEQUESTERING AGENT*  
• *PROCÉDÉ MEMBRANAIRE DE POTABILISATION D'EAUX DE SURFACE SANS AJOUT DE SÉQUESTRANT*

(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR

(72) SAUVIGNET, Philippe, 35460 Maen Roch, FR

HELD, Henrik, Gunnar, 19633 Kungsgangen, SE

SAUER, Uwe, 95326 Kulmbach, DE

GAID, Abdelkader, 75014 Paris, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**B01D 61/04** → (51) **B01D 61/02**

**B01D 61/08** → (51) **B01D 61/00**

**B01D 61/14** → (51) **B01D 61/02**

(51) **B01D 61/18** (11) **3 983 116 A1\***  
**B01D 63/02** **B01D 69/08**  
**B01D 69/12** **B01D 71/10**  
**B01D 71/12** **B01D 71/34**  
**B01D 71/36** **C01B 32/198**  
**C02F 1/44** **C02F 101/30**

(52) **B01D 71/021; B01D 67/0088;**  
**B01D 69/08; B01D 69/10; B01D 69/12;**  
**B01D 71/20; B01D 71/34; B01D 71/36;**  
**C01B 32/198; C02F 1/444;**  
B01D 63/02; B01D 2323/30;  
C02F 2103/08; C02F 2303/02;  
C02F 2303/20; C02F 2305/08

(25) En (26) En

(21) 20820774.6 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050593 11.06.2020

(87) WO 2020/248017 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 AU 2019902045

- (54) • *FILTRATIONSMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *FILTRATION MEMBRANE AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF*  
• *MEMBRANE DE FILTRATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street UNSW, Sydney, New South Wales 2052, AU  
Sydney Water Corporation, 1 Smith Street, Parramatta, New South Wales 2150, AU

(72) WEN, Xinyue, Sydney, New South Wales 2052, AU

YOU, Yi, Sydney, New South Wales 2052, AU

JIN, Xiaoheng, Sydney, New South Wales 2052, AU

BUSTAMANTE, Heriberto, Parramatta, New South Wales 2150, AU

JOSHI, Rakesh, Sydney, New South Wales 2052, AU

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**B01D 61/18** → (51) **B01D 61/00**

**B01D 61/36** → (51) **C02F 1/44**

**B01D 63/02** → (51) **B01D 61/18**

**B01D 63/16** → (51) **B01D 53/62**

**B01D 69/08** → (51) **B01D 61/18**

**B01D 69/08** → (51) **B01D 71/64**

**B01D 69/12** → (51) **B01D 61/18**

**B01D 69/12** → (51) **B01D 71/64**

**B01D 71/10** → (51) **B01D 61/18**

**B01D 71/12** → (51) **B01D 61/18**

**B01D 71/34** → (51) **B01D 61/18**

**B01D 71/36** → (51) **B01D 61/18**

(51) **B01D 71/64** (11) **3 983 117 A1\***  
**B01D 53/52** **B01D 53/62**  
**B01D 69/08** **B01D 69/12**  
**C10L 3/10**

(52) **C10L 3/103; B01D 53/228;**  
**B01D 67/0093; B01D 69/02;**  
**B01D 69/08; B01D 71/64; C10L 3/104;**  
B01D 2256/245; B01D 2257/304;  
B01D 2257/504; B01D 2323/30;  
C10L 2290/548; Y02C 20/40

(25) En (26) En

(21) 20821925.3 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036795 09.06.2020

(87) WO 2020/251937 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 US 201962860102 P

- (54) • *MEMBRANEN ZUR VERUNREINIGUNGS-ENTFERNUNG AUS ERDGAS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *MEMBRANES FOR CONTAMINANT REMOVAL FROM NATURAL GAS AND METHODS FOR USE THEREOF*  
• *MEMBRANES POUR L'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS D'UN GAZ NATUREL ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US  
Georgia Tech Research Corporation, 400 10th St NW, Atlanta GA 30318, US

(72) KOROS, William, Atlanta, Georgia 30318, US  
LIU, Yang, Atlanta, Georgia 30318, US  
LIU, Zhongyun, Atlanta, Georgia 30318, US  
BHUWANIA, Nitesh, San Ramon, CA 94583-2324, CA

CHINN, Daniel, San Ramon, California 94583-2324, US

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

**B01D 71/68** → (51) **B01D 61/02**

(51) **B01F 3/04** (11) **3 983 118 A1\***  
**B01J 8/04** **B01F 5/00**

(52) **B01D 15/125; B01J 8/0214;**  
**B01J 8/0278; B01J 8/0453;**  
**B01J 8/048; B01J 8/0488; B01J 8/0492**

(25) En (26) En

(21) 20822479.0 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037471 12.06.2020

(87) WO 2020/252290 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962861038 P

- (54) • *HYDROVERARBEITUNGSREAKTOR ZUR VERRINGERUNG DES DRUCKABFALLS UND ZUR VERLÄNGERUNG DER KATALYSATORLEBENSDAUER*  
• *HYDROPROCESSING REACTOR TO LOWER PRESSURE DROP AND EXTEND CATALYST LIFE*  
• *RÉACTEUR D'HYDROTRAITEMENT POUR RÉDUIRE LA CHUTE DE PRESSION ET PROLONGER LA DURÉE DE VIE DU CATALYSEUR*

(71) Duke Technologies, LLC, 2434 Deane Solomon, Fayetteville, AR 72704, US

(72) ACKERSON, Michael D., Fayetteville, Arkansas 72704, US

BYARS, Michael Steven, Fayetteville, Arkansas 72704, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**B01F 3/08** → (51) **C11B 1/02**

**B01F 5/00** → (51) **B01F 3/04**

**B01F 5/06** → (51) **B05C 11/10**

**B01F 5/18** → (51) **B05B 1/28**

(51) **B01F 7/00** (11) **3 983 119 A2\***  
**B01F 13/00** **B01F 15/00**  
**B01F 15/02**

(52) **B01F 27/0725; B01F 27/091;**  
**B01F 27/13; B01F 27/2312;**  
**B01F 33/5014; B01F 35/32025;**  
**B01F 35/562; B01F 35/752;**  
**B01F 35/754251; B01F 2101/20**

(25) En (26) En

(21) 20735752.6 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037479 12.06.2020

(87) WO 2020/252296 2020/51 17.12.2020

(88) 14.01.2021

(30) 14.06.2019 US 201962861698 P

- (54) • *MISCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENZEMENT*  
• *MIXING DEVICE AND METHODS FOR MAKING BONE CEMENT*  
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CIMENT OSSEUX*

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

(72) BROCKMAN, Christopher, Scott, Kalamazoo, MI 49008, US

HARSHMAN, Gabriel, James, Portage, MI 49002, US

BOBOLTZ, David, Robert, Kalamazoo, MI 49048, US

TURVOLD, Aurianna, Salem, Kalamazoo, MI 49007, US

(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

**B01F 7/18** → (51) **B01F 13/08**

**B01F 13/00** → (51) **B01F 7/00**

**B01F 13/00** → (51) **B01L 3/00**

(51) **B01F 13/08** (11) **3 983 120 A1\***  
**B01F 7/18** **B01F 15/00**

(52) **B01F 27/90; B01F 33/452;**  
**B01F 35/211; B01F 35/212;**  
**B01F 35/2142**

(25) De (26) De  
(21) 20732874.1 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066361 12.06.2020  
(87) WO 2020/249766 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 102019208738

(54) • *RÜHRER, RÜHRSYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUR DRAHTLOSEN UND/ODER  
BATTERIELOSEN MESSUNG VON PRO-  
ZESSPARAMETERN*  
• *STIRRER, STIRRING SYSTEM AND  
METHOD FOR WIRELESS AND/OR  
BATTERY-FREE MEASUREMENT OF  
PROCESS PARAMETERS*  
• *AGITATEUR, SYSTÈME D'AGITATION ET  
PROCÉDÉ POUR LA MESURE SANS FIL  
ET/OU SANS BATTERIE DE PARAMÈ-  
TRES DE PROCESSUS*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,  
80686 München, DE

(72) WEDER, Andreas, 01159 Dresden, DE  
HEINIG, Andreas, 01109 Dresden, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-  
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner  
mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2,  
81373 München, DE

**B01F 15/00** → (51) **B01F 7/00**

**B01F 15/00** → (51) **B01F 13/08**

**B01F 15/02** → (51) **B01F 7/00**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 983 121 A1\***  
**B01D 45/08** **B01J 8/18**

(52) **B01D 45/06**

(25) En (26) En  
(21) 20823558.0 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037465 12.06.2020  
(87) WO 2020/252285 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916442156

(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON  
MITGEFÜHRTEN PARTIKELN AUS EINEM  
ABGASSTROM*  
• *SYSTEM FOR RECOVERING ENTRAINED  
PARTICLES FROM AN EXHAUST GAS  
STREAM*  
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE  
PARTICULES ENTRAÎNÉES À PARTIR  
D'UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) X-Energy, LLC, 801 Thompson Avenue Suite  
300, Rockville, MD 20852, US

(72) KIM, Howard Taery, Knoxville, Tennessee  
37917, US

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida  
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036  
Madrid, ES

**B01J 8/04** → (51) **B01F 3/04**

**B01J 8/18** → (51) **B01J 8/00**

**B01J 13/00** → (51) **A61K 9/51**

**B01J 13/02** → (51) **C09K 8/035**

(51) **B01J 13/04** (11) **3 983 122 A1\***  
**B01J 13/22** **B22F 1/02**  
**B29C 64/153** **B33Y 70/00**  
**C22C 1/00**

(52) **B01J 13/04; B01J 13/22; B22F 1/065;**  
**B22F 1/145; B22F 1/16; B22F 1/17;**  
**B22F 10/20; B33Y 70/00; Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20820477.6 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051411 31.07.2020  
(87) WO 2021/023931 2021/06 11.02.2021

(30) 02.08.2019 FR 1908894

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
METALLPULVERS FÜR EIN GENERATI-  
VES FERTIGUNGSVERFAHREN UND  
VERWENDUNG EINES SOLCHEN PUL-  
VERS*  
• *METHOD FOR PREPARING A METAL  
POWDER FOR AN ADDITIVE MANUFAC-  
TURING PROCESS, AND USE OF SUCH A  
POWDER*  
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE  
POUDRE MÉTALLIQUE DESTINÉE A UN  
PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE,  
ET UTILISATION D'UNE TELLE POUDRE*

(71) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT, 69  
Avenue Benoît Fourneyron, 42160 André-  
zieux-Bouthéon, FR

(72) BUCHER, Sébastien, 42000 SAINT-  
ETIENNE, FR

PUPIER, Christophe Gérard, 69740 GENAS,  
FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15  
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-  
Etienne Cedex 1, FR

**B01J 13/22** → (51) **B01J 13/04**

**B01J 19/00** → (51) **C10G 2/00**

**B01J 20/20** → (51) **C01B 32/184**

(51) **B01J 23/00** (11) **3 983 123 A1\***  
**C07C 1/04** **C07C 11/06**  
**C07C 11/08** **C07C 29/156**  
**C07C 31/10** **C07C 31/12**

(52) **B01J 23/882; B01J 23/002;**  
**B01J 35/002; B01J 35/023;**  
**B01J 37/0036; B01J 37/031;**  
**B01J 37/18; C01B 3/386; C07C 1/24;**  
**C07C 29/156; C01B 2203/1058;**  
**C01B 2203/1064; C01B 2203/1082;**  
**C01B 2203/1094; C07C 2521/04;**  
**C07C 2523/04; C07C 2523/30;**  
**Y02P 20/52**

(25) En (26) En  
(21) 20740411.2 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056466 09.07.2020

(87) WO 2021/009626 2021/03 21.01.2021

(30) 17.07.2019 US 201962875473 P

(54) • *SELEKTIVE HERSTELLUNG VON PRO-  
PYLEN UND BUTYLEN AUS METHAN*  
• *SELECTIVE PRODUCTION OF  
PROPYLENE AND BUTYLENE FROM  
METHANE*  
• *PRODUCTION SÉLECTIVE DE PROPY-  
LÈNE ET DE BUTYLÈNE À PARTIR DE  
MÉTHANE*

(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-  
sloaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) HAIDER, Muhammad H., Riyadh, 11551, SA

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B01J 23/42** (11) **3 983 124 A1\***  
**B01J 23/644** **B01J 23/75**  
**B01J 23/89** **B01J 37/08**

(52) **C23C 24/087; C23C 18/02;**  
**C23C 18/08; B82Y 30/00; B82Y 40/00;**  
**H01M 4/8867; H01M 4/9075;**  
**H01M 4/925; Y02E 60/50**

(25) En (26) En  
(21) 20822636.5 (22) 14.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037668 14.06.2020

(87) WO 2020/252435 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861639 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HOCH-  
TEMPERATURSYNTHESE VON EINZEL-  
ATOMDISPERSIONEN UND MULTIATOM-  
DISPERSIONEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH  
TEMPERATURE SYNTHESIS OF SINGLE  
ATOM DISPERSIONS AND MULTI-ATOM  
DISPERSIONS*  
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE  
À HAUTE TEMPÉRATURE DE DISPERSI-  
ONS À ATOME UNIQUE ET DE  
DISPERSIONS À ATOMES MULTIPLES*

(71) University of Maryland, College Park, UM  
Ventures - College Park 0134 Lee Building  
7809 Regents Drive, College Park, MD  
20742, US

(72) HU, Liangbing, Rockville, Maryland 20854,  
US

YAO, Yonggang, College Park, Maryland  
20740, US

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

**B01J 23/644** → (51) **B01J 23/42**

**B01J 23/75** → (51) **B01J 23/42**

**B01J 23/89** → (51) **B01J 23/42**

**B01J 23/94** → (51) **C10G 2/00**

**B01J 29/76** → (51) **C01B 39/48**

**B01J 31/02** → (51) **C08G 63/08**

**B01J 31/18** → (51) **C08G 63/08**

**B01J 31/20** → (51) **C08G 63/08**

**B01J 31/22** → (51) **C08G 63/08**

---

**B01J 37/08** → (51) **B01J 23/42**

---

**B01J 38/00** → (51) **C10G 2/00**

---

(51) **B01L 3/00** (11) **3 983 125 A1\***  
**B29C 65/52** **B01F 13/00**

(52) **B01L 3/502707; B81C 1/00119;**  
B01L 2200/0689; B01L 2300/0816;  
B01L 2300/0864; B01L 2300/0867;  
B01L 2300/0887; B81B 2201/058;  
B81B 2203/0338; B81C 2203/032

(25) De (26) De  
(21) 20724159.7 (22) 13.05.2020

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

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

(86) EP 2020/063274 13.05.2020  
(87) WO 2020/249348 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180300

(54) • **FLUIDLEITUNGSTEIL FÜR EINE MIKRO-FLUIDISCHE VORRICHTUNG, MIKRO-FLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG**  
• **FLUID-GUIDING PART FOR A MICRO-FLUIDIC DEVICE, MICRO-FLUIDIC DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A MICRO-FLUIDIC DEVICE**  
• **PIÈCE DE CONDUITE DE FLUIDE DESTINÉE À UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE, DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE**

(71) IMT AG, Im Langacher 46, 8606 Greifensee, CH

(72) BAUERT, Tobias, 8606 Greifensee, CH  
SANZ-VELASCO, Anke, 8606 Greifensee, CH

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) **B01L 3/00** (11) **3 983 126 A2\***

(52) **B01L 3/502792; B01L 3/502761;**  
B01L 2200/0668; B01L 2200/0673;  
B01L 2400/0427

(25) En (26) En  
(21) 20734124.9 (22) 12.06.2020

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

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

(86) EP 2020/066408 12.06.2020  
(87) WO 2020/249804 2020/51 17.12.2020  
(88) 04.02.2021  
(30) 14.06.2019 US 201962861536 P

(54) • **MAGNETISCHE TEILCHENEXTRAKTION IN EINEM EWOD-INSTRUMENT**  
• **MAGNETIC PARTICLE EXTRACTION IN AN EWOD INSTRUMENT**  
• **EXTRACTION DE PARTICULES MAGNÉTIQUES DANS UN INSTRUMENT EWOD**

(71) Sharp Life Science (EU) Limited, The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB

(72) WILSON, Adam Christopher, Oxford Science Park Oxford OX4 4GB, GB  
TAYLOR, Peter Neil, Oxford Science Park Oxford OX4 4GB, GB  
ANDERSON, Sally, Oxford Science Park Oxford OX4 4GB, GB

ROBERTS, Philip Mark Shryane, Oxford Science Park Oxford OX4 4GB, GB

JACOBS, Adrian Marc Simon, Oxford Science Park Oxford OX4 4GB, GB

PARRY-JONES, Lesley Anne, Oxford Science Park Oxford OX4 4GB, GB

HADWEN, Benjamin James, Oxford Science Park Oxford OX4 4GB, GB

(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) **B01L 3/00** (11) **3 983 127 A1\***

(52) **B01L 3/5023; G01N 33/491;**  
B01L 2400/0406; G01N 33/53

(25) En (26) En  
(21) 20823257.9 (22) 05.06.2020

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

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

(86) US 2020/036321 05.06.2020  
(87) WO 2020/251849 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860507 P

(54) • **PLASMA SEPARATIONS- UND PROBEN-DOSIERVORRICHTUNG UND KITS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IM ZUSAMMENHANG DAVON**  
• **PLASMA SEPARATION AND SAMPLE METERING DEVICE AND KITS AND METHODS OF USE RELATED THERETO**  
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PLASMA ET DE MESURE D'ÉCHANTILLON, KITS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana 46516, US

LEDDEN, David, Elkhart, Indiana 46514, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

**B01L 3/00** → (51) **B65D 51/00**

---

**B01L 3/02** → (51) **A61M 25/04**

---

**B02C 7/175** → (51) **F16K 15/14**

---

(51) **B02C 18/06** (11) **3 983 128 A1\***  
**B02C 18/14** **B02C 18/22**  
**B02C 19/00** **B02C 18/16**

(52) **B02C 18/062; B02C 18/141;**  
**B02C 18/142; B02C 18/146;**  
**B02C 18/2266; B02C 19/0056;**  
B02C 2018/162

(25) En (26) En  
(21) 19731701.9 (22) 14.06.2019

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

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

(86) EP 2019/065768 14.06.2019  
(87) WO 2020/249241 2020/51 17.12.2020

(54) • **HÄCKSLER**  
• **SHREDDER**  
• **DÉCHIQUETEUSE**

(71) M.E.F. Beheer B.V., Rietschar 24, 8607 KH Sneek, NL

(72) SMIT, Willem Fredrik, 8607 KH Sneek, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**B02C 18/14** → (51) **B02C 18/06**

---

**B02C 18/16** → (51) **B02C 18/06**

---

**B02C 18/22** → (51) **B02C 18/06**

---

**B02C 19/00** → (51) **B02C 18/06**

---

**B03C 1/32** → (51) **A61M 25/04**

---

**B04B 5/00** → (51) **F01M 11/03**

---

**B04B 9/06** → (51) **F01M 11/03**

---

**B04B 9/10** → (51) **F01M 11/03**

---

**B04C 3/06** → (51) **B01D 45/16**

---

(51) **B04C 5/13** (11) **3 983 129 A1\***  
**B04C 11/00**

(52) **B04C 5/13; B04C 5/181; B04C 11/00;**  
B04C 2005/133

(25) En (26) En  
(21) 20761631.9 (22) 18.08.2020

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

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

(86) IB 2020/057759 18.08.2020  
(87) WO 2021/038379 2021/09 04.03.2021  
(30) 29.08.2019 GB 201912400

(54) • **ZYKLONABSCHIEDER**  
• **CYCLONIC SEPARATOR**  
• **SÉPARATEUR CYCLONIQUE**

(71) Weir Minerals Africa (Pty) Limited, 5 Clarke Street, Alrode, Alberton, 1449 Gauteng, ZA

(72) BANERJEE, Chandranath, Howrah, West Bengal 711409, IN  
CEPEDA, Eduardo, Santiago de Chile 8081682, CL  
JOSHI, Niyam Balacharya, Bangalore 560010, IN  
MURALIDHARA, Amith Thirumale, Karnataka, Bangalore 560061, IN

(74) MacLeod, Roderick William, The Weir Group PLC 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB

---

**B04C 9/00** → (51) **B01D 45/16**

---

**B04C 11/00** → (51) **B04C 5/13**

---

**B05B 1/26** → (51) **A62C 35/68**

---

(51) **B05B 1/28** (11) **3 983 130 A1\***  
**B05B 7/26** **B05B 16/00**  
**B01F 5/18**

(52) **B01D 53/18; B05B 7/0012;**  
**B05B 7/267; B01D 2257/708;**  
B01D 2258/0258; B01D 2258/06

(25) En (26) En  
(21) 20825828.5 (22) 16.06.2020

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

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

(86) AU 2020/050605 16.06.2020  
(87) WO 2020/252521 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 AU 2019902089

(54) • **GASBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **GAS TREATMENT SYSTEM AND METHOD**



- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ*
- (71) Sola, Serge, 14a Williamson Road, Ingleburn NSW 2565, AU  
Decorte, David, 14a Williamson Road, Ingleburn NSW 2565, AU
- (72) Sola, Serge, Ingleburn NSW 2565, AU  
Decorte, David, Ingleburn NSW 2565, AU
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
- 
- (51) **B05B 1/30** (11) **3 983 131 A1\***  
**A01M 7/00** **B05B 15/58**  
**B05B 12/08** **F16K 31/00**  
**F16K 37/00**
- (52) **B05B 15/58; A01M 7/0089;**  
**B05B 1/3046; F16K 1/12; F16K 31/046;**  
**F16K 37/0041; F16K 37/005;**  
B05B 1/3073; B05B 12/08;  
B05B 15/658
- (25) En (26) En  
(21) 20751763.2 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037401 12.06.2020  
(87) WO 2020/252239 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861816 P
- (54) • *HYDRAULISCHE SPRÜHDÜSE*  
• *HYDRAULIC SPRAY NOZZLE*  
• *BUSE DE PULVÉRISATION HYDRAU-  
LIQUE*
- (71) Intelligent Agricultural Solutions LLC, 1810  
NDSU Research Circle North, Fargo, ND  
58102, US
- (72) MAURER, Garrett, Moorhead, Minnesota  
56560, US  
WOOD, Jr., Daniel R., Fargo, North Dakota  
58104, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department,  
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,  
Kenilworth CV8 2TQ, GB
- 
- B05B 3/02** → (51) **B05B 3/10**
- 
- (51) **B05B 3/10** (11) **3 983 132 A1\***  
**B05B 3/02** **B08B 5/02**  
**B05B 12/00**  
**B05B 1/005; B08B 5/02**
- (25) Fi (26) En  
(21) 20812539.3 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050336 20.05.2020  
(87) WO 2020/240080 2020/49 03.12.2020  
(30) 27.05.2019 FI 20190062 U
- (54) • *DÜSE FÜR DRUCKLUFT*  
• *NOZZLE FOR COMPRESSED AIR*  
• *BUSE À AIR COMPRIMÉ*
- (71) Pro Elli Oy, Kulunnantie 174, 87950 Kulun-  
talahti, FI
- (72) RAAIKAINEN, Mika, 87950 Kuluntalahti, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI
- 
- (51) **B05B 7/00** (11) **3 983 133 A1\***  
**B05B 7/24** **B05B 7/08**  
**A01M 7/00**
- (52) **B05B 7/0081; A01M 7/0017;**  
**B05B 7/0853; B05B 7/2464;**  
B05B 7/0075

- (25) En (26) En  
(21) 20736827.5 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037912 16.06.2020  
(87) WO 2020/257186 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862339 P  
21.02.2020 US 202062979760 P
- (54) • *NEBELSPRÜHVORRICHTUNG*  
• *MIST SPRAYER APPARATUS*  
• *APPAREIL PULVÉRISATEUR DE BRUME*
- (71) OMS Investments, Inc., 10250 Constellation  
Boulevard, Suite 2800, Los Angeles, CA  
90067, US
- (72) RECKER, Derek, Jordan, Columbus, OH  
43221, US  
MERRITT, Matthew, David, Oneida, NY  
13421, US  
VAUGHAN, John, Hubert, IV, NY 13480, US  
ROSCUP, Mark, Albert, Utica, NY 13502, US  
NICOLIA, Jeffrey, David, Erie, PA 16509, US
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,  
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- 
- B05B 7/08** → (51) **B05B 7/00**
- 
- B05B 7/24** → (51) **B05B 7/00**
- 
- B05B 7/26** → (51) **B05B 1/28**
- 
- (51) **B05B 11/00** (11) **3 983 134 A1\***  
**G01F 11/02**
- (52) **B05B 11/3091; B05B 11/3095;**  
**G01F 11/025; G01F 11/028;**  
B05B 11/0067
- (25) De (26) De  
(21) 20732127.4 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065186 02.06.2020  
(87) WO 2020/249423 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 CH 7862019
- (54) • *VORRICHTUNG UND SPRÜHAPPLIKA-  
TOR*  
• *APPARATUS AND SPRAY APPLICATOR*  
• *DISPOSITIF ET APPLICATEUR À PULVÉ-  
RISATION*
- (71) ELC-Cerotec GmbH, Sonnhaldenstrasse 23,  
6331 Hünenberg, CH
- (72) RUFFIEUX, Kurt, 8800 Thalwil, CH  
BRANDSBERG, Fredrik, 8038 Zürich, CH  
ANDERSON, Mark, 8800 Thalwil, CH
- (74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhof-  
strasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH
- 
- B05B 12/00** → (51) **B05B 3/10**
- 
- B05B 12/08** → (51) **B05B 1/30**
- 
- B05B 13/02** → (51) **B65G 47/61**
- 
- B05B 15/16** → (51) **A62C 35/68**
- 
- B05B 15/58** → (51) **B05B 1/30**
- 
- B05B 16/00** → (51) **B05B 1/28**
- 
- (51) **B05C 11/10** (11) **3 983 135 A1\***  
**B01F 5/06** **B05C 17/005**

- (52) **B05C 17/00553; B01F 25/431;**  
**B01F 35/2113; B01F 35/71805;**  
**B05C 11/1013; B01F 2101/2305**
- (25) De (26) De  
(21) 20736253.4 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066596 16.06.2020  
(87) WO 2021/023419 2021/06 11.02.2021  
(30) 07.08.2019 DE 102019121347
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN SOWIE  
AUFTRAGSVORRICHTUNG FÜR MEHR-  
KOMPONENTIGES VISKOSES MATERIAL*  
• *MONITORING METHOD AND APPLI-  
CATION DEVICE FOR A MULTI-  
COMPONENT VISCOUS MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DISPO-  
SITIF D'APPLICATION POUR UN MATE-  
RIAU VISQUEUX À CONSTITUANTS  
MULTIPLES*
- (71) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52,  
75015 Bretten, DE
- (72) ROSENAUER, Tobias, 71735 Eberdingen-  
Nussdorf, DE  
KAMMERER, Christian, 78224 Knittlingen-  
Hohenklingen, DE  
LEHNER, Erich, 74177 Bad Friedrichshall,  
DE
- (74) Patentanwälte Bregener und Reule Partner-  
schaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19,  
76532 Baden-Baden, DE
- 
- (51) **B05C 17/005** (11) **3 983 136 A1\***  
**B05C 17/015** **B65D 83/00**
- (52) **B05C 17/015; B05C 17/00583;**  
**B65D 83/0055; Y02B 10/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20745208.7 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071214 28.07.2020  
(87) WO 2021/023571 2021/06 11.02.2021  
(30) 02.08.2019 EP 19189791  
08.11.2019 EP 19208043
- (54) • *KARTUSCHENANORDNUNG, HÜLSE,  
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MON-  
TAGE EINER KARTUSCHENANORDNUNG*  
• *CARTRIDGE ASSEMBLY, SLEEVE,  
SYSTEM AND METHOD OF ASSEMBLING  
A CARTRIDGE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE CARTOUCHE, MANCHON,  
SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE  
D'ENSEMBLE CARTOUCHE*
- (71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag  
(Rheintal), CH
- (72) BODENMÜLLER, Tobias, 9469 Haag (Rhein-  
tal), CH  
RICHTER, Marcel, 9469 Haag (Rheintal), CH  
LAVELANET, Richard, 9469 Haag (Rheintal),  
CH
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- B05C 17/005** → (51) **B05C 11/10**
- 
- B05C 17/005** → (51) **B65D 81/32**
- 
- B05C 17/015** → (51) **B05C 17/005**

- (51) **B05C 19/04** (11) **3 983 137 A1\***  
**B28B 1/00** **B28B 13/02**
- (52) **B05C 19/04; B05C 19/06;**  
**B28B 1/005; B28B 5/021;**  
**B28B 13/0215**
- (25) It (26) En  
(21) 20742866.5 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054835 21.05.2020  
(87) WO 2020/250060 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 IT 201900008619  
11.05.2020 IT 202000010576
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES  
KÖRNIGEN MATERIALS**  
• **A DISPENSING DEVICE FOR A  
GRANULAR MATERIAL**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DESTINÉ  
À UN MATÉRIAU GRANULAIRE**
- (71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vec-  
chia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
- (72) GHIRELLI, Ivan, 42014 Castellarano (Reggio  
Emilia), IT  
GOZZI, Franco, 41043 Formigine (Modena),  
IT
- (74) Vaccari, Paolo, 41125 Modena, IT  
Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vel-  
lani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

- (51) **B05D 1/00** (11) **3 983 138 A1\***  
**B05D 1/002; B05D 1/005**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20730086.4 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065874 08.06.2020  
(87) WO 2020/249523 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 FR 1906194
- (54) • **ABSCHEIDUNGSVERFAHREN**  
• **DEPOSITION METHOD**  
• **PROCEDE DE DEPOT**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) VIALA, Bernard, 38054 GRENOBLE CEDEX  
9, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

- (51) **B05D 1/02** (11) **3 983 139 A1\***  
**B29C 41/50** **B65D 1/26**
- (52) **B65D 1/36; B65D 65/466;**  
**B65D 81/3453**
- (25) En (26) En  
(21) 20906271.0 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066526 22.12.2020  
(87) WO 2021/133760 2021/26 01.07.2021  
(30) 23.12.2019 US 201916726180
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND CHE-  
MISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR  
SELEKTIVEN BESCHICHTUNG VON NAH-  
RUNGSMITTELBEHÄLTERN AUF FASER-  
BASIS**

- **METHODS, APPARATUS, AND CHEMICAL  
COMPOSITIONS FOR SELECTIVELY  
COATING FIBER-BASED FOOD  
CONTAINERS**
- **PROCÉDÉS, APPAREIL ET COMPOSI-  
TIONS CHIMIQUES POUR LE REVÊTE-  
MENT SÉLECTIF DE RÉCIPIENTS  
ALIMENTAIRES À BASE DE FIBRES**
- (71) Footprint International LLC, 250 E. Germann  
Road, Gilbert AZ 85297, US
- (72) CHUNG, Yoke D., Chandler, AZ 85249, US  
ZHANG, Yiyun, Gilbert, AZ 85296, US  
GONZALEZ, Ric, Chandler, AZ 85248, US  
LUCERO, Steve, Chandler, AZ 85286, US  
WANG, Min, Gilbert, AZ 85297, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

- (51) **B05D 1/02** (11) **3 983 140 A1\***  
**B05D 1/18** **B05D 1/28**
- (52) **B65D 25/14; B65D 1/34;**  
**B65D 81/3446; B05D 1/02;**  
**B05D 2203/22; B05D 2401/20;**  
**B05D 2501/10; B05D 2502/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21807503.4 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2021/032396 14.05.2021  
(87) WO 2021/236433 2021/47 25.11.2021  
(30) 18.05.2020 US 202016877419
- (54) • **ACRYLAT- UND NICHTACRYLATBA-  
SIERTE CHEMISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNGEN ZUR SELEKTIVEN BESCHICH-  
TUNG FASERBASIERTER LEBENSMIT-  
TELBEHÄLTER**
- **ACRYLATE AND NON-ACRYLATE BASED  
CHEMICAL COMPOSITIONS FOR SELEC-  
TIVELY COATING FIBER-BASED FOOD  
CONTAINERS**
- **COMPOSITIONS CHIMIQUES À BASE  
D'ACRYLATE ET DE NON-ACRYLATE  
POUR LE REVÊTEMENT SÉLECTIF DE  
RÉCIPIENTS ALIMENTAIRES À BASE DE  
FIBRES**
- (71) Footprint International LLC, 250 E. Germann  
Road, Gilbert AZ 85297, US
- (72) CHUNG, Yoke D., Chandler, AZ 85249, US  
ZIEGELMAN, Dustin, Gilbert, AZ 85297, US  
ZHANG, Yiyun, Gilbert, AZ 85296, US  
GONZALEZ, Ric, Chandler, AZ 85248, US  
WANG, Min, Gilbert, AZ 85297, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**B05D 1/18** → (51) **B05D 1/02**

**B05D 1/28** → (51) **B05D 1/02**

- (51) **B05D 3/06** (11) **3 983 141 A1\***  
**A61L 27/34** **B29C 35/08**  
**C08J 7/16** **C08J 7/18**
- (52) **C08L 75/04; A61L 29/085;**  
**A61L 29/16; C08G 77/04; C08L 71/00;**  
**C08L 75/02; C09D 4/00;**  
**A61L 2300/104; A61L 2300/404;**  
**A61L 2420/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20822011.1 (22) 12.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050819 12.06.2020  
(87) WO 2020/248072 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861995 P
- (54) • **BESCHICHTETE VORRICHTUNGEN UND  
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **COATED DEVICES AND RELATED  
METHODS**  
• **DISPOSITIFS REVÊTUS ET PROCÉDÉS  
ASSOCIÉS**
- (71) Covalon Technologies Inc., 1660 Tech  
Avenue, Unit 5, Mississauga, ON L4W 5S7,  
CA
- (72) DUDNYK, Vyacheslav, Mississauga, Ontario  
L5B 4H3, CA  
DITIZIO, Valerio, Toronto, Ontario M8Z 1E3,  
CA
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker  
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-  
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-  
strasse 5-7, 80331 München, DE

**B05D 5/06** → (51) **G16C 60/00**

**B06B 1/06** → (51) **B23Q 1/70**

**B06B 1/06** → (51) **G03B 42/06**

- (51) **B07B 1/15** (11) **3 983 142 A1\***  
**B07B 1/15**
- (25) En (26) En  
(21) 20771761.2 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/025277 12.06.2020  
(87) WO 2020/249263 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 IT 201900008697
- (54) • **SORTIERWALZE**  
• **SELECTOR ROLLER**  
• **ROULEAU SÉLECTEUR**
- (71) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1,  
9052 Niederteufen, CH
- (72) PALADIN, Romeo, 31046 Oderzo (TV), IT
- (74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126  
Modena, IT

**B08B 3/12** → (51) **C23G 1/08**

**B08B 5/02** → (51) **B05B 3/10**

**B08B 5/02** → (51) **B24C 1/08**

- (51) **B08B 7/00** (11) **3 983 143 A1\***  
**F42D 3/00**
- (52) **F28G 7/005; F42D 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20821919.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050415 12.06.2020  
(87) WO 2020/249869 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 FI 20195501
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
REINIGEN MIT EXPLOSIVEM MATERIAL**  
• **DEVICE AND METHOD FOR CLEANING  
WITH EXPLOSIVE MATERIAL**

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE AVEC UNE MATIÈRE EXPLOSIVE*
- (71) L&T Teollisuuspalvelut Oy, Valimotie 27, 00380 Helsinki, FI  
 (72) HONKASALO, Hannu, 40270 Palokka, FI  
 (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

**B08B 7/02** → (51) **B24C 1/08**

**B09B 3/00** → (51) **A01K 67/033**

**B09B 3/00** → (51) **A61L 11/00**

- (51) **B21B 31/00** (11) **3 983 144 A1\***  
**F15B 13/08** **F15B 13/00**
- (52) **F15B 13/0814; B21B 31/00; F15B 13/0885; F15B 13/0896; F15B 21/003; F15B 2013/006**
- (25) De (26) De  
 (21) 20731415.4 (22) 02.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065205 02.06.2020  
 (87) WO 2020/249430 2020/51 17.12.2020  
 (30) 12.06.2019 DE 102019208495
- (54) • *HYDRAULISCHE STEUEREINRICHTUNG IM WALZWERKSBAU*  
 • *HYDRAULIC CONTROL DEVICE IN ROLLING MILLS*  
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE DANS LA CONSTRUCTION DE LAMINOIRS*
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE  
 (72) LÖHR, Andreas, 57562 Herdorf, DE  
 BENNER, Frank-Günter, 57271 Hilchenbach, DE  
 WIED, Sandra, 57334 Bad Laasphe, DE  
 PRINZ, Markus, 57250 Netphen, DE  
 STÄCKER, Stephan, 57233 Kreuztal, DE  
 STENSKE, Mark, 57074 Siegen, DE  
 TRIEBUS, Valentin, 57271 Hilchenbach, DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (51) **B21B 37/76** (11) **3 983 145 A1\***  
**B21B 45/02** **C21D 1/667**
- (52) **B21B 37/76; B21B 45/0233; C21D 1/667; C21D 8/02; C21D 9/46; C21D 9/573; B21B 45/0218**
- (25) De (26) De  
 (21) 20733703.1 (22) 09.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065994 09.06.2020  
 (87) WO 2020/249573 2020/51 17.12.2020  
 (30) 11.06.2019 DE 102019208462
- (54) • *SEQUENZIELLES KÜHLEN VON METALLISCHEN BREITFLACHPRODUKTEN*  
 • *SEQUENTIALLY COOLING METAL WIDE FLAT PRODUCTS*  
 • *REFROIDISSEMENT SÉQUENTIEL DE PRODUITS LARGES PLATS MÉTALLIQUES*
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE  
 (72) HASSEL, Christoph, 47249 Duisburg, DE

- BERG, Henning, 57223 Kreuztal, DE  
 HEIMANN, Thomas, 58644 Iserlohn, DE  
 SPROCK, August, 40237 Düsseldorf, DE  
 CRAMER, Ulrich, 57439 Attendorn, DE  
 FONTAYNE, Anne-Marie, 57271 Hilchenbach, DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B21B 45/02** → (51) **B21B 37/76**

**B21C 37/15** → (51) **E21D 11/00**

- (51) **B21C 47/24** (11) **3 983 146 A1\***  
**B21C 47/24; B23K 20/122; B23K 20/1245; B23K 20/1265; B23K 20/233; B23K 20/2336; B23K 37/0211; B23K 37/0276; B23K 37/0282; B23K 37/0538; B23K 2101/04; B23K 2101/16; B23K 2103/04; B23K 2103/10; B23K 2103/12**
- (25) De (26) De  
 (21) 20715855.1 (22) 30.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/058955 30.03.2020  
 (87) WO 2020/249284 2020/51 17.12.2020  
 (30) 13.06.2019 DE 102019208607  
 16.01.2020 DE 102020200472
- (54) • *FIXIEREN EINES BANDENDABSCHNITTS EINES METALLBANDCOILS AN EINER BENACHBARTEN BANDWICKLUNG*  
 • *FIXING A STRIP END SEGMENT OF A METAL STRIP COIL TO AN ADJACENT STRIP WINDING*  
 • *FIXATION D'UNE PARTIE D'EXTRÉMITÉ DE BANDE D'UNE BOBINE DE BANDE MÉTALLIQUE SUR UN ENROULEMENT EN BANDE VOISIN*
- (71) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE  
 (72) KREX, Andreas, 57080 Siegen, DE  
 FICK, Guido, 57223 Kreuztal, DE  
 BÖCKING, Sebastian, 57072 Siegen, DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (51) **B21D 37/04** (11) **3 983 147 A1\***  
**B21D 51/32**
- (52) **B21D 51/32; B21D 37/04**
- (25) De (26) De  
 (21) 19734705.7 (22) 13.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2019/065604 13.06.2019  
 (87) WO 2020/249220 2020/51 17.12.2020
- (54) • *FALZROLLE FÜR EINEN VERSCHLIESSER*  
 • *SEAMING ROLLER FOR A CLOSING APPARATUS*  
 • *ROULEAUX DE PLIAGE POUR UN DISPOSITIF DE FERMETURE*
- (71) Ferrum Packaging AG, Industriestrasse 11, 5503 Schafisheim, CH  
 (72) SIEGRIST, Marco, 8919 Rottenschwil, CH  
 MEIER, Lukas, 5524 Niederwil, CH  
 FRIEDEN, Alexander, 5105 Auenstein, CH

- (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

- (51) **B21D 51/26** (11) **3 983 148 A1\***  
**B21D 51/30** **B21D 51/44**  
**B65D 1/40** **B65D 17/28**  
**B65D 17/34**
- (52) **B65D 17/4011; B21D 51/44**
- (25) En (26) En  
 (21) 20821633.3 (22) 01.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2020/035521 01.06.2020  
 (87) WO 2020/251793 2020/51 17.12.2020  
 (30) 13.06.2019 US 201916440391
- (54) • *UMKEHRDRUCK-DOSENENDE*  
 • *REVERSE PRESSURE CAN END*  
 • *EXTRÉMITÉ DE BIDON À PRESSION INVERSE*
- (71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US  
 (72) ALBRIGHT, Steven Todd, Covington, Ohio 45318, US  
 STAMMEN, Dennis Cornelius, Brookville, Ohio 45309, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B21D 51/30** → (51) **B21D 51/26**

**B21D 51/32** → (51) **B21D 37/04**

**B21D 51/44** → (51) **B21D 51/26**

- (51) **B21H 3/02** (11) **3 983 149 A1\***  
**B21J 5/12** **B21K 1/46**  
**B21K 1/56** **B21K 1/64**  
**F01M 11/04** **F16B 33/00**  
**F16B 43/00** **F16L 55/11**
- (52) **B21J 5/12; B21H 3/02; B21K 1/463; B21K 1/56; B21K 1/64; F01M 11/0408; F16B 33/004; F16B 33/02; F16L 55/1108**
- (25) De (26) De  
 (21) 20724750.3 (22) 20.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/061011 20.04.2020  
 (87) WO 2020/254011 2020/52 24.12.2020  
 (30) 17.06.2019 DE 102019116338
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHRAUBELEMENTROHLINGS SOWIE EINES SCHRAUBELEMENTS UND SCHRAUBELEMENTROHLING SOWIE SCHRAUBELEMENT*  
 • *METHOD FOR PRODUCING A SCREW ELEMENT BLANK AND A SCREW ELEMENT, AND SCREW ELEMENT BLANK AND SCREW ELEMENT*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FORME DE DÉPART D'ÉLÉMENT DE VISSERIE AINSI QUE D'UN ÉLÉMENT DE VISSERIE, ET FORME DE DÉPART D'ÉLÉMENT DE VISSERIE AINSI QU'ÉLÉMENT DE VISSERIE*
- (71) SF Handels- und Besitzgesellschaft mbH, Heerstraße 1, 78554 Aldingen, DE  
 (72) FLAIG, Hartmut, 78554 Aldingen, DE



(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wag-  
ner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5  
(11. OG), 78224 Singen, DE

**B21J 5/12** → (51) **B21H 3/02**

**B21K 1/46** → (51) **B21H 3/02**

**B21K 1/56** → (51) **B21H 3/02**

**B21K 1/64** → (51) **B21H 3/02**

(51) **B22C 1/02** (11) **3 983 150 A1\***  
**B22C 1/18** **B22C 9/02**  
**C04B 28/26** **B22C 9/10**  
**B33Y 70/00** **B33Y 80/00**

(52) **B22C 1/188; B22C 1/02; B22C 9/02;**  
**B22C 9/10; B33Y 70/00; B33Y 80/00;**  
**C04B 28/26; C04B 40/0042;**  
**C04B 40/065; C04B 2111/00612;**  
C04B 2111/00939; Y02W 30/91

(25) De (26) De  
(21) 20732885.7 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066428 15.06.2020  
(87) WO 2020/254220 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 DE 102019116406

(54) • **ADDITIVMISCHUNG FÜR FORMSTOFF-**  
**MISCHUNGEN ZUR HERSTELLUNG**  
**WASSERGLASGEBUNDENER GIEßEREI-**  
**FORMEN UND GIEßEREIKERNE**  
• **ADDITIVE MIXTURE FOR MOULDING**  
**MATERIAL MIXTURES FOR THE**  
**PRODUCTION OF WATER-GLASS-**  
**BONDED CASTING MOULDS AND**  
**CASTING CORES**  
• **MÉLANGE D'ADDITIFS CONÇU POUR**  
**DES MÉLANGES DE MATIÈRE À MOULER**  
**UTILISÉS POUR PRODUIRE DES**  
**MOULES DE FONDERIE ET DES NOYAUX**  
**DE FONDERIE SILICATÉS**

(71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke  
Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wie-  
senstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE

(72) BERNHARDT, Julian, 30171 Hannover, DE  
SEEGER, Klaus, 30171 Hannover, DE  
REINOLD, Lukas Mirko, 30449 Hannover,  
DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

**B22C 1/18** → (51) **B22C 1/02**

**B22C 9/02** → (51) **B22C 1/02**

**B22C 9/10** → (51) **B22C 1/02**

**B22F 1/00** → (51) **C22C 1/04**

**B22F 1/02** → (51) **B01J 13/04**

**B22F 3/00** → (51) **B29C 64/165**

**B22F 3/00** → (51) **B29C 64/236**

**B22F 3/02** → (51) **C22C 1/04**

**B22F 3/087** → (51) **C22C 1/04**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 983 151 A1\***  
**B33Y 40/00** **B33Y 40/10**  
**B33Y 50/02**

(52) **B33Y 40/00; B22F 10/34;**  
**B22F 12/52; B22F 12/90; B29C 64/153;**  
**B29C 64/314; B33Y 40/10;**  
**B33Y 50/02; B22F 10/25; B22F 10/28;**  
B22F 2999/00; Y02P 10/25

(25) De (26) De  
(21) 20727247.7 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063917 19.05.2020

(87) WO 2020/249369 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 DE 102019208689

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG**  
**VON ZUM LASERSCHMELZEN GEEIG-**  
**NETEM PULVER MIT ZENTRALEM**  
**SCHUTZASVERTEILER UND MIT SAU-**  
**ERSTOFFMONITORING**

• **DEVICE FOR PROCESSING POWDER**  
**SUITABLE FOR LASER MELTING WITH A**  
**CENTRAL SHIELDING GAS DISTRIBUTER**  
**AND OXYGEN MONITORING**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE**  
**POUDRE ADAPTÉ POUR LA FUSION AU**  
**LASER, COMPRENANT UN DISTRIBU-**  
**TEUR CENTRAL DE GAZ PROTECTEUR**  
**ET INTÉGRANT UN SUIVI D'OXYGÈNE**

(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH,  
Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen,  
DE

(72) LAIB, Wolfgang, 74354 Besigheim, DE  
GIEK, Daniel, 70199 Stuttgart, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH &  
Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-  
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 983 152 A1\***  
**B23K 26/342** **B29C 64/153**  
**B29C 64/393** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**  
**B29C 64/268** **B29C 64/277**

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/20;**  
**B22F 10/28; B22F 10/30; B22F 10/366;**  
**B22F 10/38; B22F 12/00; B22F 12/45;**  
**B22F 12/90; B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
B29C 64/268; B29C 64/277;  
B29C 64/393; Y02P 10/25

(25) En (26) En  
(21) 20732822.0 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066099 10.06.2020

(87) WO 2020/249619 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 DE 102019116109

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONA-**  
**LEN WERKSTÜCKEN**

• **APPARATUS AND METHOD FOR**  
**PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL**  
**WORK PIECE**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODU-**  
**CTION D'UNE PIÈCE DE FABRICATION**  
**TRIDIMENSIONNELLE**

(71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4,  
23560 Lübeck, DE

(72) THIEL, Christiane, 23560 Luebeck, DE  
BRUECK, Daniel, 23560 Luebeck, DE

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 983 153 A1\***  
**B23K 26/342** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**  
**B23K 15/00** **B23K 26/02**  
**B23K 26/03** **B23K 26/08**  
**B23K 37/02** **B23K 37/06**  
**G05B 19/4099** **B22F 7/06**  
**B23P 6/00**

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/20;**  
**B22F 10/30; B22F 12/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 50/02; B22F 2007/068;**  
B23K 26/034; B23K 26/144;  
G05B 19/4099; Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20739747.2 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050863 25.05.2020

(87) WO 2020/254737 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 FR 1906482

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HIN-**  
**ZUFÜGEN VON MATERIAL ZU EINER BE-**  
**STIMMTEN OBERFLÄCHE EINES WERK-**  
**STÜCKS MITTELS EINES LASER-**  
**STRAHLS, DER DURCH EINEN**  
**LASERABTASTKOPF UND SEITLICHE**  
**PULVERINJEKTION GERICHTET IST**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ADDING**  
**MATERIAL TO A DETERMINED SURFACE**  
**OF A WORKPIECE BY MEANS OF A**  
**LASER BEAM DIRECTED BY A LASER**  
**SCANNING HEAD AND LATERAL**  
**POWDER INJECTION**

• **SYSTEME ET PROCÉDÉ D'AJOUT DE**  
**MATIÈRE SUR UNE SURFACE DETER-**  
**MINÉE D'UNE PIÈCE AU MOYEN D'UN**  
**FAISCEAU LASER ORIENTÉ PAR UNE**  
**TÊTE À BALAYAGE LASER ET D'UNE**  
**INJECTION DE POUDRE LATÉRALE**

(71) Beam, 8 Rue Schertz - Bâtiment 3, 67100  
Strasbourg, FR

Irepa Laser, Boulevard Gonthier d'Onder-  
nach Pôle API Parc d'Innovation, 67400  
Illkirch-Graffenstaden, FR

(72) FRECHARD, Jonathan, 67400 Illkirch Graf-  
fenstaden, FR

MACHI, Frédérique, 67540 Ostwald, FR  
ENGEL, Thierry, 67100 Strasbourg, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **B22F 3/105** (11) **3 983 154 A1\***  
**B22F 9/08** **B33Y 80/00**  
**H05B 6/36** **H05B 6/44**

(52) **B22F 9/082; B33Y 80/00; H05B 6/18;**  
**H05B 6/367; B22F 2009/0836;**  
B22F 2009/088; B22F 2998/00;  
B22F 2999/00; C22C 1/0425;  
Y02P 10/25

(25) De (26) De  
(21) 20754761.3 (22) 12.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072635 12.08.2020

(87) WO 2021/028476 2021/07 18.02.2021

(30) 15.08.2019 DE 102019121998

(54) • **EIGA-SPULE MIT RINGFÖRMIGEN WIN-**  
**DUNGEN**  
• **EIGA COIL HAVING ANNULAR TURNS**

- *BOBINE EIGA DOTÉE DE SPIRES ANNU-LAIRES*
- (71) ALD Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE
- (72) SPITANS, Sergejs, 60598 Frankfurt am Main, DE
- WINTON, Markus, 61184 Karben, DE
- PFAPHS, Franz, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
- FRANZ, Henrik, 63579 Freigericht-Horbach, DE
- RADTKE, Hans-Jürgen, 63826 Geiselbach, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

**B22F 3/105** → (51) **B33Y 80/00**

**B22F 3/24** → (51) **B29C 64/236**

**B22F 5/00** → (51) **B33Y 80/00**

**B22F 5/04** → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **B22F 7/00** (11) **3 983 155 A1\***  
**B33Y 30/00** **B33Y 70/00**  
**B33Y 10/00**
- (52) **B22F 1/0007; B22F 3/10;**  
**B22F 10/14; B22F 10/64; B22F 12/00;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20;**  
**B33Y 70/00; C22C 33/0264;**  
**C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/44;**  
B22F 2207/17; B22F 2999/00;  
C22C 2200/00; Y02P 10/25
- (25) En (26) En  
(21) 19943883.9 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/049651 05.09.2019  
(87) WO 2021/045756 2021/10 11.03.2021
- (54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT AUSTENITISCHEN STAHLPARTIKELN*  
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING WITH AUSTENITIC STEEL PARTICLES*  
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS AVEC DES PARTICULES D'ACIER AUSTÉNITIQUE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) SMITH, Mackensie Cathryn, Corvallis, Oregon 97330-4241, US  
MCKINNELL, James, Corvallis, Oregon 97330-4241, US  
SURI, Pavan, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B22F 7/06** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B22F 9/04** (11) **3 983 156 A1\***  
**B28B 1/00** **C23C 14/22**  
**C23C 14/28** **C23C 14/58**  
**C01G 19/02** **C01G 23/00**
- (52) **C23C 14/228; B22F 9/002;**  
**B22F 9/04; B22F 9/12; B22F 10/20;**  
**B22F 12/00; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 70/00; C23C 14/28;**  
**C23C 14/5813; B22F 2999/00;**  
Y02P 10/25
- (25) En (26) En  
(21) 20736499.3 (22) 12.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037413 12.06.2020  
(87) WO 2020/252247 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860467 P
- (54) • *NEUARTIGES GENERATIVES NANOFE-  
TIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *NOVEL ADDITIVE NANOMANUFAC-  
TURING SYSTEM AND METHOD*  
• *NOUVEAUX SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE  
NANOFABRICATION ADDITIVE*
- (71) Auburn University, 570 Devall Drive, Suite 102, Auburn, AL 36832, US
- (72) MAHJOURI-SAMANI, Masoud, Auburn, Alabama 36830, US  
SHAMSAEI, Nima, Auburn, Alabama 36832, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B22F 9/08** (11) **3 983 157 A1\***

- (52) **B22F 9/082; B22F 2009/0824;**  
**B22F 2009/0836; B22F 2009/084;**  
**B22F 2009/0844; B22F 2999/00**
- (25) De (26) De  
(21) 20757855.0 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/072636 12.08.2020  
(87) WO 2021/028477 2021/07 18.02.2021  
(30) 15.08.2019 DE 102019122000
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
ZERTEILEN EINER ELEKTRISCH LEIT-  
FÄHIGEN FLÜSSIGKEIT*  
• *METHOD AND DEVICE FOR BREAKING  
UP AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE  
LIQUID*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FRAG-  
MENTER UN LIQUIDE ÉLECTROCON-  
DUCTEUR*
- (71) ALD Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE
- (72) FRANZ, Henrik, 63579 Freigericht-Horbach, DE  
SPITANS, Sergejs, 60598 Frankfurt am Main, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

**B22F 9/08** → (51) **B22F 3/105**

**B23B 37/00** → (51) **B23Q 1/70**

- (51) **B23B 47/28** (11) **3 983 158 A1\***  
**B23B 51/04** **B23D 61/00**  
**B23B 51/0473**
- (25) En (26) En  
(21) 20826559.5 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037875 16.06.2020  
(87) WO 2020/257157 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862483 P
- (54) • *LOCHSÄGE MIT GELÖTETER ODER GE-  
SCHWEISSTER ENDKAPPE*

- *HOLE-SAW WITH BRAZED OR WELDED ENDCAP*
  - *SCIE-CLOCHE AVEC EMBOUT BRASÉ OU SOUDÉ*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) MAKSIMOVIC, Hannah T., Oak Creek, Winsconsin 53154, US  
SCHULZ, Andr., Slinger, Winsconsin 53086, US  
MOHR, John P., Slinger, Winsconsin 53086, US  
NORTH, Jesse R., Milwaukee, Winsconsin 53208, US  
SIGNER, Timothy J., Waukesha, Winsconsin 53188, US  
ENGEL, Bradley Charles, Waterford, Winsconsin 53185, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

**B23B 47/34** → (51) **B23Q 1/70**

(51) **B23B 49/02** (11) **3 983 159 A1\***

- (52) **B23B 49/023**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20744090.0 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051024 15.06.2020  
(87) WO 2020/254750 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 FR 1906452
- (54) • *BOHRWERKZEUG*  
• *DRILLING TOOL*  
• *OUTIL DE PERÇAGE*
- (71) Advanced Electrical Tools, 83 Rue Roger Bouvry, 59113 Seclin, FR
- (72) GUERIN, Sylvain, 59113 SECLIN, FR
- (74) Bureau Duthoit Legros Associés, c/o Plas-seraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B23B 51/04** → (51) **B23B 47/28**

(51) **B23D 45/04** (11) **3 983 160 A1\***

- (52) **B23D 47/02** **B27B 5/34**  
**B23D 47/025; B23D 45/044;**  
**B23D 45/048; B27B 5/29**
- (25) En (26) En  
(21) 20827375.5 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038099 17.06.2020  
(87) WO 2020/257259 2020/52 24.12.2020  
(30) 21.06.2019 US 201962864669 P
- (54) • *GEHRUNGSSÄGE*  
• *MITER SAW*  
• *SCIE À ONGLETS*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) GLANZER, Evan, M., Milwaukee, WI 53202, US  
SPRAGUE, Connor, P., Milwaukee, WI 53208, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**B23D 47/02** → (51) **B23D 45/04**

- (51) **B23D 49/00** (11) **3 983 161 A1\***  
**B27B 19/00** **B27B 19/09**  
(52) **B27B 19/008; B23D 49/007;**  
**B27B 19/09**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20725729.6 (22) 20.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064056 20.05.2020  
(87) WO 2020/249370 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906322  
(54) • *SCHNEIDEMASCHINE MIT EINEM SPIRALFÖRMIGEN LAUBSÄGEBLATT*  
• *CUTTING MACHINE COMPRISING A SCROLL-SAW SPIRAL BLADE*  
• *MACHINE DE DÉCOUPE À LAME SPIRALE DE SCIE À CHANTOURNER*  
(71) ProCarv, 1 rue Georges Frier, 38500 Voiron, FR  
(72) ANNEQUIN, David, 38690 COLOMBE, FR  
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

**B23D 61/00** → (51) **B23B 47/28**

- (51) **B23D 63/02** (11) **3 983 162 A1\***  
**B23D 63/04**  
(52) **B23D 63/02**

(25) En (26) En  
(21) 20821781.0 (22) 20.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/000003 20.01.2020  
(87) WO 2020/251439 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 SE 1900098  
(54) • *SÄGEZAHNEINSTELLVORRICHTUNG*  
• *SAW TOOTH SETTING ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE RÉGLAGE DE DENTS DE SCIE*  
(71) Markusson Professional Grinder AB, Tegelbruksvägen 3, 762 31 Rimbo, SE  
(72) MARKUSSON, Pär, 762 51 Rimbo, SE  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**B23D 63/04** → (51) **B23D 63/02**

- (51) **B23F 1/04** (11) **3 983 163 A1\***  
**B23F 5/16**  
(52) **B23F 1/04; B23F 5/16**

(25) De (26) De  
(21) 20730617.6 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065428 04.06.2020  
(87) WO 2020/254114 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 DE 102019004299  
(54) • *VERFAHREN ZUM WÄLZSTOSSEN EINER PERIODISCHEN STRUKTUR, INSBESONDERE EINER VERZÄHNUNG UND DAZU AUSGELEGTE STOSSMASCHINE*  
• *METHOD FOR GEAR SHAPING A PERIODIC STRUCTURE, IN PARTICULAR A TOOTHING, AND SHAPING MACHINE DESIGNED THEREFOR*

- *PROCÉDÉ POUR TAILLER UNE STRUCTURE PÉRIODIQUE, EN PARTICULIER UNE DENTURE, PAR MORTAISAGE ET MACHINE CONÇUE POUR METTRE EN ? UVRE LE PROCÉDÉ*

(71) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH, Daimlerstraße 14, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) KLEINBACH, Kurt, 71717 Beilstein, DE

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

**B23F 5/16** → (51) **B23F 1/04**

- (51) **B23K 1/005** (11) **3 983 164 A1\***  
**B23K 1/008** **B23K 1/012**  
**B23K 1/015** **B23K 3/04**  
**B23K 3/047** **B23K 37/047**  
**B23K 101/42**

(52) **B23K 3/04; B23K 1/0053;**  
**B23K 1/008; B23K 1/012; B23K 1/015;**  
**B23K 3/0478; B23K 37/047;**  
**B23K 2101/42**

(25) De (26) De  
(21) 20731827.0 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065580 05.06.2020  
(87) WO 2020/249474 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 102019116290  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖTEN*  
• *DEVICE FOR SOLDERING*  
• *DISPOSITIF DE BRASAGE*  
(71) Siegfried Hofmann GmbH, Siegfried-Hofmann-Str. 1 + 3, 96215 Lichtenfels, DE  
(72) FESEKER, Daniel, 96215 Lichtenfels, DE  
DEUERLING, Michael, 96215 Lichtenfels, DE  
FÖRSTE, Michael, 96215 Lichtenfels, DE  
FUHRMANN, Kai, 96215 Lichtenfels, DE  
GÜNTHER, Johannes, 96215 Lichtenfels, DE  
BECHMANN, Benedikt, 96215 Lichtenfels, DE  
NOLDEN, Heinz, 31162 Bad Salzdetfurth, DE  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B23K 1/008** → (51) **B23K 1/005**

**B23K 1/012** → (51) **B23K 1/005**

**B23K 1/015** → (51) **B23K 1/005**

**B23K 3/04** → (51) **B23K 1/005**

**B23K 3/047** → (51) **B23K 1/005**

- (51) **B23K 9/007** (11) **3 983 165 A1\***  
(52) **B23K 11/314**

(25) En (26) En  
(21) 20823212.4 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037809 15.06.2020  
(87) WO 2020/252482 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861722 P  
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER ZUM ANSCHLIESSEN EINES SCHWEISSERS AN EIN SPORTWEISSGERÄT*

- *ELECTRIC CONNECTOR ENGAGING A WELDER TO A SPORT WELDING TOOL*  
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE METTANT EN PRISE UNE MACHINE À SOUDER AVEC UN OUTIL DE SOUDAGE PAR POINTS*

(71) Olsson, Joran, 5932 Sea Otter Place, Carlsbad, CA 92056, US

(72) Olsson, Joran, Carlsbad, CA 92056, US

(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

- (51) **B23K 11/00** (11) **3 983 166 A1\***  
**B23K 11/36** **B23K 11/16**  
**C23C 16/27** **B23K 11/18**  
**B23K 11/30**

(52) **B23K 11/3009; B23K 11/3036;**  
**B23K 35/0288; B23K 35/222;**  
**C23C 16/0272; C23C 16/278;**  
**B23K 11/185**

(25) De (26) De  
(21) 20732530.9 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065857 08.06.2020  
(87) WO 2020/249518 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 DE 102019115955  
17.12.2019 DE 102019134727  
(54) • *SCHWEISSELEKTRODE UND VERWENDUNG DER SCHWEISSELEKTRODE*  
• *WELDING ELECTRODE AND USE OF THE WELDING ELECTRODE*  
• *ÉLECTRODE DE SOUDAGE ET UTILISATION DE CETTE ÉLECTRODE DE SOUDAGE*  
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE  
Weldstone Components GmbH, Pferdmen- gesstrasse 1, 50968 Köln, DE  
(72) ROSIWAL, Stefan, 96049 Bamberg, DE  
GÖLTZ, Maximilian, 91096 Möhrendorf, DE  
HELMREICH, Thomas, 90475 Nürnberg, DE  
ENDEMANN, Andreas, 83043 Bad Aibling, DE  
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

**B23K 11/00** → (51) **B23K 11/11**

- (51) **B23K 11/11** (11) **3 983 167 A1\***  
**B23K 11/00** **C08K 7/00**  
**B32B 27/00** **B32B 15/00**  
**B23K 103/16**

(52) **B32B 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20825724.6 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038247 17.06.2020  
(87) WO 2020/257361 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862478 P  
(54) • *REIBUNGSARMER BOLZEN*  
• *LOW FRICTION GIB*  
• *CALE À FAIBLE FRICTION*  
(71) Cerniglia, Anthony, 1160 Wauconda Rd., Wauconda, IL 60084, US  
(72) Cerniglia, Anthony, Wauconda, IL 60084, US



(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB	
<b>B23K 11/16</b>	→ (51) <b>B23K 11/00</b>
<b>B23K 11/18</b>	→ (51) <b>B23K 11/00</b>
<b>B23K 11/30</b>	→ (51) <b>B23K 11/00</b>
<b>B23K 11/36</b>	→ (51) <b>B23K 11/00</b>
<b>B23K 15/00</b>	→ (51) <b>B22F 3/105</b>
<b>B23K 26/00</b>	→ (51) <b>C21D 1/09</b>
<b>B23K 26/02</b>	→ (51) <b>B22F 3/105</b>
<b>B23K 26/03</b>	→ (51) <b>B22F 3/105</b>
<b>B23K 26/06</b>	→ (51) <b>C21D 1/09</b>
<b>B23K 26/08</b>	→ (51) <b>B22F 3/105</b>
<b>B23K 26/08</b>	→ (51) <b>B26D 5/00</b>
<b>B23K 26/082</b>	→ (51) <b>C21D 1/09</b>
<b>B23K 26/342</b>	→ (51) <b>B22F 3/105</b>
<b>B23K 26/352</b>	→ (51) <b>B23K 26/38</b>
<b>B23K 26/352</b>	→ (51) <b>C21D 1/09</b>
(51) <b>B23K 26/38</b> (11) <b>3 983 168 A1*</b> <b>B23K 26/352</b>	
(52) <b>B23K 26/38; B23K 26/355;</b> <b>B23K 26/3576; B23K 26/3584</b>	
(25) De (26) De (21) 20724126.6 (22) 08.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/062953 08.05.2020	
(87) WO 2021/018431 2021/05 04.02.2021	
(30) 29.07.2019 EP 19188961	
(54) • <b>PROZESS ZUR STRAHLBEARBEITUNG</b> <b>EINES PLATTEN- ODER ROHRFÖRMIGEN</b> <b>WERKSTÜCKS</b> • <b>PROCESS FOR BEAM MACHINING A</b> <b>PLATE-LIKE OR TUBULAR WORKPIECE</b> • <b>PROCÉDÉ D'USINAGE PAR FAISCEAU</b> <b>D'UNE PIÈCE DE FABRICATION TABU-</b> <b>LAIRE OU TUBULAIRE</b>	
(71) WSoptics technologies GmbH, Gewerbepark 15, 87675 Rettenbach am Auerberg, DE	
(72) SEPP, Florian, 86972 Altenstadt, DE	
(74) WEISS, Christoph, 86956 Schongau, DE	
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE	
<b>B23K 31/02</b>	→ (51) <b>E21D 11/00</b>
<b>B23K 37/02</b>	→ (51) <b>B22F 3/105</b>
<b>B23K 37/047</b>	→ (51) <b>B23K 1/005</b>
<b>B23K 37/06</b>	→ (51) <b>B22F 3/105</b>
<b>B23K 101/42</b>	→ (51) <b>B23K 1/005</b>
<b>B23K 103/16</b>	→ (51) <b>B23K 11/11</b>
<b>B23P 6/00</b>	→ (51) <b>B22F 3/105</b>

(51) <b>B23Q 1/00</b> (11) <b>3 983 169 A1*</b>	
(52) <b>B23Q 1/0072</b>	
(25) De (26) De (21) 20733909.4 (22) 10.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/066101 10.06.2020	
(87) WO 2020/249621 2020/51 17.12.2020	
(30) 14.06.2019 DE 102019116262	
(54) • <b>SPANNVORRICHTUNG UND WERK-</b> <b>STÜCKHALTEVORRICHTUNG MIT EINER</b> <b>SPANNVORRICHTUNG</b> • <b>CLAMPING DEVICE AND WORKPIECE</b> <b>HOLDING DEVICE WITH A CLAMPING</b> <b>DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE SERRAGE ET DISPOSITIF</b> <b>DE MAINTIEN DE PIÈCE COMPRENANT</b> <b>UN DISPOSITIF DE SERRAGE</b>	
(71) Lang Technik GmbH, Albstrasse 1-6, 73271 Holzmaden, DE	
(72) LANG, Günter, 73249 Wernau, DE	
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE	
<b>B23Q 1/34</b>	→ (51) <b>B23Q 1/70</b>
(51) <b>B23Q 1/70</b> (11) <b>3 983 170 A1*</b> <b>B06B 1/06</b> <b>B23B 37/00</b> <b>B23B 47/34</b> <b>B23Q 1/34</b> <b>B23Q 5/28</b> <b>B23Q 5/32</b>	
(52) <b>B23Q 1/70; B06B 1/0607;</b> <b>B23B 47/34; B23Q 1/34; B23Q 5/28;</b> <b>B23Q 5/32; B06B 2201/73;</b> <b>B23B 2260/108</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 20719434.1 (22) 17.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/060815 17.04.2020	
(87) WO 2020/249288 2020/51 17.12.2020	
(30) 14.06.2019 FR 1906380	
(54) • <b>SPINDEL MIT PIEZOELEKTRISCHEN AK-</b> <b>TUATOREN</b> • <b>SPINDLE WITH PIEZOELECTRIC</b> <b>ACTUATORS</b> • <b>BROCHE A ACTIONNEURS PIEZOELEC-</b> <b>TRIQUEES</b>	
(71) Mitis, 12 rue Johannes Gutenberg, 44340 Bouguenais, FR	
(72) LAPORTE, Sylvain, 44700 ORVAULT, FR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
(51) <b>B23Q 5/06</b> (11) <b>3 983 171 A1*</b> <b>B25B 21/00</b> <b>B25F 5/00</b> <b>F01B 25/06</b> <b>F01D 15/06</b> <b>B24B 23/02; F01D 15/067</b>	
(52) <b>B24B 23/02; F01D 15/067</b>	
(25) En (26) En (21) 20822480.8 (22) 12.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/037472 12.06.2020	
(87) WO 2020/252291 2020/51 17.12.2020	
(30) 12.06.2019 US 201962860538 P	

(54) • <b>ZWEIGANG-DREHWERKZEUG</b> • <b>DUAL SPEED ROTARY TOOL</b> • <b>OUTIL ROTATIF À DOUBLE VITESSE</b>	
(71) First Eastern Equities Limited, 16 Harbour Road, Warwick Bermuda WK04, BM	
(72) SHANE, Simon Richard, Boca Raton, FL 33487, US	
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB	
<b>B23Q 5/28</b>	→ (51) <b>B23Q 1/70</b>
<b>B23Q 5/32</b>	→ (51) <b>B23Q 1/70</b>
(51) <b>B24B 37/08</b> (11) <b>3 983 172 A1*</b> <b>B24B 37/34</b> <b>B24B 51/00</b>	
(52) <b>B24B 37/08; B24B 37/345;</b> <b>B24B 51/00</b>	
(25) De (26) De (21) 20726413.6 (22) 15.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/063685 15.05.2020	
(87) WO 2020/249360 2020/51 17.12.2020	
(30) 14.06.2019 DE 102019208704	
(54) • <b>EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM</b> <b>POLIEREN VON HALBLEITERSCHEIBEN</b> • <b>APPARATUS AND METHOD FOR</b> <b>POLISHING SEMICONDUCTOR WAFERS</b> • <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE</b> <b>DE PLAQUETTES DE SEMI-CONDUCTEURS</b>	
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE	
(72) FRANKE, Jonny, 09575 Eppendorf, DE	
(74) LAMPRECHT, Ludwig, 83376 Truchtlaching, DE	
(74) Staudacher, Wolfgang, et al, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE	
<b>B24B 37/34</b>	→ (51) <b>B24B 37/08</b>
<b>B24B 45/00</b>	→ (51) <b>B24D 9/08</b>
<b>B24B 51/00</b>	→ (51) <b>B24B 37/08</b>
(51) <b>B24C 1/08</b> (11) <b>3 983 173 A1*</b> <b>B24C 3/16</b> <b>B24C 7/00</b> <b>B24C 9/00</b> <b>B29C 64/35</b> <b>B33Y 40/20</b> <b>B24C 3/32</b> <b>B08B 5/02</b> <b>B08B 7/02</b>	
(52) <b>B24C 1/08; B22F 10/20; B22F 10/70;</b> <b>B24C 3/32; B24C 9/003; B24C 9/006;</b> <b>B29C 64/35; B33Y 40/20; Y02P 10/25;</b> <b>Y02P 70/10</b>	
(25) De (26) De (21) 20740181.1 (22) 11.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) DE 2020/000127 11.06.2020	
(87) WO 2020/249150 2020/51 17.12.2020	
(30) 13.06.2019 DE 102019004122	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM</b> <b>HERSTELLEN VON 3D-FORMTEILEN</b> <b>DURCH SCHICHTAUFBAUTECHNIK UN-</b> <b>TER VERWENDUNG EINER KERNREI-</b> <b>NIGUNGSSTATION</b> • <b>METHOD AND APPARATUS FOR</b> <b>PRODUCING 3D MOLDINGS BY</b>	

LAYERING TECHNOLOGY, USING A CORE CLEANING STATION

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA FABRICATION DE PIÈCES MISES EN FORME EN 3D PAR LA TECHNIQUE D'IMPRESSION PAR COUCHES AU MOYEN D'UN POSTE DE NETTOYAGE PRINCIPAL

(71) Voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE  
Loramendi, S.COOP., Alibarra, 26, 01010 Victoria-Gasteiz, ES

(72) GRIESSER, Alfred, 86163 Augsburg, DE  
KUDERNATSCH, Alexander, 86163 Augsburg, DE  
ORIVE, Luis Alfonso Fernandez, 01010 Vitoria-Gasteiz, ES  
ABARRATEGUI, Alesander Olea, 48140 Igoerre, ES

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

**B24C 3/16** → (51) **B24C 1/08**

---

**B24C 3/32** → (51) **B24C 1/08**

---

**B24C 7/00** → (51) **B24C 1/08**

---

**B24C 9/00** → (51) **B24C 1/08**

---

**B24D 5/16** → (51) **B24D 9/08**

---

**B24D 7/16** → (51) **B24D 9/08**

(51) **B24D 9/08** (11) **3 983 174 A1\***  
**B24D 5/16** **B24D 7/16**  
**B24B 45/00**

(52) **B24D 9/085; B24B 45/006; B24D 5/16; B24D 7/16**

(25) De (26) De  
(21) 19731910.6 (22) 12.06.2019

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

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

(86) EP 2019/065339 12.06.2019  
(87) WO 2020/249205 2020/51 17.12.2020

(54) • SCHLEIFMITTEL ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLEIFWERKZEUGS SOWIE SCHLEIFWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DERARTIGEN SCHLEIFWERKZEUGS  
• GRINDING MEANS FOR PRODUCING A GRINDING TOOL, GRINDING TOOL, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A GRINDING TOOL  
• ABRASIF POUR FABRIQUER UN OUTIL DE RECTIFICATION AINSI QU'OUTIL DE RECTIFICATION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN OUTIL DE RECTIFICATION DE CE TYPE

(71) August Rüggeberg GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 13, 51709 Marienheide, DE  
(72) PIECKENSTAINER, Thomas, 51645 Gummersbach, DE  
VAN DER BURG, Christoph, 51688 Wipperfürth, DE  
MUNDRA, Henrik, 66663 Merzig, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B25B 13/46** (11) **3 983 175 A1\***  
**B25B 13/466**

(25) En (26) En  
(21) 20742168.6 (22) 15.04.2020

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

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

(86) EP 2020/060635 15.04.2020  
(87) WO 2020/212454 2020/43 22.10.2020  
(30) 15.04.2019 GB 201905295

(54) • RATSCHENVORRICHTUNG MIT ZWEI RICHTUNGEN  
• DUAL DIRECTION RATCHETING DEVICE  
• DISPOSITIF À ROCHET À DEUX SENS

(71) Buchanan, Nigel, Beechtree Cottage New Gilston, By Leven, Fife KY8 5TF, GB

(72) Buchanan, Nigel, By Leven, Fife KY8 5TF, GB

(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

(51) **B25B 21/00** (11) **3 983 176 A1\***  
**B25B 23/00** **B25G 1/04**  
**B25G 1/10**

(52) **B25B 21/00; B25B 23/0021; B25F 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 20733404.6 (22) 16.06.2020

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

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

(86) EP 2020/066548 16.06.2020  
(87) WO 2020/254279 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 SE 1930200

(54) • TRAGBARES ELEKTRISCHES WERKZEUG  
• HAND HELD POWER TOOL  
• OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

(72) ASPLUND, Daniel Per Erik, 141 30 Huddinge, SE  
SJÖHOLM, Jan, Olof, 11138 Stockholm, SE

(74) Rogne, Lovisa Maria Birgitta, C/o Atlas Copco Industrial Technique AB, 10523 Stockholm, SE

**B25B 21/00** → (51) **B23Q 5/06**

---

**B25B 23/00** → (51) **B25B 21/00**

---

**B25F 5/00** → (51) **B23Q 5/06**

---

**B25G 1/04** → (51) **B25B 21/00**

---

**B25G 1/10** → (51) **B25B 21/00**

---

**B25G 1/10** → (51) **B65B 13/02**

(51) **B25H 3/00** (11) **3 983 177 A1\***  
**B25J 5/02** **B65G 1/02**  
**B25J 9/0084; B25H 3/00; B65G 1/04; B65G 1/0464**

(25) En (26) En  
(21) 20821967.5 (22) 11.06.2020

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

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

(86) IB 2020/055479 11.06.2020  
(87) WO 2020/250166 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860024 P

(54) • FERTIGUNGSSYSTEM MIT EINER VERBUNDENEN SPEICHERSTRUKTUR UND FERTIGUNGZELLEN MIT GEMEINSAM GENUTZTER ROBOTERFLOTTE

- MANUFACTURING SYSTEM WITH AN INTERCONNECTED STORAGE STRUCTURE AND MANUFACTURING CELLS SHARING A COMMON ROBOTIC FLEET
- SYSTÈME DE FABRICATION COMPRENANT UNE STRUCTURE DE STOCKAGE INTERCONNECTÉE ET DES CELLULES DE FABRICATION PARTAGEANT UNE FLOTTE ROBOTIQUE COMMUNE

(71) Attabotics Inc., 7944 10 St. NE, Calgary, Alberta T2E 8W1, CA  
(72) GRAVELLE, Scott, Calgary, Alberta T2E 8W1, CA  
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

**B25J 5/02** → (51) **B25H 3/00**

---

(51) **B25J 9/08** (11) **3 983 178 A1\***  
**B25J 19/00**  
**B25J 9/08; B25J 19/0029**

(25) De (26) De  
(21) 20747359.6 (22) 23.07.2020

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

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

(86) EP 2020/070755 23.07.2020  
(87) WO 2021/013913 2021/04 28.01.2021  
(30) 25.07.2019 DE 102019120135

(54) • ARMMODUL FÜR EINEN MODULAREN ROBOTERARM EINES INDUSTRIEROBOTERS  
• ARM MODULE FOR A MODULAR ROBOTIC ARM OF AN INDUSTRIAL ROBOT  
• MODULE DE BRAS POUR UN BRAS ROBOTISÉ MODULAIRE D'UN ROBOT INDUSTRIEL

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE  
(72) KASTLER, Peter, 1220 Wien, AT  
MAIER, Clemens, 6700 Bludenz, AT  
MORSCHER, Thomas, 1080 Wien, AT  
PEHLIVAN, Armin, 6714 Nüziders, AT  
ZECH, Christoph, 1130 Wien, AT

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **B25J 9/08** (11) **3 983 179 A1\***  
**B25J 19/00**  
**B25J 9/08; B25J 19/0029**

(25) De (26) De  
(21) 20747370.3 (22) 24.07.2020

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

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

(86) EP 2020/070972 24.07.2020  
(87) WO 2021/013994 2021/04 28.01.2021  
(30) 25.07.2019 DE 102019120116

(54) • AKTIVES UND PASSIVES ARMMODUL, ENDMODUL, ROBOTERARM UND INDUSTRIEROBOTER  
• ACTIVE AND PASSIVE ARM MODULE, END MODULE, ROBOTIC ARM AND INDUSTRIAL ROBOT  
• MODULE DE BRAS ACTIF ET PASSIF, MODULE D'EXTREMITE, BRAS DE ROBOT ET ROBOT INDUSTRIEL

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE  
(72) PFISTER, Michael, 97840 Hafenlohr, DE

BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE  
JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE  
PRÜSSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE  
ZECH, Christoph, 1130 Wien, AT  
BÜCHINGER, Leo, 2560 Berndorf, AT  
MORSCHER, Thomas, 1080 Wien, AT  
PEHLIVAN, Armin, 6714 Nüziders, AT  
KASTLER, Peter, 1220 Wien, AT  
MAIER, Clemens, 6700 Bludenz, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,  
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**B25J 9/16** → (51) **A61B 34/20**

**B25J 9/16** → (51) **A61B 34/35**

**B25J 11/00** → (51) **G01M 17/06**

**B25J 13/02** → (51) **G06F 3/01**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 983 180 A1\***  
**B25J 15/06** **B26D 7/01**

(52) **B26D 7/1863; B65G 47/917;**  
**B65G 47/918; B65H 5/10; B65H 5/14;**  
**B65H 35/00; B65H 2406/31;**  
**B65H 2406/342; B65H 2406/351;**  
**G05B 2219/39558**

(25) De (26) De  
(21) 20740167.0 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060244 16.06.2020  
(87) WO 2020/252512 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 AT 505402019

(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES**  
**GREIFERS**  
• **METHOD FOR CONTROLLING A GRIPPER**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-**  
**SITIF DE PRÉHENSION**

(71) GFM GmbH, Ennsner Straße 14, 4403 Steyr,  
AT

(72) DIETACHMAYR, Harald, 4522 Sierning, AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,  
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **B25J 15/04** (11) **3 983 181 A1\***

(52) **B25J 15/0491; B25J 15/0425;**  
**B25J 19/0033; G05B 2219/39468**

(25) En (26) En  
(21) 20730632.5 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065522 04.06.2020  
(87) WO 2020/249465 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 DK PA201900710

(54) • **WERKZEUGWECHSLER FÜR KOLLABO-**  
**RATIVE ROBTER, ROBTERWERK-**  
**ZEUGWECHSLERSYSTEM UND VERFAH-**  
**REN ZUM VERBINDEN EINES WERK-**  
**ZEUGS MIT EINEM ROBTERARM**  
• **TOOL CHANGER FOR COLLABORATIVE**  
**ROBOTS, A ROBOT TOOL CHANGER**  
**SYSTEM AND A METHOD FOR**  
**CONNECTING A TOOL TO A ROBOT ARM**  
• **CHANGEUR D'OUTIL POUR ROBOTS**  
**COLLABORATIFS, SYSTÈME DE CHAN-**  
**GEUR D'OUTIL DE ROBOT ET PROCÉDÉ**  
**POUR RELIER UN OUTIL À UN BRAS DE**  
**ROBOT**

(71) Triplea Robotics ApS, Skt. Jørgens Haven  
143, 5000 Odense C, DK

(72) LYHR JENSEN, Christian, 5000 Odense C,  
DK

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade  
30, 1302 Copenhagen K, DK

**B25J 15/06** → (51) **B25J 15/00**

**B25J 18/06** → (51) **A61B 34/20**

**B25J 19/00** → (51) **B25J 9/08**

(51) **B26B 1/02** (11) **3 983 182 A1\***

**B26B 1/04** **B26B 1/08**  
(52) **B26B 1/02; B26B 1/04; B26B 1/048;**  
**B26B 1/08**

(25) En (26) En  
(21) 20731121.8 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066206 11.06.2020  
(87) WO 2020/249676 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 LU 101269  
08.11.2019 US 201916678114

(54) • **KLAPPMESSER**  
• **FOLDING KNIFE**  
• **COUTEAU PLIANT**

(71) Nicaise, Michel, Rue Saint-Servais, 116,  
6717 Attert, BE

(72) Nicaise, Michel, 6717 Attert, BE

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001  
Strassen, LU

**B26B 1/04** → (51) **B26B 1/02**

**B26B 1/08** → (51) **B26B 1/02**

**B26B 3/08** → (51) **B65B 13/02**

**B26B 11/00** → (51) **B65B 13/02**

**B26B 29/02** → (51) **B65B 13/02**

(51) **B26D 5/00** (11) **3 983 183 A1\***

**B26D 5/06** **B26D 5/08**  
**B26F 1/38** **B26F 3/00**  
**B23K 26/08**

(52) **B26F 1/3813; B23K 26/0869;**  
**B23K 26/10; B23K 26/38;**  
**B23K 26/402; B26D 5/00; B26D 5/06;**  
**B26D 5/086; B26F 3/004;**  
**B23K 2103/30; B26D 2005/002;**  
**B26D 2210/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20731863.5 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066131 10.06.2020  
(87) WO 2020/249636 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 FR 1906250

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES**  
**BEHANDLUNGSKOPFES UND EINER**  
**SCHALE**  
• **DEVICE FOR MOVING A TREATMENT**  
**HEAD AND A TRAY**  
• **DISPOSITIF DE DEPLACEMENT D'UNE**  
**TÊTE DE TRAITEMENT ET D'UN PLATEAU**

(71) Hydroprocess, 9 Rue Henri Becquerel,  
71100 Chalons sur Saone, FR

(72) DEREIMS, Philippe, 71100 CHALON SUR  
SAONE, FR

(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiv  
10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

**B26D 5/06** → (51) **B26D 5/00**

**B26D 5/08** → (51) **B26D 5/00**

**B26D 7/01** → (51) **B25J 15/00**

(51) **B26D 7/32** (11) **3 983 184 A1\***  
**B26F 1/38** **B65H 31/10**

(52) **B26F 1/3846; B26D 7/1818;**  
**B26D 7/32; B26F 1/40; B65H 29/46;**  
**B65H 31/10; B65H 2301/42172;**  
**B65H 2701/1924**

(25) En (26) En  
(21) 20743890.4 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050384 16.06.2020  
(87) WO 2020/256542 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 NL 2023325

(54) • **BEHÄLTERANORDNUNG ZUM SAMMELN**  
**VON PADS, SAMMLER ZUM AUFNEH-**  
**MEN UND SAMMELN VON PADS,**  
**STANZVORRICHTUNG FÜR DIE HER-**  
**STELLUNG VON PADS UND VERFAHREN**  
**ZUM SAMMELN VON PADS**  
• **CONTAINER ASSEMBLY FOR**  
**COLLECTING PADS, COLLECTOR FOR**  
**RECEIVING AND COLLECTING PADS,**  
**PUNCHING DEVICE FOR MANUFAC-**  
**TURING PADS AND METHOD FOR**  
**COLLECTING PADS**  
• **ENSEMBLE RÉCIPIENT POUR**  
**RECUEILLIR DES COMPRESSES,**  
**COLLECTEUR POUR RECEVOIR ET**  
**RECUEILLIR DES COMPRESSES, DISPO-**  
**SITIF DE POINÇONNAGE POUR FABRI-**  
**QUER DES COMPRESSES ET PROCÉDÉ**  
**POUR RECUEILLIR DES COMPRESSES**

(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK  
Epe, NL

(72) PIJPERS, Teunis, 8161 RK EPE, NL

(74) van Houwelingen, Wouter Gerrit, Octrooi-  
bureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginne-  
gracht 19, NL-2514 AB Den Haag, NL

**B26F 1/38** → (51) **B26D 5/00**

**B26F 1/38** → (51) **B26D 7/32**

**B26F 1/40** → (51) **B26D 7/32**

**B26F 3/00** → (51) **B26D 5/00**

**B27B 5/34** → (51) **B23D 45/04**

(51) **B27B 5/38** (11) **3 983 185 A1\***  
**B27G 19/02**

(52) **B27B 5/38; B27G 19/02; B27G 21/00**

(25) De (26) De  
(21) 20723313.1 (22) 27.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061609 27.04.2020  
(87) WO 2020/249297 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 DE 102019208438



- (54) • *WERKZEUGVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *TOOL DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF FORMANT OUTIL ET PROCÉDÉ*
- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) SCHNECK, Julian, 72649 Wolfschlugen, DE  
SCHOCK, Christian, 73614 Schorndorf, DE  
SCHMID, Markus, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

**B27B 19/00** → (51) **B23D 49/00**

**B27B 19/09** → (51) **B23D 49/00**

- (51) **B27D 5/00** (11) **3 983 186 A1\***
- (52) **B27D 5/003; C09D 127/12**
- (25) De (26) De
- (21) 20731069.9 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065671 05.06.2020
- (87) WO 2020/249484 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 DE 102019116282
- (54) • *HYDROPHOBE FLÜSSIGKEIT UND DEREN VERWENDUNG*  
• *HYDROPHOBIC FLUID AND USE THEREOF*  
• *LIQUIDE HYDROPHOBE ET SON UTILISATION*
- (71) Riepe, Bernd, Oberes Feld 4, 32257 Bünde, DE
- (72) Riepe, Bernd, 32257 Bünde, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**B27G 19/02** → (51) **B27B 5/38**

**B27K 3/00** → (51) **B27N 3/02**

**B27N 3/00** → (51) **B68G 7/04**

- (51) **B27N 3/02** (11) **3 983 187 A1\***  
**C09K 5/14** **B27K 3/00**  
**C09K 21/14**
- (52) **C09K 21/10; B27K 3/0278;**  
**B27K 3/163; B27K 3/166; B27K 3/32;**  
**B27N 1/00; B27N 9/00; C09K 21/12;**  
**B27K 2200/10; B27K 2240/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20743260.0 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055566 15.06.2020
- (87) WO 2020/250205 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 US 201962861056 P  
29.10.2019 US 201962927273 P  
28.02.2020 EP 20160201
- (54) • *FLAMMHEMMENDE GROBSPANPLATTE*  
• *FIRE-RETARDANT ORIENTED STRAND BOARD (OSB)*  
• *PANNEAU À COPEAUX ORIENTÉS (OSB) IGNIFUGÉ*
- (71) Arxada, LLC, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S, Morristown, NJ 07960, US

- (72) JIN, Lehong, Huntersville, North Carolina 28078, US  
HUMPHREY, David, Glen Iris, Victoria 3146, AU  
RASSAM, Ghonche, Highlands Park New Plymouth, 4312, NZ  
ZIVKOVIC, Olivera, Decatur, Georgia 30033, US  
ADEKUNLE, Adegoke, Loganville, Georgia 30052, US  
HURLEY, James, Sandy Springs, Georgia 30350, US  
THOMASON, Susan, Conley, GA 30288, US
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **B28B 1/00** (11) **3 983 188 A1\***  
**B28B 3/26** **B28B 23/18**  
**B29C 48/285** **B29C 48/02**  
**B33Y 30/00** **B33Y 70/10**
- (52) **B28B 1/001; B28B 3/2645;**  
**B28B 23/18; B29C 48/02;**  
**B29C 48/022; B29C 48/16;**  
**B29C 48/2886; B29C 48/92;**  
**B33Y 30/00; B33Y 70/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20742330.2 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051006 12.06.2020
- (87) WO 2020/249913 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 FR 1906424
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ANISOTROPEN FASERBETONS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING AN ANISOTROPIC FIBROUS CONCRETE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN BÉTON FIBRÉ ANISOTROPE*

- (71) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, 6 et 8 avenue Blaise Pascal Champs-Sur-Marne, 77455 Marne La Vallee Cedex 2, FR
- (72) DUCOULOMBIER, Nicolas, 75015 PARIS, FR  
CARON, Jean-François, 78220 VIROFLAY, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**B28B 1/00** → (51) **B05C 19/04**

**B28B 1/00** → (51) **B22F 9/04**

**B28B 1/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B28B 3/02** → (51) **B28B 13/02**

**B28B 3/26** → (51) **B28B 1/00**

- (51) **B28B 13/02** (11) **3 983 189 A1\***  
**B28B 3/02**
- (52) **B28B 13/0225; B28B 3/024**
- (25) It (26) En
- (21) 20719555.3 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/053978 28.04.2020
- (87) WO 2020/250051 2020/51 17.12.2020

- (30) 13.06.2019 IT 201900008838
- (54) • *FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN PRODUKTEN MIT EINEM NICHTPLANAREN QUERSCHNITT*  
• *MOULD AND METHOD FOR MAKING CERAMIC PRODUCTS WITH A NON-PLANAR CROSS-SECTION*  
• *MOULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS CÉRAMIQUES À SECTION TRANSVERSALE NON PLANE*
- (71) Calisti, Giovanni, Via Temo, snc, 08020 San Teodoro (OT), IT  
Calisti, Giampaolo, Via Terrano 5, 01033 Civita Castellana (VT), IT  
Calisti, Fabrizio, Via delle Capannelle 7, 01033 Civita Castellana (VT), IT
- (72) Calisti, Giovanni, 08020 San Teodoro (OT), IT  
Calisti, Giampaolo, 01033 Civita Castellana (VT), IT  
Calisti, Fabrizio, 01033 Civita Castellana (VT), IT
- (74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

**B28B 13/02** → (51) **B05C 19/04**

**B28B 23/18** → (51) **B28B 1/00**

- (51) **B29B 7/40** (11) **3 983 190 A1\***  
**B29B 7/72** **B30B 15/16**  
**F15B 1/02**
- (52) **B29B 7/401; B29B 7/407;**  
**B29B 7/582; B29B 7/728; B30B 11/26**
- (25) De (26) De
- (21) 20732184.5 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065919 09.06.2020
- (87) WO 2020/249542 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 DE 102019208475
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN UND VERARBEITEN EINES MEHRKOMPONENTENGEMISCHTES UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR PREPARING AND CONDITIONING A MULTI-COMPONENT MIXTURE AND METHOD FOR OPERATING A DEVICE OF THIS KIND*  
• *DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION ET LE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE À PLUSIEURS COMPOSANTS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF*

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) ILL, Bernhard, 6914 Hohenweiler, AT  
METZLER, Mario, 6890 Lustenau, AT  
SCHWABL, Christian, 6900 Bregenz, AT

**B29B 7/40** → (51) **B29B 7/82**

**B29B 7/72** → (51) **B29B 7/40**

- (51) **B29B 7/82** (11) **3 983 191 A1\***  
**B29B 7/40**
- (52) **B29B 7/401; B29B 7/407; B29B 7/826**
- (25) De (26) De
- (21) 20732183.7 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065917 09.06.2020

(87) WO 2020/249541 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 DE 102019208473

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER MEHRKOMponentENGEMISCHTES UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR PRODUCING A MULTI-COMPONENT MIXTURE AND METHOD FOR OPERATING SAID TYPE OF DEVICE*  
• *DISPOSITIF POUR PRODUIRE UN MÉLANGE À PLUSIEURS CONSTITUANTS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE CE TYPE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) ILL, Bernhard, 6914 Hohenweiler, AT  
METZLER, Mario, 6890 Lustenau, AT

**B29B 11/08** → (51) **B29B 11/14**

(51) **B29B 11/14** (11) **3 983 192 A1\***  
**B29B 11/08** **B29L 31/00**  
**B29C 49/06** **B29C 49/08**  
**B29C 49/12** **B29C 49/64**

(52) **B29B 11/08; B29B 11/14;**  
**B29C 49/06;** B29B 2911/14906;  
B29B 2911/14913; B29B 2911/14986;  
B29C 49/12; B29C 49/6472;  
B29C 2049/065; B29K 2995/004;  
B29K 2995/0093; B29L 2031/7142;  
B29L 2031/7158

(25) En (26) En

(21) 20732199.3 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066024 10.06.2020

(87) WO 2020/249585 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 FR 1906379

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGEGOSSENEN GEGENSTANDES, INSBESONDERE EINES FLASCHENVORFORMLINGS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN INJECTION-MOLDED ARTICLE, IN PARTICULAR A BOTTLE PREFORM*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION, EN PARTICULIER D'UNE PRÉFORME DE BOUTEILLE*

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

(72) HERVET, Jean-Marie, 92110 CLICHY, FR  
VENIEZ, Judith, 93601 AULNAY SOUS  
BOIS, FR

PETIT, Aurélien, 93601 AULNAY SOUS  
BOIS, FR  
FARNAULT, Olivier, 93601 AULNAY SOUS  
BOIS, FR

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

**B29B 17/04** → (51) **C08K 3/36**

**B29C 33/30** → (51) **B29D 30/06**

**B29C 33/44** → (51) **B29D 30/06**

**B29C 35/08** → (51) **B05D 3/06**

**B29C 41/50** → (51) **B05D 1/02**

**B29C 45/00** → (51) **C08L 77/00**

(51) **B29C 45/03** (11) **3 983 193 A1\***  
**B29C 45/18** **B29C 45/53**  
**B29C 45/17**

(52) **B29C 45/03; B29C 45/1773;**  
**B29C 45/18; B29C 45/53**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20732207.4 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066138 10.06.2020

(87) WO 2020/249641 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 FR 1906294

- (54) • *MASCHINE ZUR INJEKTION VON THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*  
• *MACHINE FOR INJECTING THERMOPLASTIC MATERIAL*  
• *MACHINE D'INJECTION DE MATIÈRE THERMOPLASTIQUE*

(71) Stoky, Aurélien, 24 Rue des Jardins Fleuris, 54136 Bouxieres Aux Dames, FR

(72) Stoky, Aurélien, 54136 Bouxieres Aux Dames, FR

(74) Brungard, Yves Francois, Actalium 29, rue de Sarre, 57070 Metz, FR

**B29C 45/14** → (51) **C08K 11/00**

**B29C 45/17** → (51) **B29C 45/03**

**B29C 45/18** → (51) **B29C 45/03**

**B29C 45/53** → (51) **B29C 45/03**

**B29C 48/02** → (51) **B28B 1/00**

**B29C 48/07** → (51) **B29D 30/52**

(51) **B29C 48/25** (11) **3 983 194 A1\***

(52) **B29C 48/2561; B29C 48/022;**  
**B29C 48/2564; B29C 48/25682**

(25) En (26) En

(21) 20733236.2 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066165 11.06.2020

(87) WO 2020/249658 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 PCT/CN2019/090752

- (54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EXTRUDERSCHNECKE*  
• *EXTRUDER SCREW HANDLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE VIS D'EXTRUDEUSE*

(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH

(72) KRISCHE, Andreas, 9247 Henau, CH

VENKATESH, Manjunatha Mutaguppe,  
Karnataka 577434, IN

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

**B29C 48/285** → (51) **B28B 1/00**

**B29C 48/305** → (51) **B29D 30/52**

**B29C 48/395** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 48/525** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 48/56** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 48/60** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 48/695** → (51) **B29D 30/52**

**B29C 48/72** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 48/76** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 48/80** → (51) **B29C 64/106**

(51) **B29C 49/00** (11) **3 983 195 A1\***  
**B29C 49/64** **B29K 67/00**  
**B29K 505/08** **B29K 105/00**  
**B29L 31/00**

(52) **B29C 49/0005; B29C 49/6418;**  
**C08K 3/22; C08L 67/00;**  
B29C 2049/001; B29K 2067/00;  
B29K 2105/0032; B29K 2505/08;  
B29K 2995/0025; B29K 2995/0027;  
B29L 2031/7112; C08K 2003/2241

(25) En (26) En

(21) 20743887.0 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050381 15.06.2020

(87) WO 2020/251361 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 EP 19180375

- (54) • *OPAQUE MATERIALIEN AUF POLYESTER-BASIS*  
• *OPAQUE POLYESTER-BASED MATERIALS*  
• *MATÉRIAUX À BASE DE POLYESTER OPAQUE*

(71) Holland Colours N. V., Halvemaanweg 1, 7323 RW Apeldoorn, NL

(72) WERINK, Johan Jozef Marinus, 7323 RW Apeldoorn, NL

HURENKAMP, Johannes Henricus, 7323 RW Apeldoorn, NL

ROELOFS, Jules Caspar Albert Anton, 7323 RW Apeldoorn, NL

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

**B29C 49/06** → (51) **B29B 11/14**

**B29C 49/08** → (51) **B29B 11/14**

**B29C 49/12** → (51) **B29B 11/14**

**B29C 49/64** → (51) **B29B 11/14**

**B29C 49/64** → (51) **B29C 49/00**

(51) **B29C 55/00** (11) **3 983 196 A1\***  
**B29C 55/04** **B29C 55/12**  
**B29K 27/18**

(52) **B29C 55/06; B29C 55/005;**  
**B29C 55/16; B29C 2793/0081;**  
B29C 2793/009; B29K 2097/18;  
B29K 2995/0041; B29K 2995/0077

(25) En (26) En

(21) 20736810.1 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036728 09.06.2020

(87) WO 2020/251912 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962861175 P

- (54) • *STARK ORIENTIERTES EXPANDIERTES POLYTETRAFLUORETHYLEN MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT*  
• *HIGHLY ORIENTED EXPANDED POLYTETRAFLUOROETHYLENE WITH SUPERIOR STIFFNESS*  
• *POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE EXPANSÉ HAUTEMENT ORIENTÉ PRÉSENTANT UNE RIGIDITÉ SUPÉRIEURE*
- (71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US  
(72) SKAIFE, Justin, J., Newark DE 19711, US  
HUTCHINSON, Bryan, Newark DE 19711, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B29C 55/00** (11) **3 983 197 A1\***  
**B29C 55/12** **B29K 27/18**

- (52) **B29C 55/12**; B29C 55/005;  
B29C 2793/0081; B29C 2793/009;  
B29C 2027/18; B29K 2995/0041;  
B29K 2995/0077
- (25) En (26) En  
(21) 20750492.9 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036725 09.06.2020  
(87) WO 2020/251909 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861157 P
- (54) • *LEICHTE EXPANDIERTE POLYTETRAFLUORETHYLENMEMBRANEN MIT HOHER EIGENFESTIGKEIT UND OPTISCHER TRANSPARENZ*  
• *LIGHTWEIGHT EXPANDED POLYTETRAFLUOROETHYLENE MEMBRANES HAVING HIGH INTRINSIC STRENGTH AND OPTICAL TRANSPARENCY*  
• *MEMBRANES DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE EXPANSÉES, DE POIDS LÉGER, PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE INTRINSÈQUE ET UNE TRANSPARENCE OPTIQUE ÉLEVÉES*

- (71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US  
(72) HUTCHINSON, Bryan, Newark, DE 19711, US  
SKAIFE, Justin J., Newark, DE 19711, US  
SNYDER, Bret A., Newark, DE 19711, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B29C 55/04** → (51) **B29C 55/00**

**B29C 55/12** → (51) **B29C 55/00**

**B29C 61/00** → (51) **B29C 70/88**

**B29C 61/04** → (51) **B29C 70/88**

**B29C 61/06** → (51) **B29C 70/88**

**B29C 64/00** → (51) **C08F 210/06**

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 983 198 A1\***  
**B29C 48/395** **B29C 48/525**  
**B29C 48/56** **B29C 48/76**  
**B29C 48/80** **B29C 64/209**  
**B29C 64/295** **B29C 48/60**  
**B29C 48/72** **B29C 64/194**  
**B29D 99/00** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 80/00**
- (52) **B29C 64/106**; B29C 64/188;  
B29C 64/194; B29C 64/209;  
B29C 64/295; B29C 64/30;

- B29D 99/0053**; **B33Y 10/00**;  
**B33Y 30/00**; **B33Y 80/00**; B29C 48/02;  
B29C 48/022; B29C 48/155;  
B29C 48/266; B29C 48/397;  
B29C 48/525; B29C 48/60;  
B29C 2948/92704; B29C 2948/92857;  
B29C 2948/92923; B29K 2007/00;  
B29K 2021/00; B29K 2105/243;  
B29K 2105/246; B29L 2023/00

- (25) En (26) En  
(21) 19730156.7 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065171 11.06.2019  
(87) WO 2020/249189 2020/51 17.12.2020
- (54) • *3D-DRUCKER-SYSTEM UND 3D-DRUCK-VERFAHREN EINES ELASTOMER VERFORMBAREN GUMMIKÖRPERS, INSBESONDERE EINER GUMMIDICHTUNG*  
• *3D-PRINTER SYSTEM AND 3D-PRINTING METHOD OF AN ELASTOMERICALLY DEFORMABLE RUBBER BODY, IN PARTICULAR A RUBBER SEAL*  
• *SYSTÈME D'IMPRIMANTE 3D ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D D'UN CORPS EN CAOUTCHOUC ÉLASTIQUEMENT DÉFORMABLE, EN PARTICULIER UN JOINT EN CAOUTCHOUC*

- (71) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE  
(72) GERADA, Ivan, Naxxar, NXR2482, MT  
HIGNETT, Martin, Madliena, SWQ1062, MT  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **B29C 64/106** (11) **3 983 199 A1\***  
**B29C 64/112** **B29C 64/135**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**

- (52) **B29C 64/112**; B29C 64/106;  
**B29C 64/135**; **B33Y 10/00**; **B33Y 30/00**

- (25) De (26) De  
(21) 20743582.7 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/200046 11.06.2020  
(87) WO 2020/249171 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 DE 102019115780
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG ODER INSPEKTION EINES MATERIALS, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR TREATING OR INSPECTING A MATERIAL, USE OF THE DEVICE*  
• *DISPOSITIF POUR TRAITER OU INSPECTER UN MATÉRIAU, UTILISATION DU DISPOSITIF*

- (71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE  
(72) RICHTER, Andreas, 01219 Dresden, DE  
KIRCHNER, Robert, 01796 Pima, DE  
PASCHER, Georgi, 01067 Dresden, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

**B29C 64/106** → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B29C 64/112** (11) **3 983 200 A1\***  
**B29C 64/393** **B33Y 10/00**  
**B33Y 50/00** **B33Y 80/00**

- (52) **B29C 64/112**; B29C 64/393;  
**B33Y 10/00**; **B33Y 50/00**; **B33Y 80/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20727728.6 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/054703 18.05.2020  
(87) WO 2020/250058 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861548 P
- (54) • *GENERATIVE FERTIGUNG EINES FREIEN FORMKÖRPERS AUS MEHRKOMPONENTENSTOFFEN*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF A FREE FORM OBJECT MADE OF MULTICOMPONENT MATERIALS*  
• *FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET DE FORME LIBRE CONSTITUÉ DE MATÉRIAUX MULTICOMPOSANTS*

- (71) IO Tech Group, Ltd., 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road, London W10 6AZ, GB  
(72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, GB  
NESHER, Guy, London W10 6AZ, GB  
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B29C 64/112** → (51) **B29C 64/106**

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 983 201 A1\***  
**B29C 64/393** **B33Y 10/00**  
**B33Y 50/02**

- (52) **B29C 64/118**; B29C 64/393;  
**B33Y 10/00**; **B33Y 50/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20734252.8 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051396 10.06.2020  
(87) WO 2020/249941 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 GB 201908417
- (54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNG BEIM DREI-DIMENSIONALEN DRUCKEN*  
• *COLLISION AVOIDANCE IN THREE-DIMENSIONAL PRINTING*  
• *ÉVITEMENT DE COLLISION DANS UNE IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*

- (71) AI Build Limited, Unit 44H, Leyton Industrial Village, Argall Avenue London Greater London E10 7QP, GB  
(72) CAM, Daghan, London Greater London E10 7QP, GB  
DESYLLAS, Michail, London Greater London E10 7QP, GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 983 202 A1\***  
**B33Y 70/00** **B33Y 10/00**
- (52) **B29C 64/124**; **B33Y 10/00**;  
**B33Y 70/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20740049.0 (22) 20.07.2020



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070423 20.07.2020

(87) WO 2021/009382 2021/03 21.01.2021

(30) 18.07.2019 EP 19305949

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM 3D-DRUCKEN
- 3D-PRINTING METHODS AND SYSTEMS
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMPRES-SION 3D

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) FERRE ROMEU, Meritxell, 08193 Bellaterra - Barcelona, ES

GARRA, Patxi, 08193 Bellaterra - Barcelona, ES

MCARDLE, Ciaran, 08193 Bellaterra - Barcelona, ES

CAMPOS BELLOSTAS, Laura, 08193 Bellaterra - Barcelona, ES

AHBITI LAARAB, Esmael, 08193 Bellaterra - Barcelona, ES

VICENC ROMAGUERA, Mariona, 08193 Bellaterra - Barcelona, ES

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**B29C 64/135** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 64/153** → (51) **B01J 13/04**

**B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/165** (11) **3 983 203 A1\***  
**B22F 3/00** **B29C 64/209**  
**B29C 64/214** **B29C 64/255**  
**B29C 64/329** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**

(52) **B29C 64/165; B22F 10/10;**  
**B22F 10/20; B22F 12/00; B29C 64/214;**  
**B29C 64/255; B29C 64/329;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
**B22F 2999/00; Y02P 10/25**

(25) De (26) De

(21) 20743056.2 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/000128 11.06.2020

(87) WO 2020/249151 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 DE 102019004176

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON 3D-FORMTEILEN MITTELS SCHICHTAUFBAUTECHNIK UND BESCHICHTER MIT UNTERDRUCKVER-SCHLUSS

- METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING 3D MOLDINGS BY LAYERING TECHNOLOGY, AND RECOATER WITH A VACUUM CLOSURE

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA FABRICATION DE PIÈCES MISES EN FORME EN 3D PAR LA TECHNIQUE D'IMPRESION PAR COUCHES ET AU MOYEN D'UN « RECOATER » À OBTU-RATION PAR DÉPRESSION

(71) voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1 b, 86316 Friedberg, DE

(72) HEYMEL, Bastian, 86163 Augsburg, DE  
SINZINGER, Martin, 86154 Augsburg, DE  
LACHENMAIR, Tobias, 86163 Augsburg, DE

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patent-anwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

**B29C 64/194** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 64/205** → (51) **B33Y 50/02**

**B29C 64/209** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 64/209** → (51) **B29C 64/165**

**B29C 64/214** → (51) **B29C 64/165**

(51) **B29C 64/236** (11) **3 983 204 A1\***  
**B22F 3/00** **B22F 3/24**  
**B29C 64/379** **B29C 71/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 80/00**

(52) **B33Y 80/00; B22F 10/18;**  
**B22F 12/86; B29C 64/236;**  
**B29C 64/379; B33Y 30/00;**  
**B33Y 40/20; B22F 2998/10;**  
**B29C 71/02; B29C 2071/0027;**  
**Y02P 10/25**

(25) De (26) De

(21) 20735071.1 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066084 10.06.2020

(87) WO 2020/249613 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 DE 102019208440

- (54) • FERTIGUNGSSTRAßE UND 3D-DRUCK-VORRICHTUNG
- PRODUCTION LINE AND 3D-PRINTING DEVICE
- LIGNE DE PRODUCTION ET DISPOSITIF D'IMPRESION 3D

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommandit-gesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE

AIM3D GmbH, Industriestrasse 12, 18069 Rostock, DE

(72) BEETZ, Stefan, 19089 Barnin, DE

LIEBERWIRTH, Clemens, 18059 Rostock, DE

MORRISON, Vincent, 18292 Krakow am See, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**B29C 64/255** → (51) **B29C 64/165**

**B29C 64/268** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/277** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/295** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 64/295** → (51) **H05B 6/06**

**B29C 64/329** → (51) **B29C 64/165**

**B29C 64/35** → (51) **B24C 1/08**

**B29C 64/379** → (51) **B29C 64/236**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 983 205 A1\***  
**B33Y 50/02** **G06N 20/00**

(52) **B29C 64/393; B22F 10/85;**  
**B22F 12/90; B33Y 50/02;**  
**G06N 3/0454; B29C 64/165;**  
**B33Y 10/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En

(21) 19932918.6 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036505 11.06.2019

(87) WO 2020/251550 2020/51 17.12.2020

- (54) • ANPASSUNG DER FERTIGUNGSSIMULA-TION
- ADAPTING MANUFACTURING SIMU-LATION
- ADAPTATION D'UNE SIMULATION DE FABRICATION

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304-1100, US

LOPEZ COLLIER DE LA MARLIERE, Carlos, Alberto, Guadalajara, JAL, 45060, MX

LUAN, He, Palo Alto, California 94304-1100, US

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

**B29C 64/393** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/112**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/118**

**B29C 64/393** → (51) **H05B 6/06**

**B29C 64/40** → (51) **A61C 13/01**

**B29C 65/00** → (51) **F16L 47/03**

**B29C 65/08** → (51) **A45C 3/04**

(51) **B29C 65/48** (11) **3 983 206 A1\***  
**B29C 65/52** **F03D 1/06**  
**B29L 31/08** **B29K 105/06**  
**B29K 63/00** **B29K 67/00**  
**B29K 307/04** **B29K 309/08**

(52) **B29C 65/483; B29C 65/52;**  
**B29C 65/7826; B29C 66/301;**  
**B29C 66/3242; B29C 66/3452;**  
**B29C 66/54; B29C 66/61;**  
**B29C 66/636; B29C 66/721;**  
**B29C 66/861; B29C 66/71;**  
**B29C 66/7212; B29C 66/949;**  
**B29L 2031/085; F03D 1/0675;**  
**Y02E 10/72; Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 20732878.2 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066377 12.06.2020

(87) WO 2020/254210 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 GB 201908641

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
- METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE BLADE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE

(71) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB

LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(72) WENNINGSTED, Sigmund, 6000 Kolding, DK

WENDELBOE, Jeppe, 6000 Kolding, DK  
MUKHERJEE, Manish, Eastleigh Hampshire  
S0534SE, GB  
BARTHA, Laszlo, 6000 Kolding, DK  
RAJU, Adlakadi, 6000 Kolding, DK  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**B29C 65/52** → (51) **B01L 3/00**

**B29C 65/52** → (51) **B29C 65/48**

**B29C 67/00** → (51) **A61F 2/16**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 983 207 A1\***  
**B29C 70/54** **B29K 105/08**  
(52) **B29C 70/384**  
(25) En (26) En  
(21) 20823553.1 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037223 11.06.2020  
(87) WO 2020/252158 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861605 P  
(54) • **MODULARER FASERBESTÜCKKOPF**  
• **MODULAR FIBER PLACEMENT HEAD**  
• **TÊTE MODULAIRE DE PLACEMENT DE FIBRE**  
(71) Fives Machining Systems, Inc., 142 Doty  
Street, Fond du Lac, WI 54935, US  
(72) BLASZCZYK, Stanislaus, J., Cincinnati, OH  
45243, US  
NICHOLSON, Christopher, D., Cincinnati, OH  
45230, US  
KELLER, Brent, L., Cincinnati, OH 45236, US  
BAUER, Martha, A., Cincinnati, OH 45252,  
US  
ROBERTS, Jeffrey, C., Elgin, IL 60124, US  
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,  
90402 Nürnberg, DE

**B29C 70/54** → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 70/88** (11) **3 983 208 A1\***  
**B29C 61/00** **B29C 61/06**  
**H01Q 1/08** **B29C 61/04**  
**H01Q 1/28** **H01Q 1/14**  
**B29K 105/08** **B29L 31/30**  
**B29L 31/34**  
(52) **H01Q 1/088; B29C 61/003;**  
**B29C 61/0625; B29C 61/0658;**  
**B29C 70/882; H01Q 1/14; H01Q 1/288;**  
**B29C 61/04; B29K 2105/0827;**  
**B29K 2995/0005; B29L 2031/3097;**  
**B29L 2031/3456**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20743204.8 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050989 10.06.2020  
(87) WO 2020/249900 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 FR 1906242  
(54) • **RÖHRENFORMIGE FORMGEDÄCHTNIS-  
STRUKTUR**  
• **SHAPE-MEMORY TUBULAR STRUCTURE**  
• **STRUCTURE TUBULAIRE À MÉMOIRE DE  
FORME**  
(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place  
Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR

(72) CADIERGUES, Laurent, 31500 TOUOUSE,  
FR  
PAGNOUX, Hélène, 33114 LE BARP, FR  
VEAUDECRENNE, Ellen, 33170 GRADI-  
GNAN, FR  
COMBES, Hélène, 31400 TOULOUSE, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

**B29C 71/00** → (51) **A61C 13/01**

**B29C 71/00** → (51) **B29C 64/236**

**B29D 11/00** → (51) **A61F 2/16**

(51) **B29D 30/00** (11) **3 983 209 A1\***  
**B29D 30/24** **B29D 30/06**  
**G05B 19/414**  
(52) **B29D 30/24; B29D 30/0016;**  
**B29D 30/005; B29D 30/0603;**  
**G05B 19/41845; B29D 2030/0027;**  
**Y02P 90/02**

(25) De (26) De  
(21) 20723824.7 (22) 30.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061977 30.04.2020  
(87) WO 2020/249301 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 DE 102019208546  
(54) • **REIFENAUFBAUANLAGE UND VERFAH-  
REN ZUM AUFBAUEN EINES REIFENS**  
• **TYRE BUILDING SYSTEM AND METHOD  
FOR BUILDING TYRES**  
• **INSTALLATION DE CONFECTION DE  
PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ PERMET-  
TANT DE CONFECTIONNER UN PNEUMA-  
TIQUE**  
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-  
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
(72) MOULIOM, Herve, 30419 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG  
Intellectual Property Postfach 169, 30001  
Hannover, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **3 983 210 A1\***  
**B29D 30/72** **B29C 33/30**  
(52) **B29C 33/303; B29C 33/304;**  
**B29C 33/306; B29D 30/0606;**  
**B29D 30/0662; B29D 30/72;**  
**B29D 2030/0618; B29D 2030/726**

(25) It (26) En  
(21) 20734805.3 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055056 28.05.2020  
(87) WO 2020/250070 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 IT 20190008862  
(54) • **GUSSFORM UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON REIFEN FÜR FAHR-  
ZEUGRÄDER**  
• **MOULD AND PROCESS FOR VULCA-  
NISING TYRES FOR VEHICLE WHEELS**  
• **MOULE ET PROCÉDÉ DE VULCANISA-  
TION DE PNEUS DE ROUES DE VÉHI-  
CULES**  
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto  
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT  
(72) BALINI, Alfredo, 20126 Milano, IT  
BIGOGNO, Mauro, 20126 Milano, IT  
MAZZUCATO, Angelo, 20126 Milano, IT

PALUMBO, Claudia, 20126 Milano, IT  
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Par-  
tners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi,  
18, 35122 Padova, IT

(51) **B29D 30/06** (11) **3 983 211 A1\***  
(52) **B29D 30/0681; B29D 2030/0682**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20742805.3 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051001 12.06.2020  
(87) WO 2020/249910 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 FR 1906358  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
WASSERDICHTEN SCHICHT ZUR VER-  
WENDUNG IN DER ZUSAMMENSETZUNG  
EINES REIFENS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A  
WATERPROOF LAYER USED IN THE  
COMPOSITION OF A TYRE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
COUCHE ÉTANCHE ENTRANT DANS LA  
COMPOSITION D'UN PNEUMATIQUE**  
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
MENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-  
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR  
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 9, FR  
MERINO LOPEZ, José, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 9, FR  
(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin  
Service juridique - Propriété Intellectuelle  
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des  
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR

(51) **B29D 30/06** (11) **3 983 212 A1\***  
**B29C 33/44**  
(52) **B29D 30/0606; B29C 33/44;**  
**B29D 2030/0607; B29D 2030/063**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20742806.1 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051004 12.06.2020  
(87) WO 2020/249911 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 FR 1906357  
(54) • **ZWEITEILIGE FORM ZUM VULKANISIE-  
REN VON REIFEN**  
• **TWO-PART MOULD FOR VULCANISING  
TYRES**  
• **MOULE EN DEUX PARTIES POUR LA  
VULCANISATION DE PNEUMATIQUES**  
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
MENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-  
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR  
(72) FERRI, Johan, 63040 Clermont-Ferrand  
CEDEX 9, FR  
LEPRETRE, Jérôme, 63040 Clermont-  
Ferrand CEDEX 9, FR  
(74) Noel, Luminita, M. F. P. MICHELIN 23, place  
des Carmes-Déchaux Service juridique -  
Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de  
Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,  
FR

**B29D 30/06** → (51) **B29D 30/00**

**B29D 30/06** → (51) **B29D 30/72**



**B29D 30/24** → (51) **B29D 30/00**

(51) **B29D 30/52** (11) **3 983 213 A1\***  
**B29C 48/07** **B29C 48/305**  
**B29C 48/695**

(52) **B29D 30/52; B29C 48/0022;**  
**B29C 48/07; B29C 48/19;**  
**B29C 48/305; B29C 48/695;**  
B29D 2030/526

(25) De (26) De  
(21) 20724486.4 (22) 06.05.2020

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

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

(86) EP 2020/062597 06.05.2020  
(87) WO 2020/254035 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 DE 102019208750

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS, VORRICHTUNG ZUM AUSFORMEN EINES ZWEI WINGKOMponentEN UND EINE ABLEIT-KOMPONENTE UMFASSENDEN KAUTSCHUKPROFILS UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUGLUFTREIFEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING A PNEUMATIC VEHICLE TIRE, DEVICE FOR MOLDING A RUBBER PROFILED ELEMENT COMPRISING TWO WING COMPONENTS AND A REMOVING COMPONENT, USE OF THE DEVICE, AND PNEUMATIC VEHICLE TIRE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE FORMATION D'UN PROFILÉ DE CAOUTCHOUC COMPRENANT DEUX COMPOSANTS D'AILE ET UN COMPOSANT DE DÉVIATION ET UTILISATION DU DISPOSITIF AINSI QUE PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
(72) SHARIFI, Monir, 30419 Hannover, DE  
PFAFF, Florian, 30419 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) **B29D 30/72** (11) **3 983 214 A1\***  
**B29D 30/06**

(52) **B29D 30/0606; B29D 30/72;**  
B29D 2030/0612; B29D 2030/726

(25) It (26) En  
(21) 20742900.2 (22) 28.05.2020

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

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

(86) IB 2020/055054 28.05.2020  
(87) WO 2020/250069 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 IT 201900008880

(54) • **EINSATZ FÜR EINE FORM ZUM VULKANISIEREN VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES EINSATZES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS**  
• **INSERT FOR A MOULD FOR VULCANISING TYRES FOR VEHICLE WHEELS, METHOD FOR PRODUCING SAID INSERT AND METHOD FOR PRODUCING A TYRE**  
• **INSERT POUR MOULE DE VULCANISATION DE PNEUMATIQUES POUR ROUES DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT INSERT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PNEUMATIQUE**

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT  
(72) MAZZUCATO, Angelo, 20126 Milano, IT  
BALINI, Alfredo, 20126 Milano, IT  
MAZZOCCHI, Oscar, 20126 Milano, IT  
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) **B29D 30/72** (11) **3 983 215 A1\***  
**B29D 30/06**

(52) **B29D 30/0606; B29D 30/72;**  
B29D 2030/0616; B29D 2030/726

(25) It (26) En  
(21) 20742904.4 (22) 28.05.2020

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

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

(86) IB 2020/055072 28.05.2020  
(87) WO 2020/250072 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 IT 201900008886

(54) • **EINSATZ FÜR EINE FORM ZUM VULKANISIEREN VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN EINSATZES UND VERFAHREN ZUM VULKANISIEREN VON REIFEN**  
• **INSERT FOR A MOULD FOR VULCANISING TYRES FOR VEHICLE WHEELS, PROCESS FOR PRODUCING SAID INSERT AND PROCESS FOR VULCANISING TYRES**  
• **INSERT POUR MOULE DE VULCANISATION DE PNEUMATIQUES POUR ROUES DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT INSERT ET PROCÉDÉ DE VULCANISATION DE PNEUMATIQUES**

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT  
(72) MAZZUCATO, Angelo, 20126 Milano, IT  
BALINI, Alfredo, 20126 Milano, IT  
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

**B29D 30/72** → (51) **B29D 30/06**

---

**B29D 30/72** → (51) **B60C 13/00**

---

**B29D 35/08** → (51) **A43B 13/02**

---

**B29D 99/00** → (51) **B29C 64/106**

---

**B29K 27/18** → (51) **B29C 55/00**

---

**B29K 63/00** → (51) **B29C 65/48**

---

**B29K 67/00** → (51) **B29C 49/00**

---

**B29K 67/00** → (51) **B29C 65/48**

---

**B29K 105/00** → (51) **B29C 49/00**

---

**B29K 105/06** → (51) **B29C 65/48**

---

**B29K 105/08** → (51) **B29C 70/38**

---

**B29K 105/08** → (51) **B29C 70/88**

---

**B29K 307/04** → (51) **B29C 65/48**

---

**B29K 309/08** → (51) **B29C 65/48**

---

**B29K 505/08** → (51) **B29C 49/00**

---

**B29L 31/00** → (51) **B29B 11/14**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 49/00**

---

**B29L 31/08** → (51) **B29C 65/48**

---

**B29L 31/30** → (51) **B29C 70/88**

---

**B29L 31/34** → (51) **B29C 70/88**

---

**B30B 15/16** → (51) **B29B 7/40**

---

**B32B 1/08** → (51) **F16L 11/08**

---

**B32B 3/10** → (51) **B32B 3/12**

---

(51) **B32B 3/12** (11) **3 983 216 A1\***  
**B32B 7/03** **B32B 3/10**  
**B32B 3/14** **B32B 5/26**

(52) **B32B 3/12; B32B 3/10; B32B 3/14;**  
**B32B 5/26; B32B 7/03;**  
B32B 2260/021; B32B 2260/046;  
B32B 2262/101; B32B 2262/106;  
B32B 2305/38; B32B 2307/50

(25) En (26) En  
(21) 20735728.6 (22) 11.06.2020

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

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

(86) US 2020/037171 11.06.2020  
(87) WO 2020/252126 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861060 P

(54) • **VERBUNDSTRUKTUREN MIT BÄNDERN ENDLICHER LÄNGE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**  
• **COMPOSITE STRUCTURES CONTAINING FINITE LENGTH TAPES AND METHODS FOR MANUFACTURING AND USING THE SAME**  
• **STRUCTURES COMPOSITES CONTENANT DES BANDES DE LONGUEUR FINIE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US  
(72) TSAI, Stephen W., Palo Alto, California 94301, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) **B32B 3/12** (11) **3 983 217 A1\***  
**B32B 7/12** **B32B 27/06**  
**B32B 27/08** **B32B 27/12**  
**B32B 23/08** **C09J 175/04**  
**B60R 13/02**

(52) **B62D 29/043; B32B 3/08; B32B 3/12;**  
**B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/18;**  
**B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/12;**  
**B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 27/12;**  
**B32B 27/20; B32B 27/285;**  
**B32B 27/286; B32B 27/288;**  
**B32B 27/302; B32B 27/308;**  
**B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 27/365; B32B 27/38;**  
**B32B 27/40; B32B 27/42; B32B 29/02;**  
**C09J 175/04; B32B 2250/05;**  
B32B 2260/021; B32B 2260/046;  
B32B 2262/101; B32B 2262/106;  
B32B 2264/101; B32B 2266/0228;  
B32B 2266/0235; B32B 2266/025;  
B32B 2266/0278; B32B 2266/126;  
B32B 2307/102; B32B 2307/3065;  
B32B 2307/4026; B32B 2307/406;



B32B 2307/732; B32B 2605/08;  
B62D 25/12  
(25) En (26) En  
(21) 20823033.4 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037172 11.06.2020  
(87) WO 2020/252127 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859819 P  
(54) • FAHRZEUGKOMPONENTENKONSTRUKT  
AUS VERBUNDMATERIAL  
• COMPOSITE MATERIAL VEHICLE  
COMPONENT CONSTRUCT  
• CONSTRUCTION DE PIÈCE DE VÉHICULE  
EN MATÉRIAU COMPOSITE  
(71) Continental Structural Plastics, Inc., 255  
Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US  
(72) FORAN, Hugh, Auburn Hills, MI 48326, US  
PLAUMAN, Matthew, Auburn Hills, MI  
48326, US  
FREEMAN-GIBB, Evan, Auburn Hills, MI  
48326, US  
DURHAM, Patrick, Auburn Hills, MI 48326,  
US  
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103  
Wuppertal, DE

**B32B 3/12** → (51) **B62D 29/00**

**B32B 3/14** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 3/18** → (51) **F41H 5/04**

(51) **B32B 3/26** (11) **3 983 218 A1\***  
**B32B 17/10**  
(52) **B32B 17/10036; B32B 3/263;**  
**B32B 17/10467; B32B 17/10504;**  
**B32B 17/10532; B32B 17/10743;**  
**B32B 17/10761; B32B 17/10788;**  
B32B 2605/08

(25) En (26) En  
(21) 20733254.5 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2020/066369 12.06.2020  
(87) WO 2020/249772 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860442 P  
(54) • VERGLASUNG MIT EINEM VARIABLEN  
SCHALTBAREN FILM  
• GLAZING HAVING A VARIABLE  
SWITCHABLE FILM  
• VITRAGE À FILM COMMUTABLE  
VARIABLE

(71) Central Glass Co., Ltd., 5253, Oaza Okiube,  
Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(72) MALIK, Adil Mahmood, 6776 Greven-  
macher, LU  
BRONSTEIN, Wladislaw, 6776 Greven-  
macher, LU

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

**B32B 5/02** → (51) **F16L 11/08**

**B32B 5/12** → (51) **F16L 11/08**

(51) **B32B 5/20** (11) **3 983 219 A1\***  
**B32B 27/32** **C08L 23/06**  
(52) **B32B 5/18; B32B 27/065; B32B 27/20;**  
**B32B 27/304; B32B 27/306;**  
**B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/40;**  
B32B 2250/03; B32B 2250/05;  
B32B 2250/40; B32B 2266/025;

B32B 2266/08; B32B 2270/00;  
B32B 2274/00; B32B 2307/308;  
B32B 2307/402; B32B 2307/50;  
B32B 2307/72; B32B 2307/724;  
B32B 2307/732; B32B 2307/744;  
B32B 2439/70; B32B 2553/00

(25) En (26) En  
(21) 20810013.1 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033162 15.05.2020  
(87) WO 2020/236604 2020/48 26.11.2020  
(30) 17.05.2019 US 201916415233  
(54) • POLYETHYLENFOLIE FÜR VER-  
PACKUNGSANWENDUNGEN UND DA-  
RAUS RESULTIERENDES PRODUKT SO-  
WIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-  
LUNG  
• POLYETHYLENE FILM FOR PACKAGING  
APPLICATIONS AND THE PRODUCT  
RESULTING THEREFROM AND THE  
METHOD OF MAKING THE SAME  
• FILM POLYÉTHYLÈNE POUR EMBAL-  
LAGE ET PRODUIT OBTENU À PARTIR  
DE CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION

(71) MuCell Extrusion LLC, 212 West Cummings  
Park, Woburn, MA 01801, US

(72) SANIEL, Mehdi, Belmont, MA 02478, US  
LINDENFELZER, Mark, E., Milton, MA  
02186, US  
FREDRICKSON, Eric, V., Lancaster, MA  
01523, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**B32B 5/24** → (51) **B62D 29/00**

**B32B 5/26** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 7/03** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 7/12** → (51) **B62D 29/00**

**B32B 7/12** → (51) **F41H 5/04**

**B32B 9/00** → (51) **F41H 5/04**

**B32B 9/04** → (51) **F41H 5/04**

**B32B 13/08** → (51) **C04B 28/14**

**B32B 15/00** → (51) **B23K 11/11**

**B32B 15/092** → (51) **C08G 59/18**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 983 220 A1\***  
**H01Q 1/12** **H01Q 23/00**  
**B60S 1/08**

(52) **H01Q 1/1271; B32B 17/10036;**  
**B32B 17/10211; B32B 17/10376;**  
**B32B 17/10761; B32B 17/1077;**  
**B32B 17/10788; B64C 1/1492;**  
**B64C 1/36; B32B 2307/732;**  
B32B 2605/18

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20731089.7 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066029 10.06.2020  
(87) WO 2020/249589 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906273  
(54) • LAMINIÈRE VERGLASUNG MIT DARIN  
INTEGRIERTEN ANTENNEN EINES AUTO-  
MATISCHEN LANDEHILFSSYSTEMS  
• LAMINATED GLAZING INCORPORATING  
THE ANTENNAS OF THE AUTOMATIC  
LANDING ASSISTANCE SYSTEM  
• VITRAGE FEUILLETE INTEGRANT LES  
ANTENNES DU SYSTÈME AUTOMATIQUE  
D'AIDE À L'ATTERRISSAGE

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris  
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) LEGOIS, Vincent, 45110 GERMIGNY DES  
PRES, FR  
RACHET, Vincent, 45590 SAINT CYR EN  
VAL, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**B32B 17/10** → (51) **B32B 3/26**

**B32B 23/08** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 27/00** → (51) **B23K 11/11**

**B32B 27/06** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 27/06** → (51) **B42D 25/30**

**B32B 27/06** → (51) **B62D 29/00**

**B32B 27/06** → (51) **D21H 11/18**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 27/12** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 27/18** → (51) **B62D 29/00**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 5/20**

**B32B 27/38** → (51) **C08G 59/18**

**B32B 37/12** → (51) **B62D 29/00**

**B32B 37/14** → (51) **B62D 29/00**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 983 221 A1\***  
**B33Y 70/10** **B33Y 80/00**  
**B29C 64/106** **C04B 28/04**  
**C04B 26/16** **C04B 28/02**  
**B28B 1/00** **C04B 7/02**

(52) **B33Y 10/00; B28B 1/001; B28B 3/20;**  
**B28B 3/2636; B28B 19/003;**  
**B28B 19/0046; B29C 64/106;**  
**B33Y 70/10; B33Y 80/00; C04B 7/02;**  
**C04B 26/16; C04B 28/02;**  
B29L 2031/10; C04B 2103/32;  
C04B 2111/00181; C04B 2111/00612

(25) En (26) En  
(21) 20732204.1 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066083 10.06.2020  
(87) WO 2020/249612 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 PCT/CN2019/091338  
(54) • EINSTUFIGE HERSTELLUNG EINER INTE-  
GRIERTEN VERBUNDSTRUKTUR AUS  
GEHÄRTETEN MÖRTELSCHICHTEN UND  
EINER POLYURETHANSCHICHT DURCH  
3D-DRUCKEN

- ONE-STEP FORMATION OF AN INTEGRATED COMPOSITE STRUCTURE COMPRISING CURED MORTAR LAYERS AND A POLYURETHANE LAYER BY 3D PRINTING
- FORMATION EN UNE ÉTAPE D'UNE STRUCTURE COMPOSITE INTÉGRÉE COMPRENANT DES COUCHES DE MORTIER DURCI ET UNE COUCHE DE POLYURÉTHANE PAR IMPRESSION 3D

(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE

(72) XU, Hang, Chigasaki-shi, 253-0071, JP  
ZHOU, ShengZhong, Shanghai 200137, CN  
XI, Bang Wei, Shanghai, 200137, CN  
LIU, Xi Tao, Shanghai, CN  
WANG, Li Xia, Shanghai, 200137, CN  
ZHAO, He Meng, Shanghai, 200137, CN  
FEICHTENSCHLAGER, Bernhard, 83308 Trostberg, DE

(74) HIRSEMANN, Stefan, Shanghai, 200137, CN  
Rüther, Holger, Master Builders Solutions Deutschland GmbH EB/IP Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 7/00**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/106**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/112**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/118**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/124**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/165**

**B33Y 10/00** → (51) **B33Y 80/00**

**B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 30/00** → (51) **B22F 7/00**

**B33Y 30/00** → (51) **B28B 1/00**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/106**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/165**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/236**

**B33Y 30/00** → (51) **H05B 6/06**

**B33Y 40/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 40/10** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 40/20** → (51) **B24C 1/08**

(51) **B33Y 50/00** (11) **3 983 222 A1\***  
**G06F 30/10**

(52) **B33Y 50/00; G06F 30/10**

(25) En (26) En  
(21) 20737606.2 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050649 11.06.2020

(87) WO 2020/250229 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962860894 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM 3D-  
DRUCKEN EINER TRÄGERSTRUKTUR

- SYSTEM AND METHOD FOR 3D PRINTING A SUPPORT STRUCTURE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT

(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman St., Science Park P.O. Box 2496, 7670402 Rehovot, IL

(72) ARAD, Nur, 6296809 Tel-Aviv, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

**B33Y 50/00** → (51) **B29C 64/112**

**B33Y 50/00** → (51) **B33Y 80/00**

(51) **B33Y 50/02** (11) **3 983 223 A1\***  
**G06F 3/12** **B29C 64/205**

(52) **G06F 3/1208; B29C 64/209;**  
**B29C 64/386; B33Y 10/00;**  
**B33Y 50/00; G06F 3/1244;**  
**G06F 3/1215; G06F 3/1241**

(25) En (26) En  
(21) 20737605.4 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050630 04.06.2020

(87) WO 2020/250216 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860570 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUS-  
WAHL EINES DRUCKKOPFES EINES  
DREIDIMENSIONALEN DRUCKERS

• SYSTEM AND METHOD FOR SELECTION  
OF A PRINT HEAD OF A THREE-DIMEN-  
SIONAL PRINTER

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION  
D'UNE TÊTE D'IMPRESSION D'UNE  
IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE

(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman St., Science Park P.O. Box 2496, 7670402 Rehovot, IL

(72) LIPOWITCH, Shai, 4921430 Petach Tikva, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

**B33Y 50/02** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/118**

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/165**

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/393**

**B33Y 50/02** → (51) **H05B 6/06**

(51) **B33Y 70/00** (11) **3 983 224 A1\***  
**C08G 18/48** **C08G 18/67**  
**C08G 18/76** **C09D 175/16**  
**C08L 75/16**

(52) **B33Y 70/00; C08G 18/4845;**  
**C08G 18/4854; C08G 18/672;**  
**C08G 18/7671; C08L 75/16;**  
**C09D 175/16**

(25) En (26) En  
(21) 20737092.5 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066202 11.06.2020

(87) WO 2020/249673 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 EP 19180267

- (54) • HÄRTBARES HARZ AUF POLYURETHANBASIS ZUR VERWENDUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG
- A CURABLE POLYURETHANE BASED RESIN FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING
- RÉSINE DURCISSABLE À BASE DE POLYURÉTHANE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA FABRICATION ADDITIVE

(71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US

(72) VERBEKE, Hugo, 3012 WILSELE, BE  
BRIERS, David, 1060 Brussel, BE  
VANROY, Bram, 3053 Haasrode, BE  
MEYNEN, Sandra, 3300 Tienen, BE

(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al,  
Huntsman (Europe) BV Intellectual Property  
Department Everslaan 45, 3078 Everberg,  
BE

**B33Y 70/00** → (51) **A61C 13/01**

**B33Y 70/00** → (51) **B01J 13/04**

**B33Y 70/00** → (51) **B22C 1/02**

**B33Y 70/00** → (51) **B22F 7/00**

**B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/124**

**B33Y 70/10** → (51) **B28B 1/00**

**B33Y 70/10** → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B33Y 80/00** (11) **3 983 225 A1\***  
**B22F 5/00** **B22F 5/04**  
**F01D 5/18** **F01D 25/12**  
**F28F 13/02** **F28F 13/18**  
**B22F 3/105** **B33Y 10/00**  
**B33Y 50/00**

(52) **F01D 5/186; B22F 5/009; B22F 5/04;**  
**B22F 10/00; B33Y 10/00; B33Y 50/00;**  
**B33Y 80/00; F01D 5/187; F01D 25/12;**  
**F28F 13/02; F28F 13/185;**  
F05D 2230/22; F05D 2230/234;  
F05D 2230/31; F05D 2250/11;  
F05D 2250/121; F05D 2250/131;  
F05D 2250/23; F05D 2250/61;  
F05D 2250/63; F05D 2260/201;  
F05D 2260/202; F05D 2260/2212;  
F28D 2021/0026; Y02P 10/25

(25) De (26) De  
(21) 20746876.0 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069352 09.07.2020

(87) WO 2021/058156 2021/13 01.04.2021

(30) 25.09.2019 DE 102019214667

(54) • KOMPONENTE MIT EINEM ZU KÜHLEN-  
DEN BEREICH UND MITTEL ZUR ADDITI-  
VEN HERSTELLUNG DERSELBEN

• COMPONENT WITH A REGION TO BE  
COOLED AND MEANS FOR THE ADDITIVE  
MANUFACTURE OF SAME

• COMPOSANT DOTÉ D'UNE RÉGION À  
REFROIDIR ET SON MOYEN DE FABRI-  
CATION ADDITIVE

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) HEITMANN, Timo, 10245 Berlin, DE

ALBERT, Johannes, 13357 Berlin, DE

<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>A61C 13/01</b>	11.06.2020 US 202016898909	(52) <b>B25J 11/00; B41F 15/12; B41F 15/34; B41F 15/44; H05K 3/1216; H05K 2203/0126; H05K 2203/0139; H05K 2203/176</b>
<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B22C 1/02</b>	(54) • <b>PASTENAUSGABETRANSFERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN SCHABLONENDRUCKER</b>	(25) En (26) En
<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>	• <b>PASTE DISPENSING TRANSFER SYSTEM AND METHOD FOR A STENCIL PRINTER</b>	(21) 20751704.6 (22) 11.06.2020
<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B29C 64/106</b>	• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DISTRIBUTION DE PÂTE POUR IMPRIMANTE AU POCHOIR</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B29C 64/112</b>	(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US	BA ME
<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B29C 64/236</b>	(72) LYNCH, James, Glenview, IL 60025, US	KH MA MD TN
<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B33Y 10/00</b>	LOSIEWICZ, William A., Glenview, IL 60025, US	(86) US 2020/037131 11.06.2020
<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B64C 25/42</b>	KING, Kenneth J., Glenview, IL 60025, US	(87) WO 2020/252100 2020/51 17.12.2020
(51) <b>B41C 1/00</b> (11) <b>3 983 226 A1*</b>	MATTERO, Patsy A., Glenview, IL 60025, US	(30) 13.06.2019 US 201962861025 P
<b>B41C 1/02</b> <b>B41F 9/00</b>	MONJAR, Blake T., Glenview, IL 60025, US	13.06.2019 US 201962861031 P
<b>B41N 1/06</b>	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	10.06.2020 US 202016897493
(52) <b>B41F 11/02; B41F 9/00; B41N 1/06; B41C 1/02; B41C 1/05; B41M 3/14</b>		(54) • <b>AUTOMATISCHER DRUCKERROBOTER-ARM</b>
(25) En (26) En		• <b>AUTOMATED PRINTER ROBOTIC ARM</b>
(21) 20821600.2 (22) 12.06.2020		• <b>BRAS ROBOTIQUE D'IMPRIMANTE AUTOMATISÉ</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
BA ME		(72) LYNCH, James, Glenview, IL 60025, US
KH MA MD TN		SCHUMACHER, Matthew F., Glenview, IL 60025, US
(86) CA 2020/050815 12.06.2020		SEATON, Bruce C., Glenview, IL 60025, US
(87) WO 2020/248069 2020/51 17.12.2020		WANG, Weidong, Glenview, IL 60025, US
(30) 12.06.2019 CA 3046216		(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(54) • <b>TIEFDRUCKPLATTE MIT DRUCKENTLASSUNGSMERKMAL FÜR SICHERHEITSDOKUMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</b>		
• <b>INTAGLIO PRINTING PLATE WITH PRESSURE RELIEF FEATURE FOR SECURITY DOCUMENTS AND METHOD FOR MAKING THE SAME</b>		
• <b>PLAQUE D'IMPRESSION EN TAILLE-DOUCE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE RELÂCHEMENT DE PRESSION POUR DES DOCUMENTS DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>		
(71) Canadian Bank Note Company, Limited, 145 Richmond Road, Ottawa, Ontario K1Z 1A1, CA		
(72) ROOSEN, Jason, Renfrew, Ontario K7V 3Z8, CA		
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH		
<b>B41C 1/02</b> → (51) <b>B41C 1/00</b>		
<b>B41F 9/00</b> → (51) <b>B41C 1/00</b>		
(51) <b>B41F 15/08</b> (11) <b>3 983 227 A1*</b>		
<b>B41F 15/12</b> <b>H05K 3/12</b>		
(52) <b>B23K 1/0016; B23K 1/008; B23K 3/0638; B23K 3/087; B41F 15/08; B41F 15/0881; B41F 15/40; B23K 2101/42; B41P 2215/10; H05K 3/1233</b>		
(25) En (26) En		
(21) 20735741.9 (22) 12.06.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2020/037362 12.06.2020		
(87) WO 2020/252223 2020/51 17.12.2020		
(30) 13.06.2019 US 201962861025 P		
06.11.2019 US 201962931496 P		
(51) <b>B41F 15/08</b> (11) <b>3 983 228 A1*</b>		
<b>B41F 15/40</b> <b>H05K 3/12</b>		
(52) <b>B25J 11/00; B41F 15/12; B41F 15/34; B41F 15/44; H05K 3/1216; H05K 2203/0126; H05K 2203/0139; H05K 2203/176</b>		
(25) En (26) En		
(21) 20751703.8 (22) 11.06.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2020/037130 11.06.2020		
(87) WO 2020/252099 2020/51 17.12.2020		
(30) 13.06.2019 US 201962861035 P		
13.06.2019 US 201962861031 P		
13.06.2019 US 201962861025 P		
10.06.2020 US 202016897489		
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN UMSCHALTEN UND ERSETZEN INNERHALB EINES SCHABLONEN-DRUCKERS</b>		
• <b>METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED CHANGEOVER AND REPLACEMENT WITHIN A STENCIL PRINTER</b>		
• <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHANGE-MENT ET DE REMPLACEMENT AUTOMATIQUES DANS UNE IMPRIMANTE AU POCHOIR</b>		
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US		
(72) PRENTICE, Thomas C., Glenview, IL 60025, US		
MATTERO, Patsy A., Glenview, IL 60025, US		
REID, Scott A., Glenview, IL 60025, US		
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
<b>B41F 15/34</b> → (51) <b>B41F 15/44</b>		
<b>B41F 15/40</b> → (51) <b>B41F 15/08</b>		
<b>B41F 15/40</b> → (51) <b>B41F 15/34</b>		
<b>B41F 15/40</b> → (51) <b>B41F 15/44</b>		
(51) <b>B41F 15/44</b> (11) <b>3 983 229 A1*</b>		
<b>B41F 15/34</b> <b>B41F 15/08</b> <b>H05K 3/12</b>		
(25) En (26) En		
(21) 20751711.1 (22) 11.06.2020		



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/037150 11.06.2020  
(87) WO 2020/252113 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861035 P  
13.06.2019 US 201962861031 P  
13.06.2019 US 201962861025 P  
06.11.2019 US 201962931496 P  
10.06.2020 US 202016897514
- (54) • *MULTIFUNKTIONELLER DRUCKKOPF FÜR EINEN SCHABLONENDRUCKER*  
• *MULTI-FUNCTIONAL PRINT HEAD FOR A STENCIL PRINTER*  
• *TÊTE D'IMPRESSION MULTIFONCTIONNELLE POUR IMPRIMANTE AU POCHOIR*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) LOSIEWICZ, William A., Glenview, IL 60025, US  
SEATON, Bruce C., Glenview, IL 60025, US  
LYNCH, James, Glenview, IL 60025, US  
MATTERO, Patsy A., Glenview, IL 60025, US  
SCHOPF, Joan N., Glenview, IL 60025, US  
PRENTICE, Thomas C., Glenview, IL 60025, US  
REID, Scott A., Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B41F 15/44** (11) **3 983 232 A1\***  
**B41F 15/34** **B41F 15/40**  
**B41F 15/08** **H05K 3/12**

- (52) **B41L 13/02; B41F 15/36;**  
**B41F 15/40; B41F 15/44**
- (25) En (26) En  
(21) 20751712.9 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/037152 11.06.2020  
(87) WO 2020/252114 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861025 P  
13.06.2019 US 201962861031 P  
13.06.2019 US 201962861035 P  
06.11.2019 US 201962931496 P  
10.06.2020 US 202016897520
- (54) • *MULTIFUNKTIONELLER DRUCKKOPF FÜR EINEN SCHABLONENDRUCKER*  
• *MULTI-FUNCTIONAL PRINT HEAD FOR A STENCIL PRINTER*  
• *TÊTE D'IMPRESSION MULTIFONCTIONNELLE POUR UNE IMPRIMANTE À POCHOIR*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) LOSIEWICZ, William A., Glenview, IL 60025, US  
SEATON, Bruce C., Glenview, IL 60025, US  
LYNCH, James, Glenview, IL 60025, US  
MATTERO, Patsy A., Glenview, IL 60025, US  
SCHOPF, Joan N., Glenview, IL 60025, US  
PRENTICE, Thomas C., Glenview, IL 60025, US  
REID, Scott A., Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B41F 15/44** (11) **3 983 233 A1\***  
**B41F 15/34** **B41F 15/40**  
**B41F 15/08** **H05K 3/12**

- (52) **B41F 15/0881; B41F 15/14;**  
**B41F 15/26; B41F 15/36; B41F 15/423;**  
**B41F 15/46; B41F 31/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20751713.7 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/037154 11.06.2020  
(87) WO 2020/252115 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861025 P  
13.06.2019 US 201962861035 P  
13.06.2019 US 201962861031 P  
19.03.2020 US 202062991744 P  
10.06.2020 US 202016897526
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON LÖTPASTENPERLEN*  
• *SOLDER PASTE BEAD RECOVERY SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CORDON DE PÂTE À BRASER*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) LOSIEWICZ, William A., Glenview, IL 60025, US  
SCHUMACHER, Matthew F., Glenview, IL 60025, US  
SEATON, Bruce C., Glenview, IL 60025, US  
KING, Kenneth J., Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B41F 15/44** (11) **3 983 234 A1\***  
**B41F 15/34** **B41F 15/40**  
**B41F 15/08** **H05K 3/12**

- (52) **H05K 3/1216; B41F 15/12;**  
**B41L 13/02; H05K 2203/0139;**  
**H05K 2203/0147; H05K 2203/176**
- (25) En (26) En  
(21) 20751714.5 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/037155 11.06.2020  
(87) WO 2020/252116 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861025 P  
13.06.2019 US 201962861035 P  
13.06.2019 US 201962861031 P  
19.03.2020 US 202062991748 P  
10.06.2020 US 202016897532
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN EINZELUMSCHALTUNG IN EINEM SCHABLONENDRUCKER*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED SINGLE CHANGEOVER WITHIN A STENCIL PRINTER*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PERMUTATION UNIQUE AUTOMATISÉE DANS UNE IMPRIMANTE À STENCIL*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) LOSIEWICZ, William A., Glenview, IL 60025, US  
LYNCH, James, Glenview, IL 60025, US  
SCHUMACHER, Matthew F., Glenview, IL 60025, US  
SEATON, Bruce C., Glenview, IL 60025, US  
WANG, Weidong, Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B41F 15/44** → (51) **B41F 15/34**

(51) **B41F 17/00** (11) **3 983 235 A1\***  
**B41M 5/41**

- (52) **B41M 5/0017; B05D 1/28;**  
**B05D 1/32; B41J 11/0015;**  
**G03G 15/10; G03G 15/104;**  
**B05D 2501/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19948066.6 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/053752 30.09.2019  
(87) WO 2021/066785 2021/14 08.04.2021
- (54) • *SELEKTIVE ANWENDUNG VON PRIMERN*  
• *SELECTIVE APPLICATION OF PRIMERS*  
• *APPLICATION SÉLECTIVE DE PRIMAIRE*
- (71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) ZIGDON, Chen, 7403619 Ness Ziona, IL  
SHITRIT, Mirit, 7403619 Ness Ziona, IL  
BRAUN, Liora, 7403619 Ness Ziona, IL
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B41F 21/00** (11) **3 983 236 A1\***  
**B65H 1/26** **B65H 3/32**  
**B65H 3/60**

- (52) **B65H 3/322; B25J 9/0087;**  
**B41F 21/00; B65H 1/263; B65H 3/60;**  
**B41P 2217/50; B65H 2301/42242;**  
**B65H 2801/21**
- (25) De (26) De  
(21) 20726357.5 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063313 13.05.2020  
(87) WO 2020/249350 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 102019116301
- (54) • *SUBSTRATHANDHABUNGSSYSTEM MIT ROBOTERZELLE UND VERFAHREN ZU DESSEM BETREIBEN*  
• *SUBSTRATE HANDLING SYSTEM WITH ROBOT CELL AND METHOD FOR OPERATING SAID SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE SUBSTRATS AVEC CELLULE DE ROBOT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) SCHUBERT, Julian, 97842 Karbach, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

**B41F 21/00** (11) **3 983 237 A1\***

- (52) **B41J 2/05** (11) **3 983 237 A1\***  
**B41J 2/14129**
- (25) En (26) En  
(21) 19933609.0 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/037491 17.06.2019  
(87) WO 2020/256689 2020/52 24.12.2020

(51) **B41J 2/05** (11) **3 983 237 A1\***  
**B41J 2/14129**

- (25) En (26) En  
(21) 19933609.0 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/037491 17.06.2019  
(87) WO 2020/256689 2020/52 24.12.2020

- (54) • *KAVITATIONSPLATTE ZUM SCHUTZ EINER HEIZBAUTEILS UND ZUR ERKENNUNG EINES ZUSTANDS*
  - *CAVITATION PLATE TO PROTECT A HEATING COMPONENT AND DETECT A CONDITION*
  - *PLAQUE DE CAVITATION POUR PROTÉGER UN COMPOSANT CHAUFFANT ET DÉTECTER UN ÉTAT*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) MARTIN, Eric Thomas, Corvallis, Oregon 97330, US  
YAMASHITA, Tsuyoshi, Corvallis, Oregon 97330, US  
KORTHUIS, Vincent C., Corvallis, Oregon 97330, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B41J 2/14** → (51) **B81C 1/00**

**B41M 3/14** → (51) **B42D 25/382**

**B41M 5/41** → (51) **B41F 17/00**

**B41N 1/06** → (51) **B41C 1/00**

- (51) **B42D 25/29** (11) **3 983 238 A1\***  
**B42D 25/30**
- (52) **B42D 25/324; B42D 25/342; B42D 25/425; B42D 25/45**
- (25) En (26) En  
(21) 20822489.9 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070144 12.06.2020  
(87) WO 2020/252507 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861864 P
- (54) • *MIKROOPTISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT ABSOLUTER REGISTRIERUNG*
- *MICRO-OPTIC SECURITY DEVICE WITH ABSOLUTE REGISTRATION*
- *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ MICRO-OPTIQUE À ENREGISTREMENT ABSOLU*
- (71) CRANE & CO., INC., 30 South Street, Dalton Massachusetts 01226, US
- (72) CAPE, Samuel M., Woodstock, Georgia 30189, US  
GOSNELL, Jonathan D., Cumming, Georgia 30041, US  
BLEIMAN, Benjamin E., Cumming, Georgia 30040, US  
COWAN, Jennifer, Marietta, Georgia 30066, US  
TOOLE, Ryan, Washington, District of Columbia 20001, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B42D 25/30** (11) **3 983 239 A1\***  
**G06K 19/07** **B32B 27/06**
- (52) **B42D 25/305; B42D 25/23; B42D 25/455; B42D 25/46; G06K 19/025; G06K 19/07722; G06K 19/07749**
- (25) En (26) En  
(21) 19932985.5 (22) 20.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) RU 2019/000659 20.09.2019  
(87) WO 2020/251394 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 RU 2019118582
- (54) • *FLACHES BLATTMATERIAL FÜR RADIOFREQUENZIDENTIFIZIERUNG*
- *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION FLAT SHEET MATERIAL*
- *MATÉRIAU EN FEUILLE PLAT À IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE*
- (71) ISBC Innovations PTE. LTD., 7 Temasek Boulevard No 18-03 Suntec Tower One, Singapore 038987, SG
- (72) DEMIDOV, Ivan Sergeevich, Moscow Zelenograd 124575, RU
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

(51) **B42D 25/30** (11) **3 983 240 A1\***  
**G06K 19/07**

- (52) **G06K 19/025; B32B 38/145; G06K 19/07722; G06K 19/07749**
- (25) En (26) En  
(21) 19933015.0 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) RU 2019/000660 20.09.2019  
(87) WO 2020/251395 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 RU 2019118539
- (54) • *BLATTMATERIAL FÜR RADIOFREQUENZIDENTIFIKATION*
- *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION SHEET MATERIAL (VARIATIONS)*
- *MATÉRIAU DE FEUILLE D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (VARIATIONS)*
- (71) ISBC Innovations PTE. LTD., 7 Temasek Boulevard No 18-03 Suntec Tower One, Singapore 038987, SG
- (72) DEMIDOV, Ivan Sergeevich, Moscow Zelenograd 124575, RU
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

**B42D 25/30** → (51) **B42D 25/29**

- (51) **B42D 25/382** (11) **3 983 241 A1\***  
**B41M 3/14**
- (52) **B42D 25/382; B41M 3/14**
- (25) De (26) De  
(21) 20733192.7 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/025269 09.06.2020  
(87) WO 2020/249259 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019004229
- (54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT BELEUCHTUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG IM INFRAROTEN WELLENLÄNGENBEREICH UNTERSCHIEDLICHEN DRUCKFARBEN*
- *SECURITY ELEMENT WITH PRINTING INKS THAT VARY UPON ILLUMINATION*

- WITH ELECTROMAGNETIC RADIATION IN THE INFRARED WAVELENGTH RANGE*
- *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ PRÉSENTANT DES ENCRES D'IMPRESSION DIFFÉRENTES LORS DE L'ÉCLAIRAGE PAR UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS LA PLAGE DES LONGUEURS D'ONDE INFRAROUGES*
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) SCHMITZ, Christian, 83727 Schliersee-Neuhau, DE  
BODENDIECK, Thomas, 01309 Dresden, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

**B43K 5/00** → (51) **C09D 11/16**

**B43K 7/00** → (51) **C09D 11/16**

**B43K 8/00** → (51) **C09D 11/16**

**B43K 29/02** → (51) **C09D 11/16**

**B43L 7/00** → (51) **B43L 13/14**

- (51) **B43L 13/14** (11) **3 983 242 A1\***  
**B43L 7/00**
- (52) **B43L 7/08; B44D 2/002**
- (25) En (26) En  
(21) 20822171.3 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050640 10.06.2020  
(87) WO 2020/250222 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 IL 26722219
- (54) • *AUF EINEM FRAKTAL BASIERENDER MANDALAZEICHENWERKZEUGSATZ*
- *A FRACTAL-BASED MANDALA DRAWING TOOLSET*
- *ENSEMBLE D'OUTILS POUR DESSINER DES MANDALAS À BASE DE FRACTALES*
- (71) Ben-David, Yaaqov Israel, 81 Weizman Street, 2244018 Nahariya, IL
- (72) Ben-David, Yaaqov Israel, 2244018 Nahariya, IL
- (74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60C 13/00** (11) **3 983 243 A1\***  
**B29D 30/72**

- (52) **B60C 13/001; B29D 30/72; B29D 2030/728**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20743741.9 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050991 11.06.2020  
(87) WO 2020/249902 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906277
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER FARBIGEN SCHICHT AUF EINEN REIFEN*
- *METHOD FOR DEPOSITING A COLOURED LAYER ON A TYRE*
- *PROCEDE DE DEPOT DE COUCHE COLOREE SUR UN PNEUMATIQUE*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR

(72) JAQUET, Hélène, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
DJABOUR, Walid, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60F 3/00** → (51) **F03B 17/06**

(51) **B60G 7/02** (11) **3 983 244 A1\***  
(52) **B60G 7/02**; B60G 2200/341; B60G 2204/143; B60G 2204/44; B60G 2206/82; B60G 2206/8207; B60G 2206/91; B60G 2206/92  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20737253.3 (22) 19.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2020/050832 19.05.2020  
(87) WO 2020/249881 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 FR 1906367  
(54) • **MONTAGEFÜHRUNG FÜR EINEN PANHARD-STAB EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **MOUNTING GUIDE FOR A MOTOR VEHICLE PANHARD BAR**  
• **GUIDE DE MONTAGE POUR UNE BARRE PANHARD DE VEHICULE AUTOMOBILE**  
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) MINISINI, Antoine, 25230 SELONCOURT, FR  
MARCONOT, Pascal, 90140 BREBOTTE, FR

**B60G 15/06** → (51) **B62K 3/00**

**B60G 17/02** → (51) **B62K 3/00**

**B60G 17/027** → (51) **B62K 3/00**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 983 245 A1\***  
(52) **B60H 1/00028**; **B60H 1/00064**; **B60H 1/00065**; B60H 2001/00135; B60H 2001/00164; B60H 2001/00185; B60H 2001/00192  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20732208.2 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066151 10.06.2020  
(87) WO 2020/249650 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906340  
(54) • **STEUERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE HEIZUNGS- UND/ODER BELÜFTUNGS- UND/ODER KLIMANLAGE, KRAFTFAHRZEUG UND TEMPERATURVERWALTUNGSVERFAHREN**  
• **CONTROL DEVICE, AND ASSOCIATED HEATING AND/OR VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING INSTALLATION, MOTOR VEHICLE AND TEMPERATURE MANAGEMENT METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET/OU VENTILATION ET/OU CLIMATISATION, VEHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TEMPÉRATURE ASSOCIÉS**

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR  
(72) BARBIER, Thierry, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR  
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

**B60H 1/00** → (51) **F25B 5/04**

(51) **B60H 1/32** (11) **3 983 246 A1\***  
(52) **B62D 33/04** **F25D 11/00**  
**B60P 3/20** **F25B 5/02**  
**F25B 6/02** **F25B 25/00**  
**F25B 49/02** **F25D 11/02**  
**F25D 19/00** **F25D 19/04**  
**F25D 21/00** **F25D 21/04**  
**F25D 29/00**  
(52) **B60H 1/323**; **B60H 1/3232**; **B60P 3/205**; **F25D 19/003**; **F25D 19/04**; **F25D 21/002**; F25B 2400/06; F25B 2500/06; F25B 2700/11; F25D 2400/36; F25D 2700/10  
(25) En (26) En  
(21) 20751721.0 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/037196 11.06.2020  
(87) WO 2020/252141 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916441402  
(54) • **DOPPELREDUNDANTES KÜHLSYSTEM FÜR EINEN BEHÄLTER**  
• **DUAL REDUNDANT COOLING SYSTEM FOR A CONTAINER**  
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT REDONDANT DOUBLE POUR CONTE-NEUR**  
(71) Klinge Corporation, 4075 E. Market St., York, PA 17402, US  
(72) KLINGE, Allan, Lititz, PA 17543, US  
KLINGE, Henrik, York, PA 17402, US  
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

**B60H 1/32** → (51) **F25B 5/04**

**B60J 1/20** → (51) **B60J 7/00**

(51) **B60J 7/00** (11) **3 983 247 A1\***  
(52) **B60J 7/10** **B60J 1/20**  
**B60Q 3/208**  
(52) **B60J 7/0015**; **B60J 1/2069**; **B60J 7/10**; **B60Q 3/208**  
(25) De (26) De  
(21) 20732145.6 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/065440 04.06.2020  
(87) WO 2020/249452 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019004227  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR INNENRAUMLÜFTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **DEVICE FOR VENTILATING THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE VENTILATION D'HABITACLE DE VEHICULE À MOTEUR**

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE  
(72) SCHMITZ, Andreas, 80995 München, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**B60J 7/10** → (51) **B60J 7/00**

(51) **B60J 10/77** (11) **3 983 248 A1\***  
(52) **B60J 10/79** **B60R 13/04**  
**B60J 10/78**  
(52) **B60J 10/79**; **B60J 10/77**; **B60J 10/78**; **B60R 13/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20732217.3 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066272 12.06.2020  
(87) WO 2020/254201 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 FR 1906486  
(54) • **BÜNDIGES FENSTERMODUL FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**  
• **FLUSH WINDOW MODULE FOR A VEHICLE AND METHOD FOR MOUNTING SAME**  
• **MODULE DE VITRES AFFLEURANT POUR UN VEHICULE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE**  
(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR  
(72) BARATIN, Sylvain, 45120 CORQUILLEROY, FR  
LAJOUX, Cyril, 45700 VIMORY, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**B60J 10/78** → (51) **B60J 10/77**

**B60J 10/79** → (51) **B60J 10/77**

**B60J 11/10** → (51) **E02F 9/02**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 983 249 A1\***  
(52) **B60K 11/06** **B60K 11/02**  
**B60K 1/00**; B60K 11/02; B60K 11/06; B60K 2001/003; B60K 2001/005; B60K 2001/006; B60Y 2200/12; B60Y 2400/61  
(25) De (26) De  
(21) 20724476.5 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/062525 06.05.2020  
(87) WO 2020/249320 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 DE 102019115786  
(54) • **ELEKTROMOTORRAD**  
• **ELECTRIC MOTORCYCLE**  
• **MOTOCYCLETTE ÉLECTRIQUE**  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) KALLICH, Stefan, 80935 München, DE  
GRAF, Hubert, 80339 Muenchen, DE  
HOEHL, Johannes, 82216 Maisach, Ortsteil Oberlappach, DE  
BAEUMEL, Rainer, 84174 Haunwang, DE  
TRAUB, Florian, 82140 Olching, DE

**B60K 6/12** → (51) **B60T 1/10**



(51) **B60K 6/40** (11) **3 983 250 A1\***  
**B60K 6/48**  
(52) **B60K 6/40; B60K 6/48;**  
B60K 2006/4825; Y02T 10/62

(25) De (26) De  
(21) 20730565.7 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100404 13.05.2020  
(87) WO 2020/249155 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 DE 102019115963  
(54) • **HYBRIDKUPPLUNGSMODUL SOWIE AN-  
TRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG MIT  
DEM HYBRIDKUPPLUNGSMODUL**  
• **HYBRID CLUTCH MODULE AND  
DRIVETRAIN FOR A VEHICLE HAVING  
THE HYBRID CLUTCH MODULE**  
• **MODULE HYBRIDE À EMBRAYAGE ET  
CHAÎNE CINÉMATIQUE CONÇUE POUR  
UN VÉHICULE COMPRENANT UN  
MODULE HYBRIDE À EMBRAYAGE**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-  
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,  
DE  
(72) LIETZENMAIER, Holger, 77886 Lauf, DE  
HANS, Dominik, 76461 Muggensturm, DE  
HAAS, Wolfgang, 77815 Bühl, DE

**B60K 6/48** → (51) **B60K 6/40**

**B60K 11/02** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 11/06** → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 983 251 A1\***  
(52) **B60K 35/00; B60K 2370/1529;**  
B60K 2370/332; B60K 2370/334;  
B60K 2370/338; B60K 2370/785

(25) De (26) De  
(21) 20725529.0 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063138 12.05.2020  
(87) WO 2020/249344 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019116084  
(54) • **ANZEIGESYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHR-  
ZEUG**  
• **DISPLAY SYSTEM FOR A MOTOR  
VEHICLE**  
• **SYSTÈME D’AFFICHAGE POUR UN VÉHI-  
CULE AUTOMOBILE**  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-  
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) EICHHORN, Julian, Menlo Park, California  
94025, US  
STERN, Jasper, 81925 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 983 252 A1\***  
**B60K 37/06**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/06;**  
B60K 2370/149; B60K 2370/1529;  
B60K 2370/166; B60K 2370/1868;  
B60K 2370/1876; B60K 2370/782;  
B60K 2370/785

(25) De (26) De  
(21) 20742219.7 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069921 14.07.2020  
(87) WO 2021/032368 2021/08 25.02.2021  
(30) 22.08.2019 DE 102019212601  
(54) • **GENERIEREN EINER ANZEIGE EINES  
AUGMENTED-REALITY-HEAD-UP-DIS-  
PLAYS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **GENERATION OF A DISPLAY FOR AN  
AUGMENTED REALITY HEAD-UP  
DISPLAY OF A MOTOR VEHICLE**  
• **GÉNÉRATION D’UN AFFICHAGE POUR  
UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE À RÉALITÉ  
AUGMENTÉE D’UN VÉHICULE À MOTEUR**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,  
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SADOVITCH, Vitalij, 38102 Braunschweig,  
DE  
WUTTKE, Ulrich, 38126 Braunschweig, DE  
JELLETRUP, Nina, 38106 Braunschweig,  
DE

**B60K 35/00** → (51) **B60K 37/00**

(51) **B60K 37/00** (11) **3 983 253 A1\***  
**B60K 37/06** **B60W 40/08**  
**B60W 50/08** **G05D 1/00**  
**B60K 35/00** **B60W 50/00**

(52) **B60K 35/00; B60K 2370/1523;**  
B60K 2370/178; B60K 2370/186;  
B60K 2370/188; B60K 2370/191

(25) De (26) De  
(21) 20729013.1 (22) 22.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064302 22.05.2020  
(87) WO 2020/254061 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 DE 102019208763  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER  
ANZEIGEVORRICHTUNG IN EINEM  
FAHRZEUG**  
• **METHOD FOR OPERATING A DISPLAY  
DEVICE IN A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER  
UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE DANS UN  
VÉHICULE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) KOMMER, Anja, 70567 Stuttgart, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 983 254 A1\***  
(52) **B60K 37/06; B60K 2370/122;**  
B60K 2370/126; B60K 2370/128;  
B60K 2370/175

(25) De (26) De  
(21) 20732176.1 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065819 08.06.2020  
(87) WO 2020/249510 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 DE 102019208443  
(54) • **VERSTELLVORRICHTUNG ZUM AKTIVIE-  
REN ODER DEAKTIVIEREN VON ZUMIN-  
DEST EINEM FAHRERASSISTENZSYS-  
TEM UND/ODER VON ZUMINDEST EI-  
NEM FAHRMODUS FÜR EIN  
AUTONOMES FAHREN**

• **ADJUSTMENT DEVICE FOR ACTIVATING  
OR DEACTIVATING AT LEAST ONE  
DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND/OR  
AT LEAST ONE DRIVE MODE FOR AN  
AUTONOMOUS DRIVE**  
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR L’ACTI-  
VATION OU LA DÉSACTIVATION D’AU  
MOINS UN SYSTÈME D’AIDE À LA  
CONDUITE ET/OU D’AU MOINS UN  
MODE DE CONDUITE POUR UNE  
CONDUITE AUTONOME**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) JAUCH, Andreas, 88677 Markdorf, DE  
JANSEN, Christian, 88074 Meckenbeuren,  
DE

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

**B60K 37/06** → (51) **B60K 37/00**

**B60L 1/00** → (51) **H02J 1/08**

(51) **B60L 5/39** (11) **3 983 255 A1\***  
**B60L 53/37** **B60L 53/36**  
**B60L 53/30** **B60L 53/14**  
**G05D 1/02**

(52) **B60L 5/39; B60L 53/14; B60L 53/32;**  
**B60L 53/36; B60L 53/37;**  
**G05D 1/0234; G05D 2201/0213;**  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) En (26) En  
(21) 20732569.7 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066214 11.06.2020  
(87) WO 2020/249680 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 SE 1950714  
(54) • **VERFAHREN, STEUERSCHALTUNG UND  
STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EI-  
NES ELEKTRISCHEN STROMABNEH-  
MERS EINES FAHRZEUGS ZUM SAM-  
MELN VON ELEKTRISCHER ENERGIE EI-  
NER GLEISLINIE EINES ELEKTRISCHEN  
STRASSENSYSTEMS**  
• **METHOD, CONTROL CIRCUIT AND  
CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING  
AN ELECTRICAL POWER COLLECTOR OF  
A VEHICLE TO COLLECT ELECTRICAL  
POWER FROM A TRACK LINE OF AN  
ELECTRIC ROAD SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, CIRCUIT DE COMMANDE ET  
SYSTÈME DE COMMANDE POUR  
COMMANDER UN COLLECTEUR  
D’ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D’UN VÉHICULE  
POUR COLLECTER DE L’ÉNERGIE ÉLEC-  
TRIQUE À PARTIR D’UNE LIGNE DE VOIE  
D’UN SYSTÈME DE ROUTE ÉLECTRIFIÉE**

(71) Elonroad AB, Lilla Södergatan 14, 223 53  
LUND, SE

(72) ZETHRAEUS, Dan, 223 53 LUND, SE  
SÖRENSEN, Andreas, 224 73 LUND, SE

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

(51) **B60L 50/50** (11) **3 983 256 A1\***  
**B60L 50/60** **B60L 53/10**  
**H02J 7/00** **H02M 3/155**  
**H02M 3/158**

(52) **H02M 1/10; B60L 50/60; B60L 53/22;**  
**B60L 53/24; H02J 7/007;**  
**H02M 1/0095; H02J 7/14;**  
H02J 2207/20; H02J 2310/48;  
H02M 3/158; H02M 7/53871;

- Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 90/14
- (25) En (26) En  
(21) 20822115.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050599 12.06.2020  
(87) WO 2020/248023 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 AU 2019902046  
(54) • *BOOST-GLEICHSPANNUNGSWANDLER FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*  
• *AN ELECTRIC VEHICLE DC-DC BOOST CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR COURANT CONTINU-COURANT CONTINU DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Invertedpower Pty Ltd, 10 Pacific Drive, Heidelberg West, Victoria 3081, AU  
(72) SMOLENAERS, Stefan, Heidelberg West, Victoria 3081, AU  
(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
- 
- B60L 50/60** → (51) **B60L 50/50**
- 
- B60L 53/10** → (51) **B60L 50/50**
- 
- B60L 53/14** → (51) **B60L 5/39**
- 
- B60L 53/14** → (51) **G01R 22/06**
- 
- B60L 53/30** → (51) **B60L 5/39**
- 
- B60L 53/30** → (51) **G01R 22/06**
- 
- B60L 53/36** → (51) **B60L 5/39**
- 
- B60L 53/37** → (51) **B60L 5/39**
- 
- (51) **B60L 53/60** (11) **3 983 257 A1\***  
**H01M 10/44** **H02J 7/00**  
(52) **H02J 7/00045; B60L 53/14;**  
**B60L 53/31; B60L 53/65; B60L 53/66;**  
**B60L 53/67; H02J 7/00034;**  
B60L 2200/32; H01M 10/44;  
H01M 2220/20; Y02E 60/10;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16;  
Y02T 90/167; Y04S 30/14
- (25) En (26) En  
(21) 20850735.0 (22) 11.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) TH 2020/000014 11.03.2020  
(87) WO 2021/025629 2021/06 11.02.2021  
(30) 02.08.2019 CN 201910711196  
(54) • *GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINER BATTERIE*  
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING A BATTERY*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UNE BATTERIE*
- (71) Mine Mobility Research Co., Ltd., 89 AIA Capital Center Building 16th Floor Ratchadaphisek Road Dindeang, Bangkok 10400, TH  
(72) AHUNAI, Somphote, Wattana Bangkok 10110, TH  
PAN, Wen Wu, Baoan District, Shenzhen, CN

- ZHENG, Cao Kai, Baoan District, Shenzhen, CN  
LIU, Gang, Baoan District, Shenzhen, CN  
LI, Jian Hua, Baoan District, Shenzhen, CN  
DENG, Xiao Meng, Baoan District, Shenzhen, CN  
PENG, Zhao Hui, Baoan District, Shenzhen, CN
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**B60L 53/62** → (51) **G01R 22/06**

- (51) **B60L 53/63** (11) **3 983 258 A1\***  
(52) **B60L 53/63; Y02E 60/00; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/12;**  
**Y04S 10/126**
- (25) En (26) En  
(21) 19742484.9 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/054963 13.06.2019  
(87) WO 2020/250012 2020/51 17.12.2020  
(54) • *ECHTZEITSTEUERUNG EINER ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION WÄHREND DER VERFOLGUNG EINES AGGREGIERTEN LEISTUNGSSOLLWERTES*  
• *REAL-TIME CONTROL OF AN ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION WHILE TRACKING AN AGGREGATED POWER-SETPOINT*  
• *COMMANDE EN TEMPS RÉEL D'UNE BORNE DE RECHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE TOUT EN POURSUIVANT UNE CONSIGNE DE PUISSANCE AGRÉGÉE*
- (71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH  
(72) ACHARA, Jagdish Prasad, 1400 Yverdon-les-bains, CH  
LE BOUDEC, Jean-Yves, 1008 Jouxpens Mezery, CH  
PAOLONE, Mario, 1093 La Conversion, CH  
RUDNIK, Roman, 1008 Prilly, CH  
WANG, Cong, 1020 Renens, CH  
REYES CHAMORRO, Lorenzo Enrique, Valdivia, 5111777, CL
- (74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA P.O. Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

- (51) **B60N 2/06** (11) **3 983 259 A1\***  
**B60N 2/07**  
(52) **B60N 2/06; B60N 2/062;**  
**B60N 2/0715**

- (25) It (26) En  
(21) 20728564.4 (22) 22.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054871 22.05.2020  
(87) WO 2020/250061 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 IT 201900008565  
(54) • *SYSTEM ZUM POSITIONIEREN EINES BAUTEILS AUF DEM BODEN DER FAHRGASTZELLE EINES FAHRZEUGES*  
• *SYSTEM FOR POSITIONING A COMPONENT ON THE FLOOR OF THE PASSENGER COMPARTMENT OF A VEHICLE*

- *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT SUR LE PLANCHER DE L'HABITACLE D'UN VÉHICULE*
- (71) ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A, Via San Quintino 28, 10121 Torino, IT  
(72) DANNA, Fabio, 12080 Monastero Di Vasco (Cuneo), IT  
CHIDICHIMO, Massimiliano, 10042 Nichelino (Torino), IT  
TAMMARO, Elena Flaminia Dirce, 10138 Torino, IT  
SABBA, Diego, 10024 Moncalieri (Torino), IT  
GERBINO, Daniele, 91013 Calatafimi Segesta ( Trapani), IT  
MATULLO, Antonio, 10040 Rivalta di Torino (Torino), IT  
BODRONE, Roberto, 10090 Castiglione Torinese (Torino), IT
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **B60N 2/06** (11) **3 983 260 A1\***  
**F16H 25/20**  
(52) **B60N 2/067; F16H 25/20;**  
**B60N 2002/024**

- (25) De (26) De  
(21) 20733380.8 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066113 10.06.2020  
(87) WO 2020/249624 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 102019116315  
27.08.2019 DE 102019122928  
(54) • *LÄNGSEINSTELLER UND FAHRZEUGSITZ*  
• *LONGITUDINAL ADJUSTER AND VEHICLE SEAT*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN LONGUEUR ET SIÈGE DE VÉHICULE*
- (71) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone, Pudong, Shanghai, 201315, CN  
(72) GREGOR, Peter, 91311 Trencianske Stankovce, SK  
SCHUERMAN, Thorsten, 51519 Odenthal, DE  
SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE  
STEMMER, Juergen, 42897 Remscheid, DE  
SULAK, Andrej, 95652 Podluzany, SK
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **B60N 2/06** (11) **3 983 261 A1\***  
**B60N 2/68**  
(52) **B60N 2/067; B60N 2/682;**  
**F16H 25/20; F16H 1/16;**  
**F16H 2025/209**

- (25) De (26) De  
(21) 20733381.6 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066114 10.06.2020  
(87) WO 2020/249625 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 102019116314  
22.08.2019 DE 102019122606  
19.09.2019 DE 102019125196  
(54) • *LÄNGSEINSTELLER, FAHRZEUGSITZ*

- LONGITUDINAL ADJUSTMENT MECHANISM, VEHICLE SEAT
- DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN LONGUEUR, SIÈGE DE VÉHICULE

(71) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone, Pudong, Shanghai, 201315, CN

(72) GREGOR, Peter, 91311 Trencianske Stankovce, SK

SCHUERMANN, Thorsten, 51519 Odenthal, DE

SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE

STEMMER, Juergen, 42897 Remscheid, DE

SULAK, Andrej, 95652 Podluzany, SK

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

**B60N 2/07** → (51) **B60N 2/06**

(51) **B60N 2/42** (11) **3 983 262 A1\***

(52) **B60N 2/4228; B60N 2/42709; B60N 2/643; B60N 2/646; B60N 2/70**

(25) En (26) En

(21) 20827230.2 (22) 15.06.2020

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

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

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2020/037711 15.06.2020

(87) WO 2020/257098 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201916443679

(54) **SITZDRUCKSTRUKTUR**

- SEAT CRUSH STRUCTURE
- STRUCTURE D'ÉCRASEMENT DE SIÈGE

(71) Zoxx, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) JOST, Markus, Foster City, CA 94404, US

RACZKOWSKI, Andrew Frank, Foster City, CA 94404, US

SHARMA, Kern, Rameshwar, Foster City, CA 94404, US

DI COSTANZO, Daria, Foster City, CA 94404, US

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

**B60N 2/68** → (51) **B60N 2/06**

**B60N 2/75** → (51) **B64D 11/06**

**B60N 2/829** → (51) **A47C 7/38**

**B60N 2/847** → (51) **A47C 7/38**

(51) **B60N 2/879** (11) **3 983 263 A1\***

**B64D 11/00**

(52) **B64D 11/00152; B60N 2/879;**  
Y02T 50/40

(25) Fr (26) Fr

(21) 20731090.5 (22) 10.06.2020

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

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

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2020/066037 10.06.2020

(87) WO 2020/249592 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 FR 1906362

(54) **HALTERUNG ZUR VERBINDUNG EINES SITZES MIT EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**

- SUPPORT FOR CONNECTING A SEAT TO A COMMUNICATION NETWORK

- SUPPORT POUR CONNECTER UN SIÈGE À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) LATELEC, 135, rue de Périole, 31500 Toulouse, FR

(72) PUERTOLAS, Bastien, 31280 AIGRE-FEUILLE, FR

PISANU, Jérémy, 31770 COLOMIERS, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

**B60P 3/20** → (51) **B60H 1/32**

**B60P 3/22** → (51) **B64F 1/28**

**B60Q 1/00** → (51) **F21S 41/20**

**B60Q 1/04** → (51) **B62D 25/16**

(51) **B60Q 3/208** (11) **3 983 264 A1\***

**B60Q 3/225** **B60Q 3/30**

**B60Q 3/43** **B60R 7/04**

**F21W 106/00**

(52) **B60Q 3/208; B60Q 3/225; B60Q 3/30; B60Q 3/43; B60R 7/04; F21W 2106/00**

(25) De (26) De

(21) 20732144.9 (22) 04.06.2020

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

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

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2020/065437 04.06.2020

(87) WO 2020/249451 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 DE 102019004186

(54) **VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG EINER FAHRERHAUSES FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**

- DEVICE FOR ILLUMINATING A CAB OF A UTILITY VEHICLE
- DISPOSITIF PERMETTANT L'ÉCLAIRAGE D'UNE CABINE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) SCHMITZ, Andreas, 80995 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**B60Q 3/208** → (51) **B60J 7/00**

**B60Q 3/225** → (51) **B60Q 3/208**

**B60Q 3/30** → (51) **B60Q 3/208**

**B60Q 3/43** → (51) **B60Q 3/208**

**B60Q 5/00** → (51) **G10K 9/12**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 983 265 A1\***

**G06T 7/80** **B60W 30/165**

**B60W 30/18** **G05D 1/02**

**G08G 1/16**

(52) **B60R 1/12; B60W 30/12; B60W 30/165; B60R 2001/1223; B60R 2001/1253; B60W 2422/00; B60W 2552/53; B60W 2554/801; B60W 2554/802**

(25) En (26) En

(21) 20823035.9 (22) 12.06.2020

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

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

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2020/037374 12.06.2020

(87) WO 2020/252227 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861502 P

(54) **UMGEBUNGSSENSORANORDNUNG EINER SPIEGELGEHÄUSES FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG**

- MIRROR POD ENVIRONMENTAL SENSOR ARRANGEMENT FOR AUTONOMOUS VEHICLE
- AGENCEMENT DE CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL DE NACELLE DE MIROIR POUR VÉHICULE AUTONOME

(71) Locomotion, Inc., 217 Orchard Lane, Sewickley, PA 15143, US

(72) RUSSELL, Raymond J., Beaver, Pennsylvania 15009, US

DRANKO, Bradley A., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US

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

(51) **B60R 1/06** (11) **3 983 266 A1\***

**B60R 1/076** **B60R 11/04**

**B60R 11/04; B60R 1/0617; B60R 1/076**

(25) En (26) En

(21) 21766574.4 (22) 16.08.2021

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

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

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2021/072711 16.08.2021

(87) WO 2022/034238 2022/07 17.02.2022

(30) 14.08.2020 US 202063065596 P

(54) **AUSSEN INSTALLIERTE KAMERAPOD-STABILISIERUNGSANORDNUNG**

- EXTERIOR INSTALLED CAMERA POD STABILIZATION ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE STABILISATION DE NACELLE DE CAMÉRA INSTALLÉ À L'EXTÉRIEUR

(71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EX2N 2AX, GB

(72) SCHMIERER, Arne, 70327 Stuttgart, DE

ERHART, Volker, 70327 Stuttgart, DE

SZILAGYI, Csaba, 70237 Stuttgart, DE

POMPAREW, Hans-Dieter, 70327 Stuttgart, DE

(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

**B60R 1/076** → (51) **B60R 1/06**

**B60R 7/04** → (51) **B60Q 3/208**

**B60R 11/02** → (51) **H04R 1/28**

**B60R 11/04** → (51) **B60R 1/06**

**B60R 13/01** → (51) **D04H 11/08**

**B60R 13/02** → (51) **B32B 3/12**

**B60R 13/02** → (51) **C08K 11/00**

**B60R 13/04** → (51) **B60J 10/77**

(51) **B60R 16/033** (11) **3 983 267 A1\***

**B60R 16/033**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20729966.0 (22) 25.05.2020

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

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

KH MA MD TN \_\_\_\_\_



- (86) EP 2020/064363 25.05.2020
- (87) WO 2020/249376 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 FR 1906342
- (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES BORDNETZES EINES FAHRZEUGS
- METHOD FOR ADJUSTING THE ON-BOARD NETWORK OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE RÉSEAU DE BORD D'UN VÉHICULE
- (71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) SAINT-LEGER, Gerard, 78000 Versailles, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

**B60R 16/033** → (51) **B60W 50/023**

**B60R 19/02** → (51) **F21S 41/20**

**B60R 19/24** → (51) **B62D 25/16**

**B60R 21/34** → (51) **B62D 25/16**

**B60R 25/20** → (51) **E05B 81/76**

**B60S 1/08** → (51) **B32B 17/10**

- (51) **B60T 1/06** (11) **3 983 268 A1\***  
**B60T 17/18** **B60T 17/22**
- (52) **B60T 1/065; B60T 17/18;**  
**B60T 17/22; B60T 17/221;**  
**F16D 65/092; F16D 66/00;**  
**F16D 66/02; F16D 2066/001;**  
**F16D 2066/005; F16D 2066/006**
- (25) It (26) En
- (21) 20737540.3 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2020/055447 10.06.2020
- (87) WO 2020/250146 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 IT 201900008874
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND MESSUNG EINER BREMSKRAFT EINES BREMSYSTEMS FÜR FAHRZEUGE MITTELS IN EINEM BREMSBELAG EINGEBAUTER FOTONISCHER SENSOREN
- METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND MEASURING A BRAKING FORCE OF A BRAKING SYSTEM FOR VEHICLE, BY MEANS OF PHOTONIC SENSORS INCORPORATED IN A BRAKE PAD
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE MESURE D'UNE FORCE DE FREINAGE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE, AU MOYEN DE CAPTEURS PHOTONIQUES INCORPORÉS DANS UNE PLAQUETTE DE FREIN
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) CAMOZZI, Francesco, 24035 Curno, Bergamo, IT
- MAESTRINI, Luca, 24035 Curno, Bergamo, IT
- CASINI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo, IT
- NANNIPIERI, Tiziano, 24035 Curno, Bergamo, IT
- BONOMO, Salvatore, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **B60T 1/10** (11) **3 983 269 A1\***  
**F16D 61/00** **B60K 6/12**

- (52) **B60T 1/10; B60K 6/12; B60K 6/48;**  
**B60W 30/18127; F16D 61/00;**  
**B60K 2006/126; F16D 2121/02;**  
**Y02T 10/62**
- (25) It (26) En
- (21) 20736431.6 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2020/055402 09.06.2020
- (87) WO 2020/250124 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 IT 201900008931
- (54) • REGENERATIVES AKTIVES HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION EINES KRAFTFLUSSES ZWISCHEN DEM MOTOR UND DEN RÄDERN DES FAHRZEUGS
- REGENERATIVE ACTIVE HYDRAULIC SYSTEM FOR A VEHICLE, AND METHOD FOR COORDINATING A POWER FLOW BETWEEN THE MOTOR AND THE WHEELS OF THE VEHICLE
- SYSTÈME HYDRAULIQUE ACTIF À RÉCUPÉRATION POUR UN VÉHICULE, ET PROCÉDÉ POUR COORDONNER UN FLUX DE PUISSANCE ENTRE LE MOTEUR ET LES ROUES DU VÉHICULE
- (71) Mirtaheří, Seyedhamidreza, C.so Alessandro Tassoni 37, 10143 Torino (TO), IT
- (72) Mirtaheří, Seyedhamidreza, 10143 Torino (TO), IT
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

(51) **B60T 8/172** (11) **3 983 270 A1\***  
**B60T 8/1755**

- (52) **B60T 8/17551; B60T 8/172;**  
**B60T 2240/06; B60T 2270/86**
- (25) En (26) En
- (21) 19739514.8 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2019/065739 14.06.2019
- (87) WO 2020/249239 2020/51 17.12.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES MODELLS IN ZUSAMMENHANG MIT DER FAHRZEUGDYNAMIK
- A METHOD FOR VALIDATING A MODEL ASSOCIATED WITH VEHICLE DYNAMICS
- PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN MODÈLE ASSOCIÉ À LA DYNAMIQUE D'UN VÉHICULE
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
- KLINTBERG, Emil, 423 39 Torslanda, SE
- NILSSON, Peter, 436 54 Hovås, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**B60T 8/1755** → (51) **B60T 8/172**

**B60T 8/1755** → (51) **B62D 5/04**

**B60T 13/66** → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B60T 13/74** (11) **3 983 271 A1\***  
**F16D 65/18**
- (52) **B60T 13/741; F16D 65/18;**  
**F16D 2121/24; F16D 2125/34**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 20734667.7 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/066822 17.06.2020
- (87) WO 2020/254441 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 FR 1906474
- (54) • PASSIVER HALTEKLEMMAKTUATOR, FESTSTELLBREMSE, FAHRZEUG UND VERWENDUNGSVERFAHREN
- PASSIVE HOLDING CLAMPING ACTUATOR, PARKING BRAKE, VEHICLE AND METHOD OF USE
- ACTIONNEUR DE SERRAGE À MAINTIEN PASSIF, FREIN DE STATIONNEMENT, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (71) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
- (72) HURWIC, Aleksander, 75020 PARIS, FR
- BOURLON, Philippe, 77230 DAMMARTIN EN GOELE, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

**B60T 17/18** → (51) **B60T 1/06**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 983 272 A1\***  
**G01L 5/16** **G01L 5/22**  
**F16D 65/09**
- (52) **G01L 1/242; B60T 17/22;**  
**B60T 17/221; G01L 5/0042;**  
**G01L 5/105; G01L 5/28;**  
**F16D 65/0056; F16D 2055/0008;**  
**F16D 2066/005**
- (25) It (26) En
- (21) 20740083.9 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2020/055541 12.06.2020
- (87) WO 2020/250199 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 IT 201900008898
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES BREMSDREHMOMENTS DURCH DETEKTION MITTELS FOTONISCHER SENSOREN AN EINER BEFESTIGUNGSSCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM BREMSSATTELKÖRPER UND EINEM ENTSPRECHENDEN TRÄGER
- METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A BRAKING TORQUE, BY MEANS OF DETECTION PERFORMED BY PHOTONIC SENSORS AT A FIXING INTERFACE BETWEEN A BRAKE CALIPER BODY AND A RESPECTIVE SUPPORT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN COUPLE DE FREINAGE, PAR DÉTECTION ASSURÉE PAR DES CAPTEURS PHOTONIQUES AU NIVEAU D'UNE INTERFACE DE FIXATION ENTRE UN CORPS D'ÉTRIER DE FREIN ET UN SUPPORT RESPECTIF
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
- (72) CAMOZZI, Francesco, 24035 Curno, Bergamo, IT
- MELDINI, Fabio, 24035 Curno, Bergamo, IT
- NANNIPIERI, Tiziano, 24035 Curno, Bergamo, IT

SIGNORINI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo, IT  
SOLAZZI, Massimiliano, 24035 Curno, Bergamo, IT  
GABARDI, Massimiliano, 24035 Curno, Bergamo, IT  
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**B60T 17/22** → (51) **B60T 1/06**

**B60T 17/22** → (51) **B61L 15/00**

**B60W 10/184** → (51) **B60W 50/023**

**B60W 10/20** → (51) **B60W 50/023**

**B60W 30/09** → (51) **G01C 21/16**

(51) **B60W 30/14** (11) **3 983 273 A1\***  
**B60W 50/00**

(52) **B60W 30/146; B60W 30/143;**  
**B60W 2050/0083; B60W 2420/42;**  
**B60W 2420/52; B60W 2554/4042;**  
**B60W 2555/60; B60W 2556/50**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20742802.0 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050969 08.06.2020  
(87) WO 2020/249891 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 FR 1906217

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MAXIMAL ERLAUBTEN GESCHWINDIGKEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT ADAPTIVER FAHRREGELUNGSSFUNKTION**  
• **METHOD FOR DETERMINING THE MAXIMUM AUTHORISED SPEED FOR A MOTOR VEHICLE WHICH USES AN ADAPTIVE CRUISE-CONTROL FUNCTION**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE MAXIMALE AUTORISÉE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE METTANT EN ŒUVRE UNE FONCTION DE RÉGULATION DE VITESSE**

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) DESCHAMPS, Vincent, 92240 MALAKOFF, FR  
RIZZO, Audrey, 92150 SURESNES, FR  
ETCHEVERRY, Celine, 91370 VERRIERES LE BUISSON, FR

**B60W 30/14** → (51) **G01M 17/06**

**B60W 30/165** → (51) **B60R 1/00**

**B60W 30/18** → (51) **B60R 1/00**

**B60W 40/02** → (51) **G06K 9/00**

**B60W 40/08** → (51) **B60K 37/00**

**B60W 50/00** → (51) **B60K 37/00**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 50/02** → (51) **G06F 11/07**

(51) **B60W 50/023** (11) **3 983 274 A1\***  
**B60R 16/033 B60W 10/184**  
**B60W 10/20**

(52) **B60W 50/023; B60R 16/033;**  
**B60W 10/184; B60W 10/20**

(25) De (26) De  
(21) 20733208.1 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065467 04.06.2020  
(87) WO 2020/254120 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 DE 102019116375

(54) • **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN ZUMINDEST EINER FAHRZEUGFUNKTION FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT AT LEAST ONE VEHICLE FUNCTION FOR A VEHICLE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN ŒUVRE D'AU MOINS UNE FONCTION DE VÉHICULE POUR UN VÉHICULE**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) RAMMERT, Alexander, 70806 Kornwestheim, DE  
KAUFMANN, Christian, 71063 Sindelfingen, DE  
BEYSE, Thorsten, 73265 Dettingen, DE  
POHLMANN, Maximilian, 76646 Bruchsal, DE  
GSCHEIDLE, Wolfgang, 71720 Oberstenfeld, DE  
HOOS, Felix, 71696 Möglingen, DE  
STANKOVIC, Dordo, 71679 Asperg, DE  
ROTH, Matthias, 71665 Vaihingen an der Enz, DE

**B60W 50/08** → (51) **B60K 37/00**

**B60W 60/00** → (51) **G01M 17/06**

**B60W 60/00** → (51) **G05D 1/00**

**B61B 13/08** → (51) **E21D 11/00**

**B61B 13/10** → (51) **E21D 11/00**

**B61B 13/12** → (51) **E21D 11/00**

**B61L 1/02** → (51) **G01L 1/24**

(51) **B61L 15/00** (11) **3 983 275 A1\***  
**B60T 13/66 B60T 17/22**

(52) **B61L 15/0036; B60T 13/665;**  
**B60T 17/228**

(25) De (26) De  
(21) 20732770.1 (22) 02.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065167 02.06.2020  
(87) WO 2020/249417 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019208627

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SICHERHEITSSYSTEMS EINES SCHIENENFAHRZEUGS, SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG**  
• **METHOD FOR OPERATING A SAFETY SYSTEM OF A RAIL VEHICLE, SAFETY SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE, AND RAIL VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, SYSTÈME DE SÉCURITÉ**

**D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE**  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) BÖNIG, Marc-Oliver, 90419 Nürnberg, DE  
NICOLIN, Wolfgang, 91056 Erlangen, DE

**B61L 23/04** → (51) **G01L 1/24**

(51) **B62B 9/10** (11) **3 983 276 A1\***  
**B62B 9/26 B62B 9/22**

(52) **B62B 9/102; B62B 9/22; B62B 9/26**

(25) De (26) De  
(21) 20746569.1 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068986 06.07.2020  
(87) WO 2021/005000 2021/02 14.01.2021  
(30) 05.07.2019 DE 202019103701 U  
(54) • **KINDERWAGEN MIT SITZAGGREGAT**  
• **BABY CARRIAGE HAVING A SEAT ASSEMBLY**  
• **LANDAU MUNI D'UNE UNITÉ DE SIÈGE**  
(71) Vollmar, Mariam, Döberschütz 4, 95517 Seybothenreuth, DE  
(72) Vollmar, Mariam, 95517 Seybothenreuth, DE  
(74) Bittner, Bernhard, Hanne Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

**B62B 9/22** → (51) **B62B 9/10**

**B62B 9/26** → (51) **B62B 9/10**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 983 277 A1\***  
**B62D 6/00 B60T 8/1755**

(52) **B62D 5/0472; B60T 8/1755;**  
**B60T 8/17551; B62D 6/003**

(25) En (26) En  
(21) 19742292.6 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065155 11.06.2019  
(87) WO 2020/249185 2020/51 17.12.2020  
(54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG EINER AUF GELENKTEN RÄDERN EINWIRKENDEN LÄNGSKRAFTDIFFERENZ**  
• **A METHOD FOR ESTIMATING A LONGITUDINAL FORCE DIFFERENCE ACTING ON STEERED WHEELS**  
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE DIFFÉRENCE DE FORCE LONGITUDINALE AGISSANT SUR DES ROUES DIREC-TRICES**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE  
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**B62D 6/00** → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 983 278 A1\***  
**B62D 15/0285**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20742326.0 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050974 08.06.2020

(87) WO 2020/249894 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 FR 1906317

- (54) • AUTOMATISCHES FAHRZEUGPARKSYSTEM
- AUTOMATIC VEHICLE PARKING SYSTEM
- SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) DI BELLO, Marco, 78990 ELANCOURT, FR

**B62D 15/02** → (51) **B62D 53/08**

**B62D 25/00** → (51) **B62D 29/00**

(51) **B62D 25/16** (11) **3 983 279 A1\***  
**B60Q 1/04** **B60R 21/34**  
**B60R 19/24**

(52) **B62D 25/16; B60Q 1/0433;**  
**B60Q 1/0491; B60R 2019/247;**  
**B60R 2021/343**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20742322.9 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050968 08.06.2020

(87) WO 2020/249890 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 FR 1906216

- (54) • VERSTÄRKUNGSMITTEL FÜR EINE VORDERSTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGES
- REINFORCEMENT MEANS FOR A FRONT STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE
- MOYENS DE RENFORT POUR UNE STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) ROBERT, Jacques, 92400 COURBEVOIE, FR

**B62D 25/20** → (51) **B62D 27/02**

(51) **B62D 27/02** (11) **3 983 280 A1\***  
**B62D 25/20**

(52) **B62D 27/023; B62D 23/005;**  
**B62D 29/04**

(25) En (26) En

(21) 19935929.0 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050747 04.07.2019

(87) WO 2021/001813 2021/01 07.01.2021

- (54) • FAHRZEUGROHKAROSSERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- VEHICLE BODY IN WHITE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURING
- CAISSE EN BLANC DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Plasan Sasa Ltd, Kibbutz Sasa, 13870 M.P. Marom Hagalil, IL

(72) KAHN, Nir, 2234435 Nahariya, IL

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

(51) **B62D 29/00** (11) **3 983 281 A1\***  
**B62D 25/00** **B32B 3/12**  
**B32B 7/12** **B32B 27/06**  
**B32B 27/18** **B32B 5/24**  
**C09J 175/04** **B32B 37/14**  
**B32B 37/12**

(52) **B60J 5/101; B32B 3/04; B32B 3/08;**  
**B32B 3/12; B32B 3/266; B32B 5/022;**  
**B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 5/245;**  
**B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 15/14;**  
**B32B 15/20; B32B 27/12; B32B 27/20;**  
**B32B 27/286; B32B 27/302;**  
**B32B 27/304; B32B 27/308;**  
**B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 27/365; B32B 27/38;**  
**B32B 27/40; B32B 27/42; B32B 29/02;**  
**C09J 175/04; B32B 2250/05;**  
B32B 2260/021; B32B 2260/046;  
B32B 2262/101; B32B 2262/106;  
B32B 2264/101; B32B 2264/102;  
B32B 2264/104; B32B 2264/108;  
B32B 2266/0228; B32B 2266/0235;  
B32B 2266/025; B32B 2266/0278;  
B32B 2266/06; B32B 2266/08;  
B32B 2266/126; B32B 2307/102;  
B32B 2307/3065; B32B 2307/4026;  
B32B 2307/406; B32B 2307/732;  
B32B 2605/08; B60J 5/0481;  
C08G 2170/20

(25) En (26) En

(21) 20823030.0 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037167 11.06.2020

(87) WO 2020/252124 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 US 201962859796 P

- (54) • VERBUNDMATERIAL FÜR FAHRZEUG-KOMPONENTENSTRUKTUR
- COMPOSITE MATERIAL VEHICLE COMPONENT CONSTRUCTION
- CONSTRUCTION DE PIÈCE DE VÉHICULE EN MATÉRIAU COMPOSITE

(71) Teijin Automotive Technologies, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) FORAN, Hugh, Auburn Hills, MI 48326, US  
PLAUMAN, Matthew, Auburn Hills, MI 48326, US

(74) FREEMAN-GIBB, Evan, Auburn Hills, MI 48326, US

DURHAM, Patrick, Auburn Hills, MI 48326, US

(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

**B62D 33/04** → (51) **B60H 1/32**

(51) **B62D 43/04** (11) **3 983 282 A1\***  
(52) **B62D 43/045**

(25) It (26) En

(21) 20742470.6 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055619 16.06.2020

(87) WO 2020/254963 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 IT 201900009111

- (54) • VORRICHTUNG MIT EINGRIFFSFLÄCHEN ZUM ANHEBEN UND ABSENKEN EINES RESERVERADES EINES FAHRZEUGS

• DEVICE FOR RAISING AND LOWERING A SPARE WHEEL OF A VEHICLE, HAVING ENGAGEMENT SURFACES

• DISPOSITIF PERMETTANT DE LEVER ET D'ABAISSEUR UNE ROUE DE SECOURS D'UN VÉHICULE PRÉSENTANT DES SURFACES DE CONTACT

(71) Proma S.p.A., Viale Carlo III I. Trav. Via Galvani, 81020 San Nicola La Strada (CE), IT

(72) SCRIBANO, Giovanni, 10093 COLLEGNO (TO), IT

(74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

**B62D 53/06** → (51) **B62D 53/08**

(51) **B62D 53/08** (11) **3 983 283 A1\***  
**B62D 53/06** **G01B 7/30**  
**G01L 5/13** **B62D 15/02**

(52) **G01L 5/136; B60D 1/015; B60D 1/62;**  
**B62D 15/023; B62D 53/08**

(25) En (26) En

(21) 20822251.3 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050208 11.06.2020

(87) WO 2020/248035 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 BR 102019011868

12.07.2019 BR 102019014517

- (54) • DREIDIMENSIONALES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ACHSZAPFEN AUF SATTELKUPPLUNGEN
- THREE-DIMENSIONAL MONITORING SYSTEM FOR KINGPIN ON FIFTH WHEEL
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE EN TROIS DIMENSIONS POUR PIVOT D'ATTELAGE SUR SELLETTE D'ATTELAGE

(71) Batista, Igor, Joviano Naves Street, 37 Palmares, 31155710 Belo Horizonte, BR

Maschio, Naira, Rua Arthur Manoel Iwersen, 971 Boqueirão, 81750-240 Curitiba, BR

(72) Batista, Igor, 31155710 Belo Horizonte, BR  
Maschio, Naira, 81750-240 Curitiba, BR

(74) Segui Quetglas, Margalida, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

**B62D 55/00** → (51) **B62D 55/135**

**B62D 55/088** → (51) **E02F 9/02**

**B62D 55/13** → (51) **B62D 55/135**

(51) **B62D 55/135** (11) **3 983 284 A1\***  
**B62D 55/13** **B62D 55/32**  
**F16H 55/12** **B62D 55/00**

(52) **B62D 55/13; B62D 55/135;**  
**B62D 55/32; F16H 55/12**

(25) En (26) En

(21) 20823520.0 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050566 04.06.2020

(87) WO 2020/251449 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 SE 1950722

- (54) • ANORDNUNG EINES ANTRIEBSRADS FÜR EINE RAUPENKETTE EINES KETTENFAHRZEUGS



- ARRANGEMENT OF A DRIVE WHEEL FOR AN ENDLESS TRACK OF A TRACKED VEHICLE
  - AGENCEMENT D'UNE ROUE MOTRICE POUR UNE COURROIE SANS FIN D'UN VÉHICULE À CHENILLES
- (71) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE  
 (72) SÖDERSTRÖM, Gustav, 891 51 Örnsköldsvik, SE  
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**B62D 55/32** → (51) **B62D 55/135**

**B62D 55/32** → (51) **E02F 9/02**

- (51) **B62J 13/06** (11) **3 983 285 A1\***  
**B62M 9/02** **B62M 1/36**  
 (52) **B62M 9/02; B62J 13/06; B62M 1/36**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20734290.8 (22) 16.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) GB 2020/051447 16.06.2020  
 (87) WO 2020/254790 2020/52 24.12.2020  
 (30) 17.06.2019 GB 201908657

- RIEMENGETRIEBENES PEDALFAHRRAD MIT EINER SCHLANKEN RIEMEN-ANTRIEBSCHUTZABDECKUNG
- BELT DRIVEN PEDAL CYCLE EMPLOYING A SLIM PROTECTIVE BELT DRIVE COVER
- CYCLE À PÉDALE À ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE UTILISANT UN COUVERCLE D'ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE DE PROTECTION MINCE

- (71) Karbon Kinetics Limited, Unit 30, Barwell Business Park Leatherhead Road, Chesington, Surrey KT9 2NY, GB  
 (72) THORPE, Richard, Thames Ditton KT7 0QP, GB  
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B62K 3/00** (11) **3 983 286 A1\***  
**B60G 17/02** **F16F 9/56**  
**F16F 13/00** **B60G 17/027**  
**B60G 15/06** **B62K 25/04**

(52) **B60G 15/063; B60G 17/0272; B62K 25/04; F16F 9/065; F16F 13/007; B60G 2202/154; B60G 2202/312; B60G 2202/413; B60G 2300/12; B60G 2500/30; B62K 2025/045; F16F 1/121**

- (25) It (26) En  
 (21) 20808506.8 (22) 21.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) IB 2020/059899 21.10.2020  
 (87) WO 2021/079288 2021/17 29.04.2021  
 (30) 21.10.2019 IT 201900019439  
 (54) • STOSSDÄMPFERANORDNUNG MIT EINSTELLBARER HÖHE  
 • SHOCK ABSORBER ASSEMBLY WITH ADJUSTABLE HEIGHT  
 • ENSEMBLE AMORTISSEUR DE CHOCS À HAUTEUR RÉGLABLE
- (71) VRM S.P.A., Via Dei Lombardi 5, 40069 Zola Predosa (BO), IT

- (72) LUSSO, Niko, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT  
 MONTENEGRO, Marco, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT  
 (74) Fuochi, Riccardo, APTA S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna BO, IT

**B62K 25/04** → (51) **B62K 3/00**

**B62M 1/36** → (51) **B62J 13/06**

**B62M 9/02** → (51) **B62J 13/06**

**B63H 20/14** → (51) **B63H 23/30**

**B63H 20/20** → (51) **B63H 23/30**

**B63H 23/00** → (51) **B63H 23/30**

**B63H 23/02** → (51) **B63H 23/30**

**B63H 23/08** → (51) **B63H 23/30**

- (51) **B63H 23/30** (11) **3 983 287 A1\***  
**B63H 20/14** **B63H 20/20**  
**B63H 23/00** **B63H 23/02**  
**B63H 23/08**

(52) **F16D 13/683; B63H 23/30**

(25) En (26) En

(21) 19932386.6 (22) 11.06.2019

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

(86) US 2019/036543 11.06.2019

(87) WO 2020/251552 2020/51 17.12.2020

- LAMELENKUPPLUNGSGETRIEBE UND WASSERFAHRZEUG MIT EINEM LAMELENKUPPLUNGSGETRIEBE
- MULTI-PLATE CLUTCH TRANSMISSION AND MARINE VEHICLE INCLUDING A MULTI-PLATE CLUTCH TRANSMISSION
- TRANSMISSION À PLATEAUX À PLAQUES MULTIPLES ET VÉHICULE MARIN COMPRENANT UNE TRANSMISSION À PLATEAUX À PLAQUES MULTIPLES

(71) AB Volvo Penta, 405 08 Göteborg, SE

(72) HASL, Emil, Norfolk, VA 23503, US

GREMMINGER, William, Virginia Beach, VA 23452, US

FROHOCK, Justin, Virginia Beach, VA 23452, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B64C 1/14** (11) **3 983 288 A1\***

**E05D 7/04**

(52) **B64C 1/143; B64C 1/1461; E05D 3/06; E05D 7/0423; E05D 2007/0484; E05Y 2900/502**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20733528.2 (22) 12.06.2020

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

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

(86) EP 2020/025276 12.06.2020

(87) WO 2020/253987 2020/52 24.12.2020

(30) 15.06.2019 FR 1906435

- FLUGZEUGTÜR MIT VERSTELLBAREN STÜTZARMSCHARNIEREN
- AIRCRAFT DOOR WITH ADJUSTABLE SUPPORT ARM HINGES

- PORTE D'AERONEF AVEC CHARNIERES DE BRAS DE SUPPORT AJUSTABLES
- (71) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, FR  
 (72) CAPRON, Nicolas, 31240 Castanet Tolosan, FR  
 DUBOSC, Grégory, 82170 Grisolles, FR  
 SALLES, Jean Batiste, 81370 Saint Sulpice, FR  
 (74) Junca, Eric, et al, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

(51) **B64C 1/14** (11) **3 983 289 A1\***  
**B64C 1/143; B64C 1/1423**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20735482.0 (22) 12.06.2020

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

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

(86) EP 2020/025274 12.06.2020

(87) WO 2020/253985 2020/52 24.12.2020

(30) 15.06.2019 FR 1906437

- FLUGZEUGTÜR MIT VORRICHTUNG ZUM HALTEN DER HANDHABUNGSARME
- AIRCRAFT DOOR WITH DEVICE FOR HOLDING THE HANDLING ARMS
- PORTE D'AERONEF A DISPOSITIF DE MAINTIEN DES BRAS DE MANIPULATION

(71) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, FR

(72) DUBOSC, Grégory, 82170 GRISOLLES, FR

(74) Junca, Eric, et al, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

(51) **B64C 1/14** (11) **3 983 290 A1\***  
**B64C 1/143; B64C 1/1461**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20735483.8 (22) 12.06.2020

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

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

(86) EP 2020/025275 12.06.2020

(87) WO 2020/253986 2020/52 24.12.2020

(30) 15.06.2019 FR 1906436

- FLUGZEUGTÜR MIT VERTIKALEM STEUERMECHANISMUS
- AIRCRAFT DOOR WITH VERTICAL CONTROL MECHANISM
- PORTE D'AERONEF A MECANISME DE COMMANDE VERTICAL

(71) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, FR

(72) DUBOSC, Grégory, 82170 Grisolles, FR

(74) Junca, Eric, et al, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

**B64C 1/26** → (51) **B64C 3/38**

(51) **B64C 3/38** (11) **3 983 291 A2\***

**B64C 27/52** **B64C 9/04**

**B64D 35/04** **B64C 19/02**

**B64C 13/16** **B64D 27/24**

**B64D 31/02** **B64C 29/00**

**B64C 17/04** **B64C 27/28**

**B64C 29/02** **B64C 13/28**

**B64C 27/26** **B64C 39/08**

**B64C 39/12** **B64C 1/26**

**B64C 11/46** **B64C 15/02**

**B64D 31/12** **B64D 33/08**

(52) **B64C 29/0033; B64C 3/385; B64C 27/22; B64C 39/024;**

**B64D 27/24; B64D 31/06;**  
B64C 2201/021; B64C 2201/024;  
B64C 2201/104; B64C 2201/108;  
B64C 2201/12; B64D 2027/026;  
Y02T 50/10; Y02T 50/60

(25) En (26) En  
(21) 20851623.7 (22) 10.06.2020

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

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

(86) US 2020/036936 10.06.2020  
(87) WO 2021/029947 2021/07 18.02.2021  
(88) 14.05.2021  
(30) 11.06.2019 US 201962860152 P  
17.06.2019 US 201962862237 P  
26.07.2019 US 201962879003 P  
06.12.2019 US 201962944506 P  
06.02.2020 US 202016783319  
28.04.2020 US 202063016362 P  
02.05.2020 US 202063019278 P

(54) • **MULTIKOPTER MIT VERBESSERTEM ANTRIEB UND AUSFALLSICHEM BETRIEB**  
• **MULTICOPTER WITH IMPROVED PROPULSOR AND FAILSAFE OPERATION**  
• **MULTICOPTÈRE À PROPULSEUR AMÉLIORÉ ET FONCTIONNEMENT À SÉCURITÉ INTÉGRÉE**

(71) The Suppes Family Trust, 4 Bingham, Columbia, MO 65203, US  
(72) SUPPES, Galen J, Columbia, MO 65203, US  
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*  
*The other inventor has waived his right to be thus mentioned.*  
*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*

(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

---

(51) **B64C 3/56** (11) **3 983 292 A1\***  
**F42B 15/10**  
**B64C 3/56; F42B 10/14**

(25) En (26) En  
(21) 20721898.3 (22) 27.03.2020

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

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

(86) US 2020/025259 27.03.2020  
(87) WO 2020/251649 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201916440248

(54) • **MECHANISMUS MIT EINEM AKTUATOR ZUR ROTIERENDEN ENTFALTUNG MEHRERER OBJEKTE**  
• **SINGLE-ACTUATOR ROTATIONAL DEPLOYMENT MECHANISM FOR MULTIPLE OBJECTS**  
• **MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT EN ROTATION À ACTIONNEUR UNIQUE POUR OBJETS MULTIPLES**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US  
(72) TRAVIS, Robert D., Tucson, Arizona 85756, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

**B64C 9/04** → (51) **B64C 3/38**

---

**B64C 11/14** → (51) **F01D 25/02**

**B64C 11/46** → (51) **B64C 3/38**

---

**B64C 13/16** → (51) **B64C 3/38**

---

**B64C 13/28** → (51) **B64C 3/38**

---

**B64C 15/02** → (51) **B64C 3/38**

---

**B64C 17/04** → (51) **B64C 3/38**

---

**B64C 19/02** → (51) **B64C 3/38**

---

(51) **B64C 25/42** (11) **3 983 293 A1\***  
**B33Y 80/00**  
(52) **B64C 25/42; B33Y 70/00; B33Y 80/00; B60B 25/00;**  
F16D 2065/1364; F16D 2065/1372;  
F16D 2200/0026

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20735493.7 (22) 12.06.2020

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

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

(86) EP 2020/066382 12.06.2020  
(87) WO 2020/249783 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 FR 1906393

(54) • **STANGE FÜR GEBREMSTES FLUGZEUG-RAD**  
• **BAR FOR BRAKED AIRCRAFT WHEEL**  
• **BARRETTE POUR ROUE FREINEE D'AÉRONEF**

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) SOULA, Aurélie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
PALAZZOLI, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
DAULNY, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
CARATY, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

**B64C 27/26** → (51) **B64C 3/38**

---

**B64C 27/28** → (51) **B64C 3/38**

---

**B64C 27/52** → (51) **B64C 3/38**

---

**B64C 29/00** → (51) **B64C 3/38**

---

**B64C 29/02** → (51) **B64C 3/38**

---

(51) **B64C 39/02** (11) **3 983 294 A1\***  
(52) **B64C 39/02A; B64C 2201/027;**  
B64C 2201/18; B64C 2201/201

(25) En (26) En  
(21) 20740666.1 (22) 12.06.2020

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

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

(86) FI 2020/050413 12.06.2020  
(87) WO 2020/249867 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 FI 20195505

(54) • **DROHNENSTATION, ANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DROHNENSTATION UND COMPUTERLESBARER SPEICHER**  
• **DRONE STATION, ARRANGEMENT, METHOD OF OPERATING A DRONE**

**STATION, AND COMPUTER READABLE MEMORY**  
• **STATION DE DRONE, AGENCEMENT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION DE DRONE ET MÉMOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI  
(72) PRIETO, Raul, 02044 VTT, FI  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

**B64C 39/08** → (51) **B64C 3/38**

---

**B64C 39/12** → (51) **B64C 3/38**

---

**B64D 1/22** → (51) **F16G 11/04**

---

**B64D 1/22** → (51) **F16G 11/10**

---

**B64D 11/00** → (51) **B60N 2/879**

---

(51) **B64D 11/06** (11) **3 983 295 A1\***  
**B60N 2/75**  
(52) **B60N 2/77; B64D 11/0644**

(25) En (26) En  
(21) 20734250.2 (22) 09.06.2020

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

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

(86) GB 2020/051393 09.06.2020  
(87) WO 2020/249938 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 GB 201908294

(54) • **FLUGZEUGSITZ MIT BEWEGLICHER ARMLEHNE**  
• **AIRCRAFT SEAT WITH MOVEABLE ARMREST**  
• **SIÈGE D'AÉRONEF À ACCOUDOIR MOBILE**

(71) Safran Seats GB Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbrian NP44 3HQ, GB  
(72) CHANDRA, Naval, Cwmbrian NP44 3HQ, GB  
HAIKNEY, Daniel, Cwmbrian NP44 3HQ, GB  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

**B64D 13/00** → (51) **G05D 16/18**

---

**B64D 15/16** → (51) **F01D 25/02**

---

**B64D 27/24** → (51) **B64C 3/38**

---

**B64D 31/02** → (51) **B64C 3/38**

---

**B64D 31/12** → (51) **B64C 3/38**

---

**B64D 33/08** → (51) **B64C 3/38**

---

**B64D 35/04** → (51) **B64C 3/38**

---

(51) **B64F 1/28** (11) **3 983 296 A1\***  
**B60P 3/22**  
(52) **B64F 1/28; B60P 3/2245**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20725694.2 (22) 11.05.2020

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

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

(86) EP 2020/063031 11.05.2020  
(87) WO 2020/249335 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 FR 1906154

(54) • **VERSORGUNGSTANKER**

- SUPPLY TANKER
  - VEHICULE CITERNE AVITAILLEUR
- (71) Groupe Pourprix, 170 rue Clément Ader 31 Nord, 69400 Arnas, FR
- (72) HECKY, Stéphane, 69250 FLEURIEU-SUR-SAONE, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

**B64G 1/00** → (51) **B64G 1/24**

- (51) **B64G 1/24** (11) **3 983 297 A1\***  
**B64G 1/00** **B64G 1/28**  
**B64G 1/38**

- (52) **B64G 1/244; B64G 1/28**
- (25) En (26) En
- (21) 20827109.8 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2020/016108 31.01.2020
- (87) WO 2020/256792 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 US 201962862412 P
- (54) • MULTIFUNKTIONSSTRUKTUREN ZUR LAGEREGELUNG  
• MULTIFUNCTIONAL STRUCTURES FOR ATTITUDE CONTROL  
• STRUCTURES MULTIFONCTIONNELLES POUR LA COMMANDE D'ATTITUDE

(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US

(72) VEDANT, Urbana, IL 61801, US

ALLISON, James, T., Urbana, IL 61801, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B64G 1/28** → (51) **B64G 1/24**

**B64G 1/38** → (51) **B64G 1/24**

- (51) **B64G 1/40** (11) **3 983 298 A2\***

- (52) **B64G 1/405; B64G 1/402;**  
**F03H 1/0012**

- (25) It (26) En
- (21) 20743251.9 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2020/055417 09.06.2020

(87) WO 2020/250131 2020/51 17.12.2020

(88) 21.01.2021

(30) 11.06.2019 IT 201900008673

- (54) • TANK ZUR AUFNAHME EINER KOMPONENTENFLÜSSIGKEIT, EIN SOLCHES TREIBMITTEL  
• TANK FOR CONTAINING A COMPONENT FLUID, SUCH A PROPELLANT  
• RÉSERVOIR DESTINÉ À CONTENIR UN FLUIDE DE COMPOSANT, TEL QU'UN AGENT PROPULSEUR

(71) Technology for Propulsion and Innovation S.p.A., Via Altinate 125, 35121 Padova, IT

(72) PAVARIN, Daniele, 35121 Padova, IT

BELLOMO, Nicolas, 35121 Padova, IT

MANTELLATO, Riccardo, 35121 Padova, IT

MANENTE, Marco, 35121 Padova, IT

TRIZZOLANI, Fabio, 35121 Padova, IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

**B65B 1/14** → (51) **A62B 19/00**

**B65B 9/02** → (51) **B65D 75/58**

- (51) **B65B 13/02** (11) **3 983 299 A1\***  
**B26B 29/02** **B26B 3/08**  
**B26B 11/00** **B25G 1/10**

- (52) **B26B 27/00; B25G 1/102;**  
**B65B 69/0025; B26B 29/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20831123.3 (22) 24.06.2020

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

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

(86) US 2020/039298 24.06.2020

(87) WO 2020/263932 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865410 P

- (54) • WERKZEUG ZUM ENTFERNEN EINER KOPFBAUGRUPPE ODER EINES KNOTENS EINER UM EIN OBJEKT BEFESTIGTEN VERBINDUNG  
• TOOL FOR REMOVING A HEAD ASSEMBLY OR A KNOT OF A TIE SECURED AROUND AN OBJECT  
• OUTIL POUR RETIRER UN ENSEMBLE TÊTE OU UN NOEUD D'UNE ATTACHE FIXÉE AUTOUR D'UN OBJET

(71) DANIELS MANUFACTURING CORPORATION, 526 Thorpe Road, Orlando, Florida 32824, US

(72) ZANTOUT, Alan Emad, Sycamore, Illinois 60178, US

FILDES, Trevor D., Sycamore, Illinois 60178, US

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**B65B 31/00** → (51) **A61K 9/12**

**B65B 31/04** → (51) **A61K 9/12**

**B65B 59/02** (11) **3 983 300 A1\***

- (52) **B65B 59/003; B65B 5/04; B65B 7/22;**  
**B65B 35/18; B65B 43/165;**  
**B65B 43/285; B65B 43/52;**  
**B65B 43/54; B65B 49/04; B65B 49/08;**  
**B65B 57/04; B65B 59/005;**  
**B65B 59/02; B65B 61/025;**  
**B65B 61/20; B65B 61/207;**  
**B65B 61/22; B65B 61/28; B65G 54/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20822438.6 (22) 11.06.2020

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

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

(86) SE 2020/050604 11.06.2020

(87) WO 2020/251465 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 SE 1950697

- (54) • KARTONIERMASCHINE MIT SCHNELLWECHSEL  
• FAST CHANGEOVER CARTONER  
• ENCARTONNEUSE À CHANGEMENT RAPIDE

(71) Graniten Group AB, Kärrastrandsvägen 125, 451 76 Uddevalla, SE

(72) MYLLYKANGAS, Fredrik, 451 94 Uddevalla, SE

BRÄNNWIK, Daniel, 451 91 Uddevalla, SE

KREWER, Lars, 451 62 Uddevalla, SE

**B65B 61/06** → (51) **B65D 75/58**

**B65D 1/26** → (51) **B05D 1/02**

**B65D 1/40** → (51) **B21D 51/26**

- (51) **B65D 3/06** (11) **3 983 301 A1\***  
**B65D 3/12** **B65D 3/14**  
**B65D 5/02** **B65D 45/32**  
**B65D 45/34**

- (52) **B65D 3/06; B65D 3/12; B65D 3/14;**  
**B65D 5/0209; B65D 5/0254**

- (25) It (26) En
- (21) 20736236.9 (22) 10.06.2020

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

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

(86) IB 2020/055444 10.06.2020

(87) WO 2020/250143 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 IT 201900009009

- (54) • BEHÄLTER FÜR ARTIKEL, ZUGEHÖRIGER ZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• CONTAINER FOR ARTICLES, RELATIVE BLANK AND METHOD OF MAKING  
• RÉCIPIENT DESTINÉ À DES ARTICLES, ÉBAUCHE RELATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) G.D.S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) PARADISO, Luca, 40133 Bologna, IT

(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**B65D 3/12** → (51) **B65D 3/06**

**B65D 3/14** → (51) **B65D 3/06**

- (51) **B65D 5/02** (11) **3 983 302 A1\***  
**B65D 5/42** **B65D 5/468**  
**B65D 5/54** **B65D 5/60**

- (52) **B65D 5/0227; B65D 5/4212;**  
**B65D 5/4608; B65D 5/541; B65D 5/60**

- (25) En (26) En
- (21) 20760915.7 (22) 13.08.2020

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

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

(86) IB 2020/057629 13.08.2020

(87) WO 2021/038357 2021/09 04.03.2021

(30) 23.08.2019 US 201962891019 P

- (54) • VERPACKUNGSBEHÄLTER, SYSTEME UND VERFAHREN  
• PACKAGING CONTAINERS, SYSTEMS, AND METHODS  
• RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS

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

(72) BANER, Albert Lawrence, Wildwood, Missouri 63069, US

GLEASON, Timothy, Manchester, Missouri 63021, US

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**B65D 5/02** → (51) **B65D 3/06**

**B65D 5/38** (11) **3 983 303 A1\***

- (52) **B65D 5/38; B65D 2215/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20756937.7 (22) 17.06.2020



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051461 17.06.2020

(87) WO 2021/001643 2021/01 07.01.2021

(30) 17.06.2019 GB 201908664

07.10.2019 US 201962911784 P

- (54) • *VERRIEGELBARE VERPACKUNG*
- *LATCHABLE PACKAGE*
- *EMBALLAGE VERROUILLABLE*

(71) Duallok Limited, Units A&D Flat Iron Yard  
14 Ayres Street, London SE1 1ES, GB

(72) WHITEHURST, Dane, London SE1 1ES, GB

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB

**B65D 5/42** → (51) **B65D 5/02**

**B65D 5/468** → (51) **B65D 5/02**

**B65D 5/54** → (51) **B65D 5/02**

**B65D 5/60** → (51) **B65D 5/02**

**B65D 17/28** → (51) **B21D 51/26**

**B65D 17/34** → (51) **B21D 51/26**

**B65D 25/40** → (51) **F16K 15/14**

**B65D 25/50** → (51) **F16K 15/14**

**B65D 33/06** → (51) **A45C 3/04**

**B65D 35/38** → (51) **F16K 15/14**

**B65D 41/56** → (51) **A01N 1/02**

**B65D 45/32** → (51) **B65D 3/06**

**B65D 45/34** → (51) **B65D 3/06**

(51) **B65D 47/08** (11) **3 983 304 A1\***

(52) **B65D 47/0804**; B65D 2401/15

(25) De (26) De

(21) 20733740.3 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066705 17.06.2020

(87) WO 2020/254367 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 CH 8112019

- (54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS*
- *CONTAINER CLOSURE*
- *FERMETURE DE RÉCIPIENT*

(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co.  
KG, 6971 Hard, AT

(72) GÖPFERT, Maik, 96465 Neustadt bei Co-  
burg, DE

KROON, Steffen, 26655 Westerstede, DE

(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG,  
Elastastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

**B65D 47/20** → (51) **F16K 15/14**

(51) **B65D 51/00** (11) **3 983 305 A1\***

**B01L 3/00**

(52) **B65D 51/002**; **B01L 3/50825**;  
**B01L 2200/141**; **B01L 2300/044**

(25) En (26) En

(21) 20822092.1 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037408 12.06.2020

(87) WO 2020/252243 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962861043 P

- (54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE SEPTUM-  
KAPPE FÜR TRANSPORT UND VER-  
ARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN PRO-  
BEN*
- *RECLOSING SEPTUM CAP FOR MEDICAL  
SAMPLE TRANSPORT AND PROCESSING*
- *CAPUCHON À CLOISON REFERMABLE  
POUR LE TRANSPORT ET LE TRAITE-  
MENT D'ÉCHANTILLONS MÉDICAUX*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1815, US

(72) LIVINGSTON, Dwight, Fallston, MD 21047,  
US

LENTZ, Ammon David, York, PA 17402, US

LEITCH, Sharon Virginia Lamont,  
Shrewsbury, PA 17361, US

HERSHNER, Gary F., Red Lion, PA 17356,  
US

LOHAN, Daniel Justin, Glen Rock, PA  
17327, US

KELLEHER, Joseph, Baltimore, MD 21210,  
US

SOOKLAL, Elisabeth Lily, Reisterstown, MD  
21136, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B65D 51/16** → (51) **A01N 1/02**

(51) **B65D 51/28** (11) **3 983 306 A1\***

(52) **B65D 51/2821**; **B65D 51/2835**;  
**B65D 51/28**; **B65D 51/285**

(25) De (26) De

(21) 19850846.7 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000345 18.12.2019

(87) WO 2020/249180 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 PCT/EP2019/000184

- (54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
- *CONTAINER CLOSURE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE DE CONTE-  
NANT*

(71) Pörtl, Stefan, Westerhamer 15, 83629 Wey-  
arn, DE

(72) Pörtl, Stefan, 83629 Weyarn, DE

**B65D 51/28** → (51) **B65D 81/32**

**B65D 75/30** → (51) **B65D 75/58**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 983 307 A1\***

**B65D 75/30** **B65B 61/06**

**B65B 9/02**

(52) **B65D 75/30**; **B65B 61/06**;

**B65D 75/585**; **B65B 9/023**;

**B65D 2221/00**

(25) It (26) En

(21) 20736462.1 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050143 09.06.2020

(87) WO 2020/250257 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 IT 20190009036

- (54) • *VERSIEGELTE AUFBRECHVERPACKUNG  
FÜR EINZELDOSEN, VORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *SEALED SINGLE-DOSE BREAK-OPEN  
PACKAGE, DEVICE AND METHOD FOR  
MAKING*
- *EMBALLAGE SCELLÉ À OUVERTURE PAR  
RUPTURE À DOSE UNIQUE, DISPOSITIF  
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) V-Shapes S.r.l., Via Persicetana 20/B, 40012  
Calderara di Reno (BO), IT

(72) BURATTINI, Christian, 40016 SAN GIO-  
VANNI IN PERSICETO (BO), IT

(74) Zanotti, Laura, C/o BREMA S.r.l. Piazza E.  
Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

**B65D 81/18** → (51) **A01N 1/02**

**B65D 81/18** → (51) **F25D 9/00**

(51) **B65D 81/20** (11) **3 983 308 A1\***

**B65D 85/34** **B65D 85/50**

(52) **B65D 81/2084**; **A23B 7/148**;

**A23B 7/152**; **B65B 25/041**;

**B65B 55/10**; **B65B 57/10**; **B65B 61/02**;

**B65D 85/34**; **B65D 85/505**;

**B65D 33/01**; **B65D 65/466**;

**B65D 81/263**

(25) En (26) En

(21) 20744151.0 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050376 12.06.2020

(87) WO 2020/251358 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 NL 2023294

27.01.2020 NL 2024761

- (54) • *VERPACKUNG ZUR KONSERVIERUNG  
VON ATMENDEN WAREN UND VERFAH-  
REN*
- *PACKAGE FOR PRESERVING RESPIRING  
PRODUCE AND METHOD*
- *EMBALLAGE POUR LA CONSERVATION  
DE PRODUITS RESPIRANTS ET  
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Perfo Tec B.V., Klompenmakersweg 16,  
3449 JB Woerden, NL

(72) GROENEWEG, Bastiaan Rinke Antony, 3449  
JB Woerden, NL

VAN DE LOO, Paulus Josephus Benedictus  
Maria, 3449 JB Woerden, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B65D 81/32** (11) **3 983 309 A1\***

**A61J 1/20** **B65D 51/28**

**A61J 7/00**

(52) **A61J 7/0046**; **B65D 81/3205**;

**B65D 81/3216**; **A61J 1/2093**;

**B65D 51/2828**

(25) En (26) En

(21) 20731371.9 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066362 12.06.2020

(87) WO 2020/249767 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 EP 19180390

- (54) • *DOSIER- UND VERABREICHUNGSSYSTEM FÜR ARZNEIMITTELKOMBINATIONEN*
- *DOSING AND ADMINISTRATION SYSTEM FOR DRUG COMBINATIONS*
- *SYSTÈME DE DOSAGE ET D'ADMINISTRATION DE COMBINAISONS DE MÉDICAMENTS*

(71) HERMES PHARMA GmbH, Georg-Kalb-Str. 5, 82049 Pullach, DE  
Mühlemann IP GmbH, Kaltenbacherstrasse 28, 8260 Stein am Rhein, CH

(72) GOSAU, Marieke, 82049 Pullach, DE  
SCHERTEL, Sonja, 82049 Pullach, DE  
MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattlingen, DE

(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **B65D 81/32** (11) **3 983 310 A1\***  
**B65D 83/00**

(52) **B65D 81/3288; B05C 17/00596;**  
**B05C 17/00553; B05C 17/00586**

(25) En (26) En

(21) 20733650.4 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067615 24.06.2020

(87) WO 2021/018484 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 EP 19188750

19.02.2020 EP 20158124

- (54) • *KARTUSCHE UND VERBINDER FÜR EINE KARTUSCHE*
- *CARTRIDGE AND CONNECTOR FOR A CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE ET CONNECTEUR POUR CARTOUCHE*

(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) BODENMÜLLER, Tobias, 9469 Haag (Rheintal), CH

LAVELANET, Richard, 9436 Balgach, CH

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B65D 81/32** (11) **3 983 311 A1\***  
**B65D 83/00** **B05C 17/005**

(52) **B05C 17/00553; B65B 29/10**

(25) En (26) En

(21) 20735181.8 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068440 01.07.2020

(87) WO 2021/018500 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 EP 19188750

- (54) • *NACHFÜLLBARE MASTIXKARTUSCHE, SPENDER, FÜLLSTATION UND SYSTEM MIT EINER MASTIXKARTUSCHE, EINEM SPENDER UND EINER FÜLLSTATION SOWIE KARTUSCHE UND VERBINDER FÜR EINE KARTUSCHE*

- *REFILLABLE MASTIC CARTRIDGE, DISPENSER, FILLING STATION AND SYSTEM COMPRISING A MASTIC CARTRIDGE, A DISPENSER AND A FILLING STATION, AS WELL AS CARTRIDGE AND CONNECTOR FOR A CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE DE MASTIC RECHARGEABLE, DISTRIBUTEUR, POSTE DE REMPLISSAGE ET SYSTÈME COMPRENANT UNE CARTOUCHE DE MASTIC, UN DISTRIBUTEUR ET UN POSTE DE REMPLISSAGE, AINSI QUE CARTOUCHE ET CONNECTEUR POUR CARTOUCHE*

(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) FREI, Marco, 9464 Rütthi, CH

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B65D 83/00** → (51) **B05C 17/005**

**B65D 83/00** → (51) **B65D 81/32**

**B65D 83/14** → (51) **A61K 9/12**

(51) **B65D 83/24** (11) **3 983 312 A1\***  
**B65D 83/40**

(52) **B65D 83/40; B65D 83/24;**  
**B65D 83/756**

(25) En (26) En

(21) 21712513.7 (22) 18.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057008 18.03.2021

(87) WO 2021/185993 2021/38 23.09.2021

(30) 20.03.2020 BE 202005184

(54) • *VERBINDUNGSRING*

• *INTERFACE RING*

• *ANNEAU DE RACCORDEMENT*

(71) Altachem NV, Generaal Deprezstraat 2, 8530 Harelbeke, BE

(72) POPPE, Jean-marie, 8501 HEULE, BE

(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

**B65D 83/40** → (51) **B65D 83/24**

**B65D 85/34** → (51) **B65D 81/20**

**B65D 85/50** → (51) **B65D 81/20**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 983 313 A1\***  
**B65D 85/8064**

(25) It (26) En

(21) 21711959.3 (22) 18.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051366 18.02.2021

(87) WO 2021/165865 2021/34 26.08.2021

(30) 19.02.2020 IT 202000003425

09.04.2020 IT 202000007669

- (54) • *KAPSEL FÜR GETRÄNKE*
- *CAPSULE FOR BEVERAGES*
- *CAPSULE POUR BOISSONS*

(71) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18, 42046 Reggiolo (RE), IT

(72) BARTOLI, Andrea, 42123 Reggio Emilia, IT

CAPITINI, Davide, 42123 Reggio Emilia, IT  
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **B65D 85/804** (11) **3 983 314 A1\***

(52) **B65D 85/8064**

(25) It (26) En

(21) 21711961.9 (22) 18.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051371 18.02.2021

(87) WO 2021/165869 2021/34 26.08.2021

(30) 19.02.2020 IT 202000003425

09.04.2020 IT 202000007669

29.06.2020 IT 202000015676

- (54) • *KAPSEL FÜR EIN GETRÄNK*
- *CAPSULE FOR BEVERAGE*
- *CAPSULE DE BOISSON*

(71) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18, 42046 Reggiolo (RE), IT

(72) BARTOLI, Andrea, 42123 Reggio Emilia, IT

CAPITINI, Davide, 42123 Reggio Emilia, IT

(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

**B65G 1/02** → (51) **B25H 3/00**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 983 315 A1\***

**B65G 1/06** **B65G 1/137**

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0492;**  
**B65G 1/065; B65G 1/1378**

(25) En (26) En

(21) 19784108.3 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078107 16.10.2019

(87) WO 2020/249244 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 PCT/EP2019/065204

- (54) • *MODULARE BEHÄLTERZUGRIFFSSTATION*
- *A MODULAR CONTAINER ACCESSING STATION*
- *STATION D'ACCÈS DE RÉCIPIENT MODULAIRE*

(71) Autostore Technology AS, Stokkasstrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO

GJERDEVIK, Øystein, 5578 Nedre Vats, NO

FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **B65G 1/04** (11) **3 983 316 A1\***

**B65G 1/137**

(52) **B65G 1/0478; B65G 1/0464;**  
**B65G 1/0485; B65G 1/1375**

(25) En (26) En

(21) 20724814.7 (22) 07.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062726 07.05.2020

(87) WO 2020/249331 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 NO 20190710

- (54) • *SPEICHERSYSTEM*
- *STORAGE SYSTEM*

- *SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (71) Autostore Technology AS, Stokkasstrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO  
(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

- (51) **B65G 1/06** (11) **3 983 317 A1\***  
**B65G 1/137**  
(52) **B65G 1/06; B65G 1/137**  
(25) En (26) En  
(21) 20787040.3 (22) 09.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/027563 09.04.2020  
(87) WO 2020/210558 2020/42 15.10.2020  
(30) 09.04.2019 US 201962831448 P  
17.05.2019 US 201962849703 P  
24.06.2019 US 201962865844 P  
(54) • *LOGISTIKTURM*  
• *LOGISTICS TOWER*  
• *TOUR LOGISTIQUE*  
(71) URBX, Inc., 12 Channel Street, Boston, MA 02210, US  
(72) LOOKER, Adam, London, ON N6C 2G9, CA  
LIN, Jonathan, Brighton, MA 02135, US  
LECKENBY, Stephen, Victoria, BC V8V 4W5, CA  
CAVALIERI, Lincoln, Boston, MA 02116, US  
SANDIN, Paul, Nashua, NH 03063, US  
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

**B65G 1/06** → (51) **B65G 1/04**  
**B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**  
**B65G 1/137** → (51) **B65G 1/06**

- (51) **B65G 15/08** (11) **3 983 318 A1\***  
**B65G 39/071**  
(52) **B65G 39/071; B65G 15/08**  
(25) De (26) De  
(21) 20732533.3 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/065889 09.06.2020  
(87) WO 2020/249531 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 DE 102019208488  
(54) • *TRAGROLLEN FÜR FÖRDERGURTANLAGEN*  
• *CARRIER ROLLERS FOR CONVEYOR BELT SYSTEMS*  
• *ROULEAUX DE SUPPORT POUR INSTALLATIONS À BANDE TRANSPORTEUSE*  
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) RAAZ, Viktor, 44869 Bochum, DE  
SCHMITT, Martin, 58455 Witten, DE  
HOFMANN, Bastian, 44879 Bochum, DE  
MICHAELI, Gerhard, 66386 Sankt Ingbert, DE  
EICHLER, Rüdiger, 66386 St. Ingbert, DE  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B65G 19/02** → (51) **B65G 47/61**

**B65G 21/12** → (51) **B65G 41/00**  
**B65G 21/14** → (51) **B65G 41/00**

- (51) **B65G 21/20** (11) **3 983 319 A1\***  
**B65G 21/2072**  
(25) En (26) En  
(21) 20735788.0 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/037707 15.06.2020  
(87) WO 2020/252443 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861633 P  
(54) • *MANUELL EINSTELLBARE FÖRDERBANDFÜHRUNGSSCHIENE UND VERWANDTE VERFAHREN*  
• *MANUALLY ADJUSTABLE CONVEYOR BELT GUIDERAIL AND RELATED METHODS*  
• *RAIL DE GUIDAGE DE BANDE TRANSPORTEUSE AJUSTABLE MANUELLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Span Tech LLC, 1115 Cleveland Avenue, Glasgow, KY 42141, US  
(72) LAYNE, James, L., Bowling Green, KY 42103, US  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

**B65G 25/02** → (51) **A61L 2/08**  
**B65G 37/00** → (51) **B65G 41/00**  
**B65G 39/071** → (51) **B65G 15/08**

- (51) **B65G 41/00** (11) **3 983 320 A1\***  
**E04G 21/02** **B65G 21/12**  
**B65G 21/14** **B65G 37/00**  
**B65G 47/18**  
(52) **B65G 41/005; B65G 41/008; E04G 21/0409**  
(25) En (26) En  
(21) 20822065.7 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/033048 15.05.2020  
(87) WO 2020/251722 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916441602  
(54) • *ZUFÜHRBAND FÜR EINEN KOMPAKTEN TRAGBAREN FÖRDERER*  
• *FEED CONVEYOR FOR COMPACT PORTABLE CONVEYOR*  
• *TRANSPORTEUR D'ALIMENTATION POUR TRANSPORTEUR PORTABLE COMPACT*  
(71) Stout Conveyors, LLC, 4620 Heather Hills Road, Akron OH 44333, US  
(72) FIKE, Jonathan, David, Placerville, CO 81430, US  
BARDALL, Nick, Eric, Akron, OH 44333, US  
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE

**B65G 47/18** → (51) **B65G 41/00**

- (51) **B65G 47/61** (11) **3 983 321 A1\***  
**B05B 13/02** **B65G 19/02**

- (52) **B65G 25/10; B65G 9/008; B65G 47/61; B05B 13/0207; B05B 13/0264**  
(25) En (26) En  
(21) 20822341.2 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/037505 12.06.2020  
(87) WO 2020/252318 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861564 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON GEGENSTÄNDEN ENTLANG EINER SCHIENE*  
• *APPARATUS FOR MOVING ITEMS ALONG A RAIL*  
• *APPAREIL POUR DÉPLACER DES ARTICLES LE LONG D'UN RAIL*  
(71) Kannegiesser Etech, 2090 Elm St SE, Minneapolis MN 55414, US  
(72) GUSTAFSON, Chris, Orm, Minneapolis, Minnesota 55411, US  
LAMKE, Darik, Dwaine, Minnetonka, Minnesota 55305, US  
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

**B65G 47/66** → (51) **F25D 13/06**

- (51) **B65G 53/22** (11) **3 983 322 A1\***  
**B65G 53/22**  
(25) En (26) En  
(21) 20730442.9 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066078 10.06.2020  
(87) WO 2020/249610 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19179830  
(54) • *SAUGVORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN UND FÖRDERN VON MATERIAL*  
• *SUCTION DEVICE FOR DISCHARGING AND CONVEYING MATERIAL*  
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DESTINÉ À ÉVACUER ET TRANSPORTER UN MATÉRIAU*  
(71) REEL Alesa AG, Max Högger-Strasse 6, 8048 Zürich, CH  
(72) ERNST, Patrik, 5436 Würenlos, CH  
FLÜELER, Stefan, 8636 Wald, CH  
SCHULER, Guido, 6422 Steinen, CH  
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **B65G 54/02** (11) **3 983 323 A1\***  
**A24C 5/345** **A24F 40/70**  
(52) **B65G 17/485; A24F 40/70; B65G 11/023; A24C 5/345; B65G 2201/0226**

- (25) It (26) En  
(21) 20739461.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/055539 12.06.2020  
(87) WO 2020/250197 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 IT 201900008823



- (54) • *EXTRAKTIONSSTATION ZUR ENTNAHME AUS EINEM TRANSPORTSYSTEM FÜR EINE ZUMINDEST TEILWEISE VOLLSTÄNDIGE KARTUSCHE, INSBESONDERE FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
  - *EXTRACTION STATION FOR THE EXTRACTION FROM A TRANSPORT SYSTEM FOR AN AT LEAST PARTIALLY COMPLETE CARTRIDGE, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE*
  - *STATION D'EXTRACTION POUR L'EXTRACTION DEPUIS UN SYSTÈME DE TRANSPORT POUR UNE CARTOUCHE AU MOINS PARTIELLEMENT COMPLÈTE, EN PARTICULIER POUR UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT  
AMORATI, Valerio, 40133 Bologna, IT  
RENCO, Francesco, 40133 Bologna, IT  
FEDERICI, Luca, deceased, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B65G 54/02** → (51) **A24F 40/70**

- (51) **B65G 69/28** (11) **3 983 324 A1\***  
**F15B 1/26** **F15B 21/00**  
**F15B 13/08**
- (52) **B65G 69/2823; F04B 23/025; F15B 1/26; F15B 21/005; F15B 13/0814; F15B 21/003**
- (25) En (26) En  
(21) 20730243.1 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/065178 02.06.2020  
(87) WO 2020/249421 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 SE 1930187
- (54) • *HYDRAULIKEINHEIT FÜR LADEBRÜCKE*  
• *DOCK LEVELER HYDRAULIC UNIT*  
• *UNITÉ HYDRAULIQUE DE NIVELEUR DE QUAI*
- (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) ROOS, Sven, 1871 SC Schoorl, NL
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**B65H 1/26** → (51) **B41F 21/00**

**B65H 3/32** → (51) **B41F 21/00**

**B65H 3/60** → (51) **B41F 21/00**

**B65H 31/10** → (51) **B26D 7/32**

- (51) **B65H 51/06** (11) **3 983 325 A1\***  
**B65H 57/02** **D05C 15/18**
- (52) **B65H 51/06; B65H 57/02; D05C 15/18; B65H 2701/31**
- (25) NI (26) En  
(21) 20730493.2 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2020/055218 03.06.2020  
(87) WO 2020/250085 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 BE 201905373
- (54) • *FADENZUFÜHRMODUL*  
• *YARN FEED MODULE*

- *MODULE D'ALIMENTATION EN FIL*
- (71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
- (72) LAMPAERT, Vincent, 8570 Vichte, BE
- CALLENS, Frank, 8780 Oostrozebeke, BE
- (74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

**B65H 57/02** → (51) **B65H 51/06**

**B65H 75/28** → (51) **B65H 75/44**

- (51) **B65H 75/44** (11) **3 983 326 A1\***  
**B65H 75/28**
- (52) **B65H 75/4471; B65H 63/086; B65H 75/182; B65H 75/28; B65H 75/40; B65H 75/4402; B65H 75/4486; B65H 75/4494; B65H 2701/376**
- (25) En (26) En  
(21) 20795130.2 (22) 13.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/027904 13.04.2020  
(87) WO 2020/219289 2020/44 29.10.2020  
(30) 12.04.2019 US 201962832984 P
- (54) • *KABELINZIEHBANDANORDNUNG*  
• *FISH TAPE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE RUBAN DE TIRAGE*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) MILLER, Justin, Richfield, WI 53076, US  
GRODE, Aaron C., Germantown, WI 53022, US  
HENTON, Nolan J., Milwaukee, WI 53202, US  
KROHLOW, Samuel J., Wauwatosa, WI 53226, US  
LINDSEY, Jacob K., Milwaukee, WI 53211, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B66B 1/34** (11) **3 983 327 A1\***  
**B66B 11/04** **B66B 9/00**

- (52) **B66B 1/3453; B66B 11/0407; B66B 1/3492; B66B 9/003**
- (25) De (26) De  
(21) 20829559.2 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/085814 11.12.2020  
(87) WO 2021/116438 2021/24 17.06.2021  
(30) 11.12.2019 DE 102019219338
- (54) • *SEILLOSE AUFZUGSANLAGE MIT ECHTZEITFÄHIGER DRAHTLOSER ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN EINES POSITIONSENSORS*  
• *CABLELESS LIFT SYSTEM HAVING REAL-TIME-CAPABLE WIRELESS TRANSMISSION OF SENSOR DATA FROM A POSITION SENSOR*  
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR SANS CÂBLE À TRANSMISSION SANS FIL EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES DE DÉTECTION D'UN CAPTEUR DE POSITION*
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

- (72) LAMPERSBERGER, Erhard, 80999 München, DE  
FRANTZHELD, Jürgen, 81476 München, DE  
JUNG, Janos, 82284 Grafrath, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**B66B 9/00** → (51) **B66B 1/34**

**B66B 11/04** → (51) **B66B 1/34**

- (51) **B66B 23/20** (11) **3 983 328 A1\***  
**B66B 23/22**
- (52) **B66B 23/20; B66B 23/22**
- (25) De (26) De  
(21) 20722540.0 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/061603 27.04.2020  
(87) WO 2020/249296 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 AT 505222019
- (54) • *PLATTENFÖRDERER*  
• *PLATE CONVEYOR*  
• *TRANSPORTEUR À PLAQUES*
- (71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
- (72) VLASÁK, Pavel, 39058 Sarnthein, IT  
DRENCKO, Jiri, 43401 Most, CZ
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

**B66B 23/22** → (51) **B66B 23/20**

(51) **B66C 1/10** (11) **3 983 329 A1\***  
**B66C 1/34** **B66C 23/18**

- (52) **B66C 1/34; B66C 1/108; B66C 23/185; F03D 13/10; F05B 2230/61; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En  
(21) 20740518.4 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) DK 2020/050164 09.06.2020  
(87) WO 2020/249174 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 DK PA201970363
- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES WINDTURBINENBAUTEILS UND ZUGEHÖRIGES HUBSYSTEM*  
• *METHOD FOR HANDLING A WIND TURBINE COMPONENT AND ASSOCIATED LIFTING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE ET SYSTÈME DE LEVAGE ASSOCIÉ*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) PETERSEN, Henrik, 8700 Horsens, DK  
SØRENSEN, Jakob Anders, 7000 Fredericia, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

**B66C 1/34** → (51) **B66C 1/10**

**B66C 23/18** → (51) **B66C 1/10**

**B66D 1/28** → (51) **F16G 11/04**

**B66D 1/28** → (51) **F16G 11/10**

- (51) **B67C 7/00** (11) **3 983 330 A1\***  
(52) **B67C 7/0026; B67C 3/225;**  
B65G 33/04; B65G 33/06  
(25) En (26) En  
(21) 20730611.9 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065382 03.06.2020  
(87) WO 2020/254111 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 IT 201900009117  
(54) • *MASCHINE, INSBESONDERE DES TYPUS  
MIT ERHÖHTER PRODUKTIVITÄT*  
• *MACHINE, PARTICULARLY OF THE TYPE  
WITH INCREASED PRODUCTIVITY*  
• *MACHINE, EN PARTICULIER DU TYPE À  
PRODUCTIVITÉ ACCRUE*  
(71) Quinti S.r.l., Via Cassia 21 Località Cesa,  
52047 Marciano Della Chiana, IT  
(72) QUINTI, Alessio, 52045 FOIANO DELLA  
CHIANA, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B67D 7/70** → (51) **A61M 15/08**

- (51) **B68G 7/04** (11) **3 983 331 A1\***  
**B27N 3/00**  
(52) **B68G 7/04; B27N 3/007; B27N 3/04;**  
**B27N 3/12; B27N 3/24; B30B 9/3035;**  
**B30B 9/3082**  
(25) It (26) En  
(21) 20735241.0 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055439 10.06.2020  
(87) WO 2020/250139 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 IT 201900008580  
(54) • *HORIZONTALFORMER*  
• *HORIZONTAL FORMER*  
• *DISPOSITIF DE FORMATION HORIZON-  
TALE*  
(71) Bracali, Claudio, Via Buonafonte 1, 51100  
Pistoia, IT  
(72) Bracali, Claudio, 51100 Pistoia, IT  
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa  
Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

- (51) **B81B 7/00** (11) **3 983 332 A1\***  
**B81C 3/00**

- (52) **H01L 23/481; B81B 7/0064;**  
**B81C 1/00269; H01L 23/552;**  
B81C 2203/0109; B81C 2203/019;  
H01L 24/08; H01L 24/80;  
H01L 2224/05647; H01L 2224/08145;  
H01L 2224/80013; H01L 2224/80357;  
H01L 2224/80895; H01L 2224/80896;  
H01L 2224/80948; H01L 2224/80986

- (25) En (26) En  
(21) 20821631.7 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035130 29.05.2020  
(87) WO 2020/251779 2020/51 17.12.2020

- (30) 12.06.2019 US 201962860728 P  
03.04.2020 US 202016839756  
(54) • *VERSIEGELTE GEBUNDENE STRUKTU-  
REN UND VERFAHREN ZU DEREN HER-  
STELLUNG*  
• *SEALED BONDED STRUCTURES AND  
METHODS FOR FORMING THE SAME*  
• *DISPOSITIFS LIÉES SCELLÉES ET LEURS  
PROCÉDÉS DE FORMATION*  
(71) Invensas Bonding Technologies, Inc., 3025  
Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US  
(72) KATKAR, Rajesh, San Jose, CA 95134, US  
SITARAM, Arkalgud R., San Jose, CA  
95134, US  
MIRKARIMI, Laura Wills, San Jose, CA  
95134, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 983 333 A1\***  
**B41J 2/14** **H01L 21/98**

- (52) **A61M 11/00**  
**A61M 11/006; A61M 11/001;**  
**B05B 1/14; B05B 1/26; B81C 1/00119;**  
A61M 2205/7545; A61M 2207/00;  
B81B 2201/057; B81C 2203/031

- (25) En (26) En  
(21) 20826894.6 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/096094 15.06.2020  
(87) WO 2020/253647 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 CN 201910521085  
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD  
FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*  
(71) Suzhou Skywell Healthcare Information Co.,  
Ltd., Room 1709 Century Finance Tower No.  
1 Suhua Road, Suzhou, Jiangsu 215021, CN  
(72) GU, Yu, Suzhou, Jiangsu 215021, CN  
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons  
LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 Mün-  
chen, DE

**B81C 3/00** → (51) **B81B 7/00**

**B82Y 10/00** → (51) **G06N 10/00**

- (51) **B82Y 15/00** (11) **3 983 334 A1\***  
**C07K 7/08** **C12Q 1/37**

- (52) **C12Q 1/37**  
(25) En (26) En  
(21) 20748141.7 (22) 30.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/015828 30.01.2020  
(87) WO 2020/160232 2020/32 06.08.2020  
(30) 01.02.2019 US 201962800100 P  
(54) • *ERKENNUNG VON ARCHITEKTONISCHER  
NEUMODELLIERUNG IN ZELLEN EINER  
EXTRAZELLULÄREN MATRIX UND GE-  
WEBEMIKROUMGEBUNG*  
• *DETECTING ARCHITECTURAL REMO-  
DELLING IN CELLS EXTRACELLULAR  
MATRIX, AND THE TISSUE MICROEN-  
VIRONMENT*

- *DÉTECTION DE REMODELAGE ARCHI-  
TECTURAL DANS UNE MATRICE EXTRA-  
CELLULAIRE DE CELLULES, ET DANS LE  
MICRO-ENVIRONNEMENT TISSULAIRE*

- (71) Glympse Bio, Inc., 700 Main Street,  
Cambridge, MA 02139, US  
(72) BHATIA, Sangeeta, Lexington, MA 02420,  
US  
KWONG, Gabriel, Atlanta, GA 30309, US  
HUANG, Eric, Lexington, MA 02420, US  
BANERJEE, Sirshendu, Roopom, Lexington,  
MA 02420, US  
WARREN, Andrew, David, Cambridge, MA  
02141, US  
CAZANAVE, Sophie, Cambridge, MA 02138,  
US  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21  
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,  
GB

**B82Y 30/00** → (51) **G02B 1/00**

**B82Y 40/00** → (51) **G02B 1/00**

- (51) **C01B 3/04** (11) **3 983 335 A1\***  
**F24S 23/00** **C01B 13/02**

- (52) **F24S 20/20**  
**C01B 3/045; C01B 13/0207;**  
**F24S 23/12; F24S 20/20; Y02E 10/40;**  
Y02E 60/36; Y02P 20/133

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20743183.4 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050880 26.05.2020  
(87) WO 2020/249883 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906296  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE HYPERKON-  
ZENTRATION UND DEN LANGSTRECKEN-  
GLASFASERTRANSPORT VON SONNEN-  
ENERGIE UND ZUGEHÖRIGES VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINES H2/O2-  
GEMISCHTES DURCH THERMOPHOTO-  
LYSE*  
• *DEVICE FOR HYPER-CONCENTRATION  
AND LONG-DISTANCE FIBRE OPTIC  
TRANSPORT OF SOLAR ENERGY, AND  
ASSOCIATED METHOD FOR PRODUCING  
AN H2/O2 MIXTURE BY THERMOPHOTO-  
LYSIS*  
• *DISPOSITIF D'HYPER CONCENTRATION  
ET TRANSPORT D'ENERGIE SOLAIRE  
DISTANT PAR FIBRE OPTIQUE ASSOCIE  
A UN PROCEDE DE PRODUCTION D'UN  
MELANGE H2/O2 PAR THERMOPHOTO-  
LYSE*

- (71) News, 10 A rue pente Nicole, 97421 La  
Rivière Saint Louis, FR  
(72) PARE, Sylvain, 97421 LA RIVIERE SAINT  
LOUIS, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**C01B 13/02** → (51) **C01B 3/04**

**C01B 32/152** → (51) **G02B 1/00**

- (51) **C01B 32/158** (11) **3 983 336 A2\***  
**C01B 32/182** **D01D 1/02**

- (52) **C01B 32/198; C01P 2004/86**  
(25) En (26) En  
(21) 20827703.8 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038055 17.06.2020

(87) WO 2020/257229 2020/52 24.12.2020

(88) 11.02.2021

(30) 17.06.2019 US 201962862251 P

14.11.2019 US 201962935438 P

28.04.2020 US 202063016637 P

- (54) • *GRAPHEN/GRAPHENOXID-KERN/SCHA-  
LENPARTIKEL UND VERFAHREN ZU IH-  
RER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *GRAPHENE/GRAPHENE OXIDE CORE/  
SHELL PARTICULATES AND METHODS  
OF MAKING AND USING THE SAME*  
• *PARTICULES COEUR/COQUILLE DE  
GRAPHÈNE/OXYDE DE GRAPHÈNE ET  
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET  
D'UTILISATION*

(71) Kansas State University Research Foun-  
dation, 2005 Research Park Circle,  
Manhattan, KS 66502, US

(72) BOSSMANN, Stefan, H, Kansas City, MO  
64112, US

SORENSEN, Christopher, Manhattan, KS  
66506, US

COVARRUBIAS, Jose, Manhattan, KS  
66506, US

KALUBOWILAGE, Madumali, St. Louis, MO  
63121, US

NEPAL, Arjun, Manhattan, KS 66506, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-  
ent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-  
straße 4, 22607 Hamburg, DE

**C01B 32/182** → (51) **C01B 32/158**

**C01B 32/182** → (51) **C01B 32/184**

(51) **C01B 32/184** (11) **3 983 337 A1\***  
**B01J 20/20** **C01B 32/182**

(52) **C01B 32/194; B01D 69/10;**  
**B01D 71/021; B01J 20/28033;**  
**B01J 20/28097; B01J 20/324;**  
**B01D 2323/34; B01D 2323/42**

(25) En (26) En

(21) 20822812.2 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050789 10.06.2020

(87) WO 2020/248048 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962860829 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND  
SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON  
GRAPHENMEMBRANEN*  
• *APPARATUSES, METHODS, AND  
SYSTEMS FOR FABRICATING GRAPHENE  
MEMBRANES*  
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES  
DE FABRICATION DE MEMBRANES DE  
GRAPHÈNE*

(71) 2599218 Ontario Inc., 298 Woburn Avenue,  
Toronto, ON M5M 1K9, CA

(72) FLINT, Ian, Toronto, Ontario M2L 2R6, CA  
WILLIAMSON, Raymond, Toronto, Ontario  
M5M 1K9, CA

(74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone Marti-  
ni, 125, 00142 Roma, IT

**C01B 32/198** → (51) **B01D 61/18**

**C01B 32/50** → (51) **B01D 53/62**

**C01B 32/55** → (51) **B01D 53/62**

**C01B 32/60** → (51) **B01D 53/62**

(51) **C01B 33/035** (11) **3 983 338 A1\***  
**C01B 33/035**

(25) De (26) De

(21) 19730744.0 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065165 11.06.2019

(87) WO 2020/249188 2020/51 17.12.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
POLYKRISTALLINEM SILICIUM*  
• *METHOD FOR PRODUCING POLYCRYST-  
TALLINE SILICON*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SILI-  
CIUM POLYCRISTALLIN*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,  
81737 München, DE

(72) WENZEIS, Markus, 84329 Wurmannsquick,  
DE

FILAR, Piotr, 84533 Marktl, DE

SCHRÖCK, Thomas, 84556 Kastl, DE

(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG  
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C01B 39/48** (11) **3 983 339 A1\***  
**B01D 53/86** **B01D 53/94**  
**B01J 29/76**

(52) **C01B 39/48; B01D 53/8628;**  
**B01D 53/9418; B01J 29/763;**  
**B01D 2251/206; B01D 2255/20738;**  
**B01D 2255/20761; B01D 2255/50;**  
**B01D 2257/404; B01J 35/002;**  
**B01J 2229/16; B01J 2229/186;**  
**B01J 2229/36**

(25) En (26) En

(21) 20736517.2 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037714 15.06.2020

(87) WO 2020/252447 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962860908 P

- (54) • *CHABAZIT-ZEOLITH-SYNTHESE MIT OR-  
GANISCHEN TEMPLATES*  
• *CHABAZITE ZEOLITE SYNTHESIS WITH  
ORGANIC TEMPLATES*  
• *SYNTHESE DE ZÉOLITE DE TYPE  
CHABAZITE À MODÈLES ORGANIQUES*

(71) Ecovyst Catalyst Technologies LLC, 300  
Lindenwood Drive, Malvern, PA 19355-  
1740, US

(72) LI, Hong-Xin, Lansdale, Pennsylvania  
19446, US

MODEN, Bjorn, Chester, Pennsylvania  
19382, US

PETUSHKOV, Anton, Malvern, Pennsylvania  
19355, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

**C01G 19/02** → (51) **B22F 9/04**

**C01G 23/00** → (51) **B22F 9/04**

**C02F 1/00** → (51) **C02F 1/68**

**C02F 1/26** → (51) **B01D 11/02**

**C02F 1/26** → (51) **C02F 1/42**

**C02F 1/28** → (51) **B01D 61/02**

(51) **C02F 1/42** (11) **3 983 340 A1\***  
**C02F 1/46** **C07C 51/02**

**C07C 51/48** **C07C 51/487**

**C07C 407/00** **C07C 53/122**

**C07C 53/124** **C07C 53/126**

**C07C 53/128** **C07C 53/132**

**C07C 53/134** **C02F 1/26**

**C02F 1/469** **C02F 101/34**

(52) **C02F 1/26; C02F 1/4693; C07C 51/02;**  
**C07C 51/48; C07C 51/487;**  
**C07C 407/00; C02F 2101/34**

(25) En (26) En

(21) 20730679.6 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066232 11.06.2020

(87) WO 2020/249692 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 EP 19179625

- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON  
CARBONSÄURE AUS EINEM WÄSSRIGEN  
SEITENSTROM*  
• *METHOD FOR ISOLATING CARBOXYLIC  
ACID FROM AN AQUEOUS SIDE STREAM*  
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'ACIDE  
CARBOXYLIQUE À PARTIR D'UN FLUX  
LATÉRAL AQUEUX*

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Vel-  
perweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) TAMMER, Martinus Catharinus, 7418 AJ  
Deventer, NL

BART, Jacob, 7418 AJ Deventer, NL

LAMMERS, Hans, 7418 AJ Deventer, NL

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **C02F 1/44** (11) **3 983 341 A1\***  
**B01D 61/36** **C10L 3/10**  
**C02F 101/38** **C02F 101/10**

**C02F 103/18**

(52) **B01D 61/364; C02F 1/447;**

**B01D 2311/10; B01D 2311/14;**

**C02F 2101/101; C02F 2101/38;**

**C02F 2103/18**

(25) It (26) En

(21) 20740391.6 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055655 17.06.2020

(87) WO 2020/254986 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 IT 201900009207

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON  
AMINWASSER*  
• *PROCESS FOR CONCENTRATING AMINE  
WATER*  
• *PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'EAU  
AMINÉE*

(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144  
Roma, IT

(72) TAGLIABUE, Marco, 20097 San Donato Mi-  
lanese (MI), IT

CATTANEO, Claudia, 16036 Recco (GE), IT

COMITE, Antonio, 16132 Genova, IT

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





- (54) • QUARZFASER MIT WASSERSTOFF-BARRIERESCHICHT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
  - QUARTZ FIBRE WITH HYDROGEN BARRIER LAYER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
  - FIBRE DE QUARTZ DOTÉE D'UNE COUCHE BARRIÈRE À L'HYDROGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE
- (72) HAEMMERLE, Wolfgang, 07743 Jena, DE
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **C03C 3/068** (11) **3 983 347 A1\***  
**C03B 37/012** **F21V 8/00**  
**G02B 6/02**

- (52) **C03C 3/068; C03B 37/01211; C03B 37/01262; G02B 6/001; G02B 6/0229**
- (25) De (26) De  
(21) 20742642.0 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) DE 2020/000133 09.06.2020
- (87) WO 2020/249152 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 DE 102019004113
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LATERAL LICHT ABSTRAHLENDER GLASFASERN UND DANACH HERGESTELLTE GLASFASERN
- METHOD FOR PRODUCING GLASS FIBERS THAT LATERALLY EMIT LIGHT, AND GLASS FIBERS PRODUCED ACCORDING TO SAID METHOD
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES DE VERRE À ÉMISSION LATÉRALE DE LUMIÈRE ET FIBRES DE VERRE PRODUITES SELON CE PROCÉDÉ
- (71) Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
- (72) WONDRAČEK, Lothar, 07743 Jena, DE
- SCHRÖDER, Jan, 99423 Weimar, DE
- (74) Pfeiffer, Rolf-Gerd, Patentanwaltsbüro Pfeiffer & Kollegen Engelplatz 11, 07743 Jena, DE

**C03C 3/085** → (51) **C03C 3/097**

**C03C 3/087** → (51) **C03C 3/097**

**C03C 3/091** → (51) **C03C 3/097**

(51) **C03C 3/097** (11) **3 983 348 A1\***  
**C03C 3/091** **C03C 3/085**  
**C03C 3/087**  
**C03C 3/097**

- (25) En (26) En  
(21) 20822070.7 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2020/035807 03.06.2020
- (87) WO 2020/251813 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 US 201962861095 P
- (54) • PHOSPHOR UND NIEDRIGIONENFELD-STÄRKEMODIFIKATOREN ENTHALTENDE ANZEIGEZUSAMMENSETZUNGEN

- DISPLAY COMPOSITIONS CONTAINING PHOSPHOROUS AND LOW IONIC FIELD STRENGTH MODIFIERS
  - COMPOSITIONS D'AFFICHAGE CONTENANT DU PHOSPHORE ET DES MODIFICATEURS DE FORCE DE CHAMP IONIQUE FAIBLE
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US
- MITCHELL, Alexandra Lai Ching Kao Andrews, Ithaca, New York 14850, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C03C 13/04** → (51) **C03C 3/06**

(51) **C03C 17/30** (11) **3 983 349 A1\***  
**C03C 17/32**  
(52) **C03C 17/32; C03C 17/30; C03C 17/322; C03C 17/324; C03C 17/326; C03C 2217/72**

- (25) En (26) En  
(21) 20740542.4 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065900 09.06.2020
- (87) WO 2020/249534 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 EP 19179476
- (54) • DEKORATIVES GLASELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- DECORATIVE GLASS ELEMENT AND PROCESS FOR PRODUCING SAME
- ÉLÉMENT DÉCORATIF EN VERRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, BE
- MUSIALSKI, Cécile, 6041 Gosselies, BE
- JACOB, Charlotte, 6041 Gosselies, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

**C03C 17/32** → (51) **C03C 17/30**

**C03C 25/6208** → (51) **C03C 3/06**

**C03C 25/6226** → (51) **C03C 3/06**

(51) **C04B 2/00** (11) **3 983 350 A2\***  
(52) **C04B 22/062; C01F 11/02; C04B 2/04; C04B 14/26; C04B 20/026; C04B 28/10; C01P 2004/51; C01P 2004/62; C04B 2111/00008; C04B 2111/547; C04B 2111/72**

- (25) En (26) En  
(21) 20851739.1 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050705 13.08.2020
- (87) WO 2021/029845 2021/07 18.02.2021
- (88) 22.07.2021
- (30) 15.08.2019 TR 201912292
- (54) • DOLOMITVERFESTIGUNG
- DOLOMITE CONSOLIDATION
- CONSOLIDATION DE DOLOMITE

- (71) ORTA DOGU TEKNİK UNIVERSITESI, Universiteler Mahallesi Dumlupinar Bulvari No:1 Cankaya, 06800 Ankara, TR
- (72) DAG, Fulya Karahan, Ankara, TR
- CANER-SALTIK, Emine N., Ankara, TR
- TAVUKÇUOĞLU, Ayse, Ankara, TR
- (74) Bal, Gülden, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Caddesi, No:85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

**C04B 7/02** → (51) **B33Y 10/00**

**C04B 7/147** → (51) **C04B 7/26**

(51) **C04B 7/26** (11) **3 983 351 A1\***  
**C04B 7/28** **C04B 7/147**  
(52) **C04B 7/28; C04B 28/02; Y02P 40/10; Y02W 30/91**

- (25) Fi (26) En  
(21) 20823104.3 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050420 12.06.2020
- (87) WO 2020/249872 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 FI 20195499
- 05.09.2019 FI 20195733

- (54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ASCHE AUS GEBRANNTEN KOMMUNALEM ABFALL, MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT UND VERWENDUNG DIESES PRODUKTES
- METHOD FOR HANDLING OF ASH OF BURNED MUNICIPAL WASTE, A PRODUCT FORMED WITH SAID METHOD AND USE OF SAID PRODUCT
- PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CENDRES DE DÉCHETS MUNICIPAUX BRÛLÉS, PRODUIT FORMÉ AVEC LEDIT PROCÉDÉ ET UTILISATION DUDIT PRODUIT

- (71) Fatec Oy, Lyhyenrannantie 11, 71800 Siilinjärvi, FI
- (72) HEIKKINEN-MUSTONEN, Aino, 71800 Siilinjärvi, FI
- (74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

**C04B 7/28** → (51) **C04B 7/26**

**C04B 9/04** → (51) **C04B 28/08**

(51) **C04B 11/00** (11) **3 983 352 A1\***  
**C04B 28/14** **C04B 28/16**  
**C04B 111/00** **C04B 111/60**  
**C04B 111/62**

- (52) **C04B 11/007; C04B 28/14; C04B 28/145; C04B 28/16; C04B 2103/408; C04B 2111/00517; C04B 2111/00612; C04B 2111/00629; C04B 2111/00672; C04B 2111/00939; C04B 2111/60; C04B 2111/62**

- (25) En (26) En  
(21) 20730061.7 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065770 08.06.2020
- (87) WO 2020/249499 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 EP 19180306
- (54) • STABILISIERTE GIPSPARTIKEL
- STABILIZED GYPSUM PARTICLES

- *PARTICULES DE GYPSE STABILISÉES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHLESINGER, Maik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- DIETZSCH, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- NIEDERMAIR, Fabian, 83308 Trostberg, DE
- GEHRIG, Uwe, 83308 Trostberg, DE
- GAEDT, Torben, 83278 Traunstein, DE
- HESSE, Christoph, 83308 Trostberg, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C04B 20/10** (11) **3 983 353 A1\***  
**C04B 28/04** **C04B 28/02**  
**C04B 40/00**
- (52) **C04B 20/1025; C04B 26/02;**  
**C04B 28/02; C04B 28/04;**  
**C04B 40/0042; C04B 2103/65;**  
C04B 2111/00482; C04B 2111/00508;  
Y02W 30/91

- (25) En (26) En
- (21) 20731493.1 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066356 12.06.2020
- (87) WO 2020/249763 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 EP 19179966
- (54) • *HYDROPHOBE ADDITIVE FÜR BAUMATERIALIEN*
- *HYDROPHOBIC ADDITIVES FOR CONSTRUCTION MATERIALS*
- *ADDITIFS HYDROPHOBES POUR MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION*
- (71) Baerlocher GmbH, Freisinger Strasse 1, 85716 Unterschleißheim, DE
- (72) HAUKE, Jürgen, 85354 Freising, DE
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**C04B 26/16** → (51) **B33Y 10/00**

**C04B 28/02** → (51) **B33Y 10/00**

**C04B 28/02** → (51) **C04B 20/10**

**C04B 28/02** → (51) **C09K 8/42**

**C04B 28/04** → (51) **B33Y 10/00**

**C04B 28/04** → (51) **C04B 20/10**

- (51) **C04B 28/06** (11) **3 983 354 A1\***
- (52) **C04B 28/06; C04B 28/065**
- (25) En (26) En
- (21) 20731155.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066410 12.06.2020
- (87) WO 2020/249805 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 EP 19180247
- (54) • *VERFAHREN ZUR KINETISCHEN REGELUNG VON ZEMENTARTIGEN BINDEMITTELN*
- *METHOD FOR THE KINETIC REGULATION OF CEMENTITIOUS BINDERS*
- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION CINÉTIQUE DE LIANTS À BASE DE CIMENT*

- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) PEGADO, Luis, 5200 Brugg, CH
- GALLUCCI, Emmanuel, 8048 Zürich, CH
- EBERHARDT, Arnd, 8400 Winterthur, CH
- JUILLAND, Patrick, 3005 Bern, CH
- SCHÖNENBERGER, Denise, 8483 Kollbrunn, CH
- CADERAS, Letizia, 4059 Basel, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

- (51) **C04B 28/08** (11) **3 983 355 A1\***  
**C04B 28/18** **C04B 9/04**  
**C04B 28/30** **C04B 28/32**
- (52) **C04B 9/04; C04B 28/021;**  
**C04B 28/08; C04B 28/105;**  
**C04B 28/184; C04B 28/30;**  
**C04B 28/32; C04B 2103/0012;**  
C04B 2111/00112; C04B 2111/10;  
C04B 2111/1018; Y02W 30/91

- (25) En (26) En
- (21) 20750527.2 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036848 09.06.2020
- (87) WO 2020/251955 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 US 201962859741 P  
20.11.2019 US 201962938307 P  
26.03.2020 US 202016831748
- (54) • *HÄRTBARE FORMULIERUNGEN FÜR STRUKTURELLE UND NICHT-STRUKTURELLE ANWENDUNGEN*
- *CURABLE FORMULATIONS FOR STRUCTURAL AND NON-STRUCTURAL APPLICATIONS*
- *FORMULATIONS DURCISSABLES POUR DES APPLICATIONS STRUCTURALES ET NON STRUCTURALES*
- (71) MSB Global, Inc., 903 Park Avenue, Unit 12E, New York, NY 10075, US
- (72) LUKKARILA, Mark R., Mendota Heights, Minnesota 55120, US
- MACDONALD, Kevin A., Mendota Heights, Minnesota 55120, US
- MARSHALL, Sam F., Greenwich, Connecticut 06831, US
- SPENCER, Matthew D., Greenwich, Connecticut 06831, US
- (74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

- (51) **C04B 28/14** (11) **3 983 356 A1\***  
**C04B 28/26** **B32B 13/08**  
**E04C 2/04** **C04B 41/50**  
**C09D 1/02** **C04B 111/28**  
**C04B 111/34**
- (52) **C04B 28/14; B28B 11/04;**  
**B28B 11/243; B28B 19/0092;**  
**B32B 13/08; C04B 28/26; C04B 30/00;**  
**C04B 41/009; C04B 41/5089;**  
**C04B 41/68; C09D 1/02; C09D 5/18;**  
**E04C 2/043; B32B 2255/12;**  
B32B 2255/20; B32B 2419/00;  
C04B 2111/00094; C04B 2111/00482;  
C04B 2111/0062; C04B 2111/00629;  
C04B 2111/28; C04B 2111/34;  
Y02W 30/91

- (25) En (26) En
- (21) 20750799.7 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036608 08.06.2020
- (87) WO 2020/256980 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 US 201962862493 P  
28.02.2020 US 202016804936
- (54) • *GIPSWANDBAUPLATTE MIT VERBES-SERTER FEUERBESTÄNDIGKEIT UND ZUGEHÖRIGE BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN*
- *GYPSSUM WALLBOARD WITH ENHANCED FIRE RESISTANCE, AND RELATED COATINGS AND METHODS*
- *PLAQUE DE PLÂTRE À RÉSISTANCE AU FEU AMÉLIORÉE ET REVÊTEMENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
- (72) LI, Qinghua, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
- ALDABAIBEH, Naser, Homer Glen, Illinois 60491, US
- HEMPHILL, Mark, Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
- RISCHE, Trevor, Burlington, Wisconsin 53105, US
- RAY, Suman Sinha, Chicago, Illinois 60660, US
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

**C04B 28/14** → (51) **C04B 11/00**

- (51) **C04B 28/16** (11) **3 983 357 A1\***
- (52) **C04B 28/146; C04B 7/02; C04B 7/32;**  
**C04B 28/06; C04B 28/147;**  
**C04B 28/16; C04B 2111/00637;**  
C04B 2111/60; Y02P 40/125;  
Y02W 10/37; Y02W 10/40

- (25) De (26) De
- (21) 20732860.0 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066303 12.06.2020
- (87) WO 2020/249729 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 GB 201908383  
13.03.2020 GB 202003674
- (54) • *VERWENDUNG EINES CALCIUMALUMINATHALTIGEN HYDRAULISCHEN BINDEMITTELS ZUR HERSTELLUNG EINES BAUSTOFFES*
- *USE OF A CALCIUM ALUMINATE-CONTAINING HYDRAULIC BINDER FOR PRODUCING A BUILDING MATERIAL*
- *UTILISATION D'UN LIANT HYDRAULIQUE CONTENANT DE L'ALUMINATE DE CALCIUM POUR FABRIQUER UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
- (71) ARDEX Group GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 45, 58453 Witten, DE
- (72) Brooks, Stephen Alan, Clare, Sudbury, Suffolk CO10 8QW, GB
- Oberste-Padtberg, Rüdiger, 42111 Wuppertal, DE
- Sieksmeier, Jörg, 45133 Essen, DE
- Pomberg, Michael, 44229 Dortmund, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE



(51) **C04B 28/16** (11) **3 983 358 A1\***  
(52) **C04B 28/146; C04B 7/02; C04B 7/32;**  
**C04B 28/06; C04B 28/147;**  
**C04B 28/16;** C04B 2111/00637;  
C04B 2111/60; Y02P 40/125;  
Y02W 10/37; Y02W 10/40

(25) En (26) En  
(21) 20732865.9 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066313 12.06.2020  
(87) WO 2020/249736 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 GB 201908383  
13.03.2020 GB 202003674

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERARBEITUNG VON WASSERBEHAND-  
LUNGSRÜCKSTÄNDEN*  
• *A METHOD AND APPARATUS FOR  
PROCESSING WATER TREATMENT  
RESIDUALS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE RÉSIDUS DE TRAITEMENT DE L'EAU*

(71) ARDEX Group GmbH, Friedrich-Ebert-  
Strasse 45, 58453 Witten, DE  
(72) RUSSELL, Mark, Belfast BT9 5AG, GB  
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,  
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **C04B 28/16** (11) **3 983 359 A1\***  
(52) **C04B 28/146; C04B 7/02; C04B 7/32;**  
**C04B 28/06; C04B 28/147;**  
**C04B 28/16;** C04B 2111/00637;  
C04B 2111/60; Y02P 40/125;  
Y02W 10/37; Y02W 10/40

(25) En (26) En  
(21) 20732866.7 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066317 12.06.2020  
(87) WO 2020/249739 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 GB 201908383  
13.03.2020 GB 202003674

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
HYDRAULISCHEN BINDEMITTELN AUS  
WASSERBEHANDLUNGSRÜCKSTÄNDEN*  
• *A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF  
HYDRAULIC BINDERS FROM WATER  
TREATMENT RESIDUALS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIANTS  
HYDRAULIQUES À PARTIR DE RÉSIDUS  
DE TRAITEMENT DE L'EAU*

(71) ARDEX Group GmbH, Friedrich-Ebert-  
Strasse 45, 58453 Witten, DE  
(72) BROOKS, Stephen, Haverhill Suffolk CO10  
8QW, GB  
RUSSELL, Mark, Belfast BT9 5AG, GB  
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,  
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

**C04B 28/16** → (51) **C04B 11/00**

**C04B 28/18** → (51) **C04B 28/08**

**C04B 28/26** → (51) **B22C 1/02**

**C04B 28/26** → (51) **C04B 28/14**

**C04B 28/30** → (51) **C04B 28/08**

**C04B 28/32** → (51) **C04B 28/08**

**C04B 40/00** → (51) **C04B 20/10**

**C04B 41/50** → (51) **C04B 28/14**

**C04B 111/00** → (51) **C04B 11/00**

**C04B 111/28** → (51) **C04B 28/14**

**C04B 111/34** → (51) **C04B 28/14**

**C04B 111/60** → (51) **C04B 11/00**

**C04B 111/62** → (51) **C04B 11/00**

**C05B 7/00** → (51) **C05F 7/00**

**C05B 9/00** → (51) **C05F 7/00**

**C05B 11/00** → (51) **C05F 7/00**

(51) **C05F 7/00** (11) **3 983 360 A1\***  
**C05B 11/00** **C02F 1/52**  
**C05B 7/00** **C05B 9/00**  
(52) **C05B 7/00; C02F 1/5209;**  
**C02F 1/5254; C05B 9/00; C05C 1/00;**  
**C05C 3/00; C05C 5/04; C05D 3/02;**  
**C02F 2101/105; C02F 2101/16**

(25) En (26) En  
(21) 20825557.0 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050605 11.06.2020  
(87) WO 2020/256622 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 SE 1950734

(54) • *ZERSETZUNG VON STRUVIT*  
• *DECOMPOSITION OF STRUVITE*  
• *DÉCOMPOSITION DE STRUVITE*  
(71) Easymining Sweden AB, Box 952, 191 29  
Sollentuna, SE  
(72) COHEN, Yariv, 752 31 Uppsala, SE  
ENFÄLT, Patrik, 757 52 Uppsala, SE  
SVÄRD, John, 413 26 Göteborg, SE  
HÖGBERG, Carl-Johan, 756 54 Uppsala, SE  
NORDSTRÖM, Emilie, 754 34 Uppsala, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**C05F 7/00** → (51) **B01D 11/02**

(51) **C05F 11/00** (11) **3 983 361 A1\***  
**C05F 15/00** **C05G 3/00**  
**C05G 5/00** **C08L 1/02**  
**C09K 17/32**  
(52) **C05B 7/00; A01G 31/00; C05C 5/04;**  
**C05C 11/00; C05D 3/00; C05D 9/02;**  
**C05F 5/002; C05G 5/27; Y02A 40/20;**  
**Y02P 20/145**

(25) En (26) En  
(21) 20826243.6 (22) 21.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054847 21.05.2020  
(87) WO 2020/254891 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201916442561

(54) • *KONZENTRIERTE WÄSSRIGE SUSPEN-  
SION VON MIKROFIBRILLIERTER CEL-  
LULOSE MIT EINEM SALZ ZUR PFLAN-  
ZENERNÄHRUNG*  
• *CONCENTRATED AQUEOUS  
SUSPENSION OF MICROFIBRILLATED*

*CELLULOSE COMPRISING SALTS FOR  
PLANT NUTRITION*

• *SUSPENSION AQUEUSE CONCENTRÉE  
DE CELLULOSE MICROFIBRILLÉE  
COMPRENANT DES SELS POUR LA  
NUTRITION DES PLANTES*

(71) Total Grow LLC, 30 N Gould ST STE R,  
Sheridan WY 82801, US

(72) CASALINS CUÑADO, Agustín Carlos,  
Buenos Aires, C1070AAK, AR

(74) Sulcis, Roberta, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, IT-  
35122 Padova, IT

**C05F 11/00** → (51) **C05G 5/30**

**C05F 15/00** → (51) **C05F 11/00**

**C05F 17/00** → (51) **A01K 67/033**

**C05G 3/00** → (51) **C05F 11/00**

**C05G 3/90** → (51) **C05G 5/30**

**C05G 5/00** → (51) **C05F 11/00**

(51) **C05G 5/30** (11) **3 983 362 A1\***  
**C05G 3/90** **C05F 11/00**

(52) **C05F 11/00; Y02E 50/30;**  
**Y02W 30/40**

(25) En (26) En  
(21) 20702141.1 (22) 03.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052622 03.02.2020  
(87) WO 2020/249268 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19179648

(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON AMMONIAK, GE-  
RUCH UND TREIBHAUSGASEN*  
• *MITIGATION OF AMMONIA, ODOR AND  
GREENHOUSE GASES*  
• *RÉDUCTION D'AMMONIAC, D'ODEURS  
ET DE GAZ À EFFET DE SERRE*

(71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230  
Odense M, DK

Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1,  
8000 Aarhus C, DK

(72) KARRING, Henrik, 5220 Odense SØ, DK  
SVANE, Simon, 5792 Årsløv, DK

GADE, Jens, Jakob, Sigurdarson, 0202 545  
Skagaströnd, IS

HANSEN, Michael, Jørgen, 8660 Skan-  
derborg, DK

DALBY, Frederik, Rask, 8240 Risskov, DK  
FEILBERG, Anders, 8680 Ry, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK

**C07B 35/08** → (51) **C07D 311/80**

**C07C 1/04** → (51) **B01J 23/00**

**C07C 1/12** → (51) **C25B 1/04**

**C07C 11/06** → (51) **B01J 23/00**

**C07C 11/08** → (51) **B01J 23/00**

(51) **C07C 13/263** (11) **3 983 363 A1\***  
**C07D 317/44** **A61K 47/54**

(52) **A61K 47/555; C07D 317/44**

(25) En (26) En  
(21) 20744153.6 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050388 17.06.2020

(87) WO 2020/256546 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 EP 19180683

- (54) • VERBINDUNGEN ZUR SCHNELLEN UND EFFIZIENTEN CLICK-FREISETZUNG
- COMPOUNDS FOR FAST AND EFFICIENT CLICK RELEASE
- COMPOSÉS POUR LIBÉRATION DE CHIMIE CLICK RAPIDE ET EFFICACE

(71) Tagworks Pharmaceuticals B.V., Toernooiveld 1, 6525 ED Nijmegen, NL  
Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT(72) ROBILLARD, Marc Stefan, 6525 ED Nijmegen, NL  
MIKULA, Hannes, 1040 Wien, AT  
TEN HOEVE, Wolter, 9747 AT Groningen, NL  
ROSSIN, Raffaella, 6525 ED Nijmegen, NL

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

(51) **C07C 17/16** (11) **3 983 364 A1\***  
**C07C 29/14** **C07C 29/147**  
**C07C 29/44** **C07C 31/137**  
**C07C 33/12** **C07C 45/41**  
**C07C 45/62** **C07C 45/69**  
**C07C 45/75** **C07C 67/303**  
**C07C 67/343**

(52) **C07C 33/12; C07C 17/16;**  
**C07C 29/14; C07C 29/147;**  
**C07C 29/44; C07C 31/137;**  
**C07C 45/41; C07C 45/62; C07C 45/69;**  
**C07C 45/75; C07C 67/303;**  
**C07C 67/343; C07C 2601/02;**  
**C07C 2601/08; C07C 2601/10;**  
**C07C 2602/18**

(25) En (26) En  
(21) 20731154.9 (22) 12.06.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066394 12.06.2020

(87) WO 2020/249794 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 PCT/EP2019/065626

- (54) • SANDELHOLZARTIGE RIECHSTOFFVERBINDUNGEN
- SANDALWOOD-TYPE FRAGRANCE COMPOUNDS
- COMPOSÉS DE PARFUM DE TYPE BOIS DE SANTAL

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

(72) CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603 Holzminden, DE  
HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE  
KIERMASCH, Eva, 37603 Holzminden, DE

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**C07C 29/14** → (51) **C07C 17/16****C07C 29/147** → (51) **C07C 17/16**

(51) **C07C 29/151** (11) **3 983 365 A1\***  
**C07C 31/04**

(52) **C07C 29/1518; Y02P 20/50**

(25) En (26) En

(21) 20728126.2 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051141 11.05.2020

(87) WO 2020/249923 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 GB 201908450

- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON METHANOL
- PROCESS FOR SYNTHESISING METHANOL
- PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL

(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) EARLY, Simon Robert, London W2 6LG, GB

(74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

(51) **C07C 29/151** (11) **3 983 366 A1\***  
**C07C 31/04**

(52) **C07C 29/1518; Y02P 20/50**

(25) En (26) En

(21) 20728127.0 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051142 11.05.2020

(87) WO 2020/249924 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 GB 201908449

- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON METHANOL
- PROCESS FOR SYNTHESISING METHANOL
- PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL

(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) EARLY, Simon Robert, London W2 6LG, GB

(74) Ridland, John, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

**C07C 29/156** → (51) **B01J 23/00****C07C 29/44** → (51) **C07C 17/16****C07C 29/76** → (51) **C10G 32/02****C07C 31/04** → (51) **C07C 29/151****C07C 31/10** → (51) **B01J 23/00****C07C 31/12** → (51) **B01J 23/00****C07C 31/137** → (51) **C07C 17/16****C07C 31/20** → (51) **C10G 32/02****C07C 33/12** → (51) **C07C 17/16**

(51) **C07C 37/48** (11) **3 983 367 A1\***  
**C07C 39/19** **A61P 31/00**  
**A61K 31/05**

(52) **A61Q 19/02; A61K 8/347;**  
**A61K 31/05; A61P 31/00; A61Q 19/00;**  
**C07C 37/16; C07C 37/74; C07C 37/82;**  
**C07C 37/84**

(25) En (26) En

(21) 19731193.9 (22) 11.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065125 11.06.2019

(87) WO 2020/249184 2020/51 17.12.2020

- (54) • SYNTHESE UND REINIGUNG VON CANNABIGEROL UND DESSEN VERWENDUNG
- SYNTHESIS AND PURIFICATION OF CANNABIGEROL AND ITS APPLICATION
- SYNTHÈSE ET PURIFICATION DE CANNABIGÉROL ET SON UTILISATION

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE

(72) BRAND, Stefan, 37647 Vahlbruch, DE  
WINKLER, Matthias, 37671 Hörter, DE  
GÖTZ, Marcus Rudolf, 34399 Oberweser, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**C07C 39/19** → (51) **C07C 37/48****C07C 39/23** → (51) **C07D 311/80****C07C 45/41** → (51) **C07C 17/16****C07C 45/62** → (51) **C07C 17/16****C07C 45/69** → (51) **C07C 17/16****C07C 45/75** → (51) **C07C 17/16****C07C 51/02** → (51) **C02F 1/42**

(51) **C07C 51/083** (11) **3 983 368 A1\***  
**C07C 51/41** **C07C 51/56**  
**C07C 407/00** **C07C 409/34**  
**C07C 53/122** **C07C 53/124**  
**C07C 53/126** **C07C 53/128**

(52) **C07C 51/083; C07C 51/412;**  
**C07C 51/56; C07C 407/00;**  
**C07C 407/003; Y02P 20/10**

(25) En (26) En  
(21) 20730676.2 (22) 11.06.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066227 11.06.2020

(87) WO 2020/249688 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 EP 19179620

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIACYLPEROXIDEN
- PROCESS FOR THE PRODUCTION OF DIACYL PEROXIDES
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PEROXYDES DE DIACYCLE

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) TAMMER, Martinus, Catharinus, 7418 AJ Deventer, NL  
DEN BRABER, Antonie, 7418 AJ Deventer, NL

DIRIX, Carolina, Anna, Maria, Christina, 7418 AJ Deventer, NL

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **C07C 51/083** (11) **3 983 369 A1\***  
**C07C 51/41** **C07C 407/00**  
**C07C 51/56** **C07C 53/00**  
**C07C 409/34** **C07C 409/36**

(52) **C07C 51/083; C07C 51/412;  
C07C 51/56; C07C 407/00;  
C07C 407/003**; Y02P 20/10  
(25) En (26) En  
(21) 20730678.8 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066229 11.06.2020  
(87) WO 2020/249690 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19179622

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
DIACYLPEROXIDEN*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF  
DIACYL PEROXIDES*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
PEROXYDES DE DIACYLE*  
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Vel-  
perweg 76, 6824 BM Arnhem, NL  
(72) TAMMER, Martinus, Catharinus, 7418 AJ  
Deventer, NL  
TALMA, Auke, Gerardus, 7418 AJ Deventer,  
NL  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **C07C 51/083** (11) **3 983 370 A1\***  
**C07C 51/41 C07C 51/56**  
**C07C 407/00 C07C 409/02**  
**C07C 409/34 C07C 409/36**

(52) **C07C 51/083; C07C 51/412;  
C07C 51/56; C07C 407/00;  
C07C 407/003**; Y02P 20/10  
(25) En (26) En  
(21) 20731126.7 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066231 11.06.2020  
(87) WO 2020/249691 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19179624

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
DIACYLPEROXIDEN*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF  
DIACYL PEROXIDES*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
PEROXYDES DE DIACYLE*  
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Vel-  
perweg 76, 6824 BM Arnhem, NL  
(72) TAMMER, Martinus Catharinus, 7418 AJ  
Deventer, NL  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

**C07C 51/41** → (51) **C07C 51/083**  
**C07C 51/48** → (51) **C02F 1/42**  
**C07C 51/487** → (51) **C02F 1/42**  
**C07C 51/56** → (51) **C07C 51/083**  
**C07C 51/56** → (51) **C07C 407/00**  
**C07C 53/00** → (51) **C07C 51/083**  
**C07C 53/122** → (51) **C02F 1/42**  
**C07C 53/122** → (51) **C07C 51/083**  
**C07C 53/124** → (51) **C02F 1/42**

**C07C 53/124** → (51) **C07C 51/083**  
**C07C 53/124** → (51) **C07C 407/00**  
**C07C 53/126** → (51) **C02F 1/42**  
**C07C 53/126** → (51) **C07C 51/083**  
**C07C 53/128** → (51) **C02F 1/42**  
**C07C 53/128** → (51) **C07C 51/083**  
**C07C 53/132** → (51) **C02F 1/42**  
**C07C 53/134** → (51) **C02F 1/42**  
**C07C 67/303** → (51) **C07C 17/16**  
**C07C 67/343** → (51) **C07C 17/16**

(51) **C07C 67/46** (11) **3 983 371 A1\***  
**C07C 219/06 C07D 295/088**  
**C08G 12/00 C08G 61/12**  
**C08G 73/00**  
(52) **C08G 61/12; C07C 67/46;  
C07C 219/06; C07D 295/088;**  
**C08G 2261/344**

(25) En (26) En  
(21) 20735198.2 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/068843 03.07.2020  
(87) WO 2021/004947 2021/02 14.01.2021  
(30) 05.07.2019 EP 19184758  
30.07.2019 EP 19189118

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ACETOACETATESTERVERBINDUNGEN*  
• *METHOD FOR PREPARATION OF ACET-  
OACETATE ESTER COMPOUNDS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE  
COMPOSÉS D'ESTER D'ACÉTOACÉTATE*  
(71) Arxada AG, Lonzastrasse 2, 3930 Visp, CH  
(72) KUEHNLE, Maximilian, 4310 Rheinfelden,  
CH  
NAKAJIMA, Masaki, 4052 Basel, CH  
BREUER, Andreas, 3905 Saas-Almagell, CH  
RITTINER, Bruno, 3902 Brig-Glis, CH  
BIELER, Nikolaus, 3902 Brig-Glis, CH  
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-  
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartG mbB Theaterstraße 16,  
80333 München, DE

**C07C 69/734** → (51) **A61K 8/34**  
(51) **C07C 209/26** (11) **3 983 372 A1\***  
**C07C 213/02 C07C 215/08**  
**C07C 211/10**  
(52) **C07C 209/26; C07C 213/00;  
C07C 213/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20729077.6 (22) 02.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/065198 02.06.2020  
(87) WO 2020/249426 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 EP 19179444  
11.06.2019 EP 19179445  
11.06.2019 EP 19179449

(54) • *UMWANDLUNG VON GLYKOLALDEHYD  
MIT EINEM AMINIERUNGSMITTEL*  
• *CONVERSION OF GLYCOLALDEHYDE  
WITH AN AMINATING AGENT*  
• *CONVERSION DE GLYCOLALDÉHYDE  
AVEC UN AGENT D'AMINATION*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE  
HUBER, Tatjana, 67056 Ludwigshafen, DE  
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE  
JAEGLI, Stephanie, 67056 Ludwigshafen,  
DE  
KRUG, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07C 209/26** (11) **3 983 373 A1\***  
**C07C 213/02 C07C 211/10**  
**C07C 215/08**  
(52) **C07C 209/26; C07C 213/00;  
C07C 213/02**

(25) En (26) En  
(21) 20729078.4 (22) 02.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/065199 02.06.2020  
(87) WO 2020/249427 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 EP 19179444  
11.06.2019 EP 19179445  
11.06.2019 EP 19179449

(54) • *GASPHASENVERFAHREN ZUR UM-  
WANDLUNG VON GLYKOLALDEHYD MIT  
EINEM AMINIERUNGSMITTEL*  
• *GAS-PHASE PROCESS FOR THE  
CONVERSION OF GLYCOLALDEHYDE  
WITH AN AMINATING AGENT*  
• *PROCÉDÉ EN PHASE GAZEUSE POUR LA  
CONVERSION DE GLYCOLALDÉHYDE  
AVEC UN AGENT D'AMINATION*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) HUBER, Tatjana, 67056 Ludwigshafen, DE  
ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE  
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE  
JAEGLI, Stephanie, 67056 Ludwigshafen,  
DE  
KRUG, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07C 209/26** (11) **3 983 374 A1\***  
**C07C 211/04 C07C 211/05**  
**C07C 211/10 C07C 213/08**  
**C07C 215/12 C07D 253/02**

(52) **C07C 209/26; C07C 211/04;  
C07C 211/05; C07C 211/10;  
C07C 213/00; C07C 213/08;  
C07C 215/12; C07D 251/04;  
C07D 319/12**  
(25) En (26) En  
(21) 20730248.0 (22) 02.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/065201 02.06.2020  
(87) WO 2020/249428 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 EP 19179444  
11.06.2019 EP 19179445



- 11.06.2019 EP 19179449
- (54) • DURCH UMWANDLUNG VON GLYCOLALDEHYDDERIVATEN UND AMINIERUNGSMITTELEN UND DEREN UMWANDLUNG IN ETHYLENAMINE UND ETHANOLAMINE ERHALTENE PRODUKTE
- PRODUCTS OBTAINED BY THE CONVERSION OF GLYCOLALDEHYDE DERIVATIVES AND AMINATING AGENTS AND THEIR CONVERSION TO ETHYLENAMINES AND ETHANOLAMINES
- PRODUITS OBTENUS PAR LA CONVERSION DE DÉRIVÉS DU GLYCOLALDÉHYDE ET D'AGENTS D'AMINATION ET LEUR CONVERSION EN ÉTHYLÈNÉAMINES ET ÉTHANOLAMINES
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE  
HUBER, Tatjana, 67056 Ludwigshafen, DE  
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen, DE  
JAEGLI, Stephanie, 67056 Ludwigshafen, DE  
KRUG, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 209/60 → (51) C07C 211/55

C07C 211/04 → (51) C07C 209/26

C07C 211/05 → (51) C07C 209/26

C07C 211/10 → (51) C07C 209/26

- (51) **C07C 211/55** (11) **3 983 375 A1\***  
**C07C 209/60** **C08L 7/00**  
**C08L 9/00** **C08K 3/04**  
**C08K 3/22** **C08K 5/09**  
**C08K 13/02**
- (52) **C07C 211/54; B60C 1/00; C08L 7/00; C08L 9/00; C07C 2601/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19933024.2 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/127506 23.12.2019  
(87) WO 2020/248572 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 CN 201910516287
- (54) • ALTERUNGSSCHUTZMITTELVERBINDUNG MIT GERINGER VERSCHMUTZUNG UND ALTERUNGSSCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT FÜR REIFEN
- LOW-POLLUTION ANTIDEGRADANT COMPOUND AND ANTIDEGRADANT COMPOSITION AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING THE SAME FOR TIRES
- COMPOSÉ ANTIDÉGRADANT À FAIBLE POLLUTION ET COMPOSITION D'ANTIDÉGRADANT ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT POUR PNEUS
- (71) Sennics Co., Ltd., Room 2304, No. 1200, Pudong Avenue, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone 200120, CN
- (72) GAO, Yang, Shanghai 200120, CN  
LI, Hui, Shanghai 200120, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07C 213/02 → (51) C07C 209/26

C07C 213/08 → (51) C07C 209/26

C07C 215/08 → (51) C07C 209/26

C07C 215/12 → (51) C07C 209/26

C07C 219/06 → (51) C07C 67/46

- (51) **C07C 227/02** (11) **3 983 376 A1\***  
**C07C 229/16** **C07C 253/30**  
**C07C 255/24**
- (52) **C07C 227/02; C07C 253/30; C07C 255/24**
- (25) En (26) En  
(21) 20747206.9 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035805 03.06.2020  
(87) WO 2020/251812 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861147 P
- (54) • HERSTELLUNG VON ETHYLENDIAMIN-TETRAESSIGSÄURE
- MAKING ETHYLENEDIAMINETE-TRACETIC ACID
- FABRICATION D'ACIDE ÉTHYLÈNEDIAMINÉTÉTRAACÉTIQUE
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US  
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) CHAKRABORTY, Deboleena, Midland, Michigan 48667, US  
DAUGS, Edward D., Midland, Michigan 48674, US  
STOCKMAN, Kenneth E., Midland, Michigan 48674, US  
PETERSON, Ronald R., Midland, Michigan 48667, US
- (74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 229/12 → (51) A61K 31/19

C07C 229/16 → (51) C07C 227/02

- (51) **C07C 229/26** (11) **3 983 377 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/132**  
**A61P 35/00; C07C 229/26**
- (25) En (26) En  
(21) 20735757.5 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037527 12.06.2020  
(87) WO 2020/252336 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860571 P
- (54) • DIBENZYLAMINE ALS AMINOSÄURE-TRANSPORTHEMMER
- DIBENZYLAMINES AS AMINO ACID TRANSPORT INHIBITORS
- DIBENZYLAMINES UTILISABLES COMME INHIBITEURS DU TRANSPORT DES ACIDES AMINÉS
- (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall, Nashville, TN 37240, US
- (72) MANNING, H. Charles, Nashville, Tennessee 37240, US  
SCHULTE, Michael, Nashville, Tennessee 37240, US

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

C07C 233/17 → (51) A61K 31/165

C07C 233/43 → (51) A61P 11/00

C07C 233/54 → (51) A61P 11/00

- (51) **C07C 233/74** (11) **3 983 378 A1\***  
**C07D 213/54** **C07D 213/57**
- (52) **C07D 413/12; C07C 235/10; C07C 235/14; C07C 235/46; C07C 275/30; C07D 211/26; C07D 211/98; C07D 213/81; C07D 213/82; C07D 215/38; C07D 215/48; C07D 235/24; C07D 241/24; C07D 265/36; C07D 307/85; C07D 401/12; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 453/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20821646.5 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037309 11.06.2020  
(87) WO 2020/252205 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860676 P  
04.12.2019 US 201962943666 P
- (54) • INHIBITOREN DES INTEGRIERTEN STRESSREAKTIONSSIGNALWEGS
- INHIBITORS OF INTEGRATED STRESS RESPONSE PATHWAY
- INHIBITEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE INTÉGRÉE AU STRESS
- (71) Praxis Biotech LLC, 1700 Owens Street, Suite 515, San Francisco, California 94158, US
- (72) DELGADO OYARZO, Luz Marina, 1482 Santiago, CL  
URETA DÍAZ, Gonzalo Andrés, 1482 Santiago, CL  
PUJALA, Brahmam, San Francisco, California 94158, US  
PANPATIL, Dayanand, San Francisco, California 94158, US  
BERNALES, Sebastian, San Francisco, California 94158, US  
CHAKRAVARTY, Sarvajit, San Francisco, California 94158, US

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

C07C 237/42 → (51) A61P 11/00

C07C 253/28 → (51) C08G 59/18

C07C 253/30 → (51) C07C 227/02

C07C 255/24 → (51) C07C 227/02

C07C 275/28 → (51) C07D 209/08

C07C 275/30 → (51) C07D 209/08

C07C 317/26 → (51) A61P 11/04

C07C 317/28 → (51) A61P 11/04

C07C 317/48 → (51) A61P 11/04

C07C 317/50 → (51) A61P 11/04

- (51) **C07C 319/20** (11) **3 983 379 A1\***  
**C07C 323/52**

- (52) **C07C 319/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20730056.7 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/065758 08.06.2020  
(87) WO 2020/249495 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19179839  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHIONIN  
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF METHIONINE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHIONINE  
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) BILZ, Jürgen, 63579 Freigericht, DE  
BORGSMANN, Cornelia, 60486 Frankfurt, DE  
FISCHER, Achim, 63773 Goldbach, DE  
GEIST, Lucas, 63579 Freigericht, DE  
NORDSCHILD, Anja, 61440 Oberursel, DE  
RENNER, Christian, 63584 Gründau, DE  
REUS, Christian, 63579 Freigericht, DE  
RONNEBURG, Axel, 63457 Hanau, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C07C 323/52** → (51) **A61K 31/19**

**C07C 323/52** → (51) **C07C 319/20**

- (51) **C07C 407/00** (11) **3 983 380 A1\***  
**C07C 51/56** **C07C 409/38**  
**C07C 53/124**  
(52) **C07C 51/56; C07C 407/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20730677.0 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066228 11.06.2020  
(87) WO 2020/249689 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19179621  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEROXYESTERN  
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF PEROXYESTERS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PEROXYESTERS  
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL  
(72) TAMMER, Martinus, Catharinus, 7418 AJ Deventer, NL  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**C07C 407/00** → (51) **C02F 1/42**

**C07C 407/00** → (51) **C07C 51/083**

**C07C 409/02** → (51) **C07C 51/083**

**C07C 409/34** → (51) **C07C 51/083**

**C07C 409/36** → (51) **C07C 51/083**

**C07C 409/38** → (51) **C07C 407/00**

- (51) **C07D 207/06** (11) **3 983 381 A1\***  
**C07D 211/12** **C07D 223/04**  
**C07D 265/30** **C07D 317/72**  
(52) **C07D 295/073; C07C 45/68;**  
**C07C 67/343; C07C 231/12;**  
**C07C 253/30; C07D 295/104;**  
**C07D 295/145; C07D 295/155;**  
**C07D 309/38; C07D 317/72;**  
**C07D 335/02; C07D 451/06;**  
**C07J 1/0007; C07J 1/0022;**  
**C07J 43/003; C07C 2601/08;**  
**C07C 2601/14; C07C 2601/18**

- (25) En (26) En  
(21) 20733711.4 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2020/066351 12.06.2020  
(87) WO 2020/249759 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19179702  
12.06.2019 US 201962860393 P  
05.07.2019 EP 19184587  
16.07.2019 EP 19186599

- (54) • VERFAHREN ZUR FLUORALKYLIERUNG VON ENAMINEN  
• METHOD FOR FLUOROALKYLATION OF ENAMINES  
• PROCÉDÉ DE FLUOROALKYLATION D'ÉNAMINES

- (71) Arxada AG, Lonzastrasse 2, 3930 Visp, CH  
(72) TAESCHLER, Christoph, 3930 Visp, CH  
BELLER, Matthias, 18211 Nienhagen, DE  
NEUMANN, Helfried, 18055 Rostock, DE  
FISCHER, Florian, 18119 Rostock, DE  
ZHANG, Shaoko, 18059 Rostock, DE  
YE, Fei, 18059 Rostock, DE  
ELLINGER, Stefan, 3930 Visp, CH  
ZARAGOZA DOERWALD, Florencio, 6374 Buochs, CH

- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **C07D 207/10** (11) **3 983 382 A1\***  
**C07D 207/327** **C07D 213/40**  
**C07D 213/54** **C07D 213/51**  
**C07D 213/55** **C07D 213/63**  
**C07D 213/70** **C07D 213/73**  
**C07D 231/54** **C07D 237/24**  
**C07D 239/32** **C07D 241/24**  
**C07D 249/04** **C07D 249/08**  
**C07D 263/32** **C07D 271/07**  
**C07D 277/30** **C07D 285/04**  
**C07D 285/10** **C07D 333/34**

- (52) **C07D 277/32; A61P 13/00;**  
**C07D 207/10; C07D 207/327;**  
**C07D 213/40; C07D 213/51;**  
**C07D 213/54; C07D 213/55;**  
**C07D 213/61; C07D 213/63;**  
**C07D 213/70; C07D 213/73;**  
**C07D 231/54; C07D 233/28;**  
**C07D 233/34; C07D 237/24;**  
**C07D 239/26; C07D 239/28;**  
**C07D 239/32; C07D 241/24;**  
**C07D 249/04; C07D 249/08;**  
**C07D 263/32; C07D 271/07;**  
**C07D 277/30; C07D 285/04;**  
**C07D 285/10; C07D 285/38;**  
**C07D 333/34; C07F 5/027;**  
**C07F 9/655345**

- (25) En (26) En  
(21) 20822790.0 (22) 10.06.2020

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

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

- (86) IL 2020/050642 10.06.2020  
(87) WO 2020/250223 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860045 P

- (54) • NEUARTIGE NICHT-CODIERENDE HETEROZYKLISCHE AMINOSAUREN (NCHAA) UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE  
• NOVEL NON-CODING HETEROCYCLIC AMINO ACIDS (NCHAA) AND THEIR USE AS HERBICIDES  
• NOUVEAUX ACIDES AMINÉS HÉTÉROCYCLIQUES NON CODANTS (NCHAA) ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDES  
(71) Fortephest Ltd., 3 Dan St., 7412102 Ness Ziona, IL  
(72) KOZAK, Alex, 7412102 Ness Ziona, IL  
SHAPIRO, Israel, 763050 Rehovot, IL  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**C07D 207/327** → (51) **C07D 207/10**

- (51) **C07D 209/08** (11) **3 983 383 A1\***  
**C07C 275/28** **C07C 275/30**  
**C07D 209/12** **C07D 209/34**  
**C07D 209/96** **C07D 213/75**  
**C07D 215/38** **C07D 217/04**  
**C07D 307/94** **C07D 401/12**  
**C07D 401/14** **C07D 403/12**  
**C07D 417/12** **C07D 471/04**  
**C07D 487/12** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00** **A61P 25/00**

- (52) **C07D 209/08; A61P 25/00;**  
**A61P 35/00; A61P 37/00;**  
**C07C 275/30; C07C 275/36;**  
**C07C 275/40; C07D 209/12;**  
**C07D 209/34; C07D 209/96;**  
**C07D 213/75; C07D 215/38;**  
**C07D 217/04; C07D 231/54;**  
**C07D 277/64; C07D 307/82;**  
**C07D 307/94; C07D 401/12;**  
**C07D 401/14; C07D 403/12;**  
**C07D 417/12; C07D 471/04;**  
**C07D 487/12; C07C 2602/08;**  
**C07C 2603/94**

- (25) En (26) En  
(21) 20736815.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2020/037403 12.06.2020  
(87) WO 2020/252240 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861714 P  
31.12.2019 US 201962955924 P

- (54) • VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT STING-AKTIVITÄT  
• COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH STING ACTIVITY  
• COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES ÉTATS ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE STING  
(71) IFM Due, Inc., 855 Boylston Street Suite 1103, Boston, MA 02116, US  
(72) KATZ, Jason, Newton, Massachusetts 02461, US



VENKATRAMAN, Shankar, Lansdale, Pennsylvania 19446, US  
ROUSH, William, R., Jupiter, Florida 33458, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C07D 209/12** → (51) **C07D 209/08**  
**C07D 209/20** → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 209/30** (11) **3 983 384 A1\***  
**C07D 471/04** **C07D 401/12**  
**A61K 31/404** **A61K 31/4745**  
**A61K 31/444** **A61P 25/28**

(52) **C07D 209/30; A61P 25/28; C07D 401/12; C07D 471/04**

(25) En (26) En  
(21) 20733923.5 (22) 16.06.2020

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066560 16.06.2020  
(87) WO 2020/254289 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 EP 19180661

(54) • *N-(PHENYL)-INDOL-3-SULFONAMIDDERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS GPR17-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN WIE MULTIPLER SKLEROSE*  
• *N-(PHENYL)-INDOLE-3-SULFONAMIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS GPR17 MODULATORS FOR TREATING CNS DISORDERS SUCH AS MULTIPLE SCLEROSIS*  
• *DÉRIVÉS DE N-(PHÉNYL)-INDOLE-3-SULFONAMIDE ET COMPOSÉS APPARENTÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE GPR17 POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL TELS QUE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*

(71) UCB Pharma GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE

(72) PEGURIER, Cécile, 1070 Brussels, BE  
LOVERA, Silvia, 1070 Brussels, BE  
MUELLER, Christa E., 53113 Bonn, DE  
HOCKEMEYER, Joerg, 53113 Bonn, DE  
RASHED, Mahmoud, Nasr City Cairo, 11884, EG  
EL-TAYEB, Ali, 53123 Bonn, DE  
ZHANG, Yong-Qiang, Jinan, Shandong 250100, CN

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Pharma GmbH Intellectual Property Department Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE

**C07D 209/34** → (51) **C07D 209/08**

**C07D 209/42** → (51) **A61P 35/00**

**C07D 209/96** → (51) **C07D 209/08**

**C07D 211/12** → (51) **C07D 207/06**

**C07D 211/18** → (51) **A61K 31/451**

**C07D 211/20** → (51) **A61K 31/451**

**C07D 211/24** → (51) **A61K 31/451**

**C07D 211/30** → (51) **A61K 31/451**

**C07D 211/42** → (51) **A61K 31/451**

**C07D 211/52** → (51) **A61K 31/451**

**C07D 211/70** → (51) **A61K 31/451**

**C07D 213/40** → (51) **C07D 207/10**

(51) **C07D 213/50** (11) **3 983 385 A1\***  
**C07D 213/61** **C07D 213/65**  
**C07D 213/79** **C07D 213/82**  
**C07D 213/84** **C07D 237/08**  
**C07D 237/14** **C07D 237/24**  
**C07D 239/26** **C07D 405/10**  
**A61K 31/44** **A61P 25/28**  
**A61P 25/16**

(52) **C07D 213/50; A61P 25/16; A61P 25/28; C07D 213/61; C07D 213/65; C07D 213/79; C07D 213/82; C07D 213/84; C07D 237/08; C07D 237/14; C07D 237/24; C07D 239/26; C07D 405/10**

(25) En (26) En  
(21) 20736509.9 (22) 13.06.2020

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037639 13.06.2020  
(87) WO 2020/252414 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861255 P

(54) • *NAPHTHOCHINONDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN VERBINDUNG MIT OXIDATIVEM STRESS*  
• *NAPHTHOQUINONE DERIVATIVES FOR TREATMENT OF OXIDATIVE STRESS DISORDERS*  
• *DÉRIVÉS DE NAPHTHOQUINONE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU STRESS OXYDATIF*

(71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court, South Plainfield, New Jersey 94043, US

(72) UTEULIYEV, Maulen M., South Plainfield, New Jersey 94043, US  
SHU, Lianhe, South Plainfield, New Jersey 94043, US  
RICHARDS, Steven J., South Plainfield, New Jersey 94043, US  
WARKENTIN, Alexander A., South Plainfield, New Jersey 94043, US  
DAVIS, Dana, South Plainfield, New Jersey 94043, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C07D 213/51** → (51) **C07D 207/10**

**C07D 213/54** → (51) **C07C 233/74**

**C07D 213/54** → (51) **C07D 207/10**

**C07D 213/55** → (51) **C07D 207/10**

**C07D 213/56** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 213/57** → (51) **C07C 233/74**

**C07D 213/61** → (51) **C07D 213/50**

**C07D 213/63** → (51) **C07D 207/10**

**C07D 213/65** → (51) **C07D 213/50**

**C07D 213/70** → (51) **C07D 207/10**

**C07D 213/73** → (51) **C07D 207/10**

**C07D 213/75** → (51) **C07D 209/08**

**C07D 213/79** → (51) **C07D 213/50**

**C07D 213/81** → (51) **A61P 11/00**

**C07D 213/82** → (51) **A61P 11/00**

**C07D 213/82** → (51) **C07D 213/50**

**C07D 213/84** → (51) **C07D 213/50**

**C07D 215/08** → (51) **A61K 31/4375**

**C07D 215/22** → (51) **A61K 31/47**

**C07D 215/38** → (51) **C07D 209/08**

**C07D 217/04** → (51) **C07D 209/08**

**C07D 217/12** → (51) **A61K 31/381**

**C07D 223/04** → (51) **C07D 207/06**

**C07D 223/16** → (51) **A61P 35/00**

**C07D 231/20** → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07D 231/26** (11) **3 983 386 A1\***

**C07D 401/04** **C07D 401/10**

**C07D 401/12** **C07D 401/14**

**C07D 403/04** **C07D 403/10**

**C07D 403/12** **C07D 405/04**

**C07D 405/10** **C07D 405/12**

**C07D 405/14** **C07D 409/04**

**C07D 409/10** **C07D 409/14**

**C07D 413/10** **A61K 31/4152**

**A61K 31/4155** **A61K 31/4418**

**A61K 31/506** **A61K 31/436**

(52) **A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/24; A61P 25/32; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/00;**

**C07D 207/34; C07D 207/36;**

**C07D 213/81; C07D 231/14;**

**C07D 231/16; C07D 231/22;**

**C07D 231/26; C07D 231/38;**

**C07D 231/46; C07D 233/90;**

**C07D 239/28; C07D 241/24;**

**C07D 249/06; C07D 263/34;**

**C07D 401/04; C07D 401/10;**

**C07D 401/12; C07D 401/14;**

**C07D 403/04; C07D 403/10;**

**C07D 405/10; C07D 413/04;**

**C07D 413/10**

(25) En (26) En  
(21) 20806829.6 (22) 14.05.2020

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050526 14.05.2020  
(87) WO 2020/230136 2020/47 19.11.2020  
(30) 14.05.2019 US 201916411168  
14.05.2019 US 201962847348 P

(54) • *ACSS2-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *ACSS2 INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *INHIBITEURS D'ACSS2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Metabomed Ltd, 18 HaKishon St, 81220 Yavne, IL

(72) NAKACHE, Philippe, 7401450 Ness Ziona, IL  
EREZ, Omri, 7631003 Rehovot, IL  
BOTTI, Simone, 7630242 Rehovot, IL



GOUTOPOULOS, Andreas, Boston MA 02116, US  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **C07D 231/38** (11) **3 983 387 A1\***  
**C07D 405/12** **A61K 31/4155**  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**

(52) **C07D 231/38; A61P 29/00;**  
**A61P 35/00; C07D 231/40;**  
**C07D 405/12**

(25) En (26) En  
(21) 20733706.4 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066191 11.06.2020  
(87) WO 2020/249667 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860663 P  
(54) • *SULFONYLHARNSTOFFDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN*  
• *SULFONYLUREA DERIVATIVES AND USES THEREOF*  
• *DÉRIVÉS DE SULFONYLURÉE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Nodthera Limited, The Mansion Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB

(72) BOCK, Mark G., Lexington, Massachusetts 02420, US  
HARRISON, David, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB

SCANLON, Jane E., Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB

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

(51) **C07D 231/38** (11) **3 983 388 A1\***  
**C07D 401/12** **C07D 403/12**  
**C07D 409/14** **A61K 31/4155**  
**A61K 31/454** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00**

(52) **C07D 401/12; A61P 29/00;**  
**A61P 35/00; C07D 231/38;**  
**C07D 401/14; C07D 403/12;**  
**C07D 409/14; C07D 413/12**

(25) En (26) En  
(21) 20733707.2 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066196 11.06.2020  
(87) WO 2020/249669 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860661 P  
(54) • *SULFONAMIDDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN*  
• *SULFONAMIDE DERIVATIVES AND USES THEREOF*  
• *DÉRIVÉS DE SULFONAMIDE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Nodthera Limited, The Mansion Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB

(72) BOCK, Mark G., Lexington, Massachusetts 02420, US  
HARRISON, David, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB

SCANLON, Jane E., Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB

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

**C07D 231/54** → (51) **C07D 207/10**

(51) **C07D 231/56** (11) **3 983 389 A1\***  
**C07D 235/08** **C07D 235/12**  
**C07D 235/14** **C07D 263/56**  
**C07D 405/06** **C07D 413/10**  
**C07D 471/04** **A61P 11/12**  
**A61K 31/437** **A61K 31/416**  
**A61K 31/4184** **A61K 31/423**

(52) **A61P 11/12; C07D 231/56;**  
**C07D 235/08; C07D 235/12;**  
**C07D 235/14; C07D 263/56;**  
**C07D 405/06; C07D 413/10;**  
**C07D 471/04**

(25) En (26) En  
(21) 20734266.8 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051415 12.06.2020  
(87) WO 2020/249957 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 GB 201908451  
04.12.2019 GB 201917691  
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*  
• *COMPOUNDS FOR TREATING RESPIRATORY DISEASE*  
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE RESPIRATOIRE*

(71) TMEM16A LIMITED, 6 Falcon Way Shire Park, Welwyn Garden City, England AL7 1TW, GB

(72) COLLINGWOOD, Stephen, Brighton Sussex BN1 9SB, GB

MCCARTHY, Clive, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

HAY, Duncan, Alexander, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB  
HARGRAVE, Jonathan, David, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB  
MA, Albert, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB  
SCHOFIELD, Thomas, Beauregard, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB  
SMITH, Matthew, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

WALKER, Edward, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

WENT, Naomi, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

INGRAM, Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

STIMSON, Christopher, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

KHOR, Someina, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

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

**C07D 231/56** → (51) **A61K 31/497**

**C07D 231/56** → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 233/61** (11) **3 983 390 A1\***  
**C07D 233/61; C08C 19/22**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20732824.6 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066112 10.06.2020  
(87) WO 2020/249623 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 FR 1906181  
(54) • *NEUARTIGE 1,3-DIPOLARE VERBINDUNGEN MIT EINEM AROMATISCHEN HETEROCYCLUS UND EINEM IMIDAZOLRING*  
• *NOVEL 1,3-DIPOLAR COMPOUNDS COMPRISING AN AROMATIC HETEROCYCLE AND AN IMIDAZOLE RING*

• *NOUVEAUX COMPOSES 1,3-DIPOLAIRES COMPRENANT UN HETEROCYCLE AROMATIQUE ET UN CYCLE IMIDAZOLE*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) JEAN-BAPTISTE DIT DOMINIQUE, François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
IVANOV, Sergey, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

UGOLNIKOV, Oleg, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Bocchi, Brigitte, M. F. P. Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**C07D 233/61** → (51) **C08C 19/22**

**C07D 233/70** → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07D 235/04** (11) **3 983 391 A1\***  
**A61K 31/4184**

(52) **C07D 235/12; C07D 401/14;**  
**C07D 403/06; C07D 403/12;**  
**C07D 471/04; C07D 487/10**

(25) En (26) En  
(21) 20821577.2 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037626 12.06.2020  
(87) WO 2020/252407 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860691 P  
(54) • *ACETYL-COA-SYNTHESE 2-(ACSS2)-INHIBITOREN UND DIESE VERWENDENDEN VERFAHREN*  
• *ACETYL-COA SYNTHETASE 2 (ACSS2) INHIBITORS AND METHODS USING SAME*  
• *INHIBITEURS DE L'ACÉTYL-COA SYNTHÉSE 2 (ACSS2) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The Wistar Institute, 3601 Spruce Street, Philadelphia, PA 19104, US

(72) SCHUG, Zachary, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

SALVINO, Joseph, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

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

**C07D 235/08** → (51) **A61K 31/497**

**C07D 235/08** → (51) **C07D 231/56**

**C07D 235/12** → (51) **A61K 31/381**

**C07D 235/12** → (51) **C07D 231/56**

**C07D 235/14** → (51) **C07D 231/56**

**C07D 237/08** → (51) **C07D 213/50**

**C07D 237/14** → (51) **C07D 213/50**

**C07D 237/24** → (51) **C07D 207/10**

**C07D 237/24** → (51) **C07D 213/50**

**C07D 239/26** → (51) **C07D 213/50**

**C07D 239/32** → (51) **C07D 207/10**

**C07D 239/48** → (51) **A61P 35/00**

**C07D 239/84** → (51) **C07D 401/12**

**C07D 241/24** → (51) **C07D 207/10**

**C07D 249/04** → (51) **C07D 207/10**

**C07D 249/08** → (51) **C07D 207/10**

**C07D 249/08** → (51) **C07F 9/54**

(51) **C07D 253/02** (11) **3 983 392 A2\***  
**A61K 31/53**

(52) **C07D 405/06; C07D 207/08; C07D 211/14; C07D 211/18; C07D 211/38; C07D 211/42; C07D 211/56; C07D 233/10; C07D 233/22; C07D 265/30; C07D 401/04; C07D 401/06; C07D 401/10; C07D 401/14; C07D 405/04; C07D 405/14; C07D 413/04; C07D 413/14; C07D 417/04; C07D 471/04; C07D 471/14; C07D 498/04**

(25) En (26) En  
(21) 20823039.1 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/037591 12.06.2020  
(87) WO 2020/252383 2020/51 17.12.2020  
(88) 18.03.2021  
(30) 14.06.2019 US 201962861902 P  
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR MODULATION VON PROPROTEIN-KONVERTASE-SUBTILISIN/KEXIN DES TYPUS 9 (PCSK9)**  
• **COMPOUNDS FOR THE MODULATION OF PROPROTEIN CONVERTASE SUBTILISIN/KEXIN TYPE 9 (PCSK9)**  
• **COMPOSÉS POUR LA MODULATION DE LA PROTOTÉINE CONVERTASE SUBTILISINE/KEXINE DE TYPE 9 (PCSK9)**

(71) SRX Cardio, LLC, 732 Pittsford-Victor Road, Pittsford, NY 14534, US  
(72) BOWERS, Simeon, Pittsford, New York 14534, US  
KARBARZ, Mark, Pittsford, New York 14534, US  
ZHU, Jiang, Pittsford, New York 14534, US  
BARTA, Thomas E., Pittsford, New York 14534, US  
BOURNE, Jonathan William, Pittsford, New York 14534, US  
PANDEY, Anjali, Pittsford, New York 14534, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C07D 253/02** → (51) **C07C 209/26**

**C07D 261/12** → (51) **A61P 35/00**

**C07D 263/32** → (51) **C07D 207/10**

**C07D 263/56** → (51) **C07D 231/56**

**C07D 265/30** → (51) **C07D 207/06**

**C07D 271/07** → (51) **C07D 207/10**

**C07D 277/30** → (51) **C07D 207/10**

**C07D 285/04** → (51) **C07D 207/10**

**C07D 285/10** → (51) **C07D 207/10**

**C07D 285/135** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 295/04** → (51) **A61K 31/451**

**C07D 295/08** → (51) **A61K 31/451**

**C07D 295/088** → (51) **C07C 67/46**

**C07D 305/12** → (51) **C08G 63/08**

**C07D 307/82** → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07D 307/94** (11) **3 983 393 A1\***  
**C07D 473/34 C07D 493/04**  
**C07D 519/00 A61K 31/437**  
**A61K 31/343 A61K 31/357**  
**A61P 35/00**

(52) **C07H 7/04; A61P 35/00; C07H 9/04; C07H 15/04; C07H 15/18; C07H 19/16; C07H 23/00**

(25) En (26) En  
(21) 20734118.1 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/066182 11.06.2020  
(87) WO 2020/249663 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 IN 201911023295 27.08.2019 EP 19193707  
(54) • **NEUARTIGE SPIROBICYCLISCHE ZWISCHENPRODUKTE**  
• **NOVEL SPIROBICYCLIC INTERMEDIATES**  
• **NOUVEAUX INTERMÉDIAIRES SPIROBICYCLIQUES**

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) VERHOEVEN, Jonas, 1050 Brussel, BE  
BRAMBILLA, Marta, 2340 Beerse, BE  
CHINTA, Nagaraju, 9000 Gent, BE  
HULLAERT, Jan, Julien, A, 9000 Gents, BE  
JOUFFROY, Lucile, Marguerite, 9000 Gent, BE  
MEERPOEL, Lieven, 2340 Beerse, BE  
NEOUCHY, Zeïna, 9000 Gent, BE  
THURING, Johannes, Wilhelmus, John, F, 2340 Beerse, BE  
VERNIEST, Guido, Alfons, F, 2340 Beerse, BE  
WINNE, Johan, Maurits, 9000 Gent, BE

(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

**C07D 307/94** → (51) **C07D 209/08**

(51) **C07D 311/80** (11) **3 983 394 A1\***  
**C07B 35/08 C07C 39/23**

(52) **C07C 37/001; C07D 311/80**

(25) En (26) En  
(21) 20821880.0 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CA 2020/050805 11.06.2020

(87) WO 2020/248059 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860172 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABINOIDEN DURCH BASENGEFÖRDERTE DOPPELBINDUNGSMIGRATION**  
• **METHODS FOR PREPARING CANNABINOIDS BY BASE-PROMOTED DOUBLE-BOND MIGRATION**  
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CANNABINOÏDES PAR MIGRATION À DOUBLE LIAISON ACTIVÉE PAR LA BASE**

(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
(72) ADAIR, Christopher, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
GEILING, Ben, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
HAGHDOOST MANJILI, Mohammadmehdi, Smiths Falls, Alberta K7A 0A8, CA

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

(51) **C07D 311/80** (11) **3 983 395 A1\***  
**C07C 39/23**

(52) **C07D 311/80**

(25) En (26) En  
(21) 20822000.4 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CA 2020/050804 11.06.2020  
(87) WO 2020/248058 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860097 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON CANNABIDIOL ZU DELTA-8-TETRAHYDROCANNABINOL**  
• **IMPROVED METHODS FOR CONVERTING CANNABIDIOL INTO DELTA 8-TETRAHYDROCANNABINOL**  
• **PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE CONVERSION DE CANNABIDIOL EN DELTA 8-TÉTRAHYDROCANNABINOL**

(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
(72) ADAIR, Christopher, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
GEILING, Ben, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
HAGHDOOST MANJILI, Mohammadmehdi, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA

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

(51) **C07D 311/80** (11) **3 983 396 A1\***  
**C07C 39/23**

(52) **B01J 29/40; C07D 311/80**

(25) En (26) En  
(21) 20823138.1 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CA 2020/050807 11.06.2020  
(87) WO 2020/248061 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860130 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON CANNABIDIOL IN DELTA9-TETRAHYDROCANNABINOL UNTER SAUBEREN ODER APROTISCHEN REAKTIONSBEDINGUNGEN**  
• **IMPROVED METHODS FOR CONVERTING CANNABIDIOL INTO DELTA9-TETRAHYDROCANNABINOL UNDER NEAT OR APROTIC REACTION CONDITIONS**



- *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE CONVERSION DE CANNABIDIOL EN DELTA9-TETRAHYDROCANNABINOL DANS DES CONDITIONS DE RÉACTION PURES OU APROTIQUES*
- (71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
(72) ADAIR, Christopher, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
GEILING, Ben, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
HAGHDOOST MANJILI, Mohammadmehdi, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C07D 311/80** (11) **3 983 397 A1\***  
**C07B 35/08**  
(52) **C07D 311/80**  
(25) En (26) En  
(21) 20823380.9 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050803 11.06.2020  
(87) WO 2020/248057 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860155 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABINOIDEN DURCH HETEROGENE-SÄURE-GEFÖRDERTE DOPPELBINDUNGSMIGRATION*  
• *METHODS FOR PREPARING CANNABINOIDS BY HETEROGENEOUS-ACID-PROMOTED DOUBLE-BOND MIGRATION*  
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CANNABINOÏDES PAR MIGRATION À DOUBLE LIAISON FAVORISÉE PAR UN ACIDE HÉTÉROGÈNE*
- (71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
(72) ADAIR, Christopher, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
GEILING, Ben, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C07D 311/80** (11) **3 983 398 A1\***  
**C07C 39/23**  
(52) **B01J 29/40; C07D 311/80**  
(25) En (26) En  
(21) 20823382.5 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050806 11.06.2020  
(87) WO 2020/248060 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860114 P  
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON CANNABIDIOL IN DELTA9-TETRAHYDROCANNABINOL UNTER PROTISCHEN REAKTIONSBEDINGUNGEN*  
• *IMPROVED METHODS FOR CONVERTING CANNABIDIOL INTO DELTA9-TETRAHYDROCANNABINOL UNDER PROTIC REACTION CONDITIONS*  
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE CONVERSION DE CANNABIDIOL EN DELTA9-TÉTRAHYDROCANNABINOL DANS DES CONDITIONS DE RÉACTION PROTIQUES*
- (71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
(72) ADAIR, Christopher, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
- 
- GEILING, Ben, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C07D 315/00** → (51) **C08G 63/08**
- 
- C07D 317/44** → (51) **C07C 13/263**
- 
- C07D 317/72** → (51) **C07D 207/06**
- 
- (51) **C07D 319/12** (11) **3 983 399 A1\***  
**C08G 63/08** **C08G 63/78**  
**C08L 67/04** **C08L 101/16**  
**C09K 8/42** **C09K 8/508**  
**C09K 8/70** **C09K 8/72**  
**C09K 8/80** **D01D 5/098**  
**D01F 6/62** **E21B 43/267**
- (52) **D01F 6/625; C08G 63/08;**  
**C08L 67/04; C08L 101/16; C09K 8/035;**  
**C09K 8/508; C09K 8/516**
- (25) En (26) En  
(21) 20732412.0 (22) 25.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2020/034449 25.05.2020  
(87) WO 2020/251745 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861047 P  
(54) • *SCHNELL HYDROLYSIERENDE POLYLACTIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *FAST-HYDROLYZING POLYLACTIDE RESIN COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE DE POLYLACTIDE À HYDROLYSE RAPIDE*
- (71) NatureWorks LLC, 15305 Minnetonka Blvd, Minnetonka, MN 55345, US  
(72) VALENTINE, James Russell, Minnetonka, Minnesota 55345, US  
SCHROEDER, Joseph David, Minnetonka, Minnesota 55345, US  
ANDERSON, Krag Ellis, Minnetonka, Minnesota 55345, US  
NATAL, Manuel A.W., Minnetonka, Minnesota 55345, US  
PALARDY, Oliver J., Minnetonka, Minnesota 55345, US  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- C07D 333/34** → (51) **C07D 207/10**
- 
- C07D 333/38** → (51) **A61P 11/00**
- 
- C07D 333/40** → (51) **A61P 11/00**
- 
- C07D 333/52** → (51) **A61K 31/381**
- 
- C07D 333/54** → (51) **A61P 11/00**
- 
- C07D 401/04** → (51) **C07D 231/26**
- 
- C07D 401/04** → (51) **C07D 401/12**
- 
- C07D 401/10** → (51) **C07D 231/26**
- 
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 983 400 A1\***  
**C07D 401/04** **C07D 239/84**  
**C07D 401/14** **C07D 405/12**  
**A61K 31/517** **A61P 35/00**
- (52) **C07D 401/12; A61K 45/06;**  
**A61P 35/00; C07D 239/84;**  
**C07D 401/04; C07D 401/14;**  
**C07D 405/12**
- (25) En (26) En  
(21) 20735729.4 (22) 11.06.2020
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037233 11.06.2020  
(87) WO 2020/252165 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 PCT/CN2019/090714  
(54) • *CHINAZOLINYLINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *QUINAZOLINYL COMPOUNDS AND METHODS OF USE*  
• *COMPOSÉS QUINAZOLINYLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) BRAUN, Marie-Gabrielle, South San Francisco, California 94080, US  
CASTANEDO, Georgette, South San Francisco, California 94080, US  
GIBBONS, Paul, South San Francisco, California 94080, US  
RUDOLPH, Joachim, South San Francisco, California 94080, US  
WU, Yao, Beijing 100176, CN  
WU, Guosheng, Beijing 100176, CN  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 983 401 A1\***  
**C07D 413/06** **C07D 413/12**  
**C07D 417/04** **C07D 417/14**  
**C07D 453/02** **C07D 471/08**  
**C07D 471/10** **C07D 487/04**  
**C07D 491/048** **C07D 498/08**  
**C07D 519/00** **A61K 31/439**  
**A61P 25/28**
- (52) **C07D 453/02; C07D 401/12;**  
**C07D 413/06; C07D 413/12;**  
**C07D 417/04; C07D 417/14;**  
**C07D 471/08; C07D 471/10;**  
**C07D 487/04; C07D 491/048;**  
**C07D 498/08; C07D 519/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20751751.7 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037358 12.06.2020  
(87) WO 2020/252222 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860394 P  
(54) • *PROGRANULIN-MODULATOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*  
• *PROGRANULIN MODULATORS AND METHODS OF USING THE SAME*  
• *MODULATEURS DE LA PROGRAMULINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Arkuda Therapeutics, 200 Arsenal Yards Blvd, Suite 220, Watertown, MA 02472, US  
(72) BURNETT, Duane, A., Watertown, MA 02472, US  
GREENLEE, William, J., Teaneck, NJ 07666, US  
LANTER, James, C., Watertown, MA 02472, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C07D 401/12** → (51) **A61K 31/47**
- 
- C07D 401/12** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07D 401/12** → (51) **C07D 209/08**



**C07D 401/12** → (51) **C07D 209/30****C07D 401/12** → (51) **C07D 231/26****C07D 401/12** → (51) **C07D 231/38****C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 983 402 A1\***  
**C07D 413/14** **A61K 31/4709**  
**A61K 31/4155** **A61K 31/4178**  
**A61K 31/4196** **A61K 31/4025**  
**A61K 31/444** **A61K 31/496**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/422**  
**A61P 5/00** **A61P 9/00**  
**A61P 11/00** **A61P 13/00**  
**A61P 13/12** **A61P 15/00**  
**A61P 17/00** **A61P 25/00**  
**A61P 25/04** **A61P 27/00**

(52) **C07D 401/14; A61P 1/16; A61P 5/00;**  
**A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/00;**  
**A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00;**  
**A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 27/00;**  
**A61P 27/02; A61P 27/16; A61P 31/00;**  
**A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 413/14**

(25) En (26) En  
(21) 20732502.8 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064375 25.05.2020

(87) WO 2020/234479 2020/48 26.11.2020

(30) 23.05.2019 EP 19176207

(54) • 1-((S)-1-(3-CHLORO-5-FLUORO-2-((4-(1H-PYRAZOL-1-YL)-2-METHYLQUINOLIN-8-YLOXY)METHYL)PHENYL)ETHYL)-IMIDAZOLIDIN-2,4-DION-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS BRADYKININ (BK) B2-REZEPTORANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON HAUT-ERKRANKUNGEN

• 1-((S)-1-(3-CHLORO-5-FLUORO-2-((4-(1H-PYRAZOL-1-YL)-2-METHYLQUINOLIN-8-YLOXY)METHYL)PHENYL)ETHYL)-IMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS BRADYKININ (BK) B2 RECEPTOR ANTAGONIST FOR TREATING SKIN DISEASES

• DÉRIVÉS DE 1-((S)-1-(3-CHLORO-5-FLUORO-2-((4-(1H-PYRAZOL-1-YL)-2-MÉTHYLQUINOLIN-8-YLOXY)MÉTHYL)PHÉNYL)ÉTHYL)-IMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE ET COMPOSÉS APPARENTÉS SERVANT D'ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR B2 DE LA BRADYKININE (BK) POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA PEAU

(71) Pharvaris GmbH, Grafenauweg 8, 6300 Zug, CH

(72) GIBSON, Christoph, 13189 Berlin, DE  
SAUPE, Joern, 14469 Potsdam, DE  
AMBROSI, Horst-Dieter, 10319 Berlin, DE  
HAUSTEDT, Lars Ole, 14612 Falkensee, DE

(74) Walter, Kai U., Paustian & Partner Patent-anwälte mbB Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 983 403 A1\***  
**A61K 31/48**

**C07D 401/14**

(25) En (26) En

(21) 20743892.0 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050386 17.06.2020

(87) WO 2020/256544 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 EP 19180678

(54) • TETRAZINE FÜR CLICK-FREISETZUNG MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT UND AUSBEUTE  
• TETRAZINES FOR HIGH CLICK RELEASE SPEED AND YIELD  
• TÉTRAZINES POUR UNE VITESSE ET UN RENDEMENT DE LIBÉRATION DE CHIMIE CLIC ÉLEVÉS

(71) Tagworks Pharmaceuticals B.V., Toernooiveld 1, 6525 ED Nijmegen, NL

(72) ROBILLARD, Marc Stefan, 6525 ED Nijmegen, NL  
HOEBEN, Freek Johannes Maria, 6525 ED Nijmegen, NL

ROSSIN, Raffaella, 6525 ED Nijmegen, NL  
VERSTEEGEN, Ronny Mathieu, 6525 ED Nijmegen, NL

JANSSEN, Henricus Marie, 6525 ED Nijmegen, NL

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

(51) **C07D 401/14** (11) **3 983 404 A1\***  
**C07D 403/14** **A61K 31/506**  
**A61K 31/4439** **A61P 3/10**  
**A61P 9/00** **A61P 13/12**

(52) **C07D 401/14; A61P 3/10; A61P 9/00;**  
**A61P 13/12; C07D 403/14**

(25) En (26) En

(21) 20751803.6 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037894 16.06.2020

(87) WO 2020/257171 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201962862382 P

(30) 13.02.2020 US 202062975887 P

(54) • DISUBSTITUIERTE PYRAZOLVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER KETOHEXOKINASE

• DISUBSTITUTED PYRAZOLE COMPOUNDS AS KETOHEXOKINASE INHIBITORS

• COMPOSÉS PYRAZOLE DISUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE CÉTOHEXOKINASE

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46206-6288, US

(72) COATES, David Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
DURHAM, Timothy Barrett, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

JOHNSTON, Richard Duane, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
MASSEY, Steven Marc, Indianapolis, IN 46206-6288, US

SPINAZZE, Patrick Gianpietro, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

STACK, Douglas Richard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

TOTH, James Lee, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 983 405 A1\***  
**A61K 47/68** **A61P 35/00**  
**C07D 213/56** **C07D 401/12**  
**C07D 405/12** **C07D 405/14**  
**C07K 16/00** **C07K 16/28**  
**C07K 16/46**

(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6851;**

**A61K 47/6855; A61P 35/00;**  
**C07B 59/002; C07D 213/55;**  
**C07D 213/56; C07D 401/12;**  
**C07D 401/14; C07D 405/12;**  
**C07D 405/14; C07K 16/32**

(25) En (26) En

(21) 20822405.5 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050810 12.06.2020

(87) WO 2020/248064 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860553 P

(54) • NICOTINAMID-PHOSPHORIBOSYL-TRANSFERASE (NAMPT) INHIBIERENDE KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON

• NICOTINAMIDE PHOSPHORIBOSYL-TRANSFERASE (NAMPT) INHIBITOR-CONJUGATES AND USES THEREOF

• CONJUGUÉS INHIBITEUR DE NICOTINAMIDE PHOSPHORIBOSYLTRANSFERASE (NAMPT) ET LEURS UTILISATIONS

(71) Ontario Institute for Cancer Research (OICR), 661 University Avenue, Suite 510, Toronto, ON M5G 0A3, CA

(72) MAMAI, Ahmed, Mississauga, Ontario L5K 2S7, CA

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07D 401/14** → (51) **A61P 3/00****C07D 401/14** → (51) **A61P 29/00****C07D 401/14** → (51) **A61P 35/00****C07D 401/14** → (51) **C07D 209/08****C07D 401/14** → (51) **C07D 231/26****C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12****C07D 403/04** → (51) **C07D 231/26****C07D 403/10** → (51) **C07D 231/26**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 983 406 A1\***  
**A61K 47/6851; A61K 47/6803;**

**A61K 47/6855; A61K 47/6863;****A61P 35/00; C07D 213/64;****C07D 213/65; C07D 215/40;****C07D 237/14; C07D 239/34;****C07D 241/18; C07D 249/12;****C07D 401/12; C07D 403/12;****C07D 498/18; C07K 16/00;****C07K 16/2863; C07K 16/32;****C07K 2317/24; C07K 2317/73**

(25) En (26) En

(21) 20821745.5 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050811 12.06.2020

(87) WO 2020/248065 2020/51 17.12.2020

(C07D) I.1(1)

- (30) 12.06.2019 US 201962860527 P
- (54) • *UNGESÄTTIGTE HETEROCYCLOALKYL- UND HETEROAROMATISCHE ACYLHYDRAZON-LINKER, VERFAHREN UND IHRE VERWENDUNGEN*
- *UNSATURATED HETEROCYCLOALKYL AND HETEROAROMATIC ACYL HYDRAZONE LINKERS, METHODS AND USES THEREOF*
- *LIEURS À BASE D'HÉTÉROCYCLOALKYLE ET D'ACYLHYDRAZONE HÉTÉROAROMATIQUE INSATURÉS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
- (71) Ontario Institute for Cancer Research (OICR), 661 University Avenue, Suite 510, Toronto, ON M5G 0A3, CA
- (72) MAMAI, Ahmed, Mississauga, Ontario L5K 2S7, CA  
CHAU, Anh My, Toronto, Ontario M1L 4V2, CA  
UEHLING, David, Toronto, Ontario M5M 4N3, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- C07D 403/12** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07D 403/12** → (51) **A61P 37/00**
- 
- C07D 403/12** → (51) **C07D 209/08**
- 
- C07D 403/12** → (51) **C07D 231/26**
- 
- C07D 403/12** → (51) **C07D 231/38**
- 
- C07D 403/14** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 405/02** → (51) **A61K 31/451**
- 
- C07D 405/04** → (51) **C07D 231/26**
- 
- C07D 405/06** → (51) **C07D 231/56**
- 
- C07D 405/10** → (51) **C07D 213/50**
- 
- C07D 405/10** → (51) **C07D 231/26**
- 
- C07D 405/12** → (51) **C07D 231/26**
- 
- C07D 405/12** → (51) **C07D 231/38**
- 
- C07D 405/12** → (51) **C07D 401/12**
- 
- C07D 405/12** → (51) **C07D 401/14**
- 
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 983 407 A1\***  
**C07D 409/14** **C07D 417/14**  
**A61K 31/454** **A61K 31/4155**  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**
- (52) **C07D 409/14; A61P 29/00;**  
**A61P 35/00; C07D 405/14;**  
**C07D 417/14**
- (25) En (26) En  
(21) 20733705.6 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/066185 11.06.2020  
(87) WO 2020/249664 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860664 P
- (54) • *SULFONYLHARNSTOFFDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN*  
• *SULFONYLUREA DERIVATIVES AND USES THEREOF*

- *DÉRIVÉS DE SULFONYLURÉE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Nodthera Limited, The Mansion Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
- (72) BOCK, Mark G., Lexington, Massachusetts 02420, US  
HARRISON, David, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB  
SCANLON, Jane E., Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- 
- C07D 405/14** → (51) **C07D 231/26**
- 
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 409/04** → (51) **C07D 231/26**
- 
- C07D 409/10** → (51) **C07D 231/26**
- 
- C07D 409/14** → (51) **C07D 231/26**
- 
- C07D 409/14** → (51) **C07D 231/38**
- 
- C07D 409/14** → (51) **C07D 405/14**
- 
- C07D 413/02** → (51) **A61K 9/22**
- 
- C07D 413/06** → (51) **A61P 25/00**
- 
- C07D 413/06** → (51) **C07D 401/12**
- 
- C07D 413/10** → (51) **C07D 231/26**
- 
- C07D 413/10** → (51) **C07D 231/56**
- 
- C07D 413/12** → (51) **C07D 401/12**
- 
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 417/04** → (51) **C07D 401/12**
- 
- C07D 417/12** → (51) **C07D 209/08**
- 
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/12**
- 
- C07D 417/14** → (51) **C07D 405/14**
- 
- C07D 453/02** → (51) **C07D 401/12**
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 983 408 A1\***  
**A61K 31/47** **A61P 35/00**  
**A61P 37/02**  
**C07D 471/04**
- (52) En (26) En  
(21) 20731969.0 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2020/055235 03.06.2020  
(87) WO 2020/250089 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860543 P
- (54) • *PHENETHYLSUBSTITUIERTE IMIDAZO [4,5-C]CHINOLIN-VERBINDUNGEN MIT EINER N-1-VERZWEIGTEN GRUPPE*  
• *PHENETHYL SUBSTITUTED IMIDAZO [4,5-C]QUINOLINE COMPOUNDS WITH AN N-1 BRANCHED GROUP*  
• *COMPOSÉS IMIDAZO[4,5-C]QUINOLINE À SUBSTITUTION PHÉNÉTHYLE AYANT UN GROUPE RAMIFIÉ EN N-1*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
COHEN, Hannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HUNERDOSSE, Devon M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BECHTOLD, Kevin J., Saint Paul, Minnesota 55117, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 983 409 A1\***  
**A61K 31/437** **A61K 31/519**  
**A61P 11/00**  
**A61P 11/00; C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20732834.5 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/066155 11.06.2020  
(87) WO 2020/249652 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 GB 201908536
- (54) • *PYRIDYL- ODER PYRIMIDYL-MTOR-KINASE-INHIBITOREN*  
• *PYRIDYL OR PYRIMIDYL MTOR KINASE INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE KINASE MTOR DE PYRIDYLE OU DE PYRIMIDYLE*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) BERTRAND, Sophie Marie, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
HOBBS, Heather, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
NICOLLE, Simon Marc, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
PAL, Sandeep, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
PEACE, Simon, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB  
PUENTE-FELIPE, Margarita, 28760 Madrid, ES
- (74) Fowler, Gavin James, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 983 410 A1\***  
**C07K 16/00** **C07K 16/18**  
**C07K 16/30** **C07K 16/32**  
**C07K 16/46** **A61K 31/4745**  
**A61K 47/68** **A61P 35/00**  
**A61P 29/00** **A61P 37/00**
- (52) **C07D 471/04; A61K 47/6803;**  
**A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00;**  
**C07K 16/00; C07K 16/30; C07K 16/32**
- (25) En (26) En  
(21) 20736542.0 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/038064 17.06.2020  
(87) WO 2020/257235 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862632 P
- (54) • *1-(4-(AMINOMETHYL)BENZYL)-2-BUTYL-2H-PYRAZOLO[3,4-C]QUINOLIN-4-AMINDERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS TOLL-LIKE- REZEPTOR (TLR) 7/8-AGONISTEN SOWIE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE DAVON*



- ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSTHERAPIE UND -DIAGNOSE
- 1-(4-(AMINOMETHYL)BENZYL)-2-BUTYL-2H-PYRAZOLO[3,4-C]QUINOLIN-4-AMINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS TOLL-LIKE RECEPTOR (TLR) 7/8 AGONISTS, AS WELL AS ANTIBODY DRUG CONJUGATES THEREOF FOR USE IN CANCER THERAPY AND DIAGNOSIS
  - DÉRIVÉS DE 1-(4-(AMINOMÉTHYL)BENZYL)-2-BUTYL-2H-PYRAZOLO[3,4-C]QUINOLÉIN-4-AMINE ET COMPOSÉS APPARENTÉS EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR 7/8 DE TYPE TOLL (TLR), AINSI QUE DES CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT DE CEUX-CI DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA THÉRAPIE ET LE DIAGNOSTIC DU CANCER
- (71) Sutro Biopharma, Inc., 111 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US  
(72) MEIMETIS, Labros, South San Francisco, California 94080, US  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 983 411 A1\***  
**C07D 487/04** **A01N 43/40**  
**A01N 43/56**  
(52) **C07D 471/04; A01N 25/00;**  
**A01N 43/90; C07D 487/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20740384.1 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/055513 12.06.2020  
(87) WO 2020/250183 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 IN 201911023447  
(54) • **KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL**  
• **FUSED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS PEST CONTROL AGENTS**  
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES FUSIONNÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES**
- (71) PI Industries Ltd., Udaisagar Road, Udaipur, Rajasthan 313001, IN  
(72) KUKREJA, Gagan, Delhi 110034, IN  
KUMAR, Vikas, Ghaziabad- Uttar Pradesh 245304, IN  
JENA, Lalit Kumar, Balasore Odisha 756001, IN  
VERMA, Jeevan Singh, Sehore - Madhya Pradesh 466116, IN  
SAXENA, Rohit, Lucknow - Uttar Pradesh 226024, IN  
MANDAL, Sunil Kumar, Bengaluru - Karnataka 560109, IN  
GADE, Vishwanath, Thane West - Maharashtra 400601, IN  
C, Kiran K, Karnataka 577215, IN  
SARAGUR, Ravikumar Suryanarayana, Bangalore Karnataka 560098, IN  
KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, DE  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 983 412 A1\***  
**C07D 231/56** **C07D 209/20**  
**A61K 31/437** **A61K 31/472**  
**A61K 31/416** **A61K 31/4045**  
**A61P 35/00**  
(52) **C07D 209/42; A61P 35/00;**  
**C07D 231/56; C07D 471/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20821692.9 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/036852 09.06.2020  
(87) WO 2020/251957 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859924 P  
(54) • **PROSTAGLANDIN-E2-REZEPTOR-4-ANTAGONISTEN UND DEREN VERWENDUNGEN**  
• **PROSTAGLANDIN E2 RECEPTOR 4 ANTAGONISTS AND USES THEREOF**  
• **ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR 4 DE LA PROSTAGLANDINE E2 ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Teon Therapeutics, Inc., 555 Twin Dolphin Drive, Suite 120, Redwood City, CA 94065, US  
(72) LIU, Jiwen, Redwood City, California 94065, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/437**  
**C07D 471/04** → (51) **A61P 25/00**  
**C07D 471/04** → (51) **A61P 35/00**  
**C07D 471/04** → (51) **C07D 209/08**  
**C07D 471/04** → (51) **C07D 209/30**  
**C07D 471/04** → (51) **C07D 231/56**  
**C07D 471/04** → (51) **C07D 487/04**  
**C07D 471/08** → (51) **C07D 401/12**  
**C07D 471/10** → (51) **C07D 401/12**  
**C07D 473/34** → (51) **C07D 307/94**
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 983 413 A1\***  
**A61P 25/00** **A61K 31/495**  
(52) **C07D 487/04; A61P 25/00;**  
**A61P 25/18; A61P 25/24; C07D 403/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20733915.1 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066405 12.06.2020  
(87) WO 2020/249802 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861681 P  
(54) • **SUBSTITUIERTE PYRAZOLO-PYRAZINE UND DEREN VERWENDUNG ALS GLUN2B-REZEPTOR-MODULATOREN**  
• **SUBSTITUTED PYRAZOLO-PYRAZINES AND THEIR USE AS GLUN2B RECEPTOR MODULATORS**  
• **PYRAZOLO-PYRAZINES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE GLUN2B**
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) DVORAK, Curt, San Diego, California 92121, US  
COATE, Heather, San Diego, California 92121, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 983 414 A1\***  
**C07D 471/04** **C07D 285/135**  
(52) **A61K 45/06; A61K 31/427;**  
**A61P 17/04; A61P 25/00; A61P 29/00;**  
**C07D 417/12; C07D 417/14**  
(25) En (26) En  
(21) 20822235.6 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/036554 08.06.2020  
(87) WO 2020/251872 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 PCT/CN2019/090712  
(54) • **HYDROXYPYRROLIDIN-SUBSTITUIERTE ARYLSULFONAMIDVERBINDUNGEN MIT SELEKTIVER AKTIVITÄT IN SPANNUNGSGESTEUERTEN NATRIUMKANÄLEN**  
• **HYDROXYPYRROLIDINE-SUBSTITUTED ARYLSULFONAMIDE COMPOUNDS WITH SELECTIVE ACTIVITY IN VOLTAGE-GATED SODIUM CHANNELS**  
• **COMPOSÉS D'ARYLSULFONAMIDE SUBSTITUÉS PAR HYDROXYPYRROLIDINE AYANT UNE ACTIVITÉ SÉLECTIVE DANS DES CANAUX SODIQUES VOLTAGE-DÉPENDANTS**
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
(72) ROECKER, Anthony, J., West Point, Pennsylvania 19486, US  
LAYTON, Mark, E., West Point, Pennsylvania 19486, US  
WANG, Deping, West Point, Pennsylvania 19486, US  
WANG, Xiu, Shanghai 200131, CN  
PENG, Xuanjia, Shanghai 200131, CN  
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB
- 
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/519**  
**C07D 487/04** → (51) **C07D 401/12**  
**C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**  
**C07D 487/12** → (51) **C07D 209/08**  
**C07D 491/048** → (51) **C07D 401/12**  
**C07D 493/04** → (51) **C07D 307/94**
- 
- (51) **C07D 498/04** (11) **3 983 415 A1\***  
**A61P 19/06** **C07D 513/04**  
**A61P 13/12** **A61P 3/10**  
**A61P 13/04** **A61P 3/00**  
**A61P 3/06** **A61P 9/10**  
**A61P 9/12** **A61K 31/5383**  
**A61K 31/542**  
(52) **C07D 498/10; A61K 31/5383;**  
**A61K 31/542; A61K 45/06; A61P 3/00;**  
**A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/10;**  
**A61P 9/12; A61P 13/04; A61P 13/12;**  
**A61P 19/06; C07D 498/04;**  
**C07D 513/04**



(25) En (26) En  
(21) 20826238.6 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096208 15.06.2020  
(87) WO 2020/253659 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862164 P  
(54) • *HETEROCYCLISCHE DERIVATE UND  
VERWENDUNG DAVON*  
• *HETEROCYCLIC DERIVATIVES AND USE  
THEREOF*  
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR  
UTILISATION*

(71) Fochon Pharmaceuticals, Ltd., 2 Yangliu  
Road, Bldg F, Yubei District, Chongqing  
401121, CN  
Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd.,  
Room 512 Building A No. 1289 Yishan  
Road, Shanghai 200233, CN

(72) ZHOU, Zuwen, Chongqing 401121, CN  
XU, Hua, Chongqing 401121, CN  
RONG, Yue, Chongqing 401121, CN  
CHEN, Ling, Chongqing 401121, CN  
CHEN, Zhifang, Chongqing 401121, CN  
TAN, Rui, Chongqing 401121, CN  
YANG, Lijun, Chongqing 401121, CN  
WANG, Xianlong, Chongqing 401121, CN  
TAN, Haohan, Chongqing 401121, CN  
LIU, Bin, Chongqing 401121, CN  
ZHOU, Chenglin, Chongqing 401121, CN  
GAO, Yuwei, Chongqing 401121, CN  
JIANG, Lihua, Chongqing 401121, CN  
LIN, Shu, San Leandro, California 94577, US  
ZHAO, Xingdong, Chongqing 401121, CN  
WANG, Weibo, Moraga, California 94556,  
US

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-  
anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686  
München, DE

**C07D 498/08** → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 498/22** (11) **3 983 416 A1\***  
**A61K 31/438** **A61P 25/06**

(52) **C07D 498/22**

(25) En (26) En  
(21) 20734276.7 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051428 12.06.2020  
(87) WO 2020/249969 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 GB 201908420  
(54) • *CGRP-ANTAGONISTENVERBINDUNGEN*  
• *CGRP ANTAGONIST COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS ANTAGONISTES DE CGRP*

(71) Heptares Therapeutics Limited, Granta Park  
Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB  
(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge CB21  
6DG, GB

CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge CB21  
6DG, GB  
WATSON, Stephen Paul, Cambridge CB21  
6DG, GB  
CANSFIELD, Julie, Cambridge CB21 6DG,  
GB  
O'BRIEN, Michael Alistair, Cambridge CB21  
6DG, GB  
DEFLORIAN, Francesca, Cambridge CB21  
6DG, GB

OTT, Gregory R., North Wales, Pennsylvania  
19454, US

SWAIN, Nigel Alan, Cambridge CB21 6DG,  
GB

CANSFIELD, Andrew David, Cambridge  
CB21 6DG, GB  
CHRISTOPHER, John Andrew, Cambridge  
CB21 6DG, GB

BORTOLATO, Andrea, Cambridge CB21  
6DG, GB

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

(51) **C07D 498/22** (11) **3 983 417 A1\***  
**A61K 31/438** **A61P 25/06**

(52) **C07D 498/22**

(25) En (26) En  
(21) 20734277.5 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051429 12.06.2020  
(87) WO 2020/249970 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 GB 201908430

(54) • *CGRP-ANTAGONISTENVERBINDUNGEN*  
• *CGRP ANTAGONIST COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS ANTAGONISTES DU CGRP*

(71) Heptares Therapeutics Limited, Granta Park  
Great Abington, Cambridge CB21 6DG, GB

(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge CB21  
6DG, GB  
CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge CB21  
6DG, GB  
WATSON, Stephen Paul, Cambridge CB21  
6DG, GB

CANSFIELD, Julie, Cambridge CB21 6DG,  
GB

O'BRIEN, Michael Alistair, Cambridge CB21  
6DG, GB

DEFLORIAN, Francesca, Cambridge CB21  
6DG, GB

OTT, Gregory R., North Wales, Pennsylvania  
19454, US

SWAIN, Nigel Alan, Cambridge CB21 6DG,  
GB

CANSFIELD, Andrew David, Cambridge  
CB21 6DG, GB

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

**C07D 513/04** → (51) **C07D 498/04****C07D 519/00** → (51) **C07D 307/94****C07D 519/00** → (51) **C07D 401/12****C07F 5/02** → (51) **A61P 11/00**

(51) **C07F 7/08** (11) **3 983 418 A1\***  
**C08G 77/22**

(52) **C07F 7/081; C07F 7/0812;**  
**C08G 77/04; C08G 77/24; C08G 77/26;**  
**C08G 77/32; C08G 77/388;**  
**C08G 77/60; C08L 83/08; C08L 83/16;**  
**C09D 183/08; C09D 183/16**

(25) En (26) En  
(21) 20743771.6 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055547 12.06.2020

(87) WO 2020/254930 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201962862327 P

(54) • *ORGANOSILAN, IONISCHES ORGANOSI-  
LAN, MEMBRANZUSAMMENSETZUNG  
UND MEMBRAN*  
• *ORGANOSILANE, IONIC ORGANOSILANE,  
MEMBRANE COMPOSITION, AND  
MEMBRANE*  
• *ORGANOSILANE, ORGANOSILANE  
IONIQUE, COMPOSITION DE MEMBRANE  
ET MEMBRANE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(72) HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

KAPLUN, Marina M., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333  
München, DE

(51) **C07F 7/18** (11) **3 983 419 A1\***  
**C08G 18/12** **C08G 18/28**

**C08G 18/30** **C08G 18/32****C08G 18/48** **C08G 18/75****C09D 175/08** **C09J 175/04**(52) **C07F 7/1804; C08G 18/10;****C08G 18/227; C08G 18/246;****C08G 18/4825; C08G 18/755;****C09D 175/08; C09J 175/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20743205.5 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050990 11.06.2020

(87) WO 2020/249901 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 FR 1906297

(54) • *SILYLIERTE ADDUKTE, SILYLIERTE PO-  
LYMERE UND DIESE ENTHALTENDE ZU-  
SAMMENSETZUNGEN*

• *SILYLATED ADDUCTS, SILYLATED  
POLYMERS AND COMPOSITIONS  
COMPRISING SAME*

• *ADDUITS SILYLES, POLYMERES  
SILYLES ET COMPOSITIONS LES  
COMPRENANT*

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,  
92700 Colombes, FR

(72) COLIN, Boris, 60280 VENETTE, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI  
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705  
Colombes Cedex, FR

(51) **C07F 9/54** (11) **3 983 420 A1\***  
**A61K 31/4196** **C07D 249/08**

(52) **C07F 9/5442; A61K 31/66;**  
**A61K 33/26; A61K 45/06; C07D 249/08**

(25) En (26) En

(21) 20740173.8 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2020/050045 11.06.2020

(87) WO 2020/253895 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 EP 19180438

(54) • *3,5-BIS(PHENYL)-1H-HETEROARYL-DE-  
RIVATE ALS MEDIKAMENTE*  
• *3,5-BIS(PHENYL)-1H-HETEROARYL  
DERIVATIVES AS MEDICAMENTS*

- *DÉRIVÉS DE 3,5-BIS(PHÉNYL)-1H-HÉTÉROARYLE À UTILISER EN TANT QUE MÉDICAMENTS*
- (71) Institute of Biotechnology CAS, v.v.i., Prumyslová 595, 252 20 Vestec, CZ  
Smart Brain S.r.o., Vídenská 1083, 14220 Praha 4, CZ
- (72) TRUKSA, Jaroslav, 14100 Praha 4, CZ  
WERNER, Lukas, 25169 Velke Popovice - Brtnice, CZ  
STURSA, Jan, 14800 Praha 4, CZ  
BLAZKOVA, Kristyna, 43963 Libesice u Zatce, CZ  
SANDOVAL ACUNA, Cristian Adrian, 14200 Praha 4, CZ
- (74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ
- 
- (51) **C07H 1/00** (11) **3 983 421 A1\***  
**C07H 21/00**  
(52) **C07H 1/00; C07H 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20732192.8 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065992 09.06.2020  
(87) WO 2020/249571 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 EP 19179310  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN UNTER VERWENDUNG EINES MODIFIZIERTEN OXIDATIONS-PROTOKOLLS*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF OLIGONUCLEOTIDES USING MODIFIED OXIDATION PROTOCOL*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLIGONUCLÉOTIDES À L'AIDE D'UN PROTOCOLE D'OXYDATION MODIFIÉ*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) FETTES, Alec, 4070 Basel, CH  
GEISER, Achim, 4070 Basel, CH  
JAITZ, Leonhard, 4070 Basel, CH  
CHOI, Hongrim, 06194 Seoul, KR  
JUNG, Kyeong Eun, 06194 Seoul, KR  
KIM, Sung Won, 06194 Seoul, KR
- (74) Rauber, Beat, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- 
- (51) **C07H 1/08** (11) **3 983 422 A1\***  
**C07H 3/06** **C12P 19/26**  
(52) **C07H 3/06; C07H 1/08**  
(25) En (26) En  
(21) 20731088.9 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066018 10.06.2020  
(87) WO 2020/249584 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180396  
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LACTON-N-NEOTETRAOSE*  
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF LACTO-N-NEOTETRAOSE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION DU LACTO-N-NEOTÉTRAOSE*
- (71) Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE  
(72) JENNEWEIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE  
HELFRICH, Markus, 53557 Bad Honningen, DE
- 
- (74) Hübel, Andreas, Chr. Hansen HMO GmbH Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
- C07H 3/06** → (51) **C07H 1/08**
- C07H 3/06** → (51) **C12P 19/18**
- 
- (51) **C07H 9/02** (11) **3 983 423 A1\***  
**A61K 31/7056** **C07H 13/08**  
**C07H 19/056**  
(52) **C07H 5/04; C07H 1/00; C07H 13/08; C07H 19/056**  
(25) En (26) En  
(21) 20822732.2 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050814 12.06.2020  
(87) WO 2020/248068 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861476 P  
(54) • *SYNTHESE VON 3-AZIDO-3-DEOXY-D-GALACTOPYRANOSE*  
• *SYNTHESIS OF 3-AZIDO-3-DEOXY-D-GALACTOPYRANOSE*  
• *SYNTHÈSE DE 3-AZIDO-3-DÉSOXY-D-GALACTOPYRANOSE*
- (71) Université Laval, Vice-Rectorat à la Recherche et à la Création 2320 Rue des Bibliothèques Local 1434, Québec, Québec G1V 0A6, CA  
(72) GIGUÈRE, Denis, Saint-Augustin-des-Desmaures Québec G3A 3B4, CA  
ST-GELAIS, Jacob, Longueuil, Québec J4N 1C4, CA  
DENAVIT, Vincent, 47230 Feugarolles, FR  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- C07H 13/08** → (51) **C07H 9/02**
- C07H 15/00** → (51) **A61P 35/00**
- C07H 17/00** → (51) **G01N 21/64**
- 
- C07H 19/056** → (51) **C07H 9/02**
- 
- C07H 19/14** → (51) **A61K 31/7052**
- 
- C07H 21/00** → (51) **C07H 1/00**
- 
- C07H 21/04** → (51) **A61K 38/20**
- 
- (51) **C07K 1/04** (11) **3 983 424 A1\***  
**C07K 14/47** **C07K 14/52**  
(52) **C07K 1/045; C07K 14/001; C07K 14/463; C07K 14/4711; C07K 14/605; C12N 9/16**  
(25) En (26) En  
(21) 20737310.1 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037441 12.06.2020  
(87) WO 2020/252266 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861821 P  
14.04.2020 US 202063009563 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEPTIDEN UND PROTEINEN*  
• *A MANUFACTURING PROCESS FOR PEPTIDE AND PROTEIN PRODUCTION*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR LA PRODUCTION DE PEPTIDES ET DE PROTÉINES*
- 
- (71) Mytide Therapeutics, Inc., 451 D Street Suite 707, Boston MA 02210, US  
(72) LUMMISS, Justin Alexander, MacDonald, Cambridge, MA 02210, US  
OLLE, Chase, R., Allston, MA 02134, US  
SHI, Kevin, Boston, MA 02215, US  
THOMAS, III, Dale, Arlington, Hampden, ME 04444, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **C07K 1/14** (11) **3 983 425 A1\***  
**C11D 3/386** **C12N 9/00**  
(52) **C12N 9/00; C07K 1/145**  
(25) En (26) En  
(21) 20730299.3 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065929 09.06.2020  
(87) WO 2020/249546 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19180081  
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER PROTEINS AUS FERMENTATIONSBRÜHE MITHILFE EINES DIVALENTEN KATIONEN*  
• *METHOD OF RECOVERING A PROTEIN FROM FERMENTATION BROTH USING A DIVALENT CATION*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UNE PROTÉINE À PARTIR D'UN BOUILLON DE FERMENTATION À L'AIDE D'UN CATION DIVALENT*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) TREIER-MARXEN, Katrin, 67056 Ludwigshafen, DE  
SCHOOF, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE  
SCHAEGLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE  
FREYER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE  
KOPF, Michael Helmut, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- (51) **C07K 1/16** (11) **3 983 426 A1\***  
**C07K 1/22** **C07K 16/00**  
(52) **C07K 1/16; C07K 1/22**  
(25) En (26) En  
(21) 20740105.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037433 12.06.2020  
(87) WO 2020/252260 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860980 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG UNERWÜNSCHTER KOMPONENTEN BEI MEHRSTUFIGEN CHROMATOGRAPHISCHEN VERFAHREN*  
• *METHODS FOR REMOVING UNDESIRE COMPONENTS DURING MULTISTAGE CHROMATOGRAPHIC PROCESSES*  
• *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE COMPOSANTS INDÉSIRABLES PENDANT DES PROCESSUS CHROMATOGRAPHIQUES EN PLUSIEURS ÉTAPES*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) TRAN, Travis, Tarrytown, New York 10591, US  
TUSTIAN, Andrew, Tarrytown, New York 10591, US  
CHIBOROSKI, Mark, Tarrytown, New York 10591, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C07K 1/22** → (51) **C07K 1/16**

**C07K 1/36** → (51) **B01D 15/18**

**C07K 5/02** → (51) **A61K 38/00**

(51) **C07K 7/00** (11) **3 983 427 A1\***  
**A61L 27/14**

(52) **C07K 14/78; A61L 27/227;**  
**A61L 27/54; C07K 17/08;**  
A61L 2300/25

(25) En (26) En  
(21) 20734254.4 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051399 10.06.2020  
(87) WO 2020/249944 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 GB 201908522

(54) • SUPRAMOLEKULARE STRUKTUREN  
• SUPRAMOLECULAR STRUCTURES  
• STRUCTURES SUPRAMOLÉCULAIRES

(71) Cellularevolution Limited, The Biosphere  
Draymans Way Newcastle Helix, Newcastle  
upon Tyne NE4 5BX, GB

(72) MIOTTO, Martina, Newcastle upon Tyne,  
Tyne and Wear NE1 7RU, GB  
CONNON, Che John, Newcastle upon Tyne,  
Tyne and Wear NE1 7RU, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**C07K 7/02** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 7/06** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 7/06** → (51) **A61K 38/08**

**C07K 7/08** → (51) **B82Y 15/00**

**C07K 7/62** → (51) **A61K 38/04**

(51) **C07K 14/00** (11) **3 983 428 A1\***  
(52) **C07K 14/001; C07K 14/8139;**  
**C12N 15/62; A61K 38/00;**  
C07K 2319/60

(25) En (26) En  
(21) 20737659.1 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038048 17.06.2020  
(87) WO 2020/257225 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862218 P  
21.01.2020 US 202062964049 P

(54) • DE-NOVO-ENTWURF VON PHOSPHORY-  
LIERUNGSINDUZIERBAREN PROTEIN-  
SCHALTERN (PHOSPHO-SWITCHES)  
• DE NOVO DESIGN OF PHOSPHORY-  
LATION INDUCIBLE PROTEIN SWITCHES  
(PHOSPHO-SWITCHES)  
• CONCEPTION DE NOVO DE COMMUTA-  
TEURS PROTÉIQUES INDUCTIBLES DE

PHOSPHORYLATION (PHOSPHO-  
COMMUTATEURS)

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt  
Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-  
4721, US

(72) WOODALL, Nicholas, Seattle, WA 98105-  
4721, US

BOYKEN, Scott, Seattle, WA 98105-4721,  
US

LAJOIE, Marc Joseph, Seattle, WA 98105-  
4721, US

CHEN, Zibo, Seattle, WA 98105-4721, US

LANGAN, Robert A., Seattle, WA 98105-  
4721, US

BAKER, David, Seattle, WA 98105-4721, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG  
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C07K 14/005** (11) **3 983 429 A1\***  
**A61K 39/12**

(52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**  
**A61P 31/14; A61K 2039/545;**  
A61K 2039/55555; A61K 2039/55566;  
C12N 2770/24122; C12N 2770/24134;  
Y02A 50/30

(25) Pl (26) En

(21) 20751675.8 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2020/050045 04.06.2020

(87) WO 2020/251378 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 PL 43023419

(54) • AMINOSÄURESEQUENZEN VON REKOM-  
BINANTEN FLAVIVIRALEN PROTEINEN  
UND REKOMBINANTEN FLAVIVIRALEN  
VIRUSÄHNLICHEN PARTIKELN, IHRE  
MEDIZINISCHE VERWENDUNG ZUR  
PRÄVENTION VON ZIKA-VIRUS-INFEK-  
TIONEN UND ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE  
• AMINO ACID SEQUENCES OF RECOM-  
BINANT FLAVIVIRAL PROTEINS AND  
RECOMBINANT FLAVIVIRAL VIRUS-LIKE  
PARTICLES, THEIR MEDICAL USE IN THE  
PREVENTION OF ZIKA VIRUS INFECTION  
AND FOR IN VITRO DIAGNOSIS  
• SÉQUENCES D'ACIDES AMINÉS DE  
PROTÉINES DE FLAVIVIRUS RECOMBI-  
NANT ET PARTICULES PSEUDOVIRALES  
DE FLAVIVIRUS RECOMBINANT, LEUR  
UTILISATION MÉDICALE DANS LA  
PRÉVENTION D'UNE INFECTION PAR LE  
VIRUS ZIKA ET POUR LE DIAGNOSTIC IN  
VITRO

(71) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego  
8, 80-309 Gdansk, PL

(72) KROL, Ewelina, 81-153 Gdynia, PL  
SZEWCZYK, Boguslaw, 80-1156 Gdansk, PL  
BRZUSKA, Gabriela, 80-271 Gdansk, PL  
CZARNOTA, Anna, 81-017 Gdynia, PL

(74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa  
Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo  
263B/6, 81-583 Gdynia, PL

**C07K 14/005** → (51) **G01N 33/564**

**C07K 14/195** → (51) **C12N 9/22**

(51) **C07K 14/44** (11) **3 983 430 A1\***  
**C07K 16/20 G01N 33/569**

(52) **G01N 33/56905; C07K 14/44;**  
**C07K 16/20**

(25) En (26) En

(21) 20823563.0 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037500 12.06.2020

(87) WO 2020/252313 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860662 P

19.11.2019 US 201962937645 P

(54) • NEUE SEKRETIERTE ANTIGENE ZUR DI-  
AGNOSE VON AKTIVER BABESIA-MI-  
CROTI-UND BABESIA-DUNCANI-INFEK-  
TION BEI MENSCH UND TIER  
• NOVEL SECRETED ANTIGENS FOR  
DIAGNOSIS OF ACTIVE BABESIA  
MICROTI AND BABESIA DUNCANI  
INFECTION IN HUMANS AND ANIMALS

• NOUVEAUX ANTIGÈNES SÉCRÉTÉS  
POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE INFECTION  
ACTIVE PAR BABESIA MICROTI ET  
BABESIA DUNCANI CHEZ L'HOMME ET  
L'ANIMAL

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New  
Haven, CT 06510, US

(72) BEN MAMOUN, Choukri, Farmington,  
Connecticut 06032, US

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

(51) **C07K 14/47** (11) **3 983 431 A1\***  
**C12M 1/34 C12N 15/12**

**C12N 15/52 C12N 15/54**

(52) **C07K 14/47; C12Q 1/6886;**  
C12Q 2600/156

(25) En (26) En

(21) 20825919.2 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038238 17.06.2020

(87) WO 2020/257353 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201962862609 P

(54) • DIAGNOSE UND BEHANDLUNGEN AUF  
DER GRUNDLAGE DER MOLEKULAR-  
DIAGNOSTISCHEN CHARAKTERISIE-  
RUNG VON KOLOREKTALKARZINOM  
• DIAGNOSTICS AND TREATMENTS  
BASED UPON MOLECULAR CHARAC-  
TERIZATION OF COLORECTAL CANCER

• DIAGNOSTICS ET TRAITEMENTS BASÉS  
SUR UNE CARACTÉRISATION MOLÉCU-  
LAIRE DU CANCER COLORECTAL

(71) The Board of Trustees of the Leland  
Stanford Junior University, Office of the  
General Counsel Building 170, Third Floor,  
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA  
94305-2038, US

(72) CURTIS, Christina, Stanford, CA 94305, US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-  
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010  
Wien, AT

**C07K 14/47** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 14/47** → (51) **C07K 1/04**

**C07K 14/52** → (51) **A61K 35/15**

**C07K 14/52** → (51) **C07K 1/04**

(51) **C07K 14/54** (11) **3 983 432 A1\***  
**C07K 14/715**

(52) **C07K 14/5443; C07K 14/7155;**  
C07K 2319/30; C07K 2319/70

(25) En (26) En



- (21) 20753488.4 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/037439 12.06.2020  
(87) WO 2020/252264 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860635 P  
17.08.2019 US 201962888444 P  
23.08.2019 US 201962891190 P  
11.01.2020 US 202062959973 P  
23.05.2020 US 202063029473 P  
(54) • *NEUARTIGE IL-15-PRODRUGS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *NOVEL IL-15 PRODRUGS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *NOUVEAUX PROMÉDICAMENTS D'IL-15 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) Askgene Pharma, Inc., 5217 Verdugo Way Suite A, Camarillo CA 93012, US  
(72) LU, Yuefeng, Camarillo, California 93012, US  
YU, Chunxiao, Camarillo, California 93012, US  
LU, Jian-Feng, Camarillo, California 93012, US  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**C07K 14/54** → (51) **C12N 9/88**

- (51) **C07K 14/55** (11) **3 983 433 A2\***  
**C07K 14/715** **A61K 38/20**  
(52) **C07K 14/55**  
(25) En (26) En  
(21) 20823471.6 (22) 13.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/037644 13.06.2020  
(87) WO 2020/252418 2020/51 17.12.2020  
(88) 21.01.2021  
(30) 14.06.2019 US 201962861651 P  
13.12.2019 US 201962947806 P  
(54) • *NEUARTIGE INTERLEUKIN-2-VARIANTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *NOVEL INTERLEUKIN-2 VARIANTS FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *NOUVEAUX VARIANTES D'INTERLEUKINES-2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*  
(71) Cugene Inc., 411 Waverley Oaks Road Suite 142, Waltham MA 02452, US  
(72) LI, Yue-Sheng, Thousand Oaks, CA 91360, US  
RUI, Lingyun, Weston, MA 02493, US  
XU, Jing, Waltham, MA 02452, US  
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

**C07K 14/55** → (51) **A61K 38/17****C07K 14/55** → (51) **A61K 38/20**

- (51) **C07K 14/575** (11) **3 983 434 A1\***  
(52) **C07K 14/575**  
(25) En (26) En  
(21) 20734275.9 (22) 12.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2020/051426 12.06.2020  
(87) WO 2020/249967 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 GB 201908426  
(54) • *APPETITZÜGELDEN VERBINDUNGEN*  
• *APPETITE SUPPRESSING COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS SUPPRIMANT L'APPÉTIT*  
(71) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB  
(72) BLOOM, Stephen Robert, London, Greater London SW72AZ, GB  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**C07K 14/605** → (51) **A61K 9/00****C07K 14/605** → (51) **A61P 3/04****C07K 14/61** → (51) **A61K 38/27****C07K 14/705** → (51) **A61K 35/15****C07K 14/705** → (51) **C07K 16/36****C07K 14/705** → (51) **C12N 9/88****C07K 14/715** → (51) **A61K 38/17****C07K 14/715** → (51) **A61P 35/00****C07K 14/715** → (51) **C07K 14/54****C07K 14/715** → (51) **C07K 14/55****C07K 14/725** → (51) **A61K 35/17****C07K 14/725** → (51) **C12N 9/88****C07K 16/00** → (51) **A01H 5/00****C07K 16/00** → (51) **C07D 401/14****C07K 16/00** → (51) **C07D 471/04****C07K 16/00** → (51) **C07K 1/16****C07K 16/12** → (51) **A61K 39/40**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 983 435 A2\***  
**A61K 39/395** **C12N 15/09**  
(52) **C07K 16/40**; C07K 2317/92  
(25) En (26) En  
(21) 20823120.9 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/037589 12.06.2020  
(87) WO 2020/252381 2020/51 17.12.2020  
(88) 11.03.2021  
(30) 13.06.2019 US 201962861214 P  
(54) • *ANTI-TALEN-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTI-TALEN ANTIBODIES AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-TALEN ET LEURS UTILISATIONS*  
(71) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, California 94080, US

- (72) PERTEL, Thomas Charles, San Francisco, California 94080, US  
SASU, Barbra Johnson, San Francisco, California 94080, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**C07K 16/18** → (51) **A61P 31/04****C07K 16/18** → (51) **C07D 471/04****C07K 16/20** → (51) **C07K 14/44**

- (51) **C07K 16/22** (11) **3 983 436 A1\***  
**A61P 7/06** **A61K 39/395**  
(52) **C07K 16/22**; **A61P 7/06**;  
**A61K 2039/505**; C07K 2317/21;  
C07K 2317/33; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92

- (25) En (26) En  
(21) 20750812.8 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036771 09.06.2020  
(87) WO 2020/251924 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860597 P  
(54) • *MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN DAS MORPHOGENETISCHE KNOCHEN-PROTEIN 6*  
• *HUMAN ANTIBODIES TO BONE MORPHOGENETIC PROTEIN 6*  
• *ANTICORPS HUMAINS DIRIGÉS CONTRE LA PROTÉINE MORPHOGENÉTIQUE OSSEUSE 6*  
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) HATSELL, Sarah J., Tarrytown, New York 10591, US  
IDONE, Vincent J., Tarrytown, New York 10591, US  
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C07K 16/24** → (51) **C07K 16/36**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 983 437 A1\***  
**A61P 9/04** **A61K 39/00**  
**A61P 9/00**  
(52) **C07K 16/2869**; **A61P 9/00**;  
**A61P 9/04**; **A61K 2039/505**;  
**A61K 2039/545**; C07K 2317/21;  
C07K 2317/32; C07K 2317/33;  
C07K 2317/34; C07K 2317/55;  
C07K 2317/565; C07K 2317/75;  
C07K 2317/92

- (25) En (26) En  
(21) 20733037.4 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055468 10.06.2020  
(87) WO 2020/250159 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860508 P  
(54) • *ANTI-KÖRPER DES NATRIURETISCHEN PEPTIDREZEPTORS 1 UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*  
• *NATRIURETIC PEPTIDE RECEPTOR 1 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*

- (71) *ANTICORPS DU RÉCEPTEUR 1 DU PEPTIDE NATRIURÉTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) DIENER, John Louis, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
GADTKE, Lars, 80634 München, DE  
HARTLEPP, Felix, 80337 München, DE  
HU, Tiancen, Woodbridge, Connecticut 06525, US  
LADETZKI-BAEHS, Kathrin, 82152 Planegg, DE  
ROMANOWSKI, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
RUSSO, Cesare, 4002 Basel, CH  
WEZLER, Xenia, 81379 München, DE  
XIE, Xiaoling, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Leitner, Laura, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 983 438 A1\***  
**A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2809; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En  
(21) 20735766.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037566 12.06.2020  
(87) WO 2020/252366 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861708 P
- (54) • *MULTISPEZIFISCHE SCHWERKETTIGE ANTIKÖRPER, DIE AN CD22 UND CD3 BINDEN*  
• *MULTISPECIFIC HEAVY CHAIN ANTIBODIES BINDING TO CD22 AND CD3*  
• *ANTICORPS À CHAÎNES LOURDES MULTISPECIFIQUES SE LIANT À CD22 ET CD3*
- (71) TeneoBio, Inc., 7999 Gateway Blvd. Suite 320, Newark, CA 94560, US  
(72) TRINKLEIN, Nathan, Newark, California 94560, US  
RANGASWAMY, Udaya, Newark, California 94560, US  
IYER, Suhasini, Newark, California 94560, US  
PRABHAKAR, Kirthana, Newark, California 94560, US  
UGAMRAJ, Harshad, Newark, California 94560, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 983 439 A1\***  
**A61K 39/395 A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2827; A61P 35/00; C07K 16/2818; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2319/50**
- (25) En (26) En  
(21) 20737644.3 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037545 12.06.2020
- (87) WO 2020/252349 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860923 P  
28.10.2019 US 201962927054 P
- (54) • *VERWENDUNG EINES AKTIVIERBAREN ANTI-PDL1-ANTIKÖRPER UND EINES ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER IN EINER KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *USE OF AN ACTIVATABLE ANTI-PDL1 ANTIBODY AND AN ANTI-CTLA-4 ANTIBODY IN A COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *UTILISATION D'UN ANTICORPS ANTI-PDL1 ACTIVABLE ET D'UN ANTICORPS ANTI-CTLA-4 DANS UNE POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster Point Blvd., Suite 400, South San Francisco, California 94080-1913, US  
(72) HUMPHREY, Rachel, San Francisco, California 94080, US  
WILL, Matthias, San Francisco, California 94080, US  
YARON, Yifan, San Francisco, California 94080, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 983 440 A1\***  
**A61K 39/395 A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2818; A61P 35/00; C07K 16/2827; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2319/50**
- (25) En (26) En  
(21) 20737645.0 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037556 12.06.2020  
(87) WO 2020/252358 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860953 P
- (54) • *VERWENDUNG EINES AKTIVIERBAREN ANTI-PDL1-ANTIKÖRPER UND EINES ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER IN EINER NEOADJUVANKOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *USE OF AN ACTIVATABLE ANTI-PDL1 ANTIBODY AND AN ANTI-CTLA-4 ANTIBODY IN A NEOADJUVANT COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *UTILISATION D'UN ANTICORPS ANTI-PDL1 ACTIVABLE ET D'UN ANTICORPS ANTI-CTLA-4 DANS UNE POLYTHÉRAPIE NEOADJUVANTE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster Point Blvd., Suite 400, South San Francisco, California 94080-1913, US  
(72) HUMPHREY, Rachel, San Francisco, California 94080, US  
WILL, Matthias, San Francisco, California 94080, US  
YARON, Yifan, San Francisco, California 94080, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 983 441 A1\***  
**G01N 33/53 A61P 25/28**
- (52) **C07K 16/286; A61P 25/28; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C12Q 1/6883; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; G01N 2800/2814**
- (25) En (26) En  
(21) 20751376.3 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037545 12.06.2020
- (87) WO 2020/252066 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860207 P  
28.06.2019 US 201962868850 P  
15.07.2019 US 201962874475 P  
12.12.2019 US 201962947503 P  
15.01.2020 US 202062961591 P
- (54) • *ANTI-SORTILIN ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*  
• *ANTI-SORTILIN ANTIBODIES FOR USE IN THERAPY*  
• *ANTICORPS ANTI-SORTILINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN THÉRAPIE*
- (71) Alektor LLC, 131 Oyster Point Blvd, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) PAUL, Robert, San Francisco, California 94080, US  
WARD, Michael F., San Francisco, California 94080, US  
LONG, Hua, San Francisco, California 94080, US  
LU, Shiao-Ping, San Francisco, California 94080, US  
SIDDIQUI, Omer Rizwan, San Francisco, California 94080, US  
ROSENTHAL, Arnon, San Francisco, California 94080, US  
RHINN, Herve, San Francisco, California 94080, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 983 442 A2\***  
**A61P 35/00 A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/2896; A61P 35/00; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/732; C07K 2317/92; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En  
(21) 20753497.5 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038143 17.06.2020  
(87) WO 2020/257289 2020/52 24.12.2020  
(88) 25.02.2021  
(30) 17.06.2019 US 201962862457 P  
05.06.2020 US 202063035323 P
- (54) • *HUMANISIERTE ANTIKÖRPERMOLEKÜLE GEGEN CD138 UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *HUMANIZED ANTIBODY MOLECULES TO CD138 AND USES THEREOF*  
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS HUMANISÉS SE LIANT À CD138 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Visterra, Inc., 275 2nd Avenue, 4th Floor, Waltham, MA 02451, US  
(72) CHAGANTY, Bharat, Waltham, MA 02451, US  
RAMAKRISHNAN, Boopathy, Waltham, MA 02451, US  
ADARI-HALL, Hedy, Waltham, MA 02451, US  
VISWANATHAN, Karthik, Waltham, MA 02451, US  
MYETTE, James, R., Waltham, MA 02451, US  
SHRIVER, Zachary, Waltham, MA 02451, US



WOLLACOTT, Andrew, M., Waltham, MA 02451, US  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 983 443 A1\***  
**A61K 39/395** **C12N 5/071**

(52) **C07K 16/28; C07K 16/18;**  
A61K 2039/505; C07K 16/2863;  
C07K 2317/21; C07K 2317/31;  
C07K 2317/33; C07K 2317/35;  
C07K 2317/526; C07K 2317/55;  
C07K 2317/622; C07K 2317/626;  
C07K 2317/64; C07K 2317/73;  
C07K 2317/75; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92

(25) En (26) En  
(21) 20821964.2 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055463 10.06.2020  
(87) WO 2020/250156 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860161 P  
(54) • *MULTIVALENTE FZD- UND WNT-BIN-  
DENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUN-  
GEN DAVON*  
• *MULTIVALENT FZD AND WNT BINDING  
MOLECULES AND USES THEREOF*  
• *MOLÉCULES DE LIAISON À WNT ET FZD  
MULTIVALENTES ET LEURS UTILISA-  
TIONS*

(71) Antlera Therapeutics Inc., 2400-333 Bay Street P.O. Box 20 Ico Fasken Martineau, Toronto, Ontario M5H 2T6, CA  
(72) ANGERS, Stephane, Mississauga, Ontario L5M 0A1, CA  
SIDHU, Sachdev, Toronto, Ontario M5S2M3, CA  
TAO, Yuyong, Hefei, Anhui 230027, CN  
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 983 444 A2\***  
**C07K 16/30** **C07K 16/46**

(52) **C07K 16/2818; A61K 39/0011;**  
**A61K 39/001129; C07K 14/4747;**  
**C07K 14/5434; C07K 14/7051;**  
**C07K 14/70596;** A61K 2039/5156;  
A61K 2039/6031; C07K 2317/31;  
C07K 2317/33; C07K 2317/622;  
C07K 2317/73; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92; C07K 2319/00;  
C07K 2319/03; C07K 2319/50

(25) En (26) En  
(21) 20823045.8 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037791 15.06.2020  
(87) WO 2020/252478 2020/51 17.12.2020  
(88) 14.01.2021  
(30) 14.06.2019 US 201962861638 P  
08.08.2019 US 201962884473 P  
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN PD-1 UND AN-  
WENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ANTIBODIES AGAINST PD-1 AND  
METHODS OF USE THEREOF*  
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE PDL1 ET  
PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US  
(72) MARASCO, Wayne A., Wellesley, Massachusetts 02481, US  
CHANG, Matthew, Brookline, Massachusetts 02135, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/28** → (51) **A61P 19/02**

**C07K 16/28** → (51) **C07D 401/14**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/30**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 983 445 A1\***  
(52) **C07K 16/2803; A61K 39/001111;**  
**A61K 39/001124; C07K 14/7051;**  
**C07K 16/2887;** A61K 2039/5156;  
C07K 2317/31; C07K 2317/622;  
C07K 2319/03; C07K 2319/50

(25) En (26) En  
(21) 20821693.7 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037145 11.06.2020  
(87) WO 2020/252110 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861838 P  
18.03.2020 US 202062991314 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
TREATING CANCER*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE  
TRAITEMENT DU CANCER*  
(71) Zseventy bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) FRIEDMAN, Kevin, Melrose, Massachusetts 02176, US  
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C07K 16/30** (11) **3 983 446 A1\***  
**C07K 16/28** **A61K 47/64**

**A61P 35/00** **G01N 33/563**  
**G01N 33/574** **A61K 39/00**  
(52) **A61P 35/00; A61K 39/001166;**  
**A61K 47/6803; A61K 47/6851;**  
**C07K 16/2809; C07K 16/30;**  
**G01N 33/57492;** A61K 2039/505;  
C07K 2317/24; C07K 2317/31;  
C07K 2317/33; C07K 2317/622;  
C07K 2317/73; C07K 2317/92;  
C07K 2317/94; G01N 2333/70596

(25) En (26) En  
(21) 20823266.0 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037096 10.06.2020  
(87) WO 2020/252095 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860092 P  
(54) • *BEDINGT AKTIVE ANTI-EPCAM ANTI-  
KÖRPER, ANTIKÖRPERFRAGMENTE, DE-*

*REN IMMUNKONJUGATE UND DEREN  
VERWENDUNG*  
• *CONDITIONALLY ACTIVE ANTI-EPCAM  
ANTIBODIES, ANTIBODY FRAGMENTS,  
THEIR IMMUNOCONJUGATES AND USES  
THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-EPCAM CONDITION-  
NELLEMENT ACTIFS, FRAGMENTS D'AN-  
TICORPS, LEURS IMMUNOCONJUGUÉS  
ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) BioAtla, Inc., 11085 Torreyana Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US  
(72) SHORT, Jay M., Jackson, Wyoming 83001, US  
FREY, Gerhard, San Diego, California 92129, US  
CHANG, Hwai Wen, San Marcos, California 92069, US  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **C07K 16/30** (11) **3 983 447 A2\***  
**C12N 15/62** **G01N 33/574**

**A61K 47/68**  
(52) **C07K 16/3092; A61K 39/0011;**  
**C07K 14/7051;** A61K 2039/5156;  
C07K 2317/21; C07K 2317/34;  
C07K 2317/622; C07K 2317/92;  
C07K 2319/03

(25) En (26) En  
(21) 20823473.2 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037783 15.06.2020  
(87) WO 2020/252472 2020/51 17.12.2020  
(88) 21.01.2021  
(30) 14.06.2019 US 201962861619 P  
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN MUC1 UND AN-  
WENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ANTIBODIES AGAINST MUC1 AND  
METHODS OF USE THEREOF*  
• *ANTICORPS CONTRE MUC1 ET LEURS  
MÉTHODES D'UTILISATION*  
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US  
(72) MARASCO, Wayne A., Wellesley, Massachusetts 02481, US  
MAGNOTTI, Elizabeth, Ashburn, Virginia 20148, US  
CHANG, Matthew, Brookline, Massachusetts 02135, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/30** → (51) **A61K 51/10**

**C07K 16/30** → (51) **C07D 471/04**

**C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 16/32** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/32** → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07K 16/36** (11) **3 983 448 A1\***  
**C07K 16/24** **C07K 14/705**  
**A61K 39/395** **A61K 38/17**

(52) **A61P 7/02; C07K 14/70596;**  
**C07K 16/2866;** A61K 38/00;  
C07K 2317/622; C07K 2317/76;  
C07K 2319/02; C07K 2319/21  
(25) En (26) En



(21) 20822655.5 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050600 12.06.2020  
(87) WO 2020/248024 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 AU 2019902044  
12.06.2019 AU 2019902053

(54) • *KONJUGATE LÖSLICHER KOMPLEMENT-REZEPTOR-TYP-1-VARIANTEN UND DEREN VERWENDUNGEN*  
• *SOLUBLE COMPLEMENT RECEPTOR TYPE 1 VARIANT CONJUGATES AND USES THEREOF*  
• *CONJUGUÉS DE VARIANT DE TYPE 1 DU RÉCEPTEUR DE COMPLÈMENT SOLUBLE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) CSL Innovation Pty Ltd, 45 Poplar Road, Parkville, Victoria 3052, AU  
(72) HARDY, Matthew, Doreen, Victoria 3754, AU  
(74) Göbel, Peter Jussi, et al, CSL Behring GmbH Global Intellectual Property Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE

(51) **C07K 16/40** (11) **3 983 449 A1\***  
**A61K 48/00**

(52) **A61K 48/0058; C07K 16/40;**  
C12N 2750/14143; C12N 2830/008;  
C12N 2830/48; C12N 2840/203

(25) En (26) En  
(21) 20753482.7 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037189 11.06.2020  
(87) WO 2020/252136 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860101 P

(54) • *VERABREICHUNG VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIRALEN VEKTOREN VON ANTI-KÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH KRANKHEITEN VERMITTELTEM DYSREGULIERTEM PLASMAKALLIKREIN*  
• *ADENO ASSOCIATED VIRAL VECTOR DELIVERY OF ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF DISEASE MEDIATED DYSREGULATED PLASMA KALLIKREIN*  
• *ADMINISTRATION DE VECTEUR VIRAL ADÉNO-ASSOCIÉ D'ANTICORPS POUR LE TRAITEMENT DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE DÉRÉGULÉE À MÉDIATION PAR UNE MALADIE*

(71) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US  
(72) KENNISTON, Jon, Lexington, MA 02421, US  
BOREL, Florie, Lexington, MA 02421, US  
NATARAJAN, Madhusudan, Lexington, MA 02421, US  
CHOI, Vivian, Lexington, MA 02421, US  
SEXTON, Dan, Lexington, MA 02421, US  
SEREGIN, Alexey, Lexington, MA 02421, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C07K 16/46** (11) **3 983 450 A1\***  
**C07K 16/28** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00**

(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2827; C07K 2317/31;**  
C07K 2317/569; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92

(25) En (26) En  
(21) 20823048.2 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095779 12.06.2020  
(87) WO 2020/249071 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 PCT/CN2019/090904

(54) • *ANTI-PD-L1-/ANTI-LAG-3-PROTEINE MIT MEHRFACHER ANTIGENBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*  
• *ANTI-PD-L1/ANTI-LAG-3 MULTIPLE ANTIGEN BINDING PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *PROTÉINES DE LIAISON À DES ANTI-GÈNES MULTIPLES ANTI-PD-L1/ANTI-LAG-3 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) LI, Zhongdao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
YIN, Liusong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
ZHOU, Tielin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
FANG, Zhuo, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**C07K 16/46** → (51) **C07D 401/14**

**C07K 16/46** → (51) **C07D 471/04**

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**

**C08B 1/00** → (51) **D01F 13/02**

**C08B 16/00** → (51) **D01F 13/02**

**C08B 30/20** → (51) **C12P 19/14**

**C08B 33/02** → (51) **C12P 19/14**

**C08B 35/02** → (51) **C12P 19/14**

(51) **C08C 19/22** (11) **3 983 451 A1\***  
**C07D 233/61** **C08F 236/10**

(52) **C07D 233/60; C07D 233/61;**  
**C07D 405/06; C08C 19/22;**  
**C08F 236/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20733231.3 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066121 10.06.2020  
(87) WO 2020/249631 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 FR 1906182

(54) • *GEPFROPFTES POLYMER MIT ANHÄNGENDEN IMIDAZOLFUNKTIONSGRUPPEN*  
• *GRAFTED POLYMER CARRYING PENDANT IMIDAZOLE FUNCTIONAL GROUPS*  
• *POLYMÈRE GREFFÉ PORTANT DES GROUPES PENDANTS FONCTIONNELS IMIDAZOLE*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) JEAN-BAPTISTE DIT DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
(74) Bocchi, Brigitte, M. F. P. Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de

Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**C08F 2/00** → (51) **C08F 2/26**

**C08F 2/00** → (51) **C08F 210/06**

**C08F 2/00** → (51) **C08F 279/02**

(51) **C08F 2/26** (11) **3 983 452 A1\***  
**C08F 2/00**

(52) **C08F 2/26; C08F 220/1802**

(25) En (26) En  
(21) 19932786.7 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090666 11.06.2019  
(87) WO 2020/248114 2020/51 17.12.2020

(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION MIT MEHRSTUFIGEM POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *AQUEOUS DISPERSION COMPRISING MULTISTAGE POLYMER AND PROCESS OF MAKING SAME*  
• *DISPERSION AQUEUSE COMPRENANT UN POLYMÈRE POLYÉTAGÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegenille, PA 19426, US

(72) ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203, CN  
ZHAN, Fu, Shanghai 201203, CN  
XU, Yawei, Shanghai 201203, CN  
LI, Yaobang, Shanghai 201203, CN  
WANG, Yujiang, Shanghai 201102, CN  
MAURICE, Alvin Michael, Lansdale, Pennsylvania 19446, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

**C08F 2/48** → (51) **C08F 230/08**

**C08F 4/00** → (51) **C09K 8/035**

**C08F 4/38** → (51) **C08F 279/02**

**C08F 4/654** → (51) **C08F 210/06**

(51) **C08F 12/08** (11) **3 983 453 A1\***  
**C08F 36/06** **C08F 257/02**  
**C09D 109/06** **C09D 125/10**

(52) **C09D 109/06; C08F 36/06;**  
**C08F 257/02; C09D 125/10**

(25) De (26) De  
(21) 20728068.6 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064897 28.05.2020  
(87) WO 2020/249406 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19179680

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION AUS VINYLAROMATISCHER VERBINDUNG UND KONJUGIERTEM ALIPHATISCHEN DIEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN AQUEOUS POLYMER DISPERSION FROM A VINYL AROMATIC COMPOUND AND A CONJUGATED ALIPHATIC DIENE*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE DISPERSION POLYMÈRE AQUEUSE À PARTIR D'UN COMPOSÉ VINYLAROMATIQUE ET D'UN DIÈNE ALIPHATIQUE CONJUGUÉ*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) CIMPEANU, Carmen-Elena, 67056 Ludwigshafen, DE  
LAWRENZ, Dirk, 67454 Hassloch, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08F 36/06** → (51) **C08F 12/08**

- (51) **C08F 210/06** (11) **3 983 454 A1\***  
**C08F 2/00** **C08J 5/18**  
**C08F 210/14** **C08F 210/16**  
(52) **C08J 5/18**; C08F 210/06;  
C08J 2323/14  
(25) En (26) En  
(21) 20727644.5 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/064491 26.05.2020  
(87) WO 2020/249388 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19179927  
(54) • *PROPYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*  
• *PROPYLENE BASED POLYMER COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE POLYMÈRES À BASE DE PROPYLÈNE*  
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT  
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT  
MASSARI, Paola, 44121 Ferrara, IT  
CAMURATI, Isabella Maria Vittoria, 44122 Ferrara, IT  
PANTALEONI, Roberto, 44122 Ferrara, IT  
COLLINA, Gianni, 44122 Ferrara, IT  
VITALE, Gianni, 44122 Ferrara, IT  
CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, IT  
GADDI, Benedetta, 44122 Ferrara, IT  
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

- (51) **C08F 210/06** (11) **3 983 455 A1\***  
**C08F 4/654** **C08L 23/10**  
(52) **C08L 23/12**; **C08L 23/142**;  
C08F 210/06; C08L 2205/03;  
C08L 2205/035; C08L 2207/02;  
C08L 2308/00; C08L 2314/02  
(25) En (26) En  
(21) 20734473.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066323 12.06.2020  
(87) WO 2020/254206 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 EP 19180557  
(54) • *ARTIKEL MIT HOHER STEIFIGKEIT UND GERINGEM VERZUG MIT HETEROPHASICHER PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAFÜR*  
• *ARTICLES WITH HIGH RIGIDITY AND LOW WARPAGE COMPRISING HETEROPHASIC PROPYLENE POLYMER COMPOSITION AND USES THEREFOR*

- *ARTICLES PRÉSENTANT UNE RIGIDITÉ ÉLEVÉE ET UN FAIBLE GAUCHISSEMENT COMPRENANT UNE COMPOSITION DE POLYMÈRE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT  
(72) BERGER, Friedrich, 4030 Linz, AT  
BRAUN, Juliane, 4021 Linz, AT  
MILEVA, Mileva Daniela, 4021 Linz, AT  
SAGEDER, Anton, 4021 Linz, AT  
KNIESEL, Claudia, 4021 Linz, AT  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **C08F 210/06** (11) **3 983 456 A1\***  
**B29C 64/00**  
(52) **C08F 210/06**; **B29C 64/153**;  
**B33Y 10/00**; **B33Y 70/00**; **B33Y 80/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20751755.8 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/037366 12.06.2020  
(87) WO 2020/252224 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861856 P  
(54) • *PARTIKEL AUF POLYPROPYLENBASIS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *POLYPROPYLENE-BASED PARTICLES FOR ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *PARTICULES À BASE DE POLYPROPYLENE POUR LA FABRICATION ADDITIVE*  
(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US  
(72) SHIR, Meisam, Rock Hill, SC 29730, US  
MOUSSA, Khalil, Rock Hill, SC 29730, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C08F 210/06** → (51) **D01F 6/30****C08F 210/14** → (51) **C08F 210/06****C08F 210/16** → (51) **C08F 210/06****C08F 220/10** → (51) **C08F 230/08**

- (51) **C08F 220/18** (11) **3 983 457 A1\***  
**C08F 230/08** **C09D 133/08**  
**C09D 143/04**  
(52) **C08F 212/08**; **C08F 220/14**;  
**C08F 230/08**; **C09D 133/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19932847.7 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/091108 13.06.2019  
(87) WO 2020/248189 2020/51 17.12.2020  
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *AQUEOUS POLYMER DISPERSION AND PROCESS OF MAKING THE SAME*  
• *DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US

- Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US  
(72) DONG, Xiangting, Shanghai 201203, CN  
LI, Ling, Luoyang, Henan 471003, CN  
LIU, Zhihua, Shanghai 201203, CN  
LIU, Hui, Shanghai 201203, CN  
CUI, Wei, Shanghai 201203, CN  
ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203, CN  
GONG, Zhijuan, Shanghai 201203, CN  
WU, Yan, Shanghai 201203, CN  
PIAO, Changkun, Shanghai 201203, CN  
TANG, Jia, Shanghai 201203, CN  
YUN, Dong, Shanghai 201203, CN  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **C08F 220/18** (11) **3 983 458 A1\***  
**C09J 133/06**  
(52) **C09J 133/06**; **C08F 220/1808**  
(25) En (26) En  
(21) 20731961.7 (22) 27.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055036 27.05.2020  
(87) WO 2020/250066 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861554 P  
13.04.2020 US 202063009130 P  
(54) • *POLYMÈRE AUS EINEM (METH)ACRYLAT-MAKROMER, KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL*  
• *POLYMERS DERIVED FROM A (METH)ACRYLATE MACROMER, ADHESIVE COMPOSITIONS, AND ARTICLES*  
• *POLYMÈRES DÉRIVÉS D'UN MACROMÈRE DE (METH)ACRYLATE, COMPOSITIONS ADHÉSIVES ET ARTICLES*  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) MOUGHTON, Adam O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SAHLIN, Jennifer J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
JONES, Lucas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **C08F 220/20** (11) **3 983 459 A1\***  
**C08F 220/28** **C08F 222/10**  
**C09J 4/06**  
(52) **C09J 4/06**; **C08F 220/20**;  
**C08F 220/282**; **C08F 222/1065**  
(25) En (26) En  
(21) 20733034.1 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/055458 10.06.2020  
(87) WO 2020/250154 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860973 P  
04.03.2020 US 202062984923 P  
21.05.2020 US 202063028024 P  
(54) • *VERNETZER UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*  
• *CROSSLINKERS AND CURABLE COMPOSITIONS INCLUDING THE SAME*



- AGENTS DE RÉTICULATION ET COMPOSITIONS DURCISSABLES LES COMPRENANT
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) OSTLUND, Anthony J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 ROTTO, Nelson T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 KLIMOVICA, Kristine, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 SPAWN, Carol-Lynn, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 CLEMENS, Allan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

**C08F 220/28** → (51) **C08F 220/20**

**C08F 220/28** → (51) **C08F 230/08**

**C08F 220/36** → (51) **C08F 230/08**

**C08F 222/10** → (51) **C08F 220/20**

- (51) **C08F 222/32** (11) **3 983 460 A1\***  
**C08K 3/04** **C09J 4/00**
- (52) **C08F 222/32; C08F 222/322; C08K 3/042; C08K 3/10; C08K 3/36; C09J 4/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 20726371.6 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2020/063378 13.05.2020  
 (87) WO 2020/249352 2020/51 17.12.2020  
 (30) 12.06.2019 IN 201941023223
- (54) • GRAPHENOXIDMODIFIZIERTE ZWEITELIGE CYANOACRYLAT-/FREIDADIKALISCH HÄRTBARE HAFTSYSTEME  
 • GRAPHENE OXIDE MODIFIED TWO-PART CYANOACRYLATE/FREE RADICALLY CURABLE ADHESIVE SYSTEMS  
 • SYSTÈMES ADHÉSIFS À DEUX PARTIES À BASE DE CYANOACRYLATE MODIFIÉS PAR DE L'OXYDE DE GRAPHÈNE DURCISSABLES PAR VOIE RADICALAIRE
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE  
 (72) TRIVEDI, Krunal, Vapi 396195, IN  
 TALE, Nishant, Pune 412101, IN  
 SHAH, Jayesh P, Pune 411001, IN

(51) **C08F 230/08** (11) **3 983 461 A1\***  
**C08F 220/10** **C08F 220/36**  
**C08F 220/28** **C08F 2/48**

(52) **C07F 7/0805; C08F 2/48; C08F 222/103; C09D 4/00; C08F 222/1065**

- (25) En (26) En  
 (21) 20822656.3 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (87) US 2020/037824 15.06.2020  
 (86) WO 2020/252489 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 US 201962861486 P

- (54) • SILYLHALTIGE ACRYLATE UND ABBAUBARE RADIKALISCH GEHÄRTETE NETZWERKE DARAUS  
 • SILYL-CONTAINING ACRYLATES AND DEGRADABLE RADICAL-CURED NETWORKS THEREOF  
 • ACRYLATES SILYLÉS ET RÉSEAUX DÉGRADABLES ASSOCIÉS DURCIS DE MANIÈRE RADICALAIRE
- (71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory, 875 North Randolph Street, Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
- (72) IEZZI, Erick, B., Mars, PA 16046, US  
 CAMERINO, Eugene, Dumfries, VA 22025, US  
 DANIELS, Grant, C., Lorton, VA 22079, US  
 WYNNE, James, H., Alexandria, VA 22307, US
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

**C08F 230/08** → (51) **C08F 220/18**

**C08F 236/10** → (51) **C08C 19/22**

- (51) **C08F 251/00** (11) **3 983 462 A1\***  
**A61Q 19/00** **A61Q 19/10**  
**A61K 8/91** **C11D 3/00**  
**C11D 3/22** **C11D 3/37**
- (52) **C08F 251/00; A61K 8/91; A61Q 19/00; A61Q 19/10; C11D 3/0089; C11D 3/222; C11D 3/3765; C11D 3/3788**
- (25) En (26) En  
 (21) 20732214.0 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/066250 12.06.2020  
 (87) WO 2020/249706 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 EP 19180319
- (54) • ALS TRÜBUNGSMITTEL IN FLÜSSIGEN FORMULIERUNGEN NÜTZLICHE WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONEN  
 • AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS SUITABLE AS OPACIFIERS IN LIQUID FORMULATIONS  
 • DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYMÈRES CONVENANT COMME OPACIFIANTS DANS DES FORMULATIONS LIQUIDES
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 (72) ETTL, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE  
 WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE  
 KREIDER, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE  
 DIETSCH, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE  
 WAGNER, Aaron, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

**C08F 257/02** → (51) **C08F 12/08**

- (51) **C08F 279/02** (11) **3 983 463 A1\***  
**C08F 4/38** **C08F 2/00**
- (52) **C08F 279/02; C08F 4/38**
- (25) En (26) En  
 (21) 20731097.0 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2020/066064 10.06.2020  
 (87) WO 2020/249606 2020/51 17.12.2020  
 (30) 12.06.2019 EP 19179665
- (54) • STYROLPOLYMERE MIT REDUZIERTEM TRIMERGEHALT  
 • STYRENIC POLYMERS HAVING REDUCED TRIMER CONTENT  
 • POLYMÈRES STYRÉNIQUES À TENEUR EN TRIMÈRE RÉDUITE
- (71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH  
 (72) BOUQUET, Gilbert, 9000 Gent, BE  
 SILJKERMAN, Fredericus, 4533 EE Terneuzen, NL  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08G 12/00** → (51) **C07C 67/46**

- (51) **C08G 18/00** (11) **3 983 464 A1\***  
**C08G 18/22** **C08G 18/76**  
**C08G 18/78** **C08G 59/22**
- (52) **C08G 18/003; C08G 18/225; C08G 18/7671; C08G 18/7881; C08G 59/22**
- (25) En (26) En  
 (21) 20729778.9 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/065571 05.06.2020  
 (87) WO 2020/249471 2020/51 17.12.2020  
 (30) 12.06.2019 EP 19179683
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPOXIDGRUPPENTERMINIERTEN POLYOXAZOLIDINONEN  
 • METHOD FOR THE PRODUCTION OF EPOXY-GROUP TERMINATED POLYOXAZOLIDINONES  
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYOXAZOLIDINONES TERMINÉES PAR UN GROUPE ÉPOXY
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
 (72) FRICK-DELAITRE, Elena, 50679 Köln, DE  
 WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen, DE  
 REIMANN, Yvonne, 50226 Frechen, DE  
 KOOPMANS, Carsten, 40723 Hilden, DE  
 WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE  
 WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE  
 LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal, DE  
 GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE  
 THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen, DE  
 SCHLUNDT, Waldemar, 51107 Köln, DE  
 GLASSNER, Mathias, 52074 Aachen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/00** (11) **3 983 465 A1\***  
**C08G 18/22** **C08G 18/20**  
**C08G 18/76** **C08G 18/75**  
**C08G 18/78** **C08G 59/22**

- (52) **C08G 18/003; C08G 18/2081; C08G 18/225; C08G 18/758; C08G 18/7881; C08G 59/22**
- (25) En (26) En  
 (21) 20730272.0 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_



- (86) EP 2020/065572 05.06.2020  
(87) WO 2020/249472 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19179688  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATGRUPPENTERMINIERTEN POLYOXAZOLIDINONEN*  
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF ISOCYANATE-GROUP TERMINATED POLYOXAZOLIDINONES*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYOXAZOLIDINONES À TERMINAISON EN GROUPE ISOCYANATE*  
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) FRICK-DELAITRE, Elena, 50679 Köln, DE  
WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen, DE  
REIMANN, Yvonne, 50226 Frechen, DE  
KOOPMANS, Carsten, 40723 Hilden, DE  
WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE  
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE  
MAGER, Dieter, 51373 Leverkusen, DE  
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

**C08G 18/00** → (51) **C08G 59/40**

- (51) **C08G 18/08** (11) **3 983 466 A1\***  
**C08G 18/34** **C08G 18/42**  
**C08G 18/72** **C09J 175/06**  
**C08G 18/12**  
(52) **C08G 18/4238; C08G 18/0823;**  
**C08G 18/0828; C08G 18/0866;**  
**C08G 18/3206; C08G 18/3275;**  
**C08G 18/348; C08G 18/3821;**  
**C08G 18/3857; C08G 18/4202;**  
**C08G 18/722; C08G 18/73;**  
**C08G 18/755; C09D 175/06;**  
**C09J 175/06; C08G 2170/80**  
(25) En (26) En  
(21) 20731087.1 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066006 10.06.2020  
(87) WO 2020/249578 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 CN 201910514478  
17.09.2019 EP 19197828  
(54) • *WÄSSRIGE POLYURETHANDISPERSION*  
• *AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSION*  
• *DISPERSION AQUEUSE DE POLYURÉ-*  
*THANE*  
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) ZHU, Yingdan, Shanghai, 201210, CN  
JIN, Chen, Guangzhou, Guangdong, 510150, CN  
ZHOU, Shijie, Shanghai, 201206, CN  
ZHAO, Dongbo, Shanghai, 201206, CN  
AVTOMONOV, Evgeny, 51375 Leverkusen, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE  
(51) **C08G 18/10** (11) **3 983 467 A1\***  
**C08G 18/42** **C08G 18/48**  
**C08G 18/76**  
(52) **C08G 18/7678; C08G 18/10;**  
**C08G 18/4277; C08G 18/4854;**  
**C08J 9/141; C08J 9/18; C08J 9/232;**  
**C08J 9/236; C08G 2110/0058;**  
**C08J 2201/03; C08J 2203/14;**  
**C08J 2207/00; C08J 2375/04**

- (25) De (26) De  
(21) 20731490.7 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066297 12.06.2020  
(87) WO 2020/249727 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180321  
(54) • *NEUE PARTIKELSCHAUMSTOFFE*  
• *NOVEL PARTICLE FOAMS*  
• *MOUSSES PARTICULAIRES NOVA-*  
*TRICES*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
BASF Polyurethanes GmbH, Elastogran-  
strasse 60, 49448 Lemförde, DE  
(72) POESEL, Elmar, 49448 Lemförde, DE  
KEPPELER, Uwe, 67056 Ludwigshafen am  
Rhein, DE  
TEPPER, Christina, 49448 Lemförde, DE  
PRISSOK, Frank, 49448 Lemförde, DE  
KEMPFERT, Dirk, 49448 Lemförde, DE  
SCHMIDT, Lisa Marie, 49448 Lemförde, DE  
MICKLITZ, Wolfgang Guenter, 67434 Neu-  
stadt, DE  
(74) Altmann, Andreas, Altmann Stöbel Dick Pa-  
tentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331  
München, DE

**C08G 18/12** → (51) **C07F 7/18**

**C08G 18/12** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/20** → (51) **C08G 18/00**

**C08G 18/22** → (51) **C08G 18/00**

**C08G 18/28** → (51) **C07F 7/18**

**C08G 18/30** → (51) **C07F 7/18**

**C08G 18/32** → (51) **C07F 7/18**

**C08G 18/34** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/10**

**C08G 18/44** → (51) **C08G 64/02**

**C08G 18/48** → (51) **B33Y 70/00**

**C08G 18/48** → (51) **C07F 7/18**

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/10**

**C08G 18/61** → (51) **C09K 3/14**

**C08G 18/67** → (51) **B33Y 70/00**

**C08G 18/72** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/75** → (51) **C07F 7/18**

**C08G 18/75** → (51) **C08G 18/00**

**C08G 18/76** → (51) **B33Y 70/00**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/00**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/10**

**C08G 18/78** → (51) **C08G 18/00**

- (51) **C08G 59/18** (11) **3 983 468 A1\***  
**B32B 15/092** **B32B 27/38**  
**C07C 253/28** **C08G 59/56**  
**C08G 59/60** **C08G 65/333**  
**C08L 63/00** **C09D 163/00**  
**C09K 3/00**

- (52) **C08G 59/18; C08G 59/56; C08G 59/60;**  
**C08G 65/333; C08L 63/00;**  
**C09D 163/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20731138.2 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066335 12.06.2020  
(87) WO 2020/249751 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180191  
(54) • *NICHTBRENNBARER WÄSSRIGER SELBSTNIVELLIERENDER EPOXIDBODEN*  
• *NON-COMBUSTIBLE WATERBORNE SELF LEVELLING EPOXY FLOOR*  
• *PLANCHER D'ÉPOXY AUTO-NIVELANT À BASE D'EAU, NON COMBUSTIBLE*  
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340  
Baar, CH  
(72) THOMSON, Alison, Preston Lancashire  
PR54PE, GB  
MARTIN, Ian, Clitheroe Lancashire BB7 9UN,  
GB  
CONRAD, Lars, 74321 Bietigheim-Bissingen,  
DE  
TEICHERT, David, 71640 Ludwigsburg, DE  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology  
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,  
8048 Zürich, CH

**C08G 59/22** → (51) **C08G 18/00**

- (51) **C08G 59/40** (11) **3 983 469 A1\***  
**C08G 18/00** **C08G 59/54**  
**C08G 59/68** **C08L 63/00**  
**C08L 75/00** **C08L 75/02**  
**C09J 163/00**

- (52) **C08G 18/10; C08G 18/4825;**  
**C08G 18/4854; C08G 18/6715;**  
**C08G 18/755; C08G 18/7671;**  
**C08G 59/40; C08G 59/54; C08G 59/68;**  
**C08L 63/00; C08L 75/08; C09J 163/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20731135.8 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066319 12.06.2020  
(87) WO 2020/249741 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180327  
(54) • *GEHÄRTETE ZWEIKOMPONENTIGE EPOXIDZUSAMMENSETZUNG*  
• *TOUGHENED TWO-COMPONENT EPOXY COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ÉPOXY À DEUX COMPOSANTES RENFORCÉE*

- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340  
Baar, CH

- (72) MAYER, Christoph, 8835 Feusisberg, CH  
MEIER, Tobias, 8953 Dietikon, CH

- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology  
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,  
8048 Zürich, CH

**C08G 59/54** → (51) **C08G 59/40**

- C08G 59/56** → (51) **C08G 59/18**
- C08G 59/60** → (51) **C08G 59/18**
- C08G 59/68** → (51) **C08G 59/40**
- C08G 61/12** → (51) **C07C 67/46**
- C08G 61/12** → (51) **C08G 63/91**
- (51) **C08G 63/08** (11) **3 983 470 A1\***  
**C08G 63/82** **C07D 315/00**  
**C07D 305/12** **B01J 31/02**  
**B01J 31/18** **B01J 31/20**  
**B01J 31/22**
- (52) **C08G 63/823; B01J 31/0265;**  
**B01J 31/183; B01J 31/20;**  
**B01J 31/2213; B01J 31/2243;**  
**C07D 305/12; C08G 63/08;**  
B01J 2231/321; B01J 2531/025;  
B01J 2531/0252; B01J 2531/0258;  
B01J 2531/0291; B01J 2531/13;  
B01J 2531/31; B01J 2531/62;  
B01J 2531/64; B01J 2540/64
- (25) De (26) De  
(21) 20729779.7 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065574 05.06.2020  
(87) WO 2020/249473 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19179686
- (54) • **VERFAHREN ZUR CARBONYLIERUNG**  
**VON EPOXIDEN**  
• **PROCESS FOR THE CARBONYLATION OF**  
**EPOXIDES**  
• **PROCÉDÉ DE CARBONYLATION D'ÉPO-**  
**XYDES**
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.  
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-  
kusen, DE
- (72) LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich, DE  
MATTHIAS, Leven, 51069 Köln, DE  
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE  
RAJU, Suresh, 52072 Aachen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE
- C08G 63/08** → (51) **C07D 319/12**
- C08G 63/78** → (51) **C07D 319/12**
- C08G 63/82** → (51) **C08G 63/08**
- (51) **C08G 63/91** (11) **3 983 471 A1\***  
**C08G 61/12** **C09D 165/00**  
**C09D 167/02**
- (52) **C09D 167/02; C08G 61/12;**  
**C08G 63/916; C09D 165/00;**  
C08G 2261/1422
- (25) De (26) De  
(21) 20737339.0 (22) 13.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100490 13.06.2020  
(87) WO 2020/249164 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 102019004177
- (54) • **MODIFIZIERTE BESCHICHTUNGSSOFFE**  
**AUF BASIS VON RMA-BINDEMITTELN**

- MIT VERBESSERTER HAFTUNG AUF ME-**  
**TALLSUBSTRATEN**  
• **MODIFIED COATING SUBSTANCES**  
**BASED ON RMA BINDERS WITH**  
**IMPROVED ADHESION ON METAL**  
**SUBSTRATES**  
• **MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT MODIFIÉS**  
**À BASE DE LIANTS RMA DOTÉS D'UNE**  
**ADHÉRENCE AMÉLIORÉE SUR DES**  
**SUBSTRATS MÉTALLIQUES**
- (71) Mankiewicz Gebr. & Co. GmbH & Co. KG,  
Georg-Wilhelm-Strasse 189, 21107 Ham-  
burg, DE
- (72) WANG, Junyu, 22587 Hamburg, DE
- (51) **C08G 64/02** (11) **3 983 472 A1\***  
**C08G 18/44** **C08G 64/18**  
**C08G 64/34** **C08G 65/26**
- (52) **C08G 64/34; C08G 18/44;**  
**C08G 64/0208; C08G 64/183;**  
**C08G 65/2603; C08G 65/2663**
- (25) En (26) En  
(21) 20724557.2 (22) 01.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051083 01.05.2020  
(87) WO 2020/222019 2020/45 05.11.2020  
(30) 02.05.2019 GB 201906214
- (54) • **POLYOLBLOCKCOPOLYMER, ZUSAM-**  
**MENSETZUNGEN UND VERFAHREN DA-**  
**FÜR**  
• **A POLYOL BLOCK COPOLYMER,**  
**COMPOSITIONS AND PROCESSES**  
**THEREFOR**  
• **COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE POLYOL,**  
**LEURS COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS**
- (71) Eonic Technologies Limited, Block 19S  
Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10  
4TG, GB
- (72) LEELAND, James, Macclesfield Cheshire  
SK10 4TG, GB  
KABIR, Rakibul, Macclesfield Cheshire SK10  
4TG, GB  
RILEY, Kerry, Macclesfield Cheshire SK10  
4TG, GB  
KEMBER, Michael, Macclesfield Cheshire  
SK10 4TG, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB
- C08G 64/18** → (51) **C08G 64/02**
- C08G 64/34** → (51) **C08G 64/02**
- C08G 64/34** → (51) **C08G 65/26**
- C08G 64/42** → (51) **C08G 65/26**
- (51) **C08G 65/26** (11) **3 983 473 A1\***  
**C08G 64/34** **C08G 64/42**
- (52) **C08G 64/34; C08G 64/42; C08G 65/26**
- (25) De (26) De  
(21) 20728786.3 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065251 03.06.2020  
(87) WO 2020/249433 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 EP 19179325  
13.02.2020 EP 20157273
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**POLYETHERCARBONATPOLYOLEN**

- **METHOD FOR PREPARING POLYETHER**  
**CARBONATE POLYOLS**  
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE**  
**POLYÉTHERCARBONATEPOLYOLS**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
Covestro Intellectual Property GmbH & Co.  
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-  
kusen, DE
- (72) LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal, DE  
HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE  
HILKEN, Persefoni, 51373 Leverkusen, DE  
WELSCH, Nicole, 51503 Rösrath, DE  
NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE
- C08G 65/26** → (51) **C08G 64/02**
- C08G 65/333** → (51) **C08G 59/18**
- C08G 73/00** → (51) **C07C 67/46**
- (51) **C08G 77/12** (11) **3 983 474 A1\***  
**C08G 77/18** **C08L 83/05**  
**C08L 83/06** **H01M 4/134**  
**H01M 4/1395**
- (52) **H01M 10/052; C04B 35/528;**  
**C04B 35/571; C04B 35/80;**  
**C08G 77/12; C08G 77/18; C08G 77/20;**  
**C08G 77/80; C08L 83/04;**  
**C09D 183/04; H01M 4/0404;**  
**H01M 4/386; H01M 4/664;**  
C04B 2235/40; C04B 2235/402;  
C04B 2235/404; C04B 2235/407;  
C04B 2235/422; C04B 2235/424;  
C04B 2235/425; C04B 2235/428;  
C04B 2235/483; C04B 2235/5248;  
C04B 2235/5288; H01M 2004/027;  
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 19932653.9 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/046906 16.08.2019  
(87) WO 2020/251604 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861036 P
- (54) • **BATTERIENANODENMATERIALIEN MIT**  
**HOHER KAPAZITÄT UND LANGER LE-**  
**BENSDAUER, ZUSAMMENSETZUNGEN**  
**UND VERFAHREN**  
• **HIGH CAPACITY, LONG CYCLE LIFE**  
**BATTERY ANODE MATERIALS, COMPO-**  
**SITIONS AND METHODS**  
• **MATÉRIAUX D'ANODE DE BATTERIE À**  
**CAPACITÉ ÉLEVÉE ET À LONGUE DURÉE**  
**DE VIE EN CYCLAGE, COMPOSITIONS ET**  
**PROCÉDÉS**
- (71) X-Mat Battery IP Holdings, LLC, 269 Aulin  
Avenue Suite 1003, Oviedo FL 32765, US  
Easter, William, G., 522 Osprey Lakes Circle,  
Chuluota FL 32766, US  
Hill, Arnold, 3331 Morelyn Crest Circle,  
Orlando FL 32828, US  
Sherwood, Walter, 95 Longkill Road,  
Ballston Lake NY 12019, US  
Marcus, Kyle, 11050 Tortuga Bend Apt. 202,  
Orlando FL 32825, US
- (72) EASTER, William, G., Chuluota, FL 32766,  
US  
HILL, Arnold, Orlando, FL 32828, US  
SHERWOOD, Walter, Ballston Lake NY  
12019, US  
MARCUS, Kyle, Orlando, FL 32825, US



(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075  
Kingswood Road Citywest Business  
Campus, Dublin D24 C56E, IE

**C08G 77/18** → (51) **C08G 77/12**

**C08G 77/22** → (51) **C07F 7/08**

**C08G 77/26** → (51) **C09K 3/14**

**C08J 3/12** → (51) **C09K 8/035**

**C08J 3/22** → (51) **C08K 3/36**

**C08J 5/18** → (51) **C08F 210/06**

**C08J 5/18** → (51) **C08K 3/105**

**C08J 5/18** → (51) **D21H 11/18**

**C08J 7/16** → (51) **B05D 3/06**

**C08J 7/18** → (51) **B05D 3/06**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 983 475 A1\***  
**C08J 9/06** **C08J 9/10**

(52) **C08J 9/0028; C08J 9/104;**  
C08J 2207/00; C08J 2300/22;  
C08J 2300/26; C08J 2323/08

(25) En (26) En

(21) 20731139.0 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066336 12.06.2020

(87) WO 2020/249752 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 EP 19180384

(54) • **THERMISCH EXPANDIERBARE ZUSAM-  
MENSETZUNGEN MIT EINEM CHE-  
MISCHEN TREIBMITTEL**  
• **THERMALLY EXPANDABLE COMPO-  
SITIONS COMPRISING A CHEMICAL  
BLOWING AGENT**  
• **COMPOSITIONS THERMIQUEMENT  
EXPANSIBLES COMPRENANT UN AGENT  
GONFLANT CHIMIQUE**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340  
Baar, CH

(72) BORDEANU, Nicolae, 8400 Winterthur, CH  
YAMADA, Shunsuke, Chigasaki-shi,  
Kanagawa 253-0088, JP  
PARIPOVIC, Dusko, 8049 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology  
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,  
8048 Zürich, CH

(51) **C08J 9/00** (11) **3 983 476 A1\***  
**C08J 9/08** **C08J 9/10**

(52) **C08J 9/0066; C08J 9/009; C08J 9/08;**  
**C08J 9/103;** C08J 2203/02;  
C08J 2203/04; C08J 2327/06

(25) En (26) En

(21) 20731496.4 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066378 12.06.2020

(87) WO 2020/249779 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 EP 19179749

(54) • **CHEMISCHES SCHÄUMEN VON PVC MIT  
OBERFLÄCHENREAGIERTEM CALCIUM-  
CARBONAT (MCC) UND/ODER HYDRO-  
MAGNESIT**

• **CHEMICAL FOAMING OF PVC WITH  
SURFACE-REACTED CALCIUM  
CARBONATE (MCC) AND/OR HYDRO-  
MAGNESITE**

• **PRODUCTION CHIMIQUE DE MOUSSE  
DE PVC AVEC DU CARBONATE DE  
CALCIUM AYANT RÉAGI EN SURFACE  
(MCC) ET/OU DE L'HYDROMAGNÉSITE**

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42,  
4665 Oftringen, CH

(72) SPEHN, Jürgen, 5745 Safenwil, CH  
IPPOLITO, Fabio, 4803 Vordemwald, CH  
BARADEL, Franck, 4800 Zofingen, CH  
UNGER, Marcus, 91601 Dombühl, DE

(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und  
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof  
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**C08J 9/06** → (51) **C08J 9/00**

**C08J 9/08** → (51) **C08J 9/00**

**C08J 9/10** → (51) **C08J 9/00**

**C08J 11/00** → (51) **C08K 3/36**

**C08J 11/04** → (51) **C08K 3/36**

**C08K 3/04** → (51) **C07C 211/55**

**C08K 3/04** → (51) **C08F 222/32**

**C08K 3/04** → (51) **H01L 51/44**

**C08K 3/08** → (51) **H01L 51/44**

(51) **C08K 3/105** (11) **3 983 477 A1\***  
**C08K 3/26** **C08K 3/32**  
**A61K 9/28** **A61K 9/48**  
**C08J 5/18** **C08K 5/098**

(52) **A61K 47/02; A61K 9/4816;**  
**A61K 9/4825; A61K 47/36;**  
**A61K 47/42; C08J 5/18; C08K 3/105;**  
**C08K 3/16; C08K 3/28; C08K 3/32;**  
**C08K 5/098; C09D 11/03; C09D 11/08;**  
**C09D 11/14;** C08J 2389/00;  
C08K 2003/166; C08K 2003/3063;  
C08K 2201/019

(25) En (26) En

(21) 20730169.8 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066201 11.06.2020

(87) WO 2020/249672 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 JP 2019109231

04.09.2019 EP 19195336

(54) • **FILM, KAPSEL UND FILMBILDENDE ZU-  
SAMMENSETZUNG MIT WASSERLÖSLI-  
CHEM SALZ ALS TRÜBUNGSMITTEL**  
• **FILM, CAPSULE AND FILM-FORMING  
COMPOSITION COMPRISING WATER-  
SOLUBLE SALT AS OPACIFYING AGENT**  
• **FILM, CAPSULE ET COMPOSITION  
FILMOGÈNE COMPRENANT UN SEL  
SOLUBLE DANS L'EAU EN TANT  
QU'AGENT OPACIFIANT**

(71) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880  
Bornem, BE

(72) TAKUBO, Takahisa, Ayase-Shi, Kanagawa  
prefecture 252-1113, JP  
DOI, Hitomi, Kawasaki-Shi, Kanagawa  
prefecture 214-0003, JP  
SATO, Kaori, Kawasaki-shi, Kanagawa  
prefecture 215-0022, JP

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**C08K 3/22** → (51) **C07C 211/55**

**C08K 3/22** → (51) **H01L 51/44**

**C08K 3/26** → (51) **C08K 3/105**

**C08K 3/26** → (51) **C08K 7/02**

**C08K 3/32** → (51) **C08K 3/105**

**C08K 3/34** → (51) **C08K 11/00**

(51) **C08K 3/36** (11) **3 983 478 A1\***  
**C08L 9/00** **B29B 17/04**  
**C08J 11/00** **C08K 9/06**  
**C08J 11/04** **C08J 3/22**

(52) **C08J 3/124; B29B 17/04;**  
**B29B 17/0404; B29B 17/0408;**  
**C08J 3/20; C08K 3/36; C08K 9/06;**  
**C08L 9/00; B29B 2017/0416;**  
**B29B 2017/042; B29B 2017/0484;**  
**C08J 11/04; C08J 2307/00;**  
**C08J 2309/06; C08J 2321/00;**  
**Y02W 30/62**

(25) En (26) En

(21) 21709141.2 (22) 18.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050110 18.02.2021

(87) WO 2021/167457 2021/34 26.08.2021

(30) 18.02.2020 NL 2024936

(54) • **GUMMIFORMULIERUNG**  
• **A RUBBER FORMULATION**  
• **FORMULATION DE CAOUTCHOUC**

(71) Kargro Recycling B.V., Kanaaldijk 14, 6031  
MZ Nederweert, NL

(72) TWIGG, Christopher Michael, 6031 MZ  
NEDERWEERT, NL  
MIGCHELS, Wim, 6031 MZ NEDERWEERT,  
NL

CLAESSENS, Jeroen, 6031 MZ NEDER-  
WEERT, NL

ZOOTJES, Robert Jan, 6031 MZ NEDER-  
WEERT, NL

DRIESSEN, Jan Gijsbertus, 6031 MZ  
NEDERWEERT, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**C08K 5/09** → (51) **C07C 211/55**

**C08K 5/09** → (51) **C08K 7/02**

**C08K 5/092** → (51) **C08K 7/02**

**C08K 5/098** → (51) **C08K 3/105**

**C08K 5/521** → (51) **C08K 7/02**

**C08K 7/00** → (51) **B23K 11/11**

(51) **C08K 7/02** (11) **3 983 479 A1\***  
**C08K 9/08** **C08K 3/26**  
**C08K 5/09** **C08K 5/092**  
**C08K 5/521** **C08K 9/04**  
**C08L 51/06**

(52) **C08K 9/08; C08K 7/02; C09C 1/021;**  
C01P 2004/51; C01P 2004/61;  
C01P 2004/62; C01P 2006/12;  
C01P 2006/20; C01P 2006/82;  
C08K 3/26; C08K 5/09; C08K 5/092;



C08K 5/521; C08K 9/04;  
C08K 2003/265; C08K 2201/005;  
C08K 2201/006; C08L 51/06;  
C09C 3/10

(25) En (26) En  
(21) 20729752.4 (22) 04.06.2020

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

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

(86) EP 2020/065410 04.06.2020  
(87) WO 2020/254112 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 EP 19180465  
(54) • MIT MALEINSÄUREANHYDRID GE-  
PFROPFTEM POLYETHYLEN UND/ODER  
MALEINSÄUREANHYDRID GEPFROPF-  
TEM POLYPROPYLEN UND MINDESTENS  
EINEM HYDROPHOBIERUNGSMITTEL  
BESCHICHTETES CACO3  
• CaCO3 COATED WITH MALEIC  
ANHYDRIDE GRAFTED POLYETHYLENE  
AND/OR MALEIC ANHYDRIDE GRAFTED  
POLYPROPYLENE AND AT LEAST ONE  
HYDROPHOBIZING AGENT  
• CaCO3 REVÊTU DE POLYÉTHYLÈNE  
GREFFÉ À L'ANHYDRIDE MALÉIQUE ET/  
OU DE POLYÉTHYLÈNE GREFFÉ À L'AN-  
HYDRIDE MALÉIQUE ET D'AU MOINS UN  
AGENT HYDROPHOBANT

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42,  
4665 Oftringen, CH  
(72) WELKER, Matthias, 68220 Héisingue, FR  
BARANGER, Joris, 68680 Kembs, FR  
RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern,  
CH  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335  
München, DE

---

**C08K 9/04** → (51) **C08K 7/02**

---

**C08K 9/06** → (51) **C08K 3/36**

---

**C08K 9/08** → (51) **C08K 7/02**

---

(51) **C08K 11/00** (11) **3 983 480 A1\***  
**C08L 23/10** **B29C 45/14**  
**B60R 13/02** **C08K 3/34**

(52) **B29C 45/0013; B60R 13/02;**  
**C08K 11/005; C08L 23/10; C08K 3/34;**  
**C08K 2201/014**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20731084.8 (22) 09.06.2020

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

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

(86) EP 2020/065975 09.06.2020  
(87) WO 2020/249562 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 FR 1906252  
(54) • INNENTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS  
MIT KOMPONENTEN BIOLOGISCHEN  
URSPRUNGS  
• MOTOR VEHICLE INTERIOR PART  
INCORPORATING BIOSOURCED  
COMPONENTS  
• PIÈCE INTÉRIEURE DE VÉHICULE AUTO-  
MOBILE INTÉGRANT DES COMPOSANTS  
BIOSOURCÉS

(71) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.  
V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA Amsterdam,  
NL  
(72) RONDOT, Maud, 59000 LILLE, FR  
BROCHOT, Benjamin, 59800 LILLE, FR

HOCHART, Olivier, 62980 NOYELLES LES  
VERMELLES, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080  
Strasbourg Cedex, FR

---

**C08K 13/02** → (51) **C07C 211/55**

---

**C08L 1/02** → (51) **C05F 11/00**

---

**C08L 1/02** → (51) **D01F 13/02**

---

**C08L 1/02** → (51) **D21H 11/18**

---

(51) **C08L 5/06** (11) **3 983 481 A1\***  
**C12N 5/00**

(52) **C08B 37/0045; C08J 3/075;**  
**C08L 5/06; C09D 189/06;**  
**C12N 5/0075; C08J 2305/06;**  
**C12N 2511/00; C12N 2533/54;**  
**C12N 2537/10**

(25) En (26) En  
(21) 20747183.0 (22) 02.06.2020

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

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

(86) US 2020/035693 02.06.2020  
(87) WO 2020/251799 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861084 P  
(54) • LÖSLICHE MIKROTRÄGER ZUR KULTI-  
VIERUNG VON ZELLEN UND VER-  
WANDTE VERFAHREN  
• DISSOLVABLE MICROCARRIERS FOR  
CULTURING CELLS AND RELATED  
METHODS  
• MICROSUPPORT SOLUBLES POUR LA  
CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉS  
ASSOCIÉS

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US  
(72) HERVY, Martial, 77250 Veneux les Sablons,  
FR  
HUANG, Liepin, Horseheads, New York  
14845, US  
PENG, Jinlin, Painted Post, New York  
14870, US  
RUSSELL, Ryann Loren, Drexel Hill, Penn-  
sylvania 19026, US  
SCIBEK, Jeffery Joseph, Horseheads, New  
York 14845, US  
ZHOU, Yue, Horseheads, New York 14845,  
US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

---

**C08L 7/00** → (51) **C07C 211/55**

---

**C08L 9/00** → (51) **C07C 211/55**

---

**C08L 9/00** → (51) **C08K 3/36**

---

**C08L 23/02** → (51) **A61F 2/28**

---

**C08L 23/06** → (51) **B32B 5/20**

---

(51) **C08L 23/08** (11) **3 983 482 A1\***  
**C08L 23/0815; C08L 2203/10;**  
**C08L 2205/025**

(25) En (26) En  
(21) 20746410.8 (22) 29.05.2020

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

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

(86) US 2020/035329 29.05.2020  
(87) WO 2020/251785 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859892 P  
(54) • SPRITZGEGOSSENE KAPPEN ODER VER-  
SCHLÜSSE UND VERFAHREN DAFÜR  
• INJECTION MOLDED CAPS OR  
CLOSURES, AND METHODS THEREOF  
• CAPSULES OU BOUCHONS MOULÉS  
PAR INJECTION ET PROCÉDÉS ASSO-  
CIÉS

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.  
Dow Way, Midland, MI 48674, US  
(72) LU, Keran, Lake Jackson, Texas 77566, US  
LIN, Yijian, Freeport, Texas 77541, US  
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, Texas  
77566, US  
LAN, Tian, Collegeville, Pennsylvania 19426,  
US  
WHITED, Stephanie M., Charleston, West  
Virginia 25303, US  
SUGDEN, John L., Midland, Michigan  
48674, US  
ATHREYA, Siddharth Ram, Houston, Texas  
77025, US

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

---

**C08L 23/10** → (51) **C08F 210/06**

---

**C08L 23/10** → (51) **C08K 11/00**

---

(51) **C08L 23/16** (11) **3 983 483 A1\***  
**C08L 23/16; C08L 2205/22**

(25) En (26) En  
(21) 20751774.9 (22) 12.06.2020

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

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

(86) US 2020/037476 12.06.2020  
(87) WO 2020/252293 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860897 P  
(54) • MIT THERMOPLASTISCHEN VULKANI-  
SATZUSAMMENSETZUNGEN HER-  
GESTELLTE AUTOMOBILWETTERDICH-  
TUNGEN  
• AUTOMOTIVE WEATHER SEALS FORMED  
WITH THERMOPLASTIC VULCANIZATE  
COMPOSITIONS  
• CAOUTCHOUCS D'ÉTANCHÉITÉ AUTO-  
MOBILES FORMÉS AVEC DES COMPOSI-  
TIONS DE VULCANISAT THERMOPLAS-  
TIQUE

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US  
(72) DOUFAS, Antonios, K., Houston, TX 77019,  
US  
ANANTHA NARAYANA IYER, Krishnan,  
Pearland, TX 77584, US  
IRANI, Khodabakhsh, Houston, TX 77008,  
US  
JOURDAIN, Eric, P., 1640 Rhode Saint  
Genese, BE

(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP  
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

**C08L 51/06** → (51) **C08K 7/02**

---

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/18**

---

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/40**

---

**C08L 67/04** → (51) **C07D 319/12**

---

**C08L 75/00** → (51) **C08G 59/40**

<b>C08L 75/02</b>	→ (51) <b>C08G 59/40</b>
<b>C08L 75/16</b>	→ (51) <b>B33Y 70/00</b>
(51) <b>C08L 77/00</b>	(11) <b>3 983 484 A1*</b>
<b>B29C 45/00</b>	
(52) <b>C08L 77/00</b> ; B29C 45/0005	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20743201.4	(22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/050986	10.06.2020
(87) WO 2020/249899	2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019	FR 1906183
(54) • POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM MODUL UND NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE UND IHRE VERWENDUNG	
• POLYAMIDE COMPOSITIONS HAVING A HIGH MODULUS AND A LOW DIELECTRIC CONSTANT AND USE THEREOF	
• COMPOSITIONS DE POLYAMIDE PRESENTANT UN MODULE ELEVE ET UNE FAIBLE CONSTANTE DIELECTRIQUE ET LEUR UTILISATION	
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) VINCENT, Guillaume, CHANGSHU JIANGSU, 215522, CN	
BIZET, Stéphane, 27470 SERQUIGNY, FR	
PACE, Clémence, KYOTO, 600-8815, JP	
POMMIER DE SANTI, Marie, Osaka, OSAKA, 581-0024, JP	
<b>C08L 77/00</b>	→ (51) <b>C09K 3/14</b>
<b>C08L 83/05</b>	→ (51) <b>C08G 77/12</b>
<b>C08L 83/06</b>	→ (51) <b>C08G 77/12</b>
<b>C08L 83/08</b>	→ (51) <b>C09K 3/14</b>
(51) <b>C08L 97/00</b>	(11) <b>3 983 485 A1*</b>
<b>A01G 20/20; A01G 13/0268; C08L 67/02; C08L 67/04</b>	
(25) En	(26) En
(21) 202822644.9	(22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/037388	12.06.2020
(87) WO 2020/252233	2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019	US 201962860931 P
(54) • ABBAUBARES EXTRUDIERTES NETZ AUS POLYMERMISCHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN	
• DEGRADABLE EXTRUDED NETTING MADE FROM POLYMER BLEND COMPOSITIONS	
• FILET EXTRUDÉ DÉGRADABLE RÉALISÉ À PARTIR DE COMPOSITIONS DE MÉLANGE DE POLYMÈRES	
(71) SWM Luxembourg, 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU	
(72) KIRK, Jeffrey David, St. Paul, Minnesota 55102, US	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
<b>C08L 101/00</b>	→ (51) <b>C09K 8/035</b>

<b>C08L 101/16</b>	→ (51) <b>C07D 319/12</b>
(51) <b>C09B 47/00</b>	(11) <b>3 983 486 A1*</b>
<b>C09B 47/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20750720.3	(22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/055584	15.06.2020
(87) WO 2020/250207	2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019	PT 2019115581
(54) • KLEINE KATIONISCHE ORTHO-5,15-DI-HETEROARYL-PORPHYRINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR PHOTOINAKTIVIERUNG VON MIKROORGANISMEN	
• SMALL CATIONIC ORTHO-5,15-DI-HETEROARYL-PORPHYRINS DERIVATIVES AND THEIR APPLICATIONS IN PHOTOINACTIVATION OF MICROORGANISMS	
• PETITS DÉRIVÉS CATIONIQUES D'ORTHO-5,15-DI-HÉTÉROARYL-PORPHYRINES ET LEURS APPLICATIONS DANS LA PHOTOINACTIVATION DE MICRO-ORGANISMES	
(71) Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT	
(72) MIGUÉNS PEREIRA, Maria, 3004-535 Coimbra, PT	
DUARTE JORGE DA SILVA, Gabriela Conceição, 3000-548 Coimbra, PT	
DA SILVA ARNAUT MOREIRA, Luís Guilherme, 3004-535 Coimbra, PT	
DOS SANTOS VINAGREIRO, Carolina, 3004-535 Coimbra, PT	
BLANCO, Kate Cristina, SP 13560970 São Carlos, BR	
SALVADOR BAGNATO, Vanderlei, SP 13560970 São Carlos, BR	
MAYUMI INADA, Natalia, Sp 13566-970 São Carlos, BR	
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT	
(51) <b>C09B 61/00</b>	(11) <b>3 983 487 A1*</b>
<b>A61K 8/35</b>	<b>A61Q 1/02</b>
<b>A61Q 5/06</b>	<b>C09B 67/20</b>
<b>C09B 67/42</b>	<b>C09B 67/54</b>
(52) <b>C09B 67/006; A61K 8/34; A61K 8/35; A61K 8/355; A61K 8/498; A61Q 5/065; C09B 61/00; C09B 67/0092; C09B 67/0096</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20732588.7	(22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/066329	12.06.2020
(87) WO 2020/249746	2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019	FR 1906264
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAWSONIA-INERMIS-EXTRAKT	
• PROCESS FOR PREPARING A LAWSONIA INERMIS EXTRACT	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN EXTRAIT DE LAWSONIA INERMIS	
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) SUBRA, Laurent, 81630 MONTGAILLARD, FR	

AUTRET, Jean-Marie, 81600 GAILLAC, FR	
FIORINI-PUYBARET, Christel, 31500 TOULOUSE, FR	
JOULIA, Philippe, 31290 VILLENOUVELLE, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(51) <b>C09B 61/00</b>	(11) <b>3 983 488 A1*</b>
<b>A61K 8/35</b>	<b>A61Q 1/02</b>
<b>A61Q 5/06</b>	<b>C09B 67/22</b>
(52) <b>C09B 61/00; A61K 8/19; A61K 8/31; A61K 8/35; A61K 8/4913; A61K 8/498; A61K 8/9789; A61Q 5/065; C09B 67/0033; A61K 2800/58</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20733388.1	(22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/066330	12.06.2020
(87) WO 2020/249747	2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019	FR 1906265
(54) • FARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION VON NATÜRLICHEN FÄRBMITTELN MIT EINEM EXTRAKT VON LAWSONIA INERMIS	
• DYE COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF NATURAL DYEING AGENTS INCLUDING AN EXTRACT OF LAWSONIA INERMIS	
• COMPOSITION COLORANTE COMPRENANT UNE COMBINAISON D'AGENTS DE COLORATION NATURELS COMPRENANT UN EXTRAIT DE LAWSONIA INERMIS	
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) FIORINI-PUYBARET, Christel, 31500 TOULOUSE, FR	
JOULIA, Philippe, 31290 VILLENOUVELLE, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
<b>C09B 67/20</b>	→ (51) <b>C09B 61/00</b>
<b>C09B 67/22</b>	→ (51) <b>C09B 61/00</b>
<b>C09B 67/42</b>	→ (51) <b>C09B 61/00</b>
<b>C09B 67/54</b>	→ (51) <b>C09B 61/00</b>
(51) <b>C09C 1/36</b>	(11) <b>3 983 489 A1*</b>
<b>C09C 1/40</b>	<b>C09C 3/08</b>
<b>D06M 11/45</b>	<b>D06M 11/46</b>
<b>D06M 23/08</b>	
(52) <b>C09C 1/3676; C09C 1/407; C09C 3/08; D06M 11/45; D06M 11/46; D06M 13/288; D06M 13/292; D06M 23/08; D06M 2101/06; D06M 2101/32; D06M 2200/12</b>	
(25) De	(26) De
(21) 20740212.4	(22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2020/100484	10.06.2020
(87) WO 2020/249160	2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019	DE 102019004041
(54) • BESCHICHTUNG TEXTILER MATERIALIEN	
• COATING OF TEXTILE MATERIALS	

- *ENDUCTION DE MATÉRIAUX TEXTILES*
- (71) Friedrich-Schiller-Universität Jena (FSU), Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
- (72) Bräutigam, Thomas, 07745 Jena, DE  
Krützigam, Patrick, 07743 Jena, DE  
Weisse, Maik, 07743 Jena, DE  
Franke, Marcus, 07743 Jena, DE  
Stelter, Michael, 09247 Chemnitz, DE
- (74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwältin Bock, Bieber, Donath Hans-Knöll-Straße 1, 07745 Jena, DE

**C09C 1/40** → (51) **C09C 1/36**

**C09C 3/08** → (51) **C09C 1/36**

**C09D 1/02** → (51) **C04B 28/14**

**C09D 5/29** → (51) **G16C 60/00**

**C09D 5/36** → (51) **G16C 60/00**

**C09D 11/037** → (51) **C09D 11/101**

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 983 490 A1\***  
**C09D 11/322** **C09D 11/037**
- (52) **C09D 11/101; C09D 11/037; C09D 11/322**
- (25) En (26) En
- (21) 20733911.0 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066275 12.06.2020
- (87) WO 2020/249715 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 US 201962861030 P
- (54) • *UV-HÄRTBARES PIGMENTDISPERSIONSHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *UV CURABLE PIGMENT DISPERSION RESIN AND METHODS OF MAKING THEREOF*
- *RÉSINE DE DISPERSION DE PIGMENT DURCISSABLE AUX UV ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SHARE, Paul E, Ann Arbor, Michigan 48104, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C09D 11/16** (11) **3 983 491 A1\***  
**C09D 11/17** **C09D 11/18**  
**C09D 11/20** **B43K 5/00**  
**B43K 7/00** **B43K 8/00**  
**B43K 29/02**
- (52) **B43K 7/00; B43K 8/00; C09D 11/17; C09D 11/18; C09D 11/20; C09D 11/50**
- (25) En (26) En
- (21) 20730309.0 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065981 09.06.2020
- (87) WO 2020/249564 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 EP 19305747
- (54) • *FARBWECHSELNDE WÄSSRIGE TINTE*
- *COLOR CHANGING AQUEOUS INK*
- *ENCRE AQUEUSE À CHANGEMENT DE COULEUR*

- (71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
- (72) SAUVAGE, Aurore, 45220 GY LES NONAINS, FR  
BOURQUE, Alexander, 77144 MONTE-VRAIN, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C09D 11/17** → (51) **C09D 11/16**

**C09D 11/18** → (51) **C09D 11/16**

**C09D 11/20** → (51) **C09D 11/16**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 109/06** → (51) **C08F 12/08**

**C09D 125/10** → (51) **C08F 12/08**

**C09D 133/08** → (51) **C08F 220/18**

**C09D 143/04** → (51) **C08F 220/18**

- (51) **C09D 163/00** (11) **3 983 492 A1\***  
**C09D 163/10**
- (52) **C09D 7/61; C09D 7/65; C09D 163/00; C09D 163/10; C08K 7/16; C08K 7/28**
- (25) En (26) En
- (21) 20826005.9 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/096610 17.06.2020
- (87) WO 2020/253732 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 CN 201910520499
- (54) • *ISOLIERENDE BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG*
- *INSULATING COATING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ISOLANT*
- (71) PPG Coatings (kunshan) Co., Ltd., No.53 Jinyang West Road Lujia Town, Kunshan, Jiangsu 215331, CN
- (72) ZHU, Luoyi, Kunshan, Jiangsu 215331, CN  
HOLLIDAY, Richard, Aberdeenshire, GB  
YUAN, Minmin, Kunshan, Jiangsu 215331, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**C09D 163/00** → (51) **C08G 59/18**

**C09D 163/10** → (51) **C09D 163/00**

**C09D 165/00** → (51) **C08G 63/91**

**C09D 167/02** → (51) **C08G 63/91**

**C09D 175/08** → (51) **C07F 7/18**

**C09D 175/16** → (51) **B33Y 70/00**

**C09D 183/08** → (51) **C09K 3/14**

**C09J 4/00** → (51) **C08F 222/32**

**C09J 4/06** → (51) **C08F 220/20**

- (51) **C09J 7/00** (11) **3 983 493 A1\***  
**C09J 7/22**
- (52) **C09J 7/00; C09J 2203/37; C09J 2301/302; C09J 2301/31; C09J 2483/00**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 20740385.8 (22) 14.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055556 14.06.2020
- (87) WO 2020/250203 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 FR 1906389
- (54) • *VERFAHREN ZUM REKONFIGURIEREN EINES MUSIKINSTRUMENTS UND ZUGEHÖRIGER AUFKLEBER*
- *METHOD FOR RECONFIGURING A MUSICAL INSTRUMENT, AND ASSOCIATED STICKER*
- *PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION D'INSTRUMENT DE MUSIQUE, ET AUTOCOLLANT ASSOCIÉ*
- (71) Dahl, Aymeric, Bâtiment A 9 Place du général de Gaulle, 78160 Marly le Roi, FR
- (72) Dahl, Aymeric, 78160 Marly le Roi, FR
- (74) Tzeuton Tchangoum, Eric Olivier, SOTERYAH IP 199 rue Hélène Boucher, 34170 Castelnau-Le-Lez, FR

- (51) **C09J 7/10** (11) **3 983 494 A1\***  
**C09J 7/30** **C09J 163/00**
- (52) **C09J 7/10; C08G 59/4021; C09J 7/30; C09J 163/00; C08K 5/0025; C08K 9/10; C09J 2301/408; C09J 2301/412; C09J 2463/00**
- (25) De (26) De
- (21) 20733914.4 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066318 12.06.2020
- (87) WO 2020/249740 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 DE 102019004057
- (54) • *KOMPRIMIERBARER HAFTKLEBRIGER STRUKTURELLER KLEBEFILM AUF BASIS EINER LATENT REAKTIVEN ZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPRESSIBLE PRESSURE-SENSITIVE STRUCTURAL ADHESIVE FILM BASED ON A LATENT-REACTIVE COMPOSITION*
- *FILM ADHÉSIF STRUCTURAL SENSIBLE À LA PRESSION ET COMPRESSIBLE À BASE D'UNE COMPOSITION À RÉACTIVITÉ LATENTE*
- (71) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
- (72) FRIEDLAND, Ruben, 56626 Andernach, DE
- (74) Okaompah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

**C09J 7/22** → (51) **C09J 7/00**

**C09J 7/30** → (51) **C09J 7/10**

**C09J 133/06** → (51) **C08F 220/18**

**C09J 163/00** → (51) **C08G 59/40**

**C09J 163/00** → (51) **C09J 7/10**

**C09J 175/04** → (51) **B32B 3/12**

**C09J 175/04** → (51) **B62D 29/00**

**C09J 175/04** → (51) **C07F 7/18**

**C09J 175/06** → (51) **C08G 18/08**



<b>C09K 3/00</b>	→ (51) <b>C08G 59/18</b>
(51) <b>C09K 3/14</b> (11) <b>3 983 495 A1*</b> <b>C09D 183/08</b> <b>C08L 83/08</b> <b>C08L 77/00</b> <b>C08G 77/26</b> <b>C08G 18/61</b>	
(52) <b>C09K 3/149; C08G 18/289;</b> <b>C08G 18/3234; C08G 18/798;</b> <b>C08G 18/809; C08L 77/00;</b> <b>C09D 175/04; C08K 2003/2241;</b> <b>C08K 2201/003; C08K 2201/009</b>	
(25) En (26) En (21) 20823474.0 (22) 15.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/037825 15.06.2020	
(87) WO 2020/252490 2020/51 17.12.2020	
(30) 14.06.2019 US 201962861490 P 03.01.2020 US 202016733268	
(54) • <b>EINKOMPONENTIGE RUTSCHFESTE/ GLEITSICHERE POLYSILOXAN- BESCHICHTUNGEN</b> • <b>SINGLE-COMPONENT POLYSILOXANE NON-SKID / NON-SLIP COATINGS</b> • <b>REVÊTEMENTS ANTIDÉRAPANTS/ANTI- GLISSE À BASE DE POLYSILOXANE À UN SEUL COMPOSANT</b>	
(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory, 875 North Randolph Street, Suite 1425, Arlington, VA 22203, US	
(72) IEZZI, Erick, B., Mars, PA 16046, US	
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE	
<b>C09K 5/14</b>	→ (51) <b>B27N 3/02</b>
(51) <b>C09K 8/035</b> (11) <b>3 983 496 A1*</b> <b>C08J 3/12</b> <b>C08F 4/00</b> <b>C08L 101/00</b> <b>B01J 13/02</b>	
(52) <b>C10G 71/00; C10M 143/00;</b> <b>C09K 2208/28; C10M 2201/02;</b> <b>C10M 2203/003; C10M 2205/02;</b> <b>C10M 2205/022; C10M 2207/0215;</b> <b>C10N 2010/06; C10N 2020/04;</b> <b>C10N 2030/06</b>	
(25) En (26) En (21) 20821695.2 (22) 10.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/036958 10.06.2020	
(87) WO 2020/251993 2020/51 17.12.2020	
(30) 14.06.2019 US 201962861598 P	
(54) • <b>REIBUNGSREDUZIERENDE MITTEL</b> • <b>DRAG REDUCING AGENTS</b> • <b>AGENTS RÉDUCTEURS DE FROTTEMENT</b>	
(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US	
(72) ZOU, Jian, Houston, TX 77073, US JUREK, David J., Houston, TX 77073, US VITTUR, Brandon M., Houston, TX 77073, US	
(74) BRAVO, Anthony D., Houston, TX 77073, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

(51) <b>C09K 8/035</b> (11) <b>3 983 497 A1*</b> <b>C08J 3/12</b> <b>C08F 4/00</b> <b>C08L 101/00</b> <b>B01J 13/02</b>	
(52) <b>C10G 71/00; C10M 143/00;</b> <b>C09K 2208/28; C10M 2201/02;</b> <b>C10M 2203/003; C10M 2205/02;</b> <b>C10M 2205/022; C10M 2207/0215;</b> <b>C10N 2010/06; C10N 2020/04;</b> <b>C10N 2030/06</b>	
(25) En (26) En (21) 20822461.8 (22) 10.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/036955 10.06.2020	
(87) WO 2020/251990 2020/51 17.12.2020	
(30) 14.06.2019 US 201962861598 P 04.06.2020 US 202016892834	
(54) • <b>REIBUNGSREDUZIERENDE MITTEL</b> • <b>DRAG REDUCING AGENTS</b> • <b>AGENTS DE RÉDUCTION DE TRAÎNÉE</b>	
(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US	
(72) VITTUR, Brandon M., Houston, TX 77073, US ZOU, Jian, Houston, TX 77073, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>C09K 8/035</b>	→ (51) <b>C09K 8/42</b>
(51) <b>C09K 8/42</b> (11) <b>3 983 498 A1*</b> <b>C09K 8/467</b> <b>C09K 8/035</b> <b>C04B 28/02</b>	
(52) <b>C09K 8/428; C04B 24/2641;</b> <b>C04B 28/02; C09K 8/035; C09K 8/467;</b> <b>C04B 2103/0062</b>	
(25) En (26) En (21) 20735740.1 (22) 12.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/037356 12.06.2020	
(87) WO 2020/252221 2020/51 17.12.2020	
(30) 13.06.2019 US 201962860822 P	
(54) • <b>KOHLWASSERSTOFFQUELLTEILCHEN FÜR BOHRLOCHZEMENTIERUNG</b> • <b>HYDROCARBON SWELLING PARTICLES FOR WELLBORE CEMENTING</b> • <b>PARTICULES DE GONFLEMENT D'HY- DROCARBURES POUR LA CIMENTATION DE PUITS DE FORAGE</b>	
(71) Omnova Solutions, 13347 Pike Road, Stafford, Texas 77477, US	
(72) HEIDLAS, Juergen, Houston, Texas 77023, US GUICHARD, Bertrand, 94440 Villecresnes, FR VONGPHOUTONE, Patrick, 77600 Bussy Saint Georges, FR HARRISON, Douglas J., Stafford, Texas 77477, US MARINO, AJ, Stafford, Texas 77477, US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
<b>C09K 8/42</b>	→ (51) <b>C07D 319/12</b>
<b>C09K 8/467</b>	→ (51) <b>C09K 8/42</b>

<b>C09K 8/508</b>	→ (51) <b>C07D 319/12</b>
<b>C09K 8/70</b>	→ (51) <b>C07D 319/12</b>
<b>C09K 8/72</b>	→ (51) <b>C07D 319/12</b>
<b>C09K 8/80</b>	→ (51) <b>C07D 319/12</b>
(51) <b>C09K 13/00</b> (11) <b>3 983 499 A1*</b> <b>H01L 21/3213</b> <b>H01L 21/02</b> <b>H01L 21/32134; C09K 13/00</b>	
(25) En (26) En (21) 20823687.7 (22) 12.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/037447 12.06.2020	
(87) WO 2020/252272 2020/51 17.12.2020	
(30) 13.06.2019 US 201962861034 P	
(54) • <b>FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON POLY- SILIZIUM ÜBER P-DOTIERTEM SILIZIUM UND SILIZIUM-GERMANIUM WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES HALBLEITER- BAUELEMENTS</b> • <b>LIQUID COMPOSITIONS FOR SELEC- TIVELY REMOVING POLYSILICON OVER P-DOPED SILICON AND SILICON- GERMANIUM DURING MANUFACTURE OF A SEMICONDUCTOR DEVICE</b> • <b>COMPOSITIONS LIQUIDES POUR ÉLIMINER SÉLECTIVEMENT DU POLYSI- LICIUM SUR DU SILICIUM ET DU SILI- CIUM-GERMANIUM DOPÉS PAR P PENDANT LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR</b>	
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284-2601, US	
(72) LIU, Wen, Dar, Tempe, AZ 85284, US LEE, Yi-Chia, Tempe, AZ 85284, US CHANG, Chung-Yi, Tempe, AZ 85284, US WU, Aiping, Tempe, AZ 85284, US SUN, Laisheng, Tempe, AZ 85284, US	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
(51) <b>C09K 13/06</b> (11) <b>3 983 500 A1*</b> <b>H01L 21/311</b> <b>C09K 13/00; H01L 21/32134</b>	
(25) En (26) En (21) 20821926.1 (22) 02.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/035697 02.06.2020	
(87) WO 2020/251800 2020/51 17.12.2020	
(30) 13.06.2019 US 201962860864 P	
(54) • <b>ÄTZZUSAMMENSETZUNGEN</b> • <b>ETCHING COMPOSITIONS</b> • <b>COMPOSITIONS DE GRAVURE</b>	
(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US	
(72) KNEER, Emil A., Mesa, Arizona 85212, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
<b>C09K 17/32</b>	→ (51) <b>C05F 11/00</b>
<b>C09K 19/04</b>	→ (51) <b>C09K 19/58</b>



- (72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran, 31311, SA  
ALOTAIBI, Bader, Dhahran, 31311, SA  
GARHOUSH, Mohammad, Dhahran, 31311, SA  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**C10L 3/10** → (51) **B01D 71/64**

**C10L 3/10** → (51) **C02F 1/44**

- (51) **C10M 107/28** (11) **3 983 507 A1\***  
(52) **C10M 145/14**; C10M 2203/1025;  
C10M 2209/084; C10N 2020/02;  
C10N 2020/04; C10N 2030/02

- (25) En (26) En  
(21) 20730308.2 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065971 09.06.2020  
(87) WO 2020/249560 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180268  
17.04.2020 EP 20170042  
(54) • *SCHMIERMITTEL MIT EINEM POLY-  
ACRYLAT BASIEREND AUF C13/15-CA-  
CRYLAT*  
• *A LUBRICANT WITH A POLYACRYLATE  
BASED ON C13/15 CACRYLATE*  
• *LUBRIFIANT AVEC UN POLYACRYLATE À  
BASE D'ACRYLATE C13/15*  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) CSIHONY, Szilard, 67056 Ludwigshafen, DE  
PAPP, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE  
DESANTIS, Kevin J., Tarrytown, New York  
10591, US  
MCGUIRE, Meaghan C., Iselin, New Jersey  
08830, US  
FIES, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE  
MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen, DE  
FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C10M 111/02** (11) **3 983 508 A1\***  
**C10M 169/04**

- (52) **C10M 111/02**; **C10M 169/04**;  
C10M 2201/00; C10M 2201/04;  
C10M 2201/041; C10M 2201/061;  
C10M 2201/066; C10M 2201/16;  
C10M 2203/02; C10M 2203/0206;  
C10M 2207/40; C10M 2207/401;  
C10M 2213/062; C10N 2020/02;  
C10N 2020/06; C10N 2030/00;  
C10N 2030/04; C10N 2030/26;  
C10N 2030/64; C10N 2040/00

- (25) En (26) En  
(21) 19813069.2 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050823 18.11.2019  
(87) WO 2020/249846 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 FI 20195523  
(54) • *EINDRINGENDES ÖL UND VERFAHREN  
ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *PENETRATING OIL AND METHOD FOR  
PRODUCING THE SAME*  
• *HUILE PÉNÉTRANTE ET SON PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION*

- (71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI  
(72) HARTIKAINEN, Jukka, 06101 Porvoo, FI  
KARTTUNEN, Jouni, 06101 Porvoo, FI  
RÄMÖ, Virpi, 06101 Porvoo, FI  
VIRTANEN, Jorma, 06101 Porvoo, FI  
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100  
Helsinki, FI

**C10M 169/04** → (51) **C10M 111/02**

- (51) **C11B 1/02** (11) **3 983 509 A1\***  
**C11B 1/10** (11) **3 983 509 A1\***  
**B01F 3/08** **C12P 7/64**

- (52) **C12P 7/6463**; **C11B 1/02**; **C11B 1/10**;  
**C12P 23/00**; A23K 10/12; Y02E 50/10

- (25) En (26) En  
(21) 20821712.5 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050596 12.06.2020  
(87) WO 2020/248020 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 AU 2019902082  
(54) • *DURCH SCHERUNG INDUZIERTES PHA-  
SENINVERSION VON KOMPLEXEN  
EMULSIONEN ZUR RÜCKGEWINNUNG  
VON ORGANISCHEN BESTANDTEILEN  
AUS BIOMASSE*  
• *SHEAR-INDUCED PHASE INVERSION OF  
COMPLEX EMULSIONS FOR RECOVERY  
OF ORGANIC COMPONENTS FROM  
BIOMASS*  
• *INVERSION DE PHASE INDUITE PAR  
CISAILLEMENT D'ÉMULSIONS  
COMPLEXES PERMETTANT LA RÉCUPÉ-  
RATION DE CONSTITUANTS ORGANI-  
QUES À PARTIR D'UNE BIOMASSE*  
(71) The University of Melbourne, Grattan Street  
The University of Melbourne, Victoria 3010,  
AU  
(72) MARTIN, Gregory, John, Oliver, Melbourne,  
Victoria 3010, AU  
ASHOKKUMAR, Muthupandian, Melbourne,  
Victoria 3010, AU  
LI, Wu, Melbourne, Victoria 3010, AU  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C11B 1/10** → (51) **C11B 1/02**

**C11D 3/00** → (51) **C08F 251/00**

**C11D 3/00** → (51) **C11D 3/37**

- (51) **C11D 3/12** (11) **3 983 510 A1\***  
**C11D 3/50** (11) **3 983 510 A1\***  
**C11D 17/06** **C11D 11/00**

- (52) **C11D 11/0017**; **C11D 17/0017**  
(25) De (26) De  
(21) 20732848.5 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066254 12.06.2020  
(87) WO 2020/249707 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019116071  
(54) • *GRANULARES WASCH-, REINIGUNGS-  
ODER BEHANDLUNGSMITTELADITIV*  
• *GRANULAR DETERGENT-, CLEANING  
AGENT- OR TREATMENT AGENT  
ADDITIVE*

- *ADDITIF GRANULAIRE POUR PRODUIT  
LAVANT, PRODUIT NETTOYANT OU  
PRODUIT DE TRAITEMENT*  
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,  
40589 Düsseldorf, DE  
(72) BAUER, Andreas, 41564 Kaarst, DE  
URLICHS, Stefan, 45307 Essen, DE  
STRAUB, Erik, 41069 Mönchengladbach, DE  
WEYHE, Marc, 47802 Krefeld, DE  
GERIGK, Andreas, 41812 Erkelenz, DE  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,  
40472 Düsseldorf, DE

**C11D 3/22** → (51) **C08F 251/00**

- (51) **C11D 3/37** (11) **3 983 511 A1\***  
**C11D 3/00** (11) **3 983 511 A1\***  
**C11D 3/3776**

- (25) En (26) En  
(21) 20733145.5 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034799 28.05.2020  
(87) WO 2020/251761 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861470 P  
(54) • *FLÜSSIGE WASCHMITTELFORMULIE-  
RUNG*  
• *LIQUID LAUNDRY DETERGENT FORMU-  
LATION*  
• *FORMULATION DÉTERGENTE POUR  
LESSIVE LIQUIDE*  
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.  
Dow Way, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,  
Collegeville, PA 19426, US  
(72) PEERA, Asghar A., Collegeville, Penn-  
sylvania 19426, US  
DONOVAN, Stephen, Collegeville, Penn-  
sylvania 19426, US  
CREAMER, Marianne, Collegeville, Penn-  
sylvania 19426, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell  
Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **C11D 3/37** (11) **3 983 512 A1\***  
**C11D 3/00** (11) **3 983 512 A1\***

- (52) **C11D 3/3776**; **C11D 3/0036**;  
**C11D 3/378**

- (25) En (26) En  
(21) 20733146.3 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034800 28.05.2020  
(87) WO 2020/251762 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861467 P  
(54) • *REINIGUNGSVERSTÄRKERPOLYMER*  
• *CLEANING BOOSTER POLYMER*  
• *POLYMÈRE RENFORÇATEUR DE  
NETTOYAGE*  
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.  
Dow Way, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,  
Collegeville, PA 19426, US  
(72) PEERA, Asghar A., Collegeville, Penn-  
sylvania 19426, US  
DONOVAN, Stephen, Collegeville, Penn-  
sylvania 19426, US  
CREAMER, Marianne, Collegeville, Penn-  
sylvania 19426, US



(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C11D 3/37** (11) **3 983 513 A1\***  
(52) **C11D 17/0008; C11D 3/3765; C11D 11/0017**

(25) En (26) En  
(21) 20744201.3 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/034802 28.05.2020  
(87) WO 2020/251763 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861478 P  
(54) • *WÄSCHMITTELFORMULIERUNG FÜR FLÜSSIGE WÄSCHE*  
• *DETERGENT FORMULATION FOR LIQUID LAUNDRY*  
• *FORMULATION DÉTERGENTE POUR LESSIVE LIQUIDE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US  
(72) PEERA, Asghar, A., Colleagueville, Pennsylvania 19426, US  
DONOVAN, Stephen, Colleagueville, Pennsylvania 19426, US  
ROBERTS, Roy, Colleagueville, Pennsylvania 19426, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C11D 3/37** (11) **3 983 514 A1\***  
(52) **C11D 3/378**

(25) En (26) En  
(21) 20744202.1 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/034804 28.05.2020  
(87) WO 2020/251765 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861473 P  
(54) • *POLYMER ZUR REINIGUNGSVERSTÄRKUNG*  
• *A POLYMER FOR CLEANING BOOSTING*  
• *POLYMÈRE RENFORÇATEUR DE LAVAGE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US  
(72) PEERA, Asghar, A., Colleagueville, PA 19426, US  
DONOVAN, Stephen, Colleagueville, PA 19426, US  
ROBERTS, Roy, Colleagueville, PA 19426, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C11D 3/37** (11) **3 983 515 A1\***  
(52) **C11D 3/3765; C11D 3/3707**

(25) En (26) En  
(21) 20744203.9 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/034805 28.05.2020  
(87) WO 2020/251766 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861475 P  
(54) • *FLÜSSIGES WÄSCHMITTEL MIT REINIGUNGSVERSTÄRKER*  
• *LIQUID LAUNDRY DETERGENT WITH CLEANING BOOSTER*  
• *DÉTERGENT À LESSIVE LIQUIDE AVEC RENFORÇATEUR DE NETTOYAGE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US  
(72) PEERA, Asghar, A., Colleagueville, PA 19426, US  
DONOVAN, Stephen, Colleagueville, PA 19426, US  
ROBERTS, Roy, Colleagueville, PA 19426, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C11D 3/37** (11) **3 983 516 A1\***  
(52) **C11D 3/378; C11D 3/3784**

(25) En (26) En  
(21) 20744204.7 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/034806 28.05.2020  
(87) WO 2020/251767 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861477 P  
(54) • *POLYMERER REINIGUNGSVERSTÄRKER*  
• *POLYMERIC CLEANING BOOSTER*  
• *RENFORÇATEUR DE NETTOYAGE POLYMÈRE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US  
(72) PEERA, Asghar, A., Colleagueville, PA 19426, US  
DONOVAN, Stephen, Colleagueville, PA 19426, US  
ROBERTS, Roy, Colleagueville, PA 19426, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**C11D 3/37** → (51) **C08F 251/00**

**C11D 3/386** → (51) **C07K 1/14**

**C11D 3/50** → (51) **C11D 3/12**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 3/12**

**C11D 11/00** → (51) **C23G 1/08**

(51) **C11D 17/00** (11) **3 983 517 A1\***  
(52) **C11D 17/04**

(25) De (26) De  
(21) 20732800.6 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065933 09.06.2020  
(87) WO 2020/254146 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 DE 102019116408  
(54) • *WIRKSTOFFZUBEREITUNG FÜR EINEN DAMPFERZEUGER*

• *ACTIVE AGENT PREPARATION FOR A STEAM GENERATOR*  
• *PRÉPARATION DE SUBSTANCE ACTIVE POUR UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) HEBERLEIN, Walter, 1030 Wien, AT  
BRUECKMANN, Christian, 1220 Wien, AT  
PESSSEL, Frank, 40215 Düsseldorf, DE  
PLATZBECKER, Ulrich, 40221 Düsseldorf, DE  
DIEL, Vera, 51381 Leverkusen, DE  
BODE, Jens, Meerbusch 40667, DE  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

**C11D 17/04** → (51) **C11D 17/00**

**C11D 17/06** → (51) **C11D 3/12**

**C12C 3/00** → (51) **C12C 5/02**

(51) **C12C 5/02** (11) **3 983 518 A1\***  
(52) **C12C 12/04 C12C 3/00 C12C 5/026; C12C 3/00; C12C 12/04; C12C 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 20732593.7 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066492 15.06.2020  
(87) WO 2020/249819 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19179912  
(54) • *ALKOHOLARMES BIER*  
• *LOW ALCOHOL BEER*  
• *BIÈRE À FAIBLE TENEUR EN ALCOOL*

(71) Heineken Supply Chain B.V., Burgemeester Smeetsweg 1, 2382 PH Zoeterwoude, NL  
(72) BROUWER, Eric Richard, 2382 PH Zoeterwoude, NL  
HOLLERING, Paulien, 2382 PH Zoeterwoude, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**C12C 12/04** → (51) **C12C 5/02**

**C12G 3/08** → (51) **C12C 5/02**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 983 519 A2\***  
(52) **C12M 23/48; C12M 23/14; C12M 23/28; C12M 23/52**

(25) En (26) En  
(21) 20733702.3 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065935 09.06.2020  
(87) WO 2020/249549 2020/51 17.12.2020  
(88) 04.02.2021  
(30) 12.06.2019 IN 201911023338  
(54) • *BIOVERARBEITUNGSSYSTEM SOWIE SCHLAUCH- UND KOMPONENTENVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BIOVERARBEITUNGSSYSTEM*  
• *BIOPROCESSING SYSTEM AND TUBING AND COMPONENT MANAGEMENT APPARATUS FOR A BIOPROCESSING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT ET TUBE ET APPAREIL DE GESTION DE COMPOSANTS POUR UN SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT*
- (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US
- (72) BECKER, Timothy, J, Westborough, Massachusetts 01581-1019, US  
DASH, Manas, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
STANKOWSKI, Ralph, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
TUOHEY, Colin, Marlborough, MA 01752, US  
PARZIALE, Michelle Ann, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
STEGNER, Elizabeth, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
KILAR, Alexander, Mark, Marlborough, Massachusetts 01752, US  
MURUGESAN, Kandakumar, Karnataka 560 066, IN  
BAGIYANATHAN, Prasad, Karnataka 560 066, IN  
CHERUNNI, Sairam, Karnataka 560 066, IN  
CHANDRAMOULI, Nikhil, Vagga, Karnataka 560 066, IN
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 983 520 A1\***  
**C12M 1/34** **C12M 1/36**
- (52) **C12M 29/10; C12M 41/36;**  
**C12M 41/44; C12M 41/48**
- (25) En (26) En  
(21) 20735787.2 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/037706 15.06.2020  
(87) WO 2020/252442 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861297 P  
(54) • *AUTOMATISIERTE BIOMASSEBASIERTE PERFUSSIONSSTEUERUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGIKA*  
• *AUTOMATED BIOMASS-BASED PERFUSSION CONTROL IN THE MANUFACTURING OF BIOLOGICS*  
• *COMMANDE DE PERFUSSION CONTENANT DE LA BIOMASSE AUTOMATISÉE DANS LA FABRICATION DE PRODUITS BIOLOGIQUES*
- (71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
(72) KHURSHID, Madiha, 81477 Munich, DE  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- C12M 1/00** → (51) **B01D 15/18**
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/107**
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
- C12M 1/04** → (51) **C12M 1/30**
- (51) **C12M 1/107** (11) **3 983 521 A1\***  
**C12M 1/00** **C12M 1/12**  
**C12M 1/26** **C12M 3/00**
- (52) **C12M 21/04; C12M 23/06;**  
**C12M 23/48; C12M 33/14; Y02E 50/30**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 20742320.3 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2020/050964 05.06.2020  
(87) WO 2020/254740 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 FR 1906442  
(54) • *BEHANDLUNGSANLAGE, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN ABFÄLLEN DURCH GÄRUNG*  
• *TREATMENT FACILITY, IN PARTICULAR FOR THE TREATMENT OF ORGANIC WASTE BY FERMENTATION*  
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT, NOTAMMENT POUR LE TRAITEMENT PAR FERMENTATION DE DÉCHETS ORGANIQUES*
- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR  
(72) BLONDEL, Laurent, 35530 Servon sur Vilaine, FR  
DEGUEURCE, Axelle, 35630 La Chapelle Chaussee, FR  
PEU, Pascal, 35200 Rennes, FR  
TREMIER, Anne, 35140 Gosne, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

- (51) **C12M 1/12** (11) **3 983 522 A1\***  
**C12M 3/06**
- (52) **C12M 25/14; C12M 27/14**
- (25) It (26) En  
(21) 20737539.5 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2020/055397 09.06.2020  
(87) WO 2020/250121 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 IT 201900008652  
(54) • *ROTATIONSTRÄGEREINHEIT FÜR BIOLOGISCHE PROBENGERÜSTE UND MASSENTRANSFERVERFAHREN DAMIT*  
• *ROTATION SUPPORTING UNIT FOR BIOLOGICAL SAMPLES / SCAFFOLD AND MASS TRANSFER METHOD USING THE SAME*  
• *UNITÉ DE SUPPORT DE ROTATION POUR ÉCHANTILLONS/STRUCTURES BIOLOGIQUES ET PROCÉDE DE TRANSFERT DE MASSE L'UTILISANT*
- (71) Politecnico Di Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino, IT  
Università degli Studi di Napoli Federico II, Corso Umberto I 40, 80138 Napoli, IT  
(72) MASSAI, Diana Nadia Caterina, 10129 Torino, IT  
GALLO, Diego, 10129 Torino, IT  
SERINO, Gianpaolo, 10129 Torino, IT  
PUTAME, Giovanni, 10129 Torino, IT  
CARBONARO, Dario, 10129 Torino, IT  
GABETTI, Stefano, 10129 Torino, IT  
BIGNARDI, Cristina, 10129 Torino, IT  
CASTALDO, Clotilde, 80138 Napoli, IT  
DI MEGLIO, Franca, 80138 Napoli, IT  
ROMANO, Veronica, 80138 Napoli, IT  
BELVISO, Immacolata, 80138 Napoli, IT  
SACCO, Anna Maria, 80138 Napoli, IT  
MONTAGNANI, Stefania, 80138 Napoli, IT
- (74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/107**
- C12M 1/12** → (51) **C12M 3/00**
- C12M 1/16** → (51) **C02F 3/28**
- C12M 1/26** → (51) **C12M 1/107**
- (51) **C12M 1/34** (11) **3 983 523 A1\***  
**C12M 41/34; C12M 41/36**
- (25) En (26) En  
(21) 20733701.5 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/065927 09.06.2020  
(87) WO 2020/249544 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916441883  
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERWACHUNG DER ZELLEXPANSION*  
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO THE MONITORING OF CELL EXPANSION*  
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À LA SURVEILLANCE DE LA MULTIPLICATION CELLULAIRE*
- (71) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB  
The Regents of The University of California, 10850 Research Park Drive Suite 300, Davis, California 95618, US  
(72) GOODWIN, Paul, C, Issaquah, Washington 98027, US  
BOWLES, Paul, Anthony, Ontario, Toronto M5G 1M1, CA  
IYER, Rohin, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA  
GRATCH, Yarden, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA  
MCCARTNEY, Mitch, M, Davis, California 95616, US  
YAMAGUCHI, Mei, S, Davis, California 95616, US  
DAVIS, Cristina, E, Davis, California 95616, US
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
- C12M 1/34** → (51) **C07K 14/47**
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/30**
- C12M 1/36** → (51) **C12M 1/00**
- C12M 1/36** → (51) **C12M 3/00**
- C12M 1/36** → (51) **G16B 5/00**
- (51) **C12M 3/00** (11) **3 983 524 A1\***  
**C12M 1/36** **C12M 1/00**  
**C12M 1/12**
- (52) **C12M 21/08; C12M 23/50;**  
**C12M 23/58; C12M 25/16; C12M 41/48**
- (25) En (26) En  
(21) 20736864.8 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/038214 17.06.2020

(87) WO 2020/257335 2020/52 24.12.2020  
 (30) 17.06.2019 US 201962862379 P  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZENTRALISIERTEN FLUIDVERWALTUNG UND KULTURSTEUERUNG  
 • SYSTEM AND METHOD FOR CENTRALIZED FLUID MANAGEMENT AND CULTURE CONTROL  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION CENTRALISÉE DE FLUIDE ET DE CONTRÔLE DE CULTURE  
 (71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US  
 (72) ANDREWS, Richard, E., chester, NH 03104, US  
 MISKELL, Stephanie, M., Weare, NH 03110, US  
 KOPS, Zachary, T., Watertown, MA 02472, US  
 FERRENTINO, Justin, M., Mont Vernon, NH 03057, US  
 TILLEY, Michael, C., chester, NH 03031, US  
 CAPULLI, Andrew, K., chester, NH 03032, US  
 MCGRATH, Keira, L., chester, NH 03104, US  
 JACOBSON, Stuart, A., Lexington, MA 02421, US  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

**C12M 3/00** → (51) **A01N 1/02**

---

**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/107**

---

**C12M 3/06** → (51) **C12M 1/12**

---

**C12N 1/12** → (51) **C12N 1/20**

---

**C12N 1/14** → (51) **A01N 63/30**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 983 525 A1\***  
**C12N 13/00** **C12P 7/06**  
**C12P 7/16** **C12P 7/54**  
**C12P 7/56** **C12P 7/62**  
**C12P 13/06** **C12N 1/12**  
**C12N 9/10** **C12N 9/16**  
 (52) **C12N 13/00; C12N 1/12; C12N 1/20; C12N 9/1029; C12N 9/16; C12N 9/93; C12N 15/52; C12P 5/02; C12P 7/065; C12P 7/16; C12P 7/40; C12P 7/54; C12P 7/56; C12P 13/06; Y02E 50/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20731099.6 (22) 10.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/066092 10.06.2020  
 (87) WO 2020/249616 2020/51 17.12.2020  
 (30) 11.06.2019 GB 201908317  
 (54) • HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFVERBINDUNGEN IN PHOTOSYNTHETISCHEN MIKROORGANISMEN  
 • CARBON COMPOUND PRODUCTION IN PHOTOSYNTHETIC MICROORGANISMS  
 • PRODUCTION DE COMPOSÉS CARBONÉS DANS DES MICROORGANISMES PHOTOSYNTHÉTIQUES  
 (71) C3 Biotechnologies Limited, 20 Mannin Way Lancaster Business Park Caton Road, Lancaster, Lancashire LA1 3SW, GB  
 (72) SCRUTTON, Nigel, Lancaster, Lancashire LA1 3SW, GB  
 FAULKNER, Matthew, Lancaster, Lancashire LA1 3SW, GB

TOOGOOD, Helen, Lancaster, Lancashire LA1 3SW, GB  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**C12N 1/20** → (51) **A01N 37/46**

---

**C12N 1/20** → (51) **C12P 5/00**

(51) **C12N 1/30** (11) **3 983 526 A1\***  
**C12M 1/04** **C12M 1/34**  
 (52) **C12N 1/30; C12M 29/06; C12M 29/18; C12M 41/32**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20733708.0 (22) 11.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/066198 11.06.2020  
 (87) WO 2020/249670 2020/51 17.12.2020  
 (30) 13.06.2019 DK PA201900714  
 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FERMENTATIONSPROZESSES  
 • METHOD FOR CONTROLLING A FERMENTATION PROCESS  
 • PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN PROCESSUS DE FERMENTATION  
 (71) Unibio A/S, Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK  
 (72) NANDY, Subir, Kumar, 2800 Kongens Lyngby, DK  
 PETERSEN, Leander, Troy, NY 12180, US  
 (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) **C12N 5/00** (11) **3 983 527 A1\***  
**C12N 5/07** **C12N 5/071**  
**C12M 47/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20826411.9 (22) 17.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2020/038083 17.06.2020  
 (87) WO 2020/257247 2020/52 24.12.2020  
 (30) 17.06.2019 US 201962862211 P  
 (54) • FILTRATIONSBASIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON GEBÜNDELTEN TEILCHEN  
 • FILTRATION-BASED SYSTEMS AND METHODS FOR ISOLATION OF CLUSTERED PARTICLES  
 • SYSTÈMES À BASE DE FILTRATION ET PROCÉDÉS D'ISOLEMENT DE PARTICULES AGGLOMÉRÉES  
 (71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US  
 (72) SARIOGLU, Ali Fatih, Atlanta, Georgia 30318, US  
 BOYA, Mert, Atlanta, Georgia 30318, US  
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

**C12N 5/00** → (51) **A61L 27/38**

---

**C12N 5/00** → (51) **C08L 5/06**

---

**C12N 5/00** → (51) **C12N 5/074**

---

**C12N 5/02** → (51) **A61K 35/36**

---

**C12N 5/07** → (51) **C12N 5/00**

**C12N 5/071** → (51) **A61L 27/38**

---

**C12N 5/071** → (51) **C07K 16/28**

---

**C12N 5/071** → (51) **C12N 5/00**

(51) **C12N 5/074** (11) **3 983 528 A1\***  
**C12N 5/00**  
 (52) **C12N 5/0696; C12N 5/0075; C12N 2506/45; C12N 2533/32**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20751801.0 (22) 15.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2020/037790 15.06.2020  
 (87) WO 2020/252477 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 US 201962861640 P  
 24.06.2019 US 201962865806 P  
 12.06.2020 US 202063038564 P  
 (54) • METHODEN ZUR HERSTELLUNG MULTIPLER STAMMLINIEN AUS INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN UNTER VERWENDUNG GELADENER OBERFLÄCHEN  
 • METHODS FOR THE PRODUCTION OF MULTIPLE LINEAGES FROM INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS USING CHARGED SURFACES  
 • PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE LIGNÉES MULTIPLES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES À L'AIDE DE SURFACES CHARGÉES  
 (71) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US  
 Fujifilm Holdings America Corporation, 200 Summit Lake Dr., Valhalla, NY 10594, US  
 (72) RAJESH, Deepika, Madison, WI 53711, US  
 MUNN, Christie, Madison, WI 53711, US  
 BURTON, Sarah, Madison, WI 53711, US  
 GOEDLAND, Madelyn, Madison, WI 53711, US  
 MCLACHAN, Michael, Madison, WI 53711, US  
 MUSINSKY, Abbey, Madison, WI 53711, US  
 KIM, Kwi, Hye, Madison, WI 53711, US  
 HANCOCK, Michael, Madison, WI 53711, US  
 OHSHIMA, Makiko, Madison, WI 53711, US  
 STROUSE, Anne, Madison, WI 53711, US  
 DICKERSON, Sarah, Madison, WI 53711, US  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) **C12N 5/077** (11) **3 983 529 A1\***  
**A23L 33/00**  
 (52) **C12N 5/0656; A23L 33/195**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20751789.7 (22) 12.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2020/037596 12.06.2020  
 (87) WO 2020/252388 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 US 201962861948 P  
 (54) • IN-VITRO-VOGELNAHRUNGSPRODUKT  
 • IN VITRO AVIAN FOOD PRODUCT  
 • PRODUIT ALIMENTAIRE AVIAIRE IN VITRO



- (71) Good Meat, Inc., 2000 Folsom Street, San Francisco, California 94110, US  
(72) MULLEN, Nicholas, San Francisco, California 94110, US  
PARK, Nathaniel, San Francisco, California 94110, US  
JONES, Christopher, San Francisco, California 94110, US  
BOWMAN, Thomas, San Francisco, California 94110, US  
BIGNONE, Paola, San Francisco, California 94110, US  
ESPIRITO SANTO, Vitor, San Francisco, California 94110, US  
KAMBAM, Pavan, San Francisco, California 94110, US  
HAQUE, Amranul, San Francisco, California 94110, US  
AMADI, Ifeanyi Michael, San Francisco, California 94110, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12N 5/078** → (51) **C12N 15/00**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 983 530 A1\***  
(52) **A61P 35/00; A61K 38/1793; A61K 38/2013; C07K 14/55; C07K 14/7155; C12N 5/0636; C12N 5/0646; C07K 2319/00; C12N 2501/2302**

- (25) En (26) En  
(21) 20732575.4 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066226 11.06.2020  
(87) WO 2020/249687 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860182 P  
22.10.2019 US 201962924356 P  
07.11.2019 US 201962932160 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE KREBSIMMUNOTHERAPIE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'IMMUNO-CANCÉROTHÉRAPIE*  
(71) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE  
(72) LOSEY, Heather C., Lexington, MA 02421, US  
SUN, Lei, Waltham, MA 02455, US  
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**

- (51) **C12N 5/079** (11) **3 983 531 A1\***  
**A61K 38/00**  
(52) **C12N 5/0622; A61K 31/166; A61K 31/216; A61K 31/519; A61K 38/1709; A61K 45/06; A61P 37/00; G01N 33/5058; G01N 33/6896; C12N 2500/02; C12N 2501/155; C12N 2501/40; C12N 2501/42; C12N 2501/727; C12N 2501/999; C12N 2506/02; G01N 2800/7038**  
(25) En (26) En  
(21) 20735699.9 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050652 11.06.2020  
(87) WO 2020/250232 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860274 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGODENDROCYTEN*  
• *METHODS OF GENERATING OLIGODENDROCYTES*  
• *PROCÉDES DE GÉNÉRATION D'OLIGODENDROCYTES*  
(71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL  
(72) REUBINOFF, Benjamin Eithan, 9988000 Doar-Na HaEla, IL  
BEN-SHUSHAN, Etti, 9675106 Jerusalem, IL  
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**C12N 5/0797** → (51) **A61K 35/36****C12N 5/10** → (51) **A61K 35/76****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/00**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 983 532 A1\***  
(52) **C12N 7/00; C12N 2750/14351**

- (25) En (26) En  
(21) 20737082.6 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066748 17.06.2020  
(87) WO 2020/254395 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 EP 19180628  
(54) • *OPTIMIERTE PRODUKTION DES PARVOVIRUS H-1*  
• *OPTIMIZED PARVOVIRUS H-1 PRODUCTION*  
• *PRODUCTION OPTIMISÉE DE PARVOVIRUS H-1*  
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE  
(72) LEUCHS, Barbara, 69121 Heidelberg, DE  
FREHTMAN, Veronika, 69126 Heidelberg, DE  
MÜLLER, Marcus, 74908 Bad Rappenau, DE  
ROMMELAERE, Jean, 69118 Heidelberg, DE  
DAHM, Michael, 81677 München, DE  
KREBS, Ottheinz, 81377 München, DE  
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

**C12N 7/00** → (51) **A61K 38/16**

- (51) **C12N 9/00** (11) **3 983 533 A1\***  
**C12Q 1/6886 G01N 33/50**  
(52) **C12Y 603/02019; A61P 35/00; C12N 9/104; C12N 9/93; C12Y 203/02; G01N 33/57426; G01N 2800/52**  
(25) En (26) En  
(21) 20822638.1 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037819 15.06.2020  
(87) WO 2020/252487 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861711 P  
(54) • *RATIONALES THERAPEUTISCHES TARGETING VON ONKOGENEN IMMUNOSIGNALISIERUNGSZUSTÄNDEN IN MYELOIDMALIGNITÄTEN ÜBER DAS UBIQUITINKONJUGATIONSENZYM UBE2N*  
• *RATIONAL THERAPEUTIC TARGETING OF ONCOGENIC IMMUNE SIGNALING STATES IN MYELOID MALIGNANCIES VIA THE UBIQUITIN CONJUGATING ENZYME UBE2N*  
• *CIBLAGE THÉRAPEUTIQUE RATIONNEL D'ÉTATS DE SIGNALISATION IMMUNITAIRE ONCOGÈNES DANS DES MALIGNITÉS MYÉLOÏDES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE L'ENZYME DE CONJUGAISON D'UBIQUITINE UBE2N*  
(71) Children's Hospital Medical Center, MLC 7032, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US  
(72) STARCZYNOWSKI, Daniel, Cincinnati, Ohio 45236, US  
BARREYRO, Laura, Cincinnati, Ohio 45236, US  
SEIBEL, William, Liberty Township, Ohio 45011, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C12N 9/00** → (51) **C07K 1/14****C12N 9/00** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 9/02** (11) **3 983 534 A1\***  
**A61K 35/74 C12N 9/10**  
**C12N 9/78 C12N 9/88**  
(52) **A61K 38/44; A61K 38/45; A61K 38/51; A61P 25/22; A61P 25/24; C12N 9/0071; C12N 9/1003; C12N 9/1029; C12N 9/88; C12Y 114/16004; C12Y 201/01004; C12Y 203/01087; C12Y 401/01028**

- (25) En (26) En  
(21) 20732220.7 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066383 12.06.2020  
(87) WO 2020/249784 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861007 P  
17.07.2019 EP 19186680  
(54) • *VERBESSERTE MIKROBIOMTHERAPEUTIKA, DIE ZUR IN-VIVO-PRODUKTION VON SEROTONIN MANIPULIERT SIND*  
• *ADVANCED MICROBIOME THERAPEUTICS ENGINEERED TO PRODUCE SEROTONIN IN VIVO*  
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES DU MICROBIOME AVANCÉS MODIFIÉS POUR PRODUIRE DE LA SÉROTONINE IN VIVO*  
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK  
The Trustees of Columbia University in the City of New York, West 116th Street and Broadway, New York, NY 10027, US  
(72) SOMMER, Morten Otto Alexander, 2900 Hellerup, DK  
BONGERS, Mareike, 2000 Frederiksberg, DK

WANG, Harris He, New York, New York  
10027, US  
CUSIMANO, Frank, Richardson, Texas  
75802, US

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

---

**C12N 9/02** → (51) **C12P 11/00**

---

**C12N 9/10** → (51) **C12N 1/20**

---

**C12N 9/10** → (51) **C12N 9/02**

---

**C12N 9/10** → (51) **C12P 19/18**

---

**C12N 9/12** → (51) **C12P 19/18**

---

**C12N 9/16** → (51) **C12N 1/20**

---

(51) **C12N 9/18** (11) **3 983 535 A1\***  
**A01N 63/20** **A01N 63/50**  
**C12N 15/10**

(52) **C12N 15/70; A01N 63/50; C12N 9/16;**  
**C12N 9/18; C12Y 301/01081;**  
**C12Y 301/08001; C12N 15/1058;**  
C40B 40/08; C40B 50/06

(25) En (26) En  
(21) 20827712.9 (22) 17.06.2020

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

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

(86) IL 2020/050673 17.06.2020  
(87) WO 2020/255131 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862348 P

(54) • **STABILISIERTE MUTANTEN VON QUO-**  
**RUM-QUENCHING-LACTONASE UND DE-**  
**REN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG**  
**VON PATHOGENEN**  
• **STABILIZED MUTANTS OF QUORUM**  
**QUENCHING LACTONASE AND USE**  
**THEREOF IN TREATMENT OF**  
**PATHOGENS**  
• **MUTANTS STABILISÉS DE LACTONASE**  
**DE DÉSACTIVATION DE QUORUM ET**  
**LEUR UTILISATION DANS LE TRAITÉ-**  
**MENT D'AGENTS PATHOGÈNES**

(71) Migal Galilee Research Institute Ltd., P.O.  
Box 831, 1101602 Kiryat Shmona, IL

(72) AFRIAT-JURNOU, Livnat, 1223000 Kibbutz  
Kfar-Szold, IL  
EROV, Maayan, 1215000 Kibbutz Kfar Blum,  
IL  
GUREVICH, David, 1216500 Kibbutz  
Manara, IL  
YELIN, Mery Dafny, 1243600 Kibbutz  
Merom Golan, IL

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida  
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036  
Madrid, ES

---

(51) **C12N 9/22** (11) **3 983 536 A1\***  
**C12N 15/113** **C12N 15/10**  
**C12N 15/90** **C07K 14/195**

(52) **C12N 15/102; C07K 14/195;**  
**C12N 9/22; C12N 15/907;**  
C12N 2310/20; C40B 40/08

(25) En (26) En  
(21) 20821952.7 (22) 12.06.2020

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

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

(86) US 2020/037585 12.06.2020

(87) WO 2020/252378 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861582 P  
09.07.2019 US 201962872157 P  
12.07.2019 US 201962873606 P  
12.07.2019 US 201962873602 P

(54) • **NEUARTIGE, AUF CRISPR-DNA ABZIE-**  
**LENDE ENZYME UND SYSTEME**  
• **NOVEL CRISPR DNA TARGETING**  
**ENZYMES AND SYSTEMS**  
• **NOUVEAUX ENZYMES ET SYSTÈMES**  
**CIBLANT L'ADN CRISPR**

(71) Arbor Biotechnologies, Inc., 20 Acorn Park  
Drive, Tower 500, Cambridge, MA 02140,  
US

(72) SCOTT, David, A., Cambridge, MA 02140,  
US  
CHENG, David, R., Cambridge, MA 02140,  
US  
YAN, Winston, X., Cambridge, MA 02140,  
US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-  
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

---

**C12N 9/22** → (51) **C12N 15/11**

---

**C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**

---

**C12N 9/78** → (51) **C12N 9/02**

---

(51) **C12N 9/88** (11) **3 983 537 A1\***  
**C07K 14/54** **C07K 14/725**

(52) **C12N 9/88; C07K 14/5434;**  
**C07K 14/7051; C12Y 402/01001**

(25) En (26) En  
(21) 20736504.0 (22) 12.06.2020

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

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

(86) US 2020/037623 12.06.2020  
(87) WO 2020/252404 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860371 P

(54) • **CA2-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-**  
**FAHREN ZUR ABSTIMMBAREN REGU-**  
**LIERUNG**  
• **CA2 COMPOSITIONS AND METHODS**  
**FOR TUNABLE REGULATION**  
• **COMPOSITIONS DE CA2 ET PROCÉDÉS**  
**DE RÉGULATION ACCORDABLE**

(71) Obsidian Therapeutics, Inc., 1030 Massa-  
chusetts Avenue, Suite 400, Cambridge, MA  
02138, US

(72) OLS, Michelle Lynn, Northborough, Massa-  
chusetts 01532, US  
SURI, Vipin, Belmont, Massachusetts  
02478, US  
SUN, Dexue, Cambridge, Massachusetts  
02138, US  
SETHI, Dhruv Kam, Westwood, Massa-  
chusetts 02090, US

SCHEBESTA, Michael, Cambridge, Massa-  
chusetts 02141, US  
FLEURY, Michelle Lois, Cambridge, Massa-  
chusetts 02138, US  
ELPEK, Kutlu Goksu, Arlington, Massa-  
chusetts 02476, US

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

---

(51) **C12N 9/88** (11) **3 983 538 A1\***  
**C07K 14/705** **C07K 14/725**

(52) **C12N 9/88; C07K 14/7051;**  
**C07K 14/70575; C12Y 402/01001;**  
C07K 2319/95

(25) En (26) En

(21) 20736505.7 (22) 12.06.2020

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

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

(86) US 2020/037624 12.06.2020

(87) WO 2020/252405 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860383 P

(54) • **CA2-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-**  
**FAHREN ZUR ABSTIMMBAREN REGU-**  
**LIERUNG**  
• **CA2 COMPOSITIONS AND METHODS**  
**FOR TUNABLE REGULATION**  
• **COMPOSITIONS DE CA2 ET PROCÉDÉS**  
**DE RÉGULATION AJUSTABLE**

(71) Obsidian Therapeutics, Inc., 1030 Massa-  
chusetts Avenue, Suite 400, Cambridge, MA  
02138, US

(72) SCHEBESTA, Michael, Cambridge, Massa-  
chusetts 02141, US  
FLEURY, Michelle Lois, Cambridge, Massa-  
chusetts 02138, US  
ELPEK, Kutlu Goksu, Arlington, Massa-  
chusetts 02476, US

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

---

**C12N 9/88** → (51) **C12N 9/02**

---

**C12N 13/00** → (51) **C12N 1/20**

---

(51) **C12N 15/00** (11) **3 983 539 A1\***  
**C12N 5/10** **C12N 5/078**

(52) **C12N 5/0636; A61P 35/00;**  
A61K 48/00; A61K 2039/51;  
A61K 2039/5156; C07K 2319/33;  
C12N 2510/00

(25) En (26) En  
(21) 20751792.1 (22) 14.06.2020

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

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

(86) US 2020/037670 14.06.2020  
(87) WO 2020/252436 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861805 P  
29.01.2020 US 202062967537 P

(54) • **KREISFÖRMIGE RNAS FÜR DIE ZELL-**  
**THERAPIE**  
• **CIRCULAR RNAS FOR CELLULAR**  
**THERAPY**  
• **ARN CIRCULAIRES POUR THÉRAPIE**  
**CELLULAIRE**

(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55  
Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge,  
MA 02142, US

(72) DE BOER, Alexandra Sophie, Somerville, MA  
02143, US  
WEINSTEIN, Erica Gabrielle, Newton, MA  
02466, US  
PLUGIS, Nicholas McCartney, Duxbury, MA  
02332, US  
CIFUENTES-ROJAS, Catherine, Brookline,  
MA 02446, US  
STEWART, Morag Helen, Boston, MA  
02114, US  
KAHVEJIAN, Avak, Lexington, MA 02421  
-5832, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

---

**C12N 15/00** → (51) **A61P 9/00**

---

**C12N 15/09** → (51) **A61K 35/15**

<b>C12N 15/09</b>	→ (51) <b>A61K 38/18</b>
<b>C12N 15/09</b>	→ (51) <b>C07K 16/18</b>
(51) <b>C12N 15/10</b> (11) <b>3 983 540 A1*</b> <b>C12Q 1/6806</b> <b>G01N 1/30</b>	
(52) <b>C12N 15/1003; G01N 1/30</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20737607.0 (22) 16.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) IL 2020/050664 16.06.2020	
(87) WO 2020/255124 2020/52 24.12.2020	
(30) 16.06.2019 IL 26739919 07.07.2019 IL 26790119 30.01.2020 US 202062967633 P	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG IN- TRAZELLULÄRER RNA</b> • <b>METHOD FOR STABILIZING INTRA- CELLULAR RNA</b> • <b>MÉTHODE DE STABILISATION DE L'ARN INTRACELLULAIRE</b>	
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL	
(72) AMIT, Ido, 7610002 Rehovot, IL YOFE, Ido, Israel 7610002, IL JAITIN, Diego, 7610002 Rehovot, IL KATZENELNBOGEN, Yonatan, 7610002 Rehovot, IL LENNIKOV, Mami, 7610002 Rehovot, IL WEINER, Assaf, 7610002 Rehovot, IL KEREN-SHAUL, Hadas, 7610002 Rehovot, IL	
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	
(51) <b>C12N 15/10</b> (11) <b>3 983 541 A1*</b> <b>C12N 15/85</b> <b>C12N 15/90</b>	
(52) <b>C12N 15/79; C12N 15/85; C12N 15/907; C12N 2310/20; C12N 2740/16043; C12N 2800/90</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20760532.0 (22) 11.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/055507 11.06.2020	
(87) WO 2020/250181 2020/51 17.12.2020	
(30) 11.06.2019 US 201962860186 P	
(54) • <b>GEZIELTE GENEDITIER-KONSTRUKTE UND IHR EINSATZVERFAHREN</b> • <b>TARGETED GENE EDITING CONSTRUCTS AND METHODS OF USING THE SAME</b> • <b>CONSTRUCTIONS D'ÉDITION GÉNIQUE CIBLÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILI- SATION</b>	
(71) Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mer- cè, 10-12, 08002 Barcelona, ES	
(72) SÁNCHEZ-MEJÍAS GARCÍA, Aventura, 08018 Barcelona, ES GÜELL CARGOL, Marc, 08011 Barcelona, ES IVANCIC DJERMANOVIC, Dimitrie, 08018 Barcelona, ES PALLARÉS MASMITJA, Maria, 08830 Bar- celona, ES	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
<b>C12N 15/10</b>	→ (51) <b>C12N 9/18</b>

<b>C12N 15/10</b>	→ (51) <b>C12N 9/22</b>
<b>C12N 15/10</b>	→ (51) <b>C12N 15/11</b>
<b>C12N 15/10</b>	→ (51) <b>C12N 15/113</b>
(51) <b>C12N 15/11</b> (11) <b>3 983 542 A2*</b> <b>C12N 15/113</b> <b>C12N 15/10</b> <b>C12N 9/22</b> <b>A61K 31/7088</b>	
(52) <b>C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/111; C12N 15/113; C12N 2310/20; C12N 2320/34</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20751276.5 (22) 17.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/000478 17.06.2020	
(87) WO 2020/254872 2020/52 24.12.2020	
(88) 14.01.2021	
(30) 17.06.2019 US 201962862539 P	
(54) • <b>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN FÜR VERBESSERTE HOMOLOGIE- GERICHTETE REPARATUR</b> • <b>METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMPROVED HOMOLOGY DIRECTED REPAIR</b> • <b>MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA RÉPARATION DIRIGÉE PAR L'HOMO- LOGIE AMÉLIORÉE</b>	
(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH	
(72) D'SOUZA, Sanjay, Cambridge, MA 02139, US WEST, Jason, Lexington, MA 02421, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün- chen, DE	
(51) <b>C12N 15/11</b> (11) <b>3 983 543 A1*</b> <b>C12N 15/90</b>	
(52) <b>C07H 19/24; C07H 21/04; C12P 19/34; C12P 21/02; C12Y 207/07006</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20823686.9 (22) 12.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/037437 12.06.2020	
(87) WO 2020/252262 2020/51 17.12.2020	
(30) 14.06.2019 US 201962861901 P	
(54) • <b>REAGENZEN UND VERFAHREN ZUR RE- PLIKATION, TRANSKRIPTION UND TRANSLATION IN HALBSYNTHETISCHEN ORGANISMEN</b> • <b>REAGENTS AND METHODS FOR REPLI- CATION, TRANSCRIPTION, AND TRANS- LATION IN SEMI-SYNTHETIC ORGANISMS</b> • <b>RÉACTIFS ET PROCÉDÉS DE RÉPLICA- TION, DE TRANSCRIPTION ET DE TRADUCTION DANS DES ORGANISMES SEMI-SYNTHÉTIQUES</b>	
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US	
(72) ROMESBERG, Floyd E., La Jolla, California 92037, US DIEN, Vivian T., La Jolla, California 92037, US FELDMAN, Aaron W., La Jolla, California 92037, US	

KARADEEMA, Rebekah J., La Jolla, Cali- fornia 92037, US	
LI, Lingjun, La Jolla, California 92037, US	
LEDBETTER, Michael P., La Jolla, California 92037, US	
ZHOU, Anne Xiaozhou, La Jolla, California 92037, US	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
(51) <b>C12N 15/113</b> (11) <b>3 983 544 A1*</b> <b>C12N 9/00</b> <b>A61P 29/00</b> <b>A61P 1/16</b> <b>A61P 11/00</b> <b>A61P 19/00</b> <b>A61P 13/12</b>	
(52) <b>C12N 15/1137; C12N 9/93; C12N 603/02019; C12N 2310/14; C12N 2320/30</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20733385.7 (22) 12.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/066260 12.06.2020	
(87) WO 2020/249710 2020/51 17.12.2020	
(30) 14.06.2019 GB 201908544	
(54) • <b>BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG EI- NER DURCH WWP2 VERMITTELTEN ER- KRANKUNG</b> • <b>TREATMENT AND PREVENTION OF DISEASE MEDIATED BY WWP2</b> • <b>TRAITEMENT ET PRÉVENTION D'UNE MALADIE MÉDIÉE PAR WWP2</b>	
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG	
(72) PETRETTO, Enrico Giuseppe, Singapore 169857, SG MORENO MORAL, Aida, 23640 Jaén, ES	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) <b>C12N 15/113</b> (11) <b>3 983 545 A1*</b> <b>C12N 15/10</b> <b>C12N 9/22</b> <b>A61K 31/7088</b> <b>A61P 7/06</b>	
(52) <b>C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/111; C12N 15/113; C12N 2310/20; C12N 2320/34</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20736861.4 (22) 17.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/038203 17.06.2020	
(87) WO 2020/257325 2020/52 24.12.2020	
(30) 17.06.2019 US 201962862539 P	
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUM EDITIEREN VON BETA-GLOBIN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMAGLOBI- NOPATHIEN</b> • <b>COMPOSITIONS AND METHODS FOR EDITING BETA-GLOBIN FOR TREATMENT OF HEMAGLOBINOPATHIES</b> • <b>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ÉDITION DE BÉTA-GLOBINE POUR LE TRAITEMENT D'HÉMOGLOBINOPATHIES</b>	
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US	
(72) D'SOUZA, Sanjay, Cambridge, MA 02139, US WEST, Jason, Lexington, MA 02421, US EUSTACE, Brenda, K., Brookline, MA 02446, US MAHAJAN, Sudipta, Boston, MA 02210, US	



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

(51) **C12N 15/113** (11) **3 983 546 A1\***  
**A61K 31/7115**

(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/11;  
C12N 2310/20; C12N 2310/315;  
C12N 2310/321; C12N 2310/33;  
C12N 2310/334

(25) En (26) En  
(21) 20737070.1 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037580 12.06.2020

(87) WO 2020/252376 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962860843 P

(54) • *ANTISENSE-RNA-EDITIERENDE OLIGONUKLEOTIDE MIT CYTIDINANALOGA*  
• *ANTISENSE RNA EDITING OLIGONUCLEOTIDES COMPRISING CYTIDINE ANALOGS*  
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS D'ÉDITION D'ARN COMPRENANT DES ANALOGUES DE CYTIDINE*

(71) ProQR Therapeutics II B.V., Zernikedreef 9, 2333 CK Leiden, NL  
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) TURUNEN, Janne, Juha, 2333 Ck Leiden, NL  
VAN SINT FIET, Lenka, 2333 Ck Leiden, NL  
KEMMEL, Cherie, Paige, 2333 Ck Leiden, NL  
BEAL, Peter, Oakland, CA 94607-5200, US  
DOHERTY, Erin, E., Oakland, CA 94607-5200, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**C12N 15/113** → (51) **A61P 25/28**

**C12N 15/113** → (51) **C12N 9/22**

**C12N 15/113** → (51) **C12N 15/11**

**C12N 15/12** → (51) **C07K 14/47**

**C12N 15/52** → (51) **A61K 35/76**

**C12N 15/52** → (51) **C07K 14/47**

**C12N 15/54** → (51) **C07K 14/47**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 16/30**

(51) **C12N 15/63** (11) **3 983 547 A1\***  
**C12N 15/67**

(52) **C12N 15/86**; **C12N 15/63**;  
**C12N 15/67**; C12N 2740/16043;  
C12N 2740/16051; C12N 2750/14123;  
C12N 2750/14143; C12N 2750/14151

(25) En (26) En  
(21) 20732189.4 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065980 09.06.2020

(87) WO 2020/249563 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201916440511

(54) • *EXPRESSION VON PRODUKTEN AUS NUKLEINSÄUREKONKATEMEREN*

• *EXPRESSION OF PRODUCTS FROM NUCLEIC ACID CONCATEMERS*  
• *EXPRESSION DE PRODUITS À PARTIR DE CONCATÈMÈRES D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US

(72) DAVIS, Brian, Michael, Niskayuna, New York 12309-1027, US

KVAM, Erik, Leeming, Niskayuna, New York 12309-1027, US

NELSON, John, Richard, Niskayuna, New York 12309-1027, US

LOWERY, Lisa, A., Niskayuna, New York 12309-1027, US

GAO, Wei, Niskayuna, New York 12309-1027, US

(74) Aldenbäck, Ulla Christina, Cytiva Sweden AB Cytiva, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

**C12N 15/63** → (51) **A61K 31/501**

**C12N 15/63** → (51) **A61K 35/17**

**C12N 15/63** → (51) **A61K 39/02**

**C12N 15/67** → (51) **C12N 15/63**

**C12N 15/74** → (51) **A61K 39/02**

**C12N 15/79** → (51) **A61K 35/76**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 983 548 A1\***

(52) **C12N 15/8262**; **C12N 9/22**

(25) En (26) En

(21) 20822719.9 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037240 11.06.2020

(87) WO 2020/252167 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 US 201962859992 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZEN MIT VERÄNDERTER FRUCHTENTWICKLUNG UND PFLANZEN DARAUS*

• *METHODS OF PRODUCING PLANTS WITH ALTERED FRUIT DEVELOPMENT AND PLANTS DERIVED THEREFROM*

• *MÉTHODES DE PRODUCTION DE PLANTES À DÉVELOPPEMENT MODIFIÉ DE FRUITS ET PLANTES DÉRIVÉES DE CELLES-CI*

(71) Pairwise Plants Services, Inc., 807 East Main Street, Suite 4-100, Durham NC 27701, US

(72) CRAWFORD, Brian Charles Wilding, Cary, North Carolina 27519, US

POORTEN, Thomas J., Durham, North Carolina 27701, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C12N 15/82** → (51) **A01H 5/08**

(51) **C12N 15/85** (11) **3 983 549 A1\***  
**A01K 67/027**

(52) **A01K 67/0275**; **A01K 67/027**;  
**A01K 2207/05**; **A01K 2227/105**;  
**A01K 2267/0312**; C12N 2740/16043

(25) En (26) En

(21) 20826128.9 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055670 17.06.2020

(87) WO 2020/254990 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201962862586 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TIER-MODELLS FÜR MORBUS ALZHEIMER UNTER VERWENDUNG VON MIKRORNA*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREPARING AN ALZHEIMER'S DISEASE ANIMAL MODEL USING MICRORNA*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA PRÉPARATION D'UN MODÈLE ANIMAL DE LA MALADIE D'ALZHEIMER À L'AIDE DE MICROARN*

(71) Biorchestra Co., Ltd., 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125 Gwahak-Ro Yuseong-Gu, Daejeon 34141, KR

(72) RYU, Jin-Hyeob, Daejeon 34141, KR

LEE, Hyo Jin, Daejeon 34141, KR

MIN, Hyun Su, Daejeon 34141, KR

LEE, Sang Moo, Daejeon 34141, KR

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

**C12N 15/85** → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 983 550 A1\***  
**A61K 48/00**

(52) **C12N 15/86**; **A61K 48/005**;  
**C07K 2319/02**; **C07K 2319/10**;  
**C12N 2750/14143**; **C12N 2750/14145**

(25) En (26) En

(21) 20730331.4 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055165 01.06.2020

(87) WO 2020/250081 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 IT 20190008877

(54) • *NEUE GENTHERAPIEKONSTRUKTE*  
• *NEW GENE THERAPY CONSTRUCTS*  
• *NOUVELLES CONSTRUCTIONS DE THÉRAPIE GÉNIQUE*

(71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT  
Oregon Health & Science University, 0690 SW Bancroft St., Portland, OR 97239, US

(72) CIANI, Elisabetta, 40126 Bologna, IT

NAKAI, Hiroyuki, West Linn, Oregon 97068, US

TRAZZI, Stefania, 40126 Bologna, IT

FUCHS, Claudia, 40126 Bologna, IT

(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **C12N 15/86** (11) **3 983 551 A1\***  
**A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00**; C12N 2830/008

(25) En (26) En

(21) 20822344.6 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037462 12.06.2020

(87) WO 2020/252282 2020/51 17.12.2020

- (30) 14.06.2019 US 201962861764 P  
(54) • *DNA-KONSTRUKT ZUM TARGETING THERAPEUTISCHER MOLEKÜLE GEGEN KRANKES GEWEBE DURCH IMMUNZELLEN*  
• *DNA CONSTRUCT FOR TARGETING THERAPEUTIC MOLECULES TO DISEASED TISSUE BY IMMUNE CELLS*  
• *CONSTRUCTION D'ADN POUR CIBLER DES MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES SUR UN TISSU MALADE PAR DES CELLULES IMMUNITAIRES*  
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) TIDBALL, James G., Los Angeles, California 90024, US  
WEHLING-HENRICKS, Michelle, Studio City, California 91604, US  
WELC, Steven, Santa Monica, California 90404, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C12N 15/861** → (51) **A61K 39/00**

**C12N 15/90** → (51) **A61K 38/18**

**C12N 15/90** → (51) **C12N 9/22**

**C12N 15/90** → (51) **C12N 15/10**

**C12N 15/90** → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C12P 5/00** (11) **3 983 552 A1\***  
**C12N 1/20**  
(52) **C12N 1/20; C12P 5/007; C12P 19/44; C12P 23/00; C12P 39/00; Y02P 20/582**  
(25) En (26) En  
(21) 20827953.9 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037766 15.06.2020  
(87) WO 2020/257109 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862180 P  
(54) • *CO-KULTUR VON MYXOBAKTERIEN UND PSEUDOMONAS ZUR VERBESSERTEN PRODUKTION VON BIOTENSIDEN UND ANDEREN METABOLITEN*  
• *CO-CULTURE OF MYXOBACTERIA AND PSEUDOMONAS FOR ENHANCED PRODUCTION OF BIOSURFACTANTS AND OTHER METABOLITES*  
• *CO-CULTURE DE MYXOBACTÉRIES ET DE PSEUDOMONAS POUR UNE PRODUCTION AMÉLIORÉE DE BIOTENSIOACTIFS ET D'AUTRES MÉTABOLITES*  
(71) Locust IP Company, LLC, 30600 Aurora Road Suite 180, Solon OH 44139, US  
(72) FARMER, Sean, Miami Beach, FL 33162, US  
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US  
CHEN, Yajie, Solon, OH 44139, US  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C12P 7/06** → (51) **C12N 1/20**

**C12P 7/16** → (51) **C12N 1/20**

**C12P 7/54** → (51) **C12N 1/20**

**C12P 7/56** → (51) **C12N 1/20**

**C12P 7/62** → (51) **C12N 1/20**

**C12P 7/64** → (51) **C11B 1/02**

- (51) **C12P 11/00** (11) **3 983 553 A1\***  
**C12P 17/00** **C12N 9/02**  
(52) **C12P 11/00; C12N 9/0073; C12P 17/00; C12Y 114/13016; C12Y 114/13022**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20743745.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051013 12.06.2020  
(87) WO 2020/254744 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 FR 1906488  
09.03.2020 FR 2002305  
(54) • *SELEKTIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFOXIDEN DURCH ENZYMATISCHE KATALYSE*  
• *SELECTIVE PROCESS FOR PREPARING SULFOXIDES BY ENZYMATIC CATALYSIS*  
• *PROCÉDÉ SÉLECTIF DE PRÉPARATION DE SULFOXYDES PAR CATALYSE ENZYMATIQUE*  
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université d'Aix-Marseille, 58, Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille, FR

- (72) FREMY, Georges, 64170 LACQ, FR  
BRASSELET, Hugo, 64170 LACQ, FR  
ALPHAND, Véronique, 13010 MARSEILLE, FR  
DUQUESNE, Katia, 13127 VITROLLES, FR  
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

- (51) **C12P 11/00** (11) **3 983 554 A1\***  
**C12P 17/00** **C12N 9/02**  
(52) **C12P 11/00; C12P 17/00; C12Y 114/13022**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20743746.8 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051014 12.06.2020  
(87) WO 2020/254745 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 FR 1906489  
09.03.2020 FR 2002306  
(54) • *SELEKTIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONEN DURCH ENZYMATISCHE KATALYSE*  
• *SELECTIVE PROCESS FOR THE PREPARATION OF SULFONES BY ENZYMATIC CATALYSIS*  
• *PROCÉDÉ SÉLECTIF DE PRÉPARATION DE SULFONES PAR CATALYSE ENZYMATIQUE*  
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université d'Aix-Marseille, 58, Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille, FR

- (72) FREMY, Georges, 64170 LACQ, FR  
BRASSELET, Hugo, 64170 LACQ, FR  
ALPHAND, Véronique, 13010 MARSEILLE, FR  
DUQUESNE, Katia, 13127 VITROLLES, FR

- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C12P 13/06** → (51) **C12N 1/20**

**C12P 17/00** → (51) **C12P 11/00**

- (51) **C12P 19/04** (11) **3 983 555 A1\***  
**A61K 39/09** **C12P 21/00**  
(52) **C12P 19/04; A61K 39/092; C12P 21/005; C12Y 204/01288**  
(25) En (26) En  
(21) 20733913.6 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066314 12.06.2020  
(87) WO 2020/249737 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 GB 201908528  
(54) • *RHAMNOSE-POLYSACCHARIDE*  
• *RHAMNOSE-POLYSACCHARIDES*  
• *POLYSACCHARIDES DE RHAMNOSE*  
(71) University of Dundee, Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB  
(72) DORFMUELLER, Helge, Dundee Dow Street Dundee DD1 5EH, GB  
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

- (51) **C12P 19/14** (11) **3 983 556 A1\***  
**C12P 19/16** **C12P 19/18**  
**C12P 19/22** **C08B 30/20**  
**C08B 33/02** **C08B 35/02**  
(52) **C12Y 302/01001; C08B 30/20; C08B 33/02; C08B 35/02; C12P 19/14; C12P 19/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19933097.8 (22) 15.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/046671 15.08.2019  
(87) WO 2020/251603 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861426 P  
(54) • *AUS STÄRKE GEWONNENE CLATHRAT-BILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *STARCH-DERIVED CLATHRATE-FORMING COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS FORMANT DES CLATHRATES DÉRIVÉES DE L'AMIDON*  
(71) Nickel, Gary B., 21 st BioTech Inc. OPTIMA Building (SL-55), 31st Floor Samuel Lewis Ave. & 55 East Street, Panama City, PA  
(72) Nickel, Gary B., Panama City, PA  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**C12P 19/16** → (51) **C12P 19/14**

- (51) **C12P 19/18** (11) **3 983 557 A1\***  
**C12N 9/10** **C12N 9/12**  
**A61K 35/741** **A61K 31/702**  
**C07H 3/06**  
(52) **C12P 19/18; A23L 33/125; A61K 31/702; C07H 3/06; C07K 14/245; C07K 14/32; C12N 9/1051; C12N 9/1205; C12N 15/52; C12Y 101/01271; C12Y 204/01069; C12Y 207/01; C12Y 402/01047; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 20730075.7 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065835 08.06.2020  
(87) WO 2020/249512 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19179803  
(54) • HERSTELLUNG VON FUCOSYLIERTEN  
OLIGOSACCHARIDEN IN BACILLUS  
• PRODUCTION OF FUCOSYLATED OLIGO-  
SACCHARIDES IN BACILLUS  
• PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDES  
FUCOSYLÉS DANS DU BACILLUS

(71) Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32,  
53619 Rheinbreitbach, DE  
(72) JENNEWEIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, DE  
WARTENBERG, Dirk, 55435 Gau-Algesheim,  
DE  
HABERSETZER, Stefanie, 53604 Bad Hon-  
nef, DE  
(74) Hübel, Andreas, Chr. Hansen HMO GmbH  
Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE

**C12P 19/18** → (51) **C12P 19/14****C12P 19/22** → (51) **C12P 19/14****C12P 19/26** → (51) **C07H 1/08****C12P 21/00** → (51) **C12P 19/04****C12P 21/04** → (51) **A61K 38/20****C12Q 1/18** → (51) **G01N 21/64****C12Q 1/22** → (51) **A23L 3/00****C12Q 1/37** → (51) **B82Y 15/00**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 983 558 A2\***  
**G16B 30/10** **G16B 40/10**  
**G16B 45/00**  
(52) **G16B 40/10; G16B 30/00;**  
**G16B 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 20822108.5 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037595 12.06.2020  
(87) WO 2020/252387 2020/51 17.12.2020  
(88) 21.01.2021  
(30) 12.06.2019 US 201962860462 P  
(54) • VERFAHREN FÜR GENAUES BASE-CAL-  
LING MIT HILFE VON MOLEKULAREN  
STRICHCODES  
• METHODS FOR ACCURATE BASE  
CALLING USING MOLECULAR  
BARCODES  
• PROCÉDÉS D'APPEL DE BASE PRÉCIS À  
L'AIDE DE CODES-BARRES MOLÉCU-  
LAIRES

(71) Ultima Genomics, Inc., 7979 Gateway  
Boulevard Suite 101, Newark, California  
94560, US  
(72) ALMOGY, Gilad, Newark, California 94560,  
US  
NEISTEIN, Eyal, Newark, California 94560,  
US  
PRATT, Mark, Newark, California 94560, US

(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1  
2HL, GB

**C12Q 1/68** → (51) **A61K 39/395****C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/6818** (11) **3 983 559 A1\***  
(52) **C12Q 1/6818**

(25) En (26) En  
(21) 20734288.2 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051444 15.06.2020  
(87) WO 2020/249982 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 GB 201908481  
(54) • IN-SITU-VERKETTUNG VON OLIGO-  
NUKLEOTIDSONDEN ZUR ZIELDETEK-  
TION  
• IN-SITU CONCATENATION OF OLIGO-  
NUCLEOTIDE PROBES FOR TARGET  
DETECTION  
• CONCATÉNATION IN-SITU DE SONDÉS  
OLIGO-NUCLÉOTIDIQUES POUR LA  
DÉTECTION DE CIBLES

(71) Qbiotix Limited, The Elms Courtyard  
Bromsberrow, Ledbury HR8 1RZ, GB  
(72) THRIPPLETON, Ian, Ledbury HR8 1RZ, GB  
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court  
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23  
2RY, GB

(51) **C12Q 1/6834** (11) **3 983 560 A1\***  
(52) **G01N 33/5308; G01N 33/5438**

(25) En (26) En  
(21) 20822101.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037612 12.06.2020  
(87) WO 2020/252401 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860772 P  
(54) • MODULATION DER ELEKTRONEN-  
TRANSFERKINETIK BEI SENSOREN VOM  
E-DNA-TYP  
• MODULATING ELECTRON TRANSFER  
KINETICS IN E-DNA-TYPE SENSORS  
• MODULATION DE LA CINÉTIQUE DE  
TRANSFERT D'ÉLECTRONS DANS DES  
CAPTEURS DE TYPE E-ADN

(71) The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607,  
US  
(72) PLAXCO, Kevin, Santa Barbara, California  
93106, US  
ARROYO CURRAS, Netzahualcoyotl,  
Baltimore, Maine 21205, US  
IDILI, Andrea, 08193 Barcelona, ES  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**C12Q 1/6853** → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 983 561 A1\***  
**G16B 30/10** **G16B 10/00**

(52) **G16B 20/30; G16B 30/10;**  
**C12Q 1/6869**

(25) En (26) En  
(21) 20822917.9 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037507 12.06.2020  
(87) WO 2020/252320 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860952 P  
(54) • DNA-METHYLIERUNG BASIERENDE  
HOCHAUFLÖSENDE CHARAKTERISIE-  
RUNG DES MIKROBIOMS UNTER VER-  
WENDUNG VON NANOPORSENSEQUEN-  
ZIERUNG  
• DNA METHYLATION BASED HIGH RESO-  
LUTION CHARACTERIZATION OF  
MICROBIOME USING NANOPORE  
SEQUENCING  
• CARACTÉRISATION À HAUTE RÉSOLU-  
TION BASÉE SUR LA METHYLATION  
D'ADN DE MICROBIOME À L'AIDE D'UN  
SÉQUENÇAGE DE NANOPORES  
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,  
One Gustave L. Levy Place, New York, NY  
10029, US  
(72) FANG, Gang, New York, NY 10029, US  
TOURANCHEAU, Alan, New York, NY 10029,  
US  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwältin PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse  
29, 80336 München, DE

**C12Q 1/6879** → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 983 562 A1\***  
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/154**

(25) En (26) En  
(21) 20732239.7 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066702 17.06.2020  
(87) WO 2020/254364 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 EP 19180558  
(54) • VORHERSAGE CHRONISCHER ALLO-  
TRANSPLANTATVERLETZUNGEN DURCH  
ALTERSBEDINGTE DNA-METHYLIERUNG  
• PREDICTING CHRONIC ALLOGRAFT  
INJURY THROUGH AGE-RELATED DNA  
METHYLATION  
• PRÉDICTION DE LÉSION D'ALLOGREFFE  
CHRONIQUE PAR METHYLATION D'ADN  
LIEE À L'ÂGE  
(71) VIB VZW, Rijnvischestraat 120, 9052 Gent,  
BE  
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven  
R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven,  
BE  
(72) LAMBRECHTS, Diether, 3012 Kessel-Lo, BE  
HEYLEN, Line, 3012 Wilsele, BE  
SPRANGERS, Ben, 3000 Leuven, BE  
NAESENS, Maarten, 3000 Leuven, BE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 983 563 A1\***  
**A61B 5/00** **A61P 43/00**

(52) **C12Q 1/6883; A61B 5/0088;**  
**A61P 43/00; C12Q 2600/106**

(25) En (26) En  
(21) 20735800.3 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037878 16.06.2020



- (87) WO 2020/257159 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862400 P  
05.12.2019 US 201962944179 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*  
• *METHODS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISORDERS*  
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
- (71) Alzheon, Inc., 111 Speen Street Suite 306, Framingham, MA 01701, US  
(72) ABUSHAKRA, Susan, Framingham, MA 01701, US  
HEY, John, Framingham, MA 01701, US  
POWER, Aidan, Framingham, MA 01701, US  
TOLAR, Martin, Framingham, MA 01701, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 983 564 A1\***  
**C12Q 1/6853**  
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6853;**  
**C12Q 2600/118; C12Q 2600/158**
- (25) En (26) En  
(21) 20711344.0 (22) 28.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008309 28.02.2020  
(87) WO 2020/250502 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111432  
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR MESSUNG VON RNA*  
• *METHOD AND KIT FOR MEASUREMENT OF RNA*  
• *PROCÉDÉ ET KIT DE MESURE D'ARN*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP  
(72) HASHIMOTO, Koji, Tokyo 105-0023, JP  
INADA, Mika, Tokyo 105-0023, JP  
ITO, Keiko, Tokyo 105-0023, JP  
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- 
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 983 565 A1\***  
**C12Q 1/6879**  
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6879;**  
**C12Q 2600/106**
- (25) En (26) En  
(21) 20731494.9 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066372 12.06.2020  
(87) WO 2020/249774 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 GB 201908565  
(54) • *VERFAHREN ZUM STRATIFIZIERUNG VON PROBANDEN IN UNTERGRUPPEN ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG*  
• *METHOD OF STRATIFYING SUBJECTS INTO SUB-GROUPS FOR THERAPEUTIC TREATMENT*  
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION DE SUJETS EN SOUS-GROUPES POUR UN TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Cray Innovation AB, Sunnerstavägen 52, 756 51 Uppsala, SE  
(72) FORSBERG, Lars, 756 51 Uppsala, SE  
DUMANSKI, Jan, 756 53 Uppsala, SE  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 983 566 A1\***  
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;**  
**C12Q 2600/154**
- (25) En (26) En  
(21) 20760501.5 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051421 12.06.2020  
(87) WO 2020/249962 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 GB 201908591  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VORHERSAGE VON BRUSTKREBS*  
• *METHODS OF DETECTING AND PREDICTING BREAST CANCER*  
• *MÉTHODES DE DÉTECTION ET DE PRÉDICTION DU CANCER DU SEIN*
- (71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB  
(72) WIDSCHWENDTER, Martin, London Greater London W1T 4TP, GB  
BARRETT, James, London Greater London W1T 4TP, GB  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- C12Q 1/6886** → (51) **C12N 9/00**
- 
- C12Q 1/6895** → (51) **A01H 5/08**
- 
- C12R 1/07** → (51) **A01N 37/46**
- 
- C12R 1/32** → (51) **A61K 39/00**
- 
- (51) **C21D 1/09** (11) **3 983 567 A1\***  
**B23K 26/082** **B23K 26/00**  
**B23K 26/06** **B23K 26/352**  
**C21D 1/38** **C21D 1/34**
- (52) **C21D 1/09; B23K 26/082;**  
**B23K 26/352; C21D 1/34; C21D 1/38;**  
**C21D 2221/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20728067.8 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064891 28.05.2020  
(87) WO 2020/249404 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19382488  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWÄRMUNG EINES ENERGIESTRAHLS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR HEATING USING AN ENERGY BEAM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE AU MOYEN D'UN FAISCEAU D'ÉNERGIE*
- (71) Etxe-Tar, S.A., San Antolin, 3, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES  
(72) ALVAREZ, Piera, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES  
GABILONDO, José Juan, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- 
- (51) **C21D 1/22** (11) **3 983 568 A1\***  
**C21D 8/02** **C22C 38/22**  
**C22C 38/28** **C22C 38/44**  
**C22C 38/50**
- (52) **C21D 1/22; C21D 8/0226;**  
**C21D 8/0236; C21D 8/0247;**  
**C21D 8/0273; C22C 38/22;**
- (86) EP 2020/066415 13.06.2020  
(87) WO 2020/249808 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 FR 1906425  
01.10.2019 FR 1910862  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLTEILS AUS TITAN DURCH SCHNELLES SINTERN UND SINTER-METALLTEIL AUS TITAN*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A METAL PART MADE FROM TITANIUM, BY RAPID SINTERING, AND SINTERED METAL PART MADE FROM TITANIUM*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE METALLIQUE A BASE DE TITANE, PAR FRITTAGE RAPIDE ET PIECE METALLIQUE FRITTEE A BASE DE TITANE*
- (71) Metal Additive Technologies, 20 Villa de l'Ermitage, 78000 Versailles, FR  
(72) CHETROIU, Bogdan, 78000 VERSAILLES, FR
- 
- C22C 38/28; C22C 38/44; C22C 38/50;**  
**C21D 2211/001; C21D 2211/002;**  
**C21D 2211/005; C21D 2211/008**
- (25) En (26) En  
(21) 20730759.6 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055319 05.06.2020  
(87) WO 2020/250098 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 PCT/IB2019/054901  
(54) • *KALTGEWALZTER MARTENSITISCHER STAHL UND VERFAHREN FÜR MARTENSITISCHEN STAHL*  
• *A COLD ROLLED MARTENSITIC STEEL AND A METHOD OF MARTENSITIC STEEL THEREOF*  
• *ACIER MARTENSITIQUE LAMINÉ À FROID ET PROCÉDÉ D'ACIER MARTENSITIQUE S'Y RAPPORTANT*
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU  
(72) ESNAUT, Aurélie, 54240 Joeuf, FR  
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR
- 
- C21D 1/34** → (51) **C21D 1/09**
- 
- C21D 1/38** → (51) **C21D 1/09**
- 
- C21D 1/667** → (51) **B21B 37/76**
- 
- C21D 8/02** → (51) **C21D 1/22**
- 
- C22B 3/00** → (51) **H01M 10/54**
- 
- C22C 1/00** → (51) **B01J 13/04**
- 
- (51) **C22C 1/04** (11) **3 983 569 A1\***  
**B22F 1/00** **B22F 3/02**  
**B22F 3/087**
- (52) **B22F 1/0007; B22F 1/052;**  
**B22F 3/087; B22F 3/1007;**  
**C22C 1/0458; B22F 2998/10;**  
**B22F 2999/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20731157.2 (22) 13.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

PAILLONCY, Nicolas, 78000 VERSAILLES, FR  
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**C22C 38/22** → (51) **C21D 1/22**

**C22C 38/28** → (51) **C21D 1/22**

**C22C 38/44** → (51) **C21D 1/22**

**C22C 38/50** → (51) **C21D 1/22**

**C23C 10/30** → (51) **C23C 10/60**

(51) **C23C 10/60** (11) **3 983 570 A1\***  
**C23C 10/30** **C23C 28/04**

(52) **C23C 19/03; C23C 8/02; C23C 8/10; C23C 8/80; C23C 16/405; C23C 16/56**

(25) En (26) En  
(21) 20822999.7 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027247 08.04.2020  
(87) WO 2020/251654 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861925 P  
04.09.2019 US 201916560838

(54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON OPFERBESCHICHTUNGEN AUF KOMPONENTEN DER RAUMFAHRT**  
• **METHODS FOR DEPOSITING SACRIFICIAL COATINGS ON AEROSPACE COMPONENTS**  
• **PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE REVÊTEMENTS SACRIFICIELS SUR DES COMPOSANTS AÉROSPATIAUX**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) CHATTERJEE, Sukti, San Jose, California 95129, US  
OHNO, Kenichi, Sunnyvale, California 94086, US  
SCUDDER, Lance A., Sunnyvale, California 94086-7348, US  
MELNIK, Yuriy, San Jose, California 95118, US

BRITZ, David A., San Jose, California 95125, US

NARWANKAR, Pravin K., Sunnyvale, California 94086, US  
KNISLEY, Thomas, Livonia, Michigan 48154, US

SALY, Mark, Santa Clara, California 95051, US  
ANTHIS, Jeffrey, San Jose, California 95128, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**C23C 14/06** → (51) **C23C 14/34**

**C23C 14/22** → (51) **B22F 9/04**

**C23C 14/28** → (51) **B22F 9/04**

(51) **C23C 14/34** (11) **3 983 571 A1\***  
**C23C 14/06** **H01J 37/32**  
**C23C 14/35** **H01J 37/34**

(52) **C23C 14/0641; C23C 14/345; C23C 14/3485; C23C 14/35; H01J 37/3405; H01J 37/3426; H01J 37/3464; H01J 37/3467**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20737235.0 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050801 14.05.2020  
(87) WO 2020/249879 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 FR 1906168

(54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATES MIT TANTALNITRID**  
• **METHOD FOR COATING A SUBSTRATE WITH TANTALUM NITRIDE**  
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT PAR DU NITRURE DE TANTALE**

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR

(72) CAVARROC, Marjorie, Christine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
GIROIRE, Baptiste, Simon, 33000 BORDEAUX, FR

TEULE-GAY, Lionel, 33300 BORDEAUX, FR  
POULON, Angélique, 33460 ARSAC, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C23C 14/35** → (51) **C23C 14/34**

**C23C 14/58** → (51) **B22F 9/04**

**C23C 16/27** → (51) **B23K 11/00**

**C23C 16/44** → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 983 572 A1\***  
**C23C 16/44**

(52) **H01L 21/0262; C30B 23/06; C30B 29/42; H01L 21/02546**

(25) En (26) En  
(21) 20822484.0 (22) 13.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037640 13.06.2020  
(87) WO 2020/252415 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860893 P  
17.04.2020 US 202063011732 P

(54) • **STICKSTOFFAKTIVIERTE HOHE WACHSTUMSRATEN IN DER HYDRIDAMPF-PHASENÉPITAXIE**  
• **NITROGEN-ENABLED HIGH GROWTH RATES IN HYDRIDE VAPOR PHASE EPITAXY**  
• **TAUX DE CROISSANCE ÉLEVÉS RENDUS POSSIBLES PAR DE L'AZOTE DANS LE CADRE D'UNE ÉPITAXIE EN PHASE VAPEUR D'HYDRURES**

(71) Alliance for Sustainable Energy, LLC, National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US

Rochester Institute of Technology, Intellectual Property Management Office 145 Lomb Memorial Drive, Rochester, NY 14623, US

(72) MCCLURE, Elisabeth Lynne, Rochester, New York 14623, US

SCHULTE, Kevin Louis, Golden, Colorado 80401, US

PTAK, Aaron Joseph, Golden, Colorado 80401, US

SIMON, John David, Golden, Colorado 80401, US  
METAFERIA, Wondwosen Tilahun, Golden, Colorado 80401, US  
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **C23C 18/12** (11) **3 983 573 A1\***  
**H01L 51/52**

(52) **C23C 18/1216; C23C 18/125; H01L 51/0021; H01L 51/5203; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 20826242.8 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038092 17.06.2020  
(87) WO 2020/257254 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862439 P

(54) • **WÄSSRIGE LÖSUNGSVORSTUFEN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEN OXID-SCHICHTEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEN LEITFÄHIGEN OXID-SCHICHTEN DARAUSS**

• **AQUEOUS SOLUTION PRECURSORS FOR MAKING OXIDE THIN FILMS, AND COMPOSITION AND METHOD FOR MAKING CONDUCTIVE OXIDE THIN FILMS THEREFROM**

• **PRÉCURSEURS EN SOLUTION AQUEUSE POUR LA FABRICATION DE FILMS MINCES D'OXYDE, ET COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILMS MINCES D'OXYDE CONDUCTEUR À PARTIR DE CEUX-CI**

(71) Oregon State University, Office for Commercialization & Corporate Development A312 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331-2140, US

(72) PERKINS, Cory K., Corvallis, Oregon 97331-2140, US

KESZLER, Douglas A., Corvallis, Oregon 97331-2140, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C23C 28/04** → (51) **C23C 10/60**

**C23F 11/00** → (51) **C25D 5/12**

**C23F 17/00** → (51) **C25D 5/12**

(51) **C23G 1/08** (11) **3 983 574 A1\***  
**C23G 5/00** **A61B 17/06**  
**C11D 11/00** **A61B 90/70**  
**A61L 2/16** **B08B 3/12**

(52) **C23G 1/088; A61B 90/70; C23G 5/00; A61B 17/06066; A61B 2017/00526; A61L 2/025; A61L 2/18; A61L 2202/24; B08B 3/12**

(25) En (26) En  
(21) 20731982.3 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/053331 05.06.2020  
(87) WO 2020/250099 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201916438851

(54) • **UNGEFÄHRLICHE REINIGUNGS-LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG GESCHWÄRZTER NADELN**

- (71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
- (72) OU, Duan Li, Somerville, New Jersey 08876, US
- VAILHE, Christophe, Somerville, New Jersey 08876, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C23G 5/00** → (51) **C23G 1/08**
- 
- (51) **C25B 1/04** (11) **3 983 575 A1\***  
**C25B 1/13** **C25B 1/26**  
**C25B 1/30** **C25B 9/06**  
**C25B 11/04** **C02F 1/461**  
**C25C 1/00** **C25C 7/02**
- (52) **C25B 1/04; C02F 1/46114;**  
**C02F 1/4672; C25B 1/13; C25B 1/26;**  
**C25B 1/30; C25B 9/17; C25B 11/075;**  
**C25C 1/00; C25C 7/02; C02F 1/4602;**  
**C02F 2001/46147; C02F 2101/20;**  
**C02F 2305/023; Y02E 60/36**
- (25) De (26) De  
(21) 20732178.7 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065858 08.06.2020  
(87) WO 2020/249519 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 DE 102019115956
- (54) • **ELEKTROLYSEVORRICHTUNG MIT ZWEI BOR DOTIERTEN DIAMANTSCHICHTEN**  
• **ELECTROLYSIS DEVICE HAVING TWO BORON DOPED DIAMOND LAYERS**  
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE COMPRENANT DEUX COUCHES DE DIAMANT DOPÉES AU BORE**
- (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) BORCHARDT, Rudolf, 91058 Erlangen, DE  
FROMM, Timo, 92331 Parsberg, DE  
GHANEM, Hanadi, 91058 Erlangen, DE  
GÖLTZ, Maximilian, 91096 Möhrendorf, DE  
HELMREICH, Thomas, 90475 Nürnberg, DE  
ROSIWAL, Stefan, 96049 Bamberg, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
- 
- (51) **C25B 1/04** (11) **3 983 576 A1\***  
**B01D 53/62** **C07C 1/12**
- (52) **C25B 1/04; B01D 53/1418;**  
**B01D 53/1475; B01D 53/26;**  
**B01D 53/261; B01D 53/265;**  
**B01D 53/28; B01D 53/62; B01D 53/73;**  
**C07C 1/12; C10G 2/50; C25B 15/081;**  
**B01D 53/1425; B01D 2252/103;**  
**B01D 2252/2056; B01D 2253/108;**  
**B01D 2257/504; B01D 2258/018;**  
**B01D 2258/0283; C02F 1/048;**  
**C02F 1/461; C02F 2103/18;**  
**C07C 2523/755; C10L 3/08;**  
**Y02C 20/40; Y02E 60/36; Y02P 20/129;**  
**Y02P 20/151**
- (25) En (26) En  
(21) 20749991.4 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036063 04.06.2020  
(87) WO 2020/251826 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860329 P  
13.03.2020 US 202016817766
- (54) • **INTEGRATION VON KOHLENDIOXID-ABSORPTION UND WASSERELEKTROLYSE IN DER METHANISIERUNG**  
• **INTEGRATION OF CARBON DIOXIDE ABSORPTION AND WATER ELECTROLYSIS IN METHANATION**  
• **INTÉGRATION D'ABSORPTION DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU DANS LA MÉTHANATION**
- (71) Standard Carbon Ltd., 7 Ha-Avoda, 4071907 Ariel, IL  
Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat Hamada P.O. Box 3, 470700 Ariel, IL
- (72) SASSOON, Michael V., 37105, IL  
GOLAN, Gady, 7531848, IL  
ZERBIB, Shlomo A., Elon Moreh, IL  
WINKLER, Nathan, H., Summit, NJ 07901, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- 
- C25B 1/13** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25B 1/14** → (51) **C25B 13/08**
- 
- C25B 1/26** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25B 1/30** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25B 9/06** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25B 11/04** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25B 13/02** → (51) **C25B 13/08**
- 
- (51) **C25B 13/08** (11) **3 983 577 A1\***  
**C25B 13/02** **C25B 1/14**  
**C25B 13/08; C25B 1/14; C25B 13/02**
- (25) Hu (26) En  
(21) 20768089.3 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) HU 2020/050024 12.06.2020  
(87) WO 2020/249988 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 HU 1900214
- (54) • **AUF POLYPROPYLEN ODER POLYETHYLEN BASIERENDER SEPARATOR ZUR VERWENDUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLFERRATEN**  
• **POLYPROPYLENE OR POLYETHYLENE BASED SEPARATOR FOR USE IN ELECTROCHEMICAL CELLS FOR PRODUCING ALKALI METAL FERRATES**  
• **SÉPARATEUR À BASE DE POLYPROPYLENE OU DE POLYÉTHYLÈNE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES POUR PRODUIRE DES FERRATES DE MÉTAUX ALCALINS**
- (71) Eötvös Loránd Tudományegyetem, Egyetem tér 1-3, 1053 Budapest, HU
- (72) LÁNG, Gy z, 1238 Budapest, HU  
VARGA, Imre Péter, 1036 Budapest, HU  
ZÁRAY, Gyula, 1222 Budapest, HU  
VARGA, József, 1031 Budapest, HU
- 
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
- 
- C25C 1/00** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25C 1/06** → (51) **C25C 1/22**
- 
- C25C 1/08** → (51) **C25C 1/22**
- 
- C25C 1/10** → (51) **C25C 1/22**
- 
- (51) **C25C 1/22** (11) **3 983 578 A1\***  
**C25C 1/08** **H01M 10/54**  
**C25C 1/06** **C25C 1/10**
- (52) **H01M 4/505; C22B 3/045;**  
**C22B 3/165; C22B 3/18; C25B 1/01;**  
**C25B 9/19; C25B 9/60; C25B 15/081;**  
**H01M 4/525; H01M 10/54;**  
**H01M 10/0525; Y02E 60/10;**  
**Y02P 10/20; Y02W 30/84**
- (25) En (26) En  
(21) 20822639.9 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070081 28.05.2020  
(87) WO 2020/252495 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861672 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AKTIVEN MATERIALIEN AUS AKKUMULATOREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**  
• **METHODS OF RECOVERING ACTIVE MATERIALS FROM RECHARGEABLE BATTERIES, AND RELATED APPARATUS**  
• **PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAUX ACTIFS À PARTIR DE BATTERIES RECHARGEABLES, ET APPAREILS ASSOCIÉS**
- (71) Battelle Energy Alliance, LLC, 2525 Fremont Avenue, Idaho Falls ID 83415, US
- (72) MCNALLY, Joshua S., Idaho Falls, Idaho 83402, US  
DIAZ ALDANA, Luis A., Idaho Falls, Idaho 83404, US  
KLAEHN, John R., Idaho Falls, Idaho 83404, US  
LISTER, Tedd E., Bangor, Maine 04401, US  
REED, David W., Idaho Falls, Idaho 83404, US
- (74) Stuttard, Garry Philip, Murgitroyd & Company Leeds, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
- 
- C25C 7/02** → (51) **C25B 1/04**
- 
- C25D 5/00** → (51) **C25D 5/12**
- 
- (51) **C25D 5/12** (11) **3 983 579 A1\***  
**C25D 5/00** **C23F 11/00**  
**C23F 17/00**
- (52) **C25D 7/00; C23C 18/1689;**  
**C23C 18/31; C23F 17/00; C25D 3/00;**  
**C25D 5/06; C25D 5/48; C09K 2208/20;**  
**C09K 2208/32; C25D 3/04; C25D 3/12;**  
**C25D 3/38**
- (25) En (26) En  
(21) 19933017.6 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (86) US 2019/036858 12.06.2019  
(87) WO 2020/251573 2020/51 17.12.2020  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KORROSIONSBESTÄNDIGEN MULTIFUNKTIONELLEN BESCHICHTUNGEN**  
• **COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING CORROSION RESISTANT MULTIFUNCTIONAL COATINGS**  
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE REVÊTEMENTS MULTIFONCTIONNELS RÉSISTANTS À LA CORROSION**  
(71) Oceanit Laboratories Inc., 828 Fort Street Mall Suite 600, Honolulu, HI 96813, US  
(72) ARUMUGAM, Ganesh Kumar, Honolulu, Hawaii 96813, US  
VEEDU, Vinod, Honolulu, Hawaii 96813, US  
NAKATSUKA, Matthew, Honolulu, Hawaii 96813, US  
(74) Chielens, Kristof, et al. KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

(51) **C25D 11/04** (11) **3 983 580 A1\***  
**C25D 11/08** **C25D 11/10**  
**C25D 11/16**

(52) **C25D 11/045; C25D 11/08;**  
**C25D 11/10; C25D 11/16**

- (25) En (26) En  
(21) 20735783.1 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037684 15.06.2020  
(87) WO 2020/257092 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201916442608  
(54) • **NANOPORÖSE ANODISCHE ALUMINIUMOXIDMEMBRAN FÜR DIE GESUNDHEITVERSORGUNG UND BIOTECHNOLOGIE**  
• **NANO-POROUS ANODIC ALUMINUM OXIDE MEMBRANE FOR HEALTHCARE AND BIOTECHNOLOGY**  
• **MEMBRANE D'OXYDE D'ALUMINIUM ANODIQUE NANO-POREUSE DE SOINS DE SANTÉ ET DE BIOTECHNOLOGIE**  
(71) Nanopac, Inc., 9040 S. Rita Road, Suite 1270, Tuscon, AZ 85747, US  
(72) BLANCO, Mario, Tuscon, AZ, US  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**C25D 11/08** → (51) **C25D 11/04**

**C25D 11/10** → (51) **C25D 11/04**

**C25D 11/16** → (51) **C25D 11/04**

**C30B 7/00** → (51) **B01D 9/00**

(51) **C30B 15/20** (11) **3 983 581 A1\***  
**C30B 29/06** **C30B 35/00**  
(52) **C30B 29/06; C30B 15/20;**  
**C30B 35/007**

- (25) De (26) De  
(21) 20730021.1 (22) 02.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065179 02.06.2020  
(87) WO 2020/249422 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 102019208670

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSCHEIBEN AUS SILIZIUM**  
• **METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR WAFERS FROM SILICON**  
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE DISQUES SEMI-CONDUCTEURS EN SILICIUM**  
(71) Silitronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE  
(72) BALANETSKYY, Sergiy, 09599 Freiberg, DE DANIEL, Matthias, 09599 Freiberg, DE

**C30B 29/06** → (51) **C30B 15/20**

**C30B 29/54** → (51) **B01D 9/00**

**C30B 31/04** → (51) **H01L 29/12**

**C30B 35/00** → (51) **C30B 15/20**

**D01D 1/02** → (51) **C01B 32/158**

**D01D 5/04** → (51) **A61K 8/02**

**D01D 5/06** → (51) **D01F 13/02**

**D01D 5/098** → (51) **C07D 319/12**

**D01D 10/00** → (51) **A61K 8/02**

**D01F 1/00** → (51) **A61K 8/02**

**D01F 2/02** → (51) **D01F 13/02**

**D01F 2/28** → (51) **A61K 8/02**

**D01F 4/00** → (51) **A61K 8/02**

(51) **D01F 6/30** (11) **3 983 582 A1\***  
**C08F 210/06** **D01F 8/06**  
(52) **D01F 8/06; C08F 210/06; D01F 6/30**

- (25) En (26) En  
(21) 20726860.8 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2020/064489 26.05.2020  
(87) WO 2020/249387 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 EP 19179505  
(54) • **KERN-HAUT-FASER MIT STATISTISCHEM PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMEREN**  
• **CORE-SKIN FIBER COMPRISING PROPYLENE ETHYLENE RANDOM COPOLYMER**  
• **FIBRE COEUR-PEAU COMPRENANT UN COPOLYMÈRE ALÉATOIRE DE PROPYLENE-ÉTHYLÈNE**  
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT  
(72) DE PALO, Roberto, 44122 Ferrara, IT  
LEMAIRE, Renaud, 1090 Brussels, BE  
MARTI PORQUERES, Jaume, 43206 Reus, ES  
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

**D01F 6/62** → (51) **C07D 319/12**

**D01F 8/06** → (51) **D01F 6/30**

(51) **D01F 13/02** (11) **3 983 583 A1\***  
**C08B 16/00** **D01F 2/02**  
**C08B 1/00** **C08L 1/02**  
**D01D 5/06** **D21C 3/02**  
(52) **C08B 16/00; C08B 15/06; C08J 5/18;**  
**C08L 1/02; C08L 1/08; C08L 1/24;**  
**D01D 5/06; D01F 2/02; D01F 13/02;**  
**D21C 5/00; D21C 5/02; C08J 2300/30;**

C08J 2301/02; C08J 2301/08;  
C08J 2301/24; Y02P 70/62;  
Y02W 30/64

- (25) En (26) En  
(21) 20823521.8 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050599 10.06.2020  
(87) WO 2020/251463 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 SE 1950707  
(54) • **AUS RECYCELTEM ZELLULOSEABFALL-MATERIAL HERGESTELLTE FASERN**  
• **FIBERS PRODUCED FROM RECYCLED CELLULOSIC WASTE MATERIAL**  
• **FIBRES PRODUITES À PARTIR DE DÉCHETS CELLULOSIQUES RECYCLÉS**  
(71) TreeToTextile AB, P.O.Box 190, 101 23 Stockholm, SE  
(72) STIGSSON, Lars, 237 34 BJÄRRED, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **D01H 4/48** (11) **3 983 584 A1\***  
**D01H 13/22** **D01H 15/00**

- (52) **D01H 15/00; D01H 4/48; D01H 13/22**  
(25) De (26) De  
(21) 20733604.1 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066777 17.06.2020  
(87) WO 2020/254416 2020/52 24.12.2020  
(30) 19.06.2019 DE 102019116671  
(54) • **SPINNMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNSTELLE EINER SPINNMASCHINE**  
• **SPINNING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A SPINNING STATION OF A SPINNING MACHINE**  
• **MÉTIER À FILER AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN POSTE DE FILATURE D'UN MÉTIER À FILER**  
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH  
(72) FUNKE, Simon-Moritz, 89150 Laichingen, DE  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

**D01H 13/22** → (51) **D01H 4/48**

**D01H 15/00** → (51) **D01H 4/48**

**D03D 11/02** → (51) **E04D 11/00**

(51) **D03D 47/34** (11) **3 983 585 A1\***  
**D03D 47/347**

- (25) En (26) En  
(21) 20728501.6 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064951 29.05.2020  
(87) WO 2020/254091 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 EP 19180425

- (54) • *SCHUSSFADENSPANNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SCHUSSFADENSPANNUNGSVORRICHTUNG*
  - *WEFT THREAD TENSIONING DEVICE AND METHOD OF OPERATING A WEFT THREAD TENSIONING DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE TENSION DE FIL DE TRAME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TENSION DE FIL DE TRAME*
- (71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
- (72) DEBUF, Geert, 9031 Drongen, BE  
DESMET, Hans, 8851 Koolskamp, BE  
BEAUDUIN, Charles, 1500 Halle, BE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

**D04B 9/06** → (51) **D04B 15/34**

**D04B 15/32** → (51) **D04B 15/68**

- (51) **D04B 15/34** (11) **3 983 586 A1\***  
**D04B 9/06**
- (52) **D04B 9/065; D04B 15/34**
- (25) It (26) En  
(21) 20743258.4 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055559 15.06.2020  
(87) WO 2020/254933 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 IT 201900009216
- (54) • *RUNDSTRICKMASCHINE MIT EINEM VERSETZTEN SYSTEM FÜR DIE STICHKURVE DER NADELPLATTE*- *A CIRCULAR KNITTING MACHINE WITH AN OFFSET SYSTEM FOR THE STITCH CAM OF THE NEEDLE PLATE*
- *MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE DÉCALAGE DESTINÉ À LA CAME D'ABATTAGE DE LA PLAQUE À AIGUILLES*

(71) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT

(72) LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT

(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

- (51) **D04B 15/68** (11) **3 983 587 A1\***  
**D04B 15/32**
- (52) **D04B 15/32; D04B 15/68**
- (25) It (26) En  
(21) 20730114.4 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055122 29.05.2020  
(87) WO 2020/250075 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 IT 201900008655
- (54) • *RUNDSTRICKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN DER NADELN EINER RUNDSTRICKMASCHINE*- *A CIRCULAR KNITTING MACHINE AND A METHOD FOR MOVING THE NEEDLES OF A CIRCULAR KNITTING MACHINE*
- *MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER LES AIGUILLES D'UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE*

(71) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT

- (72) RANZENIGO, Roberto, 25135 Brescia, IT  
BONETTI, Fabio, deceased, IT  
LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT
- (74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT
- (51) **D04B 15/68** (11) **3 983 588 A1\***  
**D04B 35/02**
- (52) **D04B 15/78; D04B 15/68; D04B 15/82; D04B 35/02**
- (25) It (26) En  
(21) 20730335.5 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055229 03.06.2020  
(87) WO 2020/250088 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 IT 201900008661
- (54) • *FLACHES TEIL FÜR EINE STRICKMASCHINE UND STRICKMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN FLACHEN TEIL*- *A FLAT PART FOR A KNITTING MACHINE AND A KNITTING MACHINE COMPRISING SUCH FLAT PART*
- *PARTIE PLATE POUR MÉTIER À TRICOTER ET MÉTIER À TRICOTER COMPRENANT LADITE PARTIE PLATE*

(71) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT

(72) RANZENIGO, Roberto, 25135 Brescia, IT  
BONETTI, Fabio, deceased, IT  
LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT

(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055229 03.06.2020  
(87) WO 2020/250088 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 IT 201900008661
- (54) • *FLACHES TEIL FÜR EINE STRICKMASCHINE UND STRICKMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN FLACHEN TEIL*- *A FLAT PART FOR A KNITTING MACHINE AND A KNITTING MACHINE COMPRISING SUCH FLAT PART*
- *PARTIE PLATE POUR MÉTIER À TRICOTER ET MÉTIER À TRICOTER COMPRENANT LADITE PARTIE PLATE*

(71) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT

(72) RANZENIGO, Roberto, 25135 Brescia, IT  
BONETTI, Fabio, deceased, IT  
LONATI, Andrea, 25123 Brescia, IT

(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

**D04B 21/20** → (51) **F16L 11/08**

**D04B 35/02** → (51) **D04B 15/68**

- (51) **D04H 1/28** (11) **3 983 589 A1\***  
**D04H 1/4258**  
**D21H 27/002; D04H 1/26; D04H 1/28; D04H 1/4258; D04H 1/732; D21H 13/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19933536.5 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/037443 17.06.2019  
(87) WO 2020/256684 2020/52 24.12.2020
- (54) • *WEICHES UND STARKES GEWEBEPRODUKT MIT REGENERIERTEN ZELLULOSEFASERN*- *SOFT AND STRONG TISSUE PRODUCT INCLUDING REGENERATED CELLULOSE FIBERS*
- *PRODUIT DE TISSU SOUPLE ET RÉSISTANT COMPRENANT DES FIBRES DE CELLULOSE RÉGÉNÉRÉES*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) SHI, Bo, Neenah, Wisconsin 54956, US  
SHANNON, Thomas G., Neenah, Wisconsin 54956, US  
THOMPSON, Brent M., Neenah, Wisconsin 54956, US  
ZAWADZKI, Michael A., Clemmons, North Carolina 27012, US

(74) LINDSAY, Stephen M., Neenah, Wisconsin 54956, US

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/037443 17.06.2019  
(87) WO 2020/256684 2020/52 24.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19180110
- (54) • *WEICHES UND STARKES GEWEBEPRODUKT MIT REGENERIERTEN ZELLULOSEFASERN*- *SOFT AND STRONG TISSUE PRODUCT INCLUDING REGENERATED CELLULOSE FIBERS*
- *PRODUIT DE TISSU SOUPLE ET RÉSISTANT COMPRENANT DES FIBRES DE CELLULOSE RÉGÉNÉRÉES*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) SHI, Bo, Neenah, Wisconsin 54956, US  
SHANNON, Thomas G., Neenah, Wisconsin 54956, US  
THOMPSON, Brent M., Neenah, Wisconsin 54956, US  
ZAWADZKI, Michael A., Clemmons, North Carolina 27012, US

(74) LINDSAY, Stephen M., Neenah, Wisconsin 54956, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **D04H 1/28** (11) **3 983 590 A1\***  
**D04H 1/4258**  
**D21F 3/02**  
**D21H 27/002; D04H 1/4258; D04H 1/44; D04H 1/732; D21F 11/14; D21H 13/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19933893.0 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/037444 17.06.2019  
(87) WO 2020/256685 2020/52 24.12.2020
- (54) • *WEICHES UND STARKES GEWEBEPRODUKT MIT REGENERIERTEN ZELLULOSEFASERN*- *SOFT AND STRONG TISSUE PRODUCT INCLUDING REGENERATED CELLULOSE FIBERS*
- *ARTICLE EN TISSU SOUPLE ET RÉSISTANT COMPRENANT DES FIBRES DE CELLULOSE RÉGÉNÉRÉES*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) SHI, Bo, Neenah, Wisconsin 54956, US  
SHANNON, Thomas G., Neenah, Wisconsin 54956, US  
THOMPSON, Brent M., Neenah, Wisconsin 54956, US  
ZAWADZKI, Michael A., Clemmons, North Carolina 27012, US

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

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/037444 17.06.2019  
(87) WO 2020/256685 2020/52 24.12.2020
- (54) • *WEICHES UND STARKES GEWEBEPRODUKT MIT REGENERIERTEN ZELLULOSEFASERN*- *SOFT AND STRONG TISSUE PRODUCT INCLUDING REGENERATED CELLULOSE FIBERS*
- *ARTICLE EN TISSU SOUPLE ET RÉSISTANT COMPRENANT DES FIBRES DE CELLULOSE RÉGÉNÉRÉES*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) SHI, Bo, Neenah, Wisconsin 54956, US  
SHANNON, Thomas G., Neenah, Wisconsin 54956, US  
THOMPSON, Brent M., Neenah, Wisconsin 54956, US  
ZAWADZKI, Michael A., Clemmons, North Carolina 27012, US

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

- (51) **D04H 1/4218** (11) **3 983 591 A1\***  
**D04H 1/587**  
**D04H 1/732**  
**D04H 1/587; D04H 1/4218; D04H 1/64; D04H 1/732; E04D 12/002; E04D 13/12; E04D 13/16**
- (25) En (26) En  
(21) 20734821.0 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037346 12.06.2020  
(87) WO 2020/252220 2020/51 17.12.2020
- (54) • *BEGEHBARE DECKMATTEN FÜR DIE DACHDÄMMUNG*- *WALKABLE FACER MATS FOR ROOF INSULATION*
- *TAPIS DE PAREMENT SUR LESQUELS IL EST POSSIBLE DE MARCHER POUR ISOLATION DE TOIT*

(71) Owens-Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US

(72) TJADEN, Hendrik J., 7424AA Deventer, NL  
VERSCHUT, Cornelis, 6601DZ Wijchen, NL

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

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037346 12.06.2020  
(87) WO 2020/252220 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19180110
- (54) • *BEGEHBARE DECKMATTEN FÜR DIE DACHDÄMMUNG*- *WALKABLE FACER MATS FOR ROOF INSULATION*
- *TAPIS DE PAREMENT SUR LESQUELS IL EST POSSIBLE DE MARCHER POUR ISOLATION DE TOIT*

(71) Owens-Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US

(72) TJADEN, Hendrik J., 7424AA Deventer, NL  
VERSCHUT, Cornelis, 6601DZ Wijchen, NL

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

**D04H 1/4258** → (51) **D04H 1/28**

**D04H 1/587** → (51) **D04H 1/4218**

**D04H 1/64** → (51) **D04H 1/4218**

**D04H 1/732** → (51) **D04H 1/4218**

(51) **D04H 11/08** (11) **3 983 592 A1\***  
**B60R 13/01**

(52) **D04H 11/08; B60N 3/048;**  
**B60R 13/011**

(25) De (26) De  
(21) 20739289.5 (22) 01.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068555 01.07.2020  
(87) WO 2021/001439 2021/01 07.01.2021  
(30) 04.07.2019 DE 102019118163

(54) • **KRAFTFAHRZEUG-BODENVERKLEIDUNG, GEPÄCKKRAUMVERKLEIDUNG ODER LADEBODENVERKLEIDUNG MIT STRUKTURGENADELTER TEPPICH-OBERFLÄCHE**

• **MOTOR VEHICLE FLOOR COVERING, BOOT OR TRUNK COVERING OR LOAD COMPARTMENT COVERING HAVING A STRUCTURALLY NEEDLE-PUNCHED CARPET SURFACE**

• **REVÊTEMENT DE PLANCHER, REVÊTEMENT DE COFFRE À BAGAGES OU REVÊTEMENT DE PLANCHER DE CHARGEMENT DE VÉHICULES À MOTEUR, COMPRENANT UNE SURFACE DE MOQUETTE À STRUCTURE AIGUILLETÉE**

(71) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE

(72) SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE  
FALK, Frank, 72459 Albstadt, DE  
SINGH, Ray, 58332 Schwelm, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

**D05C 15/18** → (51) **B65H 51/06**

(51) **D06B 3/10** (11) **3 983 593 A2\***  
**D06B 3/10**

(25) It (26) En  
(21) 20753797.8 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055497 11.06.2020  
(87) WO 2020/250177 2020/51 17.12.2020  
(88) 11.02.2021  
(30) 11.06.2019 IT 201900008688

(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN BREITWASCHEN VON GEWEBEN**

• **MACHINE AND METHOD FOR CONTINUOUS, OPEN-WIDTH WASHING OF FABRICS**

• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE LAVAGE AU LARGE EN CONTINU DE TISSUS**

(71) Biancalani S.R.L., Via Alfredo Menichetti 28, 59100 Prato, IT

(72) BIANCALANI, Massimo, 59100 Prato, IT  
TOCCAFONDI, Maurizio, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT

(74) Martini, Riccardo, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

**D06B 3/10** → (51) **D06C 21/00**

(51) **D06B 11/00** (11) **3 983 594 A1\***  
**D06M 15/643** **D06P 5/30**

(52) **D06B 11/0073; D06B 1/02;**  
**D06B 11/0059; D06M 15/643;**  
**D06M 23/16; D06N 5/003;**  
**D06P 1/5292; D06P 5/30;**  
A41B 11/126; A61F 13/08

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20733240.4 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066237 11.06.2020  
(87) WO 2020/249694 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 FR 1906202

(54) • **VERFAHREN ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN EINER AUF SILIKON BASIERENDEN ZUSAMMENSETZUNG AUF EIN TEXTILSUBSTRAT**

• **METHOD FOR INK-JET PRINTING A SILICONE-BASED COMPOSITION ONTO A TEXTILE SUBSTRATE**

• **PROCEDE D'IMPRESSION JET D'ENCRE D'UNE COMPOSITION A BASE DE SILICONE SUR UN SUPPORT TEXTILE**

(71) Sigvaris AG, Gröblistrasse 8, 9014 St. Gallen, CH

(72) BOUTTE, Guillaume, 69610 SAINTE-FOY-L'ARGENTIERE, FR  
FAYOLLE, Dorian, 42140 VIRICELLES, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) **D06C 19/00** (11) **3 983 595 A1\***  
**D06C 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 20731491.5 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066326 12.06.2020  
(87) WO 2020/254207 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 EP 19382501

(54) • **MASCHINE ZUR ENDBEHANDLUNG EINER TEXTILBAHN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**

• **MACHINE FOR THE FINISHING TREATMENT OF A TEXTILE WEB AND CORRESPONDING METHOD**

• **MACHINE PERMETTANT LE TRAITEMENT DE FINITION D'UNE BANDE TEXTILE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) Jaume Anglada Viñas S.A., Barcelona 23, 08120 La Llagosta, ES

(72) ANGLADA VIÑAS, Jaume, 08120 LA LLAGOSTA Barcelona, ES

(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

(51) **D06C 21/00** (11) **3 983 596 A2\***  
**D06B 3/10**  
**D06B 3/10**

(25) It (26) En  
(21) 20754826.4 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055490 11.06.2020  
(87) WO 2020/250172 2020/51 17.12.2020  
(88) 21.01.2021

(30) 11.06.2019 IT 201900008685  
(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN BREITWASCHEN VON GEWEBEN**  
• **MACHINE AND METHOD FOR CONTINUOUS, OPEN-WIDTH WASHING OF FABRICS**  
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE LAVAGE AU LARGE EN CONTINU DE TISSUS**

(71) Biancalani S.R.L., Via Alfredo Menichetti 28, 59100 Prato, IT

(72) BIANCALANI, Massimo, 59100 Prato, IT  
TOCCAFONDI, Maurizio, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT

(74) Martini, Riccardo, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM

**D06F 34/00** → (51) **D06F 39/10**

(51) **D06F 34/28** (11) **3 983 597 A1\***  
**D06F 39/12**

(52) **D06F 34/34; D06F 39/12**  
(25) En (26) En  
(21) 20735179.2 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068372 30.06.2020  
(87) WO 2020/249826 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 TR 201908846

(54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT EINER DECKPLATTE**

• **A HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A TOP PLATE**

• **APPAREIL MÉNAGER COMPORTANT UNE PLAQUE SUPÉRIEURE**

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) CETINKAYA, Bugra, 34445 34445 Istanbul, TR

**D06F 37/30** → (51) **H02K 21/24**

**D06F 39/00** → (51) **A47L 15/42**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 983 598 A1\***  
**A47L 15/44**

(52) **D06F 33/36; A47L 15/0028;**  
A47L 15/0055; A47L 15/4295;  
A47L 15/4409; A47L 2401/04;  
A47L 2401/32; A47L 2501/07;  
A47L 2501/30; D06F 33/37;  
D06F 34/14; D06F 39/022;  
D06F 2103/22; D06F 2105/52

(25) En (26) En  
(21) 20730082.3 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065861 08.06.2020  
(87) WO 2020/249520 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 GB 201908310  
11.06.2019 EP 19179399

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS SOWIE WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT**

• **METHOD FOR OPERATING A WATER-BEARING HOUSEHOLD APPLIANCE AND WATER-BEARING HOUSEHOLD APPLIANCE**



- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ASSOCIÉ*
- (71) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB  
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) SCHULTZ, Jakob, 81739 München, DE  
SCHIELE, Alexander, 81739 München, DE  
KÖHLER, Daniel, 81739 München, DE  
FLETCHER, Henry Matthew Lawrence, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB  
BURROWS, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB  
GUPTA, Siddharth, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB
- (74) Soellner, Siegfried, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

**D06F 39/06** → (51) **D06F 39/10****D06F 39/08** → (51) **A47L 15/42****D06F 39/08** → (51) **D06F 39/10**

- (51) **D06F 39/10** (11) **3 983 599 A2\***  
**D06F 39/08**
- (52) **D06F 39/02; D06F 39/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20822442.8 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) TR 2020/050594 07.07.2020  
(87) WO 2020/251513 2020/51 17.12.2020  
(88) 21.01.2021  
(30) 14.06.2019 TR 201908887
- (54) • *WASCHMASCHINE MIT EINEM FILTER-ELEMENT*  
• *A WASHING MACHINE COMPRISING A FILTERING MEMBER*  
• *MACHINE À LAVER COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FILTRATION*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) GULBAY, Berrin, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR  
KARTAL, Resul, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR  
CELİK, Filiz, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR  
TARKUC, Simge, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR  
TOP, Ahmet Burak, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

- (51) **D06F 39/10** (11) **3 983 600 A2\***  
**D06F 39/08**
- (52) **D06F 39/10; D06F 33/47; D06F 39/087; D06F 2103/18; D06F 2105/34; D06F 2105/58**
- (25) En (26) En  
(21) 20822993.0 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) TR 2020/050593 07.07.2020  
(87) WO 2020/251512 2020/51 17.12.2020  
(88) 14.01.2021  
(30) 14.06.2019 TR 201908895

- (54) • *WASCHMASCHINE MIT EINEM FILTER-ELEMENT*  
• *A WASHING MACHINE COMPRISING A FILTERING MEMBER*  
• *MACHINE À LAVER COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FILTRATION*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) KAYA, Tugce, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

- (51) **D06F 39/10** (11) **3 983 601 A2\***  
**D06F 39/06** **A47L 15/42**
- (52) **D06F 39/10; D06F 39/02; D06F 39/088**
- (25) En (26) En  
(21) 20823167.0 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050587 06.07.2020  
(87) WO 2020/251511 2020/51 17.12.2020  
(88) 14.10.2021  
(30) 14.06.2019 TR 201908898
- (54) • *WASCHMASCHINE MIT EINEM FILTER-ELEMENT*  
• *A WASHING MACHINE COMPRISING A FILTERING MEMBER*  
• *MACHINE À LAVER COMPRENANT UN ÉLÉMENT FILTRANT*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) GULBAY, Berrin, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR  
DALGA, Gizem, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR  
KARTAL, Resul, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR  
TARKUC, Simge, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR  
TURK, Faruk, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

- (51) **D06F 39/10** (11) **3 983 602 A1\***  
**D06F 34/00**
- (52) **D06F 39/10; D06F 39/087**
- (25) En (26) En  
(21) 20823523.4 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050583 06.07.2020  
(87) WO 2020/251508 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 TR 201908896
- (54) • *WASCHMASCHINE MIT EINEM FILTER-ELEMENT*  
• *A WASHING MACHINE COMPRISING A FILTERING MEMBER*  
• *LAVE-LINGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FILTRATION*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) GULBAY, Berrin, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR  
SERT, Abdullah, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR  
YILDIZ, Gizemnur, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR  
KANDEMİR, Nihat, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR  
BİLİCİ, Burcin, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

**D06F 39/12** → (51) **D06F 34/28**

- (51) **D06F 39/14** (11) **3 983 603 A2\***  
**D06F 39/14**

- (25) En (26) En  
(21) 20822441.0 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050584 06.07.2020  
(87) WO 2020/251509 2020/51 17.12.2020  
(88) 21.01.2021  
(30) 14.06.2019 TR 201908868
- (54) • *WASCHMASCHINE/TROCKNER MIT EINER VERRIEGELUNG*  
• *A WASHER/DRYER COMPRISING A LOCK*  
• *LAVE-LINGE SÉCHANT COMPRENANT UN VERROU*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) SEVEN, Faruk, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR  
MUHIDDIN, Onur, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR  
KIBRIS, Furkan, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR  
TABAK, Selcuk, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

**D06M 11/45** → (51) **C09C 1/36****D06M 11/46** → (51) **C09C 1/36****D06M 11/50** → (51) **D06M 16/00****D06M 15/643** → (51) **D06B 11/00**

- (51) **D06M 16/00** (11) **3 983 604 A1\***  
**D06P 5/15** **D06M 11/50**  
**D06M 101/06**
- (52) **D06M 16/003; C11D 3/38645; C11D 3/38654; C11D 11/0017; C11D 17/0086; C11D 17/04; C11D 17/045; D06P 5/158; D06M 11/50; D06M 2101/06**
- (25) It (26) En  
(21) 20743870.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IT 2020/050148 12.06.2020  
(87) WO 2020/255177 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 IT 20190009192
- (54) • *ENZYM-TABLETTEN GEGEN DIE ABNUTZUNG VON TEXTILPRODUKTEN MIT CELLULOSEFASERN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*  
• *ENZYMATIC TABLETS FOR WEARING OUT TEXTILE PRODUCTS COMPRISING CELLULOSE FIBERS AND METHOD FOR THEIR USE*  
• *COMPRIMÉS ENZYMATIQUES POUR L'USURE DE PRODUITS TEXTILES COMPRENANT DES FIBRES DE CELLULOSE ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Soko Chimica Srl, Via A. Scarlatti 5-7/R, 50144 Firenze, IT
- (72) URBINI, Matteo Alfonso, 50124 Firenze, IT
- (74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

**D06M 23/08** → (51) **C09C 1/36****D06M 101/06** → (51) **D06M 16/00****D06P 5/15** → (51) **D06M 16/00**

**D06P 5/30** → (51) **D06B 11/00**

---

(51) **D21C 1/06** (11) **3 983 605 A1\***  
**D21C 3/02** **D21C 9/18**

(52) **D21C 1/02; D21C 1/06; D21C 3/02; D21C 9/18**

(25) En (26) En  
(21) 19932659.6 (22) 14.06.2019

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

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

(86) IB 2019/000599 14.06.2019  
(87) WO 2020/249992 2020/51 17.12.2020

(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON ZELLSTOFF MIT HOHEM ALPHA-ANTEIL UND HOHER EIGENVISKOSITÄT**  
• **HIGH ALPHA AND HIGH INTRINSIC VISCOSITY PULP PRODUCTION APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS**  
• **APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION DE PÂTE À VISCOSITÉ INTRINSÈQUE ÉLEVÉE ET À ALPHA ÉLEVÉ**

(71) Bracell Bahia Specialty Cellulose SA, Rua Alfa 1033 Ain Complexo Industrial de Camaçari, 42810-290 Camaçari, Bahia, BR

(72) TURQUETI, André de Azambuja, 42825-901 Camaçari, Bahia, BR  
SALAROLI Vinicius de Oliveira, 41830-498 Pituba, Salvador, Bahia, BR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

**D21C 3/02** → (51) **D01F 13/02**

---

**D21C 3/02** → (51) **D21C 1/06**

---

**D21C 9/18** → (51) **D21C 1/06**

---

**D21F 3/02** → (51) **D04H 1/28**

---

(51) **D21F 3/10** (11) **3 983 606 A1\***  
**D21F 3/10; D21F 7/00**

(52) **D21F 3/10; D21F 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 20726040.7 (22) 12.05.2020

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

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

(86) EP 2020/063135 12.05.2020  
(87) WO 2020/249343 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 102019116197

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHMUTZUNG EINER SAUGWALZE EINER MASCHIN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR THE DETERMINATION OF THE CONTAMINATION OF A SUCTION ROLL OF A MACHINE FOR PRODUCING A FIBROUS WEB**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER L'ENCRASSEMENT D'UN CYLINDRE ASPIRANT D'UNE MACHINE POUR PRODUIRE UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE**

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) ERKELENZ, Marc, 89231 Neu-Ulm, DE  
CAMPOS SOUZA, José Luiz, 89518 Heidenheim, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) **D21H 11/18** (11) **3 983 607 A1\***  
**B32B 27/06** **C08J 5/18**  
**C08L 1/02** **D21H 17/41**  
**D21H 17/66**

(52) **D21H 17/72; C08J 5/18; C08L 1/02; D21H 11/18; D21H 17/41; D21H 17/66; D21H 17/74; C08J 2301/02**

(25) En (26) En  
(21) 20827787.1 (22) 15.06.2020

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

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

(86) IB 2020/055572 15.06.2020  
(87) WO 2020/254939 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 SE 1950730

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASRIGEN PRODUKTS MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE**  
• **A METHOD TO PRODUCE A FIBROUS PRODUCT COMPRISING MICROFIBRILLATED CELLULOSE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT FIBREUX COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE**

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI  
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI  
LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI  
NYLÉN, Otto, 00440 Helsinki, FI

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

---

**D21H 17/41** → (51) **D21H 11/18**

---

**D21H 17/66** → (51) **D21H 11/18**

---

**D21H 27/00** → (51) **D04H 1/28**

---

(51) **E01C 13/08** (11) **3 983 608 A1\***  
**E01C 19/20**

(52) **E01C 13/083; E01C 19/20; E01C 21/00; E01C 23/096; E01C 23/10**

(25) De (26) De  
(21) 20731854.4 (22) 08.06.2020

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

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

(86) EP 2020/065863 08.06.2020  
(87) WO 2020/249521 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 DE 102019115810

(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER TRAGSCHICHT EINES RASENPLATZES UND RASENPLATZ**  
• **MACHINE AND METHOD FOR TREATING A BASE LAYER OF A PITCH AND PITCH**  
• **MACHINE ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UNE COUCHE DE SUPPORT D'UN TERRAIN ENGAGONNÉ ET TERRAIN ENGAGONNÉ**

(71) Eurosportsturf GmbH, Schloss Igling 1, 86859 Igling, DE

(72) TRÜBENBACHER, Mark Richard, 86859 Igling, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

**E01C 19/20** → (51) **E01C 13/08**

(51) **E01D 11/04** (11) **3 983 609 A1\***  
**E04H 12/20** **E04H 12/22**  
**F42D 5/045** **F41H 5/06**  
**F41H 5/04** **E04H 9/06**

(52) **F41H 5/0442; E01D 11/04; E01D 19/16; F41H 5/0471; F41H 5/06; F42D 5/045; E04H 12/20**

(25) En (26) En  
(21) 19730169.0 (22) 11.06.2019

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

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

(86) EP 2019/065228 11.06.2019  
(87) WO 2020/249193 2020/51 17.12.2020

(54) • **PANZERUNGSELEMENT ZUM SCHUTZ EINES STRUKTURELLEN MATERIALS UND/ODER EINES LASTTRAGENDEN ELEMENTS**  
• **AN ARMOURY ELEMENT FOR THE PROTECTION OF A STRUCTURAL MATERIAL AND/OR LOAD-CARRYING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE BLINDAGE POUR LA PROTECTION D'UN MATÉRIAU STRUCTURAL ET/OU D'UN ÉLÉMENT PORTEUR DE CHARGE**

(71) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH

(72) ANNAN, Rachid, 3255 Rapperswil, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

---

(51) **E01F 9/00** (11) **3 983 610 A1\***  
**F21S 4/00** **F21K 99/00**  
**F21V 17/12** **F21V 21/00**

(52) **F21S 8/022; F21S 2/00; F21S 4/28; F21V 15/01; F21V 21/005; F21W 2131/103; F21Y 2115/10**

(25) En (26) En  
(21) 20822887.4 (22) 03.06.2020

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

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

(86) US 2020/035943 03.06.2020  
(87) WO 2020/251822 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201916440020

(54) • **IN DEN BODEN EINGEGOSSENE BELEUCHTUNGSANORDNUNG**  
• **CAST IN-GROUND LIGHTING ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE COULÉ DANS LE SOL**

(71) Organic Lighting Systems, Inc., 205 West Blueridge Ave., Orange CA 92865, US

(72) ST. IVES, Laurence Robert, Orange, CA 92865, US

(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE

---

(51) **E02D 5/56** (11) **3 983 611 A1\***  
**E02D 5/80** **E02D 27/50**  
**E02D 27/48**  
**E02D 27/16**

(25) En (26) En  
(21) 20827714.5 (22) 17.06.2020

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

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

(86) US 2020/038201 17.06.2020

- (87) WO 2020/257323 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862624 P  
(54) • *DÜBELFUNDAMENTE UND ZUGEHÖRIGE SCHNITTSTELLEN FÜR MODULARE, HERGESTELLTE UND VORGEFERTIGTE STRUKTUREN*  
• *SCREW ANCHOR FOUNDATIONS AND RELATED INTERFACES FOR MODULAR, MANUFACTURED AND PREFABRICATED STRUCTURES*  
• *FONDATIONS D'ANCRAGE À VIS ET INTERFACES ASSOCIÉES POUR DES STRUCTURES MODULAIRES, FABRIQUÉES ET PRÉFABRIQUÉES*
- (71) Ojjo, Inc., 47 Mark Drive, San Rafael, CA 94903, US  
(72) MAR, David, Berkeley, California 94707, US  
WARNER, David, Fairfax, California 94930, US  
HUDSON, Tyrus, Petaluma, California 94952, US  
WEST, Jack, San Rafael, California 94903, US  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**E02D 5/80** → (51) **E02D 5/56**

**E02D 27/48** → (51) **E02D 5/56**

**E02D 27/50** → (51) **E02D 5/56**

- (51) **E02D 27/52** (11) **3 983 612 A1\***  
**E02D 29/02** **F16L 1/12**  
**F16L 1/20** **F16L 1/24**  
**F16L 3/16**
- (52) **E02D 27/52; E02D 15/08; F16L 1/20; F16L 1/24; E02D 27/04; E02D 29/0208**
- (25) En (26) En  
(21) 20739271.3 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066643 16.06.2020  
(87) WO 2020/254333 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 GB 201908655  
(54) • *UNTERWASSERFUNDAMENTE*  
• *SUBSEA FOUNDATIONS*  
• *FONDATIONS SOUS-MARINES*
- (71) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033 Stavanger, NO  
(72) OLSEN, Christian Linde, 4022 Stavanger, NO  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**E02D 27/52** → (51) **F03B 17/06**

- (51) **E02D 29/02** (11) **3 983 613 A1\***  
**E04B 2/16** **E04B 2/02**
- (52) **E02D 29/025; E04B 2/16; E04B 2002/0245**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20732892.3 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066559 16.06.2020  
(87) WO 2020/254288 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 FR 1906479  
(54) • *STRUKTUR MIT EINER ANORDNUNG VON BLÖCKEN*

- *STRUCTURE COMPRISING AN ASSEMBLY OF BLOCKS*  
• *OUVRAGE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE BLOCS*
- (71) Geolithe Innov, Rue des Bécasses ZI de Crolles, 38920 Crolles, FR  
(72) LORENTZ, Julien, 38660 PLATEAU DES PETITES ROCHES, FR  
JARRIN, Jean-Philippe, 73000 CHAMBERY, FR  
MEIGNAN, Lucas, 73230 SAINT ALBAN LEYSSE, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**E02D 29/02** → (51) **E02D 27/52**

- (51) **E02F 9/02** (11) **3 983 614 A1\***  
**B60J 11/10** **B62D 55/32**  
**B62D 55/088**
- (52) **E02F 9/02; B62D 55/088; B60J 11/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20734284.1 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051440 15.06.2020  
(87) WO 2020/249978 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 GB 201908541  
(54) • *SCHUTTSICHERUNGSABDECKUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE MIT RAUPEN-KETTE*  
• *DEBRIS RETAINING COVER FOR A WORK MACHINE WITH ENDLESS TRACKS*  
• *COUVERCLE DE RETENUE DE DÉBRIS POUR UN ENGIN À CHENILLES SANS FIN*
- (71) CM Plant Hire Ltd, 195 Old Coach Road, Gortacarn, Enniskillen, Northern Ireland BT92 3GE, GB  
(72) MAGUIRE, Cathal Peter, Glasgow G13 4AW, GB  
LEE, Aaron Anthony, Yokine, Western Australia 6060, AU  
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 983 615 A1\***  
**E02F 9/26**
- (52) **E02F 9/2058; E02F 9/264**
- (25) En (26) En  
(21) 20734643.8 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/025279 12.06.2020  
(87) WO 2020/249264 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019110906  
(54) • *AUTOMATISCHES SENSORIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN BEI EINER BAU-MASCHINE*  
• *AUTOMATIC SENSOR IDENTIFICATION SYSTEM AND IDENTIFICATION METHOD IN CONSTRUCTION MACHINE*  
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE CAPTEUR AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DANS UN ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH  
(72) MORIYA, Naoyuki, Akashi-shi, Hyogo 6748686, JP

- SHIRANI, Keisuke, Akashi-shi, Hyogo 6748686, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**E02F 9/22** → (51) **F15B 15/14**

**E02F 9/24** → (51) **E02F 9/28**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/28**

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 983 616 A1\***  
**E02F 9/24** **E02F 9/26**  
**G01K 3/08** **G01K 3/10**  
**G01K 7/00** **G05B 19/4065**  
**G05B 19/4068**
- (52) **B64C 39/022; E02F 9/2825; E02F 9/2833; G01J 5/0003; G01J 5/0205; G01J 5/041; G01J 5/046; G01J 5/0846; G01J 5/52; B64C 39/024; B64C 2201/027; B64C 2201/127; B64C 2201/148; G01J 2005/0077**
- (25) En (26) En  
(21) 20826490.3 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037959 16.06.2020  
(87) WO 2020/257209 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862625 P  
(54) • *ÜBERWACHUNG VON BODENEINGRIFFS-PRODUKTEN*  
• *MONITORING GROUND ENGAGING PRODUCTS*  
• *URVEILLANCE DE PRODUITS ENTRANT EN CONTACT AVEC LE SOL*
- (71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US  
(72) BETOURNAY, Jason, Wayne, Portland, OR 97202, US  
COWGILL, Noah, D., Portland, OR 97202, US  
HYDE, Steven, Daniel, Portland, OR 97203, US  
CARPENTER, Christopher, M., Tualatin, OR 9762, US  
ANDERTON, John, M., Portland, OR 97215, US  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

**E03D 9/04** → (51) **E03D 9/052**

**E03D 9/05** → (51) **E03D 9/052**

- (51) **E03D 9/052** (11) **3 983 617 A1\***  
**E03D 9/05** **E03D 9/04**  
**A47K 13/30**
- (52) **E03D 11/143; E03D 9/052; E03D 11/17; E03D 11/18**
- (25) En (26) En  
(21) 20822109.3 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050644 11.06.2020  
(87) WO 2020/250225 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 IL 26724819



- (54) • *ABLUFVORRICHTUNG UND KLOSETT-SCHÜSSEL DAMIT*  
• *AIR EXHAUST APPARATUS AND TOILET BOWL COMPRISING SAME*  
• *APPAREIL D'ÉVACUATION D'AIR ET CUVETTE DE TOILETTES LE COMPRENANT*
- (71) Invent Aircare Ltd., 24 Hadorr Street, 7070000 Gedera, IL
- (72) SHAHAR, Iehezkel, 7046214 Gedera, IL  
SHAHAR, Tomer, 7046214 Gedera, IL
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **E04B 1/04** (11) **3 983 618 A1\***  
**E04B 1/21** **E04B 1/41**  
(52) **E04B 1/043; E04B 1/21;**  
**E04B 1/4121; E04B 1/4135**

- (25) En (26) En  
(21) 20731524.3 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050363 29.05.2020  
(87) WO 2020/249852 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 FI 20195517  
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VOR-GEFERTIGTEN BAUELEMENTS AN EIN ANDERES BAUELEMENT UND VERBINDUNGSANORDNUNG*  
• *METHOD FOR MOUNTING A PREFABRICATED CONSTRUCTION ELEMENT TO ANOTHER CONSTRUCTION ELEMENT AND CONNECTION ARRANGEMENT*  
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉ SUR UN AUTRE ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET AGENCEMENT DE LIAISON*

- (71) Peikko Group Oy, Voimakatu 3, 15170 Lahti, FI
- (72) YRJÖLÄ, Jaakko, 15170 Lahti, FI  
BUJNAK, Jan, 92591 Kráľová nad Váhom, SK  
GREISEN, Johannes, 5260 Odense S, DK
- (74) Boco IP Oy Ab, C/o Innovation Home Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI

**E04B 1/12** → (51) **E04C 2/30**

**E04B 1/21** → (51) **E04B 1/04**

(51) **E04B 1/26** (11) **3 983 619 A1\***  
**E04B 1/76**  
(52) **E04B 1/2604; E04B 2/707;**  
**E04B 2001/268; E04B 2001/7679**

- (25) De (26) De  
(21) 20740497.1 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060239 10.06.2020  
(87) WO 2020/252511 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 AT 505422019  
(54) • *SOCKEL FÜR EINE HOLZWAND*  
• *BASE FOR A WOODEN WALL*  
• *SOCLE POUR UNE PAROI EN BOIS*
- (71) Eberl, Walter, Talstrasse 127, 6284 Ramsau im Zillertal, AT
- (72) Eberl, Walter, 6284 Ramsau im Zillertal, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte

GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

**E04B 1/343** → (51) **E04C 2/30**

**E04B 1/41** → (51) **E04B 1/04**

**E04B 1/58** → (51) **E04C 2/30**

**E04B 1/62** → (51) **E04C 2/30**

(51) **E04B 1/74** (11) **3 983 620 A1\***  
**E04F 15/18**  
(52) **E04B 1/80; E04F 15/18; F24D 3/142;**  
**F24D 13/024; E04F 2290/023;**  
**Y02B 30/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20822087.1 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037334 12.06.2020  
(87) WO 2020/252219 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860491 P  
(54) • *ISOLIERENDE MODULARE PLATTEN-KONFIGURATION*  
• *INSULATING MODULAR PANEL CONFIGURATION*  
• *CONFIGURATION DE PANNEAUX MODULAIRES ISOLANTS*

- (71) Bennett, Rodger, 18 Shore Park Drive, Newport News, VA 23602, US  
Vaughn, Celeste, 101 Steffi Place, Newport News, VA 23606, US
- (72) Bennett, Rodger, Newport News, VA 23602, US  
Vaughn, Celeste, Newport News, VA 23606, US
- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

**E04B 1/76** → (51) **E04B 1/26**

**E04B 1/76** → (51) **E04C 2/30**

**E04B 1/98** → (51) **F16L 3/26**

**E04B 2/02** → (51) **E02D 29/02**

**E04B 2/02** → (51) **E04C 2/30**

**E04B 2/16** → (51) **E02D 29/02**

**E04B 2/56** → (51) **E04C 2/30**

**E04B 7/00** → (51) **D04H 1/4218**

**E04B 9/18** → (51) **F16L 3/26**

**E04C 2/04** → (51) **C04B 28/14**

**E04C 2/10** → (51) **E04C 2/30**

**E04C 2/20** → (51) **E04C 2/30**

**E04C 2/22** → (51) **E04C 2/30**

(51) **E04C 2/288** (11) **3 983 621 A1\***  
**E04C 2/38**  
(52) **E04B 1/80; E04C 2/288; E04C 2/2885**

(25) En (26) En  
(21) 20821605.1 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/051032 12.06.2020  
(87) WO 2020/248081 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916442292  
(54) • *VERSTÄRKTE BAUISOLIERPLATTE MIT ECKBLÖCKEN*  
• *REINFORCED STRUCTURAL INSULATION PANEL WITH CORNER BLOCKS*  
• *PANNEAU D'ISOLATION STRUCTURALE RENFORCÉ À BLOCS D'ANGLE*
- (71) Nexii Building Solutions Inc., 200 -1455 West Georgia Street, Vancouver BC V6G 2T3, CA
- (72) DOMBOWSKY, Michael Anthony, Moose Jaw, Saskatchewan S6H 7K7, CA  
DOMBOWSKY, Benedict John, Squamish, British Columbia V8B 0S6, CA
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **E04C 2/30** (11) **3 983 622 A1\***  
**E04B 2/02** **E04B 2/56**  
**E04C 2/20** **E04C 2/22**  
**E04B 1/12** **E04B 1/343**  
**E04B 1/58** **E04B 1/62**  
**E04B 1/76** **E04C 2/10**

(52) **E04C 1/40; E04B 1/6133;**  
**E04B 1/6145; E04B 2/08;**  
**E04B 2002/0247**

- (25) En (26) En  
(21) 20823160.5 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2020/050150 11.06.2020  
(87) WO 2020/251366 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 NO 20190719  
(54) • *WANDBAUELEMENTSYSTEM UND BAUELEMENT ZUR VERWENDUNG IN DIESEM SYSTEM*  
• *WALL-BUILDING ELEMENT SYSTEM AND BUILDING ELEMENT FOR USE IN THE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION DE MUR ET ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE SYSTÈME*

- (71) Lahti, Frank Cato, Sandvikveien 5, 9950 Vardö, NO
- (72) Lahti, Frank Cato, 9950 Vardö, NO
- (74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

**E04C 2/38** → (51) **E04C 2/288**

(51) **E04D 11/00** (11) **3 983 623 A1\***  
**A01G 9/033** **D03D 11/02**  
(52) **E04D 11/002; A01G 9/033;**  
**Y02A 30/254; Y02B 80/32**

- (25) En (26) En  
(21) 21721095.4 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/060864 26.04.2021  
(87) WO 2021/214344 2021/43 28.10.2021

- (30) 24.04.2020 EP 20171414  
22.03.2021 EP 21164102
- (54) • GRÜNDACH UND FLEXIBLE SUBSTRAT-SCHICHT ZUR VERWENDUNG IN EINEM GRÜNDACH
- GREEN ROOF AND FLEXIBLE SUBSTRATE LAYER FOR USE IN A GREEN ROOF
- TOIT VERT ET COUCHE DE SUBSTRAT SOUPLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN TOIT VERT
- (71) Sam Roofing Tech B.V., Koestraat 9, 5071 EE Udenhout, NL
- (72) BORRA, Hans Antonius, 3707 TB Zeist, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**E04D 13/064** → (51) **A62C 31/24**

**E04D 13/076** → (51) **A62C 31/24**

- (51) **E04F 15/10** (11) **3 983 624 A1\***
- (52) **E04F 15/105**; E04F 2201/0146; E04F 2201/021; E04F 2290/044
- (25) De (26) De
- (21) 19734232.2 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CH 2019/000018 14.06.2019
- (87) WO 2020/248082 2020/51 17.12.2020
- (54) • BODENFLIESE ZUR HERSTELLUNG VON BELÄGEN AUF DEM BODEN VON SPORTANLAGEN
- FLOOR TILE FOR PROVIDING COVERINGS ON THE FLOOR OF SPORTS FACILITIES
- CARREAU DE SOL POUR LA FABRICATION DE REVÊTEMENT SUR LE SOL D'INSTALLATIONS SPORTIVES
- (71) Noventa AG, Sonnenstrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH
- (72) WÜRGLER, Hans, 9444 Diepoldsau, CH
- (74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

**E04F 15/18** → (51) **E04B 1/74**

**E04G 5/14** → (51) **E04G 21/32**

- (51) **E04G 7/22** (11) **3 983 625 A1\***
- E04G 7/30** **E04G 7/32**
- E04G 7/34**
- (52) **E04G 7/307**; **E04G 7/34**; E04G 1/15
- (25) De (26) De
- (21) 20730602.8 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/065323 03.06.2020
- (87) WO 2020/249439 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 DE 102019116119
- (54) • GERÜSTKNOTEN, GERÜSTROSETTE, GERÜSTSTIEL UND GERÜSTRIEGEL SOWIE HERSTELLVERFAHREN FÜR EINE GERÜSTROSETTE
- SCAFFOLD JOINT, SCAFFOLD ROSETTE, SCAFFOLD POLE AND SCAFFOLD BAR, AND METHOD FOR PRODUCING A SCAFFOLD ROSETTE
- NOEUD D'ÉCHAFAUDAGE, ROSETTE D'ÉCHAFAUDAGE, TIGE D'ÉCHAFAUDAGE ET MONTANT D'ÉCHAFAUDAGE, ET

- PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UNE ROSETTE D'ÉCHAFAUDAGE*
- (71) Peri AG, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
  - (72) MIKIC, Erzad, 89264 Weißenhorn, DE
  - (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

**E04G 7/30** → (51) **E04G 7/22**

**E04G 7/32** → (51) **E04G 7/22**

**E04G 7/34** → (51) **E04G 7/22**

**E04G 21/02** → (51) **B65G 41/00**

- (51) **E04G 21/32** (11) **3 983 626 A1\***
- E04G 5/14**
- (52) **E04G 21/3223**; **E04G 5/142**; **E04G 21/3233**; **E04G 21/3242**
- (25) De (26) De
- (21) 20730271.2 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/065533 04.06.2020
- (87) WO 2020/249468 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 EP 19180175
- (54) • TRAGPOSTEN UND SCHNELLSPANNGELÄNDER IN MODULBAUWEISE
- SUPPORT POST AND MODULAR QUICK-CLAMP RAILING
- MONTANT PORTEUR ET BALUSTRADE À SERRAGE RAPIDE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE MODULAIRE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67069 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) GOEBEL, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
- KURTZ, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
- WELLER, Guenter, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**E04H 4/16** → (51) **A01K 63/10**

- (51) **E04H 5/02** (11) **3 983 627 A1\***
- (52) **E04H 5/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20718702.2 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FI 2020/050179 23.03.2020
- (87) WO 2020/249848 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 FI 20195502
- (54) • KONSTRUKTION EINES KRAFTWERKS
- POWER PLANT CONSTRUCTION
- CONSTRUCTION DE CENTRALE ÉLECTRIQUE
- (71) Wärttsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 9b, 65170 Vaasa, FI
- (72) MAHLANEN, Timo, 65170 Vaasa, FI
- KERTTULA, Juha, 65170 Vaasa, FI
- LEIKAS, Reijo, 65170 Vaasa, FI
- LINDSTRÖM, Botvid, 65170 Vaasa, FI
- SANDÅS, Markus, 65170 Vaasa, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**E04H 9/06** → (51) **E01D 11/04**

**E04H 12/08** → (51) **F16L 9/22**

**E04H 12/08** → (51) **H01Q 1/32**

**E04H 12/20** → (51) **E01D 11/04**

**E04H 12/22** → (51) **E01D 11/04**

**E05B 15/02** → (51) **E05C 9/18**

**E05B 19/00** → (51) **E05B 47/00**

**E05B 45/06** → (51) **E05F 15/70**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 983 628 A1\***
  - E05B 19/00**
  - (52) **E05B 47/0045**; **E05B 19/0023**; **E05B 19/0052**
  - (25) De (26) De
  - (21) 20731046.7 (22) 04.06.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN \_\_\_\_\_
  - (86) EP 2020/065499 04.06.2020
  - (87) WO 2020/249462 2020/51 17.12.2020
  - (30) 13.06.2019 AT 505252019
  - (54) • SCHLÜSSEL FÜR EIN ZYLINDER-SCHLOSS
  - KEY FOR A CYLINDER LOCK
  - CLÉ POUR UNE SERRURE A BARILLET
  - (71) Evva Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
  - (72) RIESEL, Michael, 07570 Weida, DE
  - OBERLEITNER - LEEB, Florian, 1120 Wien, AT
  - (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
- E05B 47/00** → (51) **E05F 15/70**
- E05B 73/00** → (51) **A45F 5/02**
- (51) **E05B 81/76** (11) **3 983 629 A1\***
  - B60R 25/20** **H01Q 1/32**
  - (52) **B60R 25/20**; **H01Q 1/3241**; **H01Q 1/3283**; **H01Q 7/00**; **B60R 2325/103**
  - (25) De (26) De
  - (21) 20733205.7 (22) 03.06.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN \_\_\_\_\_
  - (86) EP 2020/065301 03.06.2020
  - (87) WO 2020/249437 2020/51 17.12.2020
  - (30) 11.06.2019 DE 102019115716
  - 10.09.2019 DE 102019124217
  - (54) • TÜRRUFFELEKTRONIK MIT ZWEI KOMMUNIKATIONSMITTEL
  - DOOR HANDLE ELECTRONICS UNIT HAVING TWO COMMUNICATION MEANS
  - ÉLECTRONIQUE DE POIGNÉE DE PORTE DOTÉE DE DEUX MOYENS DE COMMUNICATION
  - (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
  - (72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
  - ZIEGLER, Alexander, 42489 Wülfrath, DE
  - (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- E05C 9/18** (11) **3 983 630 A1\***
- E05B 15/02**

- (52) **E05C 9/1808**; E05B 15/025;  
E05B 2015/0235; E05B 2015/026;  
E05B 2015/028
- (25) De (26) De  
(21) 20737376.2 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068156 26.06.2020  
(87) WO 2021/001282 2021/01 07.01.2021  
(30) 02.07.2019 DE 102019117862
- (54) • *BESCHLAGTEIL*  
• *FITTING PART*  
• *PIÈCE DE FERRURE*
- (71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse  
173, 5020 Salzburg, AT
- (72) HÖLZL, Josef, 5162 Obertrum, AT  
BRUCKBAUER, Günter, 5082 Grödig, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**E05D 7/04** → (51) **B64C 1/14**

- (51) **E05F 1/00** (11) **3 983 631 A1\***  
**E05F 1/10** **E05F 3/22**  
**E05F 15/611** **H02P 3/12**  
**H02P 3/14** **H02P 7/03**
- (52) **E05F 15/611**; **E05F 1/002**; **E05F 1/10**;  
**E05F 3/224**; E05F 15/63;  
E05Y 2201/21; E05Y 2201/446;  
E05Y 2400/202; E05Y 2400/302;  
E05Y 2400/31; E05Y 2400/324;  
E05Y 2400/60; E05Y 2400/616;  
E05Y 2900/132; E05Y 2900/134;  
H02P 6/28
- (25) En (26) En  
(21) 20731043.4 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065466 04.06.2020  
(87) WO 2020/249456 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 SE 1930189
- (54) • *SCHWENKTÜRANTRIEB FÜR DEN BE-  
TRIEB MIT ODER OHNE STROM*  
• *SWING DOOR OPERATOR OPERABLE IN  
POWERED AND POWERLESS MODE*  
• *OPÉRATEUR DE PORTE BATTANTE  
POUVANT FONCTIONNER EN MODE  
ALIMENTÉ ET EN MODE SANS ALIMEN-  
TATION*
- (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box  
131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Val-  
läkra, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203  
13 Malmö, SE

**E05F 1/00** → (51) **E06B 5/10**

- (51) **E05F 1/10** (11) **3 983 632 A1\***  
**E05F 15/63**
- (52) **E05F 15/63**; **E05F 1/105**;  
E05Y 2201/41; E05Y 2201/422;  
E05Y 2400/302; E05Y 2400/336;  
E05Y 2400/458; E05Y 2400/50;  
E05Y 2900/132; E05Y 2900/134
- (25) En (26) En  
(21) 20731041.8 (22) 04.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065464 04.06.2020  
(87) WO 2020/249455 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 SE 1930191
- (54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES TÜR-  
BETÄTIGERS*  
• *METHOD FOR TESTING A DOOR  
OPERATOR*  
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UN OPÉRATEUR  
DE PORTE*
- (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box  
131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Val-  
läkra, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203  
13 Malmö, SE

**E05F 1/10** → (51) **E05F 1/00**

**E05F 3/22** → (51) **E05F 1/00**

- (51) **E05F 15/611** (11) **3 983 633 A1\***  
**E05F 15/72** **E05F 15/79**
- (52) **E05F 15/611**; **E05F 15/72**;  
**E05F 15/79**; E05Y 2201/418;  
E05Y 2800/25; E05Y 2900/132
- (25) En (26) En  
(21) 20731858.5 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065901 09.06.2020  
(87) WO 2020/254142 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 SE 1930198
- (54) • *AUF SCHWENKTÜR BASIERENDES EIN-  
GANGSSYSTEM MIT VERBESSERTER  
BEDIENBARKEIT IM NOTBETRIEB*  
• *SWING DOOR-BASED ENTRANCE  
SYSTEM WITH IMPROVED OPERABILITY  
IN EMERGENCY MODE*  
• *SYSTÈME D'ENTRÉE BASÉ SUR UNE  
PORTE BATTANTE AYANT UNE FONC-  
TIONNALITÉ AMÉLIORÉE EN MODE  
D'URGENCE*
- (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box  
131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Val-  
läkra, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203  
13 Malmö, SE

**E05F 15/611** → (51) **E05F 1/00**

**E05F 15/63** → (51) **E05F 1/10**

- (51) **E05F 15/70** (11) **3 983 634 A1\***  
**E05F 15/77** **G08B 13/08**  
**E05B 47/00** **E05B 45/06**
- (52) **E05F 15/70**; **E05F 15/77**;  
**G08B 13/08**; E05B 2045/063;  
E05B 2045/067; E05B 2047/0068;  
E05Y 2400/10; E05Y 2400/32;  
E05Y 2400/44
- (25) En (26) En  
(21) 20731857.7 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065895 09.06.2020  
(87) WO 2020/254141 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 SE 1930199
- (54) • *TÜR BETRIEBVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *A DOOR OPERATION MANAGEMENT  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION D'ACTIONNE-  
MENT DE PORTE*
- (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box  
131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 VAL-  
LÄKRA, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**E05F 15/72** → (51) **E05F 15/611**

**E05F 15/77** → (51) **E05F 15/70**

**E05F 15/79** → (51) **E05F 15/611**

- (51) **E06B 5/10** (11) **3 983 635 A1\***  
**E05F 1/00** **G08B 29/18**
- (52) **E06B 5/10**; **E05F 1/002**; **E05F 1/004**;  
**E05F 1/006**; **E05F 3/22**; **G08B 17/06**;  
**G08B 31/00**; E05Y 2400/61;  
E05Y 2400/616; E05Y 2400/66;  
E05Y 2800/70
- (25) En (26) En  
(21) 20734272.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**E05F 1/00** → (51) **E05F 1/00**

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051422 12.06.2020  
(87) WO 2020/249963 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 GB 201908454
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN AN-  
GESCHLOSSENES BRANDSCHUTZ-  
TÜRENSYSTEM*  
• *A METHOD AND SYSTEM FOR A  
CONNECTED FIRE DOORSET SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À UN  
SYSTÈME D'ENSEMBLE PORTE COUPE-  
FEU CONNECTÉ*
- (71) Insure FireTec Limited, The Firs Church  
Road, Thurston Bury St Edmunds Suffolk  
IP31 3RN, GB
- (72) HALL, Glen, Kedington Suffolk, CB9 7ZG,  
GB
- (74) STAINES, Justin, Kedington Suffolk, CB9  
7ZG, GB
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department  
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business  
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18  
OSW, GB

**E21B 7/12** → (51) **F03B 17/06**

- (51) **E21B 10/36** (11) **3 983 636 A1\***  
**E21B 17/042** **E21B 17/10**
- (52) **E21B 10/36**; **E21B 17/042**;  
**E21B 17/1078**
- (25) En (26) En  
(21) 20732202.5 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066081 10.06.2020  
(87) WO 2020/249611 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180284
- (54) • *FÜHRUNGSDAPTER*  
• *GUIDE ADAPTER*  
• *ADAPTEUR DE GUIDAGE*



- (71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE  
(72) BJÖRK, Fredrik, 81134 Sandviken, SE  
NORMAN, Andreas, 81181 Sandviken, SE  
YASSERI, Ali, 81181 Sandviken, SE  
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) **E21B 17/042** (11) **3 983 637 A1\***  
(52) **E21B 17/042**

- (25) En (26) En  
(21) 20733420.2 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066674 17.06.2020  
(87) WO 2020/254349 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862485 P 23.09.2019 NL 2023877  
(54) • DREHMOMENTSCHULTER FÜR ROHR-FÖRMIGE WARENVERBINDUNG  
• TORQUE SHOULDER FOR TUBULAR GOODS CONNECTION  
• ÉPAULEMENT DE COUPLE POUR RACCORDEMENT D'ARTICLES TUBULAIRES

- (71) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL  
(72) GIRALDO, Lucas, BUENOS AIRES, B2804MHA, AR  
BRAVO, Richard, Edgard, BUENOS AIRES, B2804MHA, AR  
ROSSI, Miguel, Angel, BUENOS AIRES, B2804MHA, AR  
MAZZAFERRO, Gastón, Mauro, BUENOS AIRES, B2804MHA, AR  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**E21B 17/042** → (51) **E21B 10/36**

(51) **E21B 17/07** (11) **3 983 638 A1\***  
(52) **E21B 17/07**

- (25) En (26) En  
(21) 20742521.6 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) NL 2020/000011 16.06.2020  
(87) WO 2020/256538 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 NL 1043302  
(54) • KELLYSTANGE  
• KELLY BAR  
• TIGE D'ENTRAÎNEMENT

- (71) Magali, Shachar, Dorpsstraat 2, 4924 BE Drimmelen, NL  
(72) Magali, Shachar, 4924 BE Drimmelen, NL  
(74) Griebeling, Onno, Octrooibureau Griebeling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

**E21B 17/10** → (51) **E21B 10/36**

**E21B 21/06** → (51) **B01D 1/00**

(51) **E21B 23/06** (11) **3 983 639 A1\***  
(52) **E21B 33/12** **E21B 33/129**

- (25) En (26) En  
(21) 20822455.0 (22) 09.06.2020

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

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036803 09.06.2020  
(87) WO 2020/251940 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861614 P  
(54) • LASTANKER MIT DICHTUNG  
• LOAD ANCHOR WITH SEALING  
• DISPOSITIF D'ANCRAGE DE CHARGE AVEC ÉTANCHÉITÉ

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) WOOD, Peter, Aberdeen Aberdeenshire AB21 7HD, GB  
THOMSON, Neil, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2EH, GB  
HARMAN, Davidson, Aberdeen Aberdeenshire AB23 8GD, GB

- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**E21B 23/08** → (51) **E21B 43/14**

(51) **E21B 33/068** (11) **3 983 640 A1\***  
(52) **E21B 34/02** **E21B 43/12**  
**E21B 43/26** **F16K 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19933538.1 (22) 03.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064283 03.12.2019  
(87) WO 2020/256768 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201916443639  
(54) • REISSVERSCHLUSSBRÜCKE  
• ZIPPER BRIDGE  
• PONT DE FERMETURE À GLISSIÈRE

- (71) Oil States Energy Services, L.L.C., 333 Clay Street Suite 4620, Houston, TX 77002, US  
(72) SIZEMORE, Richard Brian, White Oak, TX 75963, US  
MCGUIRE, Bob, Meridian, OK 73058, US  
ARTHERHOLT, Danny L., Asher, OK 74826, US  
CLAXTON, Mickey, Oklahoma City, OK 73069, US  
MULLINS, Blake, Edmond, OK 73013, US  
BEEDY, Charles, Oklahoma City, OK 73159, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**E21B 33/12** → (51) **E21B 23/06**

(51) **E21B 33/128** (11) **3 983 641 A1\***  
(52) **E21B 33/128**

- (25) En (26) En  
(21) 20746449.6 (22) 01.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035504 01.06.2020

- (87) WO 2020/251789 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859977 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERSTÄRKUNG DER DICHTUNGSELEMENTE VON BOHRLOCHBARRIEREN  
• METHOD AND SYSTEM FOR BOOSTING SEALING ELEMENTS OF DOWNHOLE BARRIERS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RENFORCER DES ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ DE BARRIÈRES DE FOND DE TROU

- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US  
(72) MITCHELL, Michael, W., Houston, TX 77041, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**E21B 33/129** → (51) **E21B 23/06**

**E21B 34/00** → (51) **F16K 5/20**

**E21B 34/02** → (51) **E21B 33/068**

**E21B 34/10** → (51) **E21B 43/14**

(51) **E21B 41/00** (11) **3 983 642 A1\***  
**E21B 43/12** **E21B 47/008**  
**F17D 5/00** **F17D 1/08**  
**F17D 3/01**

- (52) **E21B 41/0021**; **E21B 43/12**;  
**E21B 47/008**; F17D 5/00  
(25) En (26) En  
(21) 20735727.8 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037166 11.06.2020  
(87) WO 2020/252123 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201916437810  
(54) • HIPS-ABNAHMEPRÜFUNG IN OFFSHORE- ODER ONSHORE-ANWENDUNGEN  
• HIPS PROOF TESTING IN OFFSHORE OR ONSHORE APPLICATIONS  
• TEST D'ÉPREUVE DE HIPS DANS DES APPLICATIONS EN MER OU TERRESTRES

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) MUJICA, Pedro Alejandro, Dhahran, 31311, SA  
CIPRIANO, Herman Roberto, Dhahran, 31311, SA  
PICOU, Michael Anthony, Dhahran, 31311, SA  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **E21B 43/00** (11) **3 983 643 A1\***  
(52) **E21B 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19783602.6 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000790 17.06.2019  
(87) WO 2020/254851 2020/52 24.12.2020  
(54) • ANALYSE GEOLOGISCHER GITTER  
• GEOLOGICAL GRID ANALYSIS

- *ANALYSE DE GRILLE GÉOLOGIQUE*
- (71) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) THORE, Pierre, 64018 Pau Cedex, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**E21B 43/04** → (51) **E21B 43/14****E21B 43/11** → (51) **F42B 1/028****E21B 43/114** → (51) **F42B 1/028****E21B 43/116** → (51) **F42B 1/028****E21B 43/117** → (51) **F42B 1/028**

- (51) **E21B 43/12** (11) **3 983 644 A1\***  
(52) **E21B 43/12**  
(25) En (26) En  
(21) 21728894.3 (22) 26.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/064003 26.05.2021  
(87) WO 2021/239791 2021/48 02.12.2021  
(30) 28.05.2020 GB 202007998  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SANDPRODUKTION AUS EINEM ÖLBOHRLOCH*  
• *APPARATUS FOR, AND METHOD OF, CONTROLLING SAND PRODUCTION FROM AN OIL WELL*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ SERVANT À RÉGULER LA PRODUCTION DE SABLE EN PROVENANCE D'UN PUIITS DE PÉTROLE*
- (71) Fourphase AS, Hegglandsdalsvegen 271, 5211 Os, NO  
(72) SKÅLAND, Aksel, 5211 Os, NO  
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**E21B 43/12** → (51) **E21B 33/068****E21B 43/12** → (51) **E21B 41/00**

- (51) **E21B 43/14** (11) **3 983 645 A1\***  
**E21B 43/26** **E21B 23/08**  
**E21B 34/10** **E21B 43/04**  
(52) **E21B 33/13; E21B 23/08;**  
**E21B 34/10; E21B 43/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20823547.3 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/036996 10.06.2020  
(87) WO 2020/252021 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861201 P  
(54) • *ZEMENTIER- UND SANDSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *CEMENTING AND SAND CONTROL SYSTEM AND METHODOLOGY*  
• *SYSTÈME ET MÉTHODOLOGIE DE CIMENTATION ET D'ÉLIMINATION DU SABLE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) POIZAT, Jeremie, Rosharon, Texas 77583, US  
ANDERSON, Mark, Rosharon, Texas 77583, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**E21B 43/26** → (51) **E21B 33/068****E21B 43/26** → (51) **E21B 43/14****E21B 43/267** → (51) **C07D 319/12****E21B 47/008** → (51) **E21B 41/00****E21B 47/022** → (51) **G01C 9/02**

- (51) **E21D 11/00** (11) **3 983 646 A1\***  
**B21C 37/15** **B61B 13/08**  
**B61B 13/10** **B61B 13/12**  
**F16L 9/18** **E21D 11/38**  
**B23K 31/02**  
(52) **B23K 31/027; E21D 11/385**  
(25) En (26) En  
(21) 20732568.9 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066209 11.06.2020  
(87) WO 2020/249677 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19180111  
(54) • *DOPPELWANDIGES ROHRSEGMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES ROHRSEGMENTS*  
• *DOUBLE WALLED TUBE SEGMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAID TUBE SEGMENT*  
• *SEGMENT DE TUBE À DOUBLE PAROI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT SEGMENT DE TUBE*
- (71) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL  
(72) VAN KOL, Tessa, Virginia, 1970 CA IJMUIDEN, NL  
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

**E21D 11/38** → (51) **E21D 11/00**

- (51) **F01B 9/04** (11) **3 983 647 A1\***  
(52) **F01B 9/042; F01B 2009/045**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19737200.6 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/000512 14.06.2019  
(87) WO 2020/053642 2020/12 19.03.2020  
(54) • *VER BRENNUNGSMOTOR MIT EINEM PLANETENGETRIEBESATZ UND HIN- UND HERGEHENDEN KOLBEN*  
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A PLANETARY GEAR SET AND RECIPROCATING PISTONS*  
• *MOTEUR A COMBUSTION INTERNE A TRAIN EPICYCLOÏDALE ET A PISTONS ALTERNATIFS*

- (71) MELLASSE, Nabil, Immeuble 19 Rue Tarik Ibn Ziad, Appartement N10, 14000 Kenitra, MA  
(72) MELLASSE, Nabil, 14000 Kenitra, MA  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

**F01B 25/06** → (51) **B23Q 5/06****F01D 1/26** → (51) **F02C 3/067****F01D 5/02** → (51) **F01D 25/02**

- (51) **F01D 5/10** (11) **3 983 648 A1\***  
**F01D 25/06** **F04D 29/66**  
(52) **F01D 5/10; F01D 5/34; F01D 25/06; F16F 15/10; F05D 2260/96**  
(25) En (26) En  
(21) 20823200.9 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/037372 12.06.2020  
(87) WO 2020/252226 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860849 P  
10.06.2020 US 202016897789  
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR INTEGRAL BESCHAUFELTE ROTOREN UND ANDERE ZYKLISCHE SYMMETRISCHE STRUKTUREN*  
• *VIBRATION ABSORBER DAMPERS FOR INTEGRALLY BLADED ROTORS AND OTHER CYCLIC SYMMETRIC STRUCTURES*  
• *AMORTISSEURS D'ABSORPTION DE VIBRATIONS POUR ROTORS À AUBAGE INTEGRAL ET AUTRES STRUCTURES SYMÉTRIQUES CYCLIQUES*
- (71) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
(72) EPUREANU, Bogdan I., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US  
LUPINI, Andrea, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US  
MITRA, Mainak, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**F01D 5/14** (11) **3 983 649 A1\***  
**F01D 5/28**

- (52) **F01D 5/147; F01D 5/282; F01D 5/284**  
(25) En (26) En  
(21) 20735073.7 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066117 10.06.2020  
(87) WO 2020/249627 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19179996  
(54) • *VERBESSERTE MOTOR- ODER VERDICHTERSCHAUFEL*  
• *IMPROVED ENGINE OR COMPRESSOR BLADE*  
• *AUBE DE MOTEUR OU DE COMPRESSEUR AMÉLIORÉE*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) GRAICHEN, Andreas, 60211 Norrköping, SE

- F01D 5/14** → (51) **F01D 5/22**
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 983 650 A1\***  
**F01D 9/04**
- (52) **F01D 5/189; F01D 5/18; F01D 9/042;**  
F05D 2300/6033; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20740362.7 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050928 01.06.2020  
(87) WO 2020/249886 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 FR 1906244
- (54) • **TURBOMASCHINENTURBINE MIT CMC-DÜSE MIT LASTVERTEILUNG**  
• **TURBOMACHINE TURBINE HAVING CMC NOZZLE WITH LOAD SPREADING**  
• **TURBINE DE TURBOMACHINE A DISTRIBUTEUR EN CMC AVEC REPRISE D'EFFORT**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) GAILLARD, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
DANIS, Antoine, Claude, Michel, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
LEPRETRE, Gilles, Gérard, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- F01D 5/18** → (51) **B33Y 80/00**
- (51) **F01D 5/22** (11) **3 983 651 A1\***  
**F01D 5/14**
- (52) **F01D 5/225; F01D 5/141;**  
F05D 2240/304; F05D 2250/31;  
F05D 2260/941; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20743744.3 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051007 12.06.2020  
(87) WO 2020/249914 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 FR 1906411
- (54) • **SCHAUFEL FÜR EINEN TURBINENMOTOR MIT OPTIMISIERTE WURZEL UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES SCHAUFELPROFILS**  
• **VANE FOR A TURBINE ENGINE WITH OPTIMISED ROOT AND METHOD FOR OPTIMISING A VANE PROFILE**  
• **AUBE DE TURBOMACHINE AVEC TALON OPTIMISÉ ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN PROFIL D'AUBE**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) GIVERT, Maxime, Paul, Numa, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
DAMOUR, Christophe, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
GIMEL, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
MAXIME, Elsa, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
TRAHOT, Denis, Gabriel, 77550 Moissy-Cramayel, FR

- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- 
- F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14**
- 
- F01D 5/28** → (51) **F01D 17/20**
- 
- F01D 9/02** → (51) **F16J 15/08**
- 
- F01D 9/02** → (51) **F23R 3/54**
- 
- (51) **F01D 9/04** (11) **3 983 652 A1\***  
**F01D 25/16**
- (52) **F01D 9/041; F01D 25/162;**  
**F01D 25/164;** F05D 2250/18;  
F05D 2250/183; F05D 2250/184;  
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20742314.6 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050953 04.06.2020  
(87) WO 2020/249887 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 FR 1906249
- (54) • **RINGFÖRMIGES BAUTEIL ZUR LAGERUNG EINES TURBINENMOTORLAGERS**  
• **ANNULAR COMPONENT FOR SUPPORTING A TURBINE ENGINE BEARING**  
• **PIECE ANNULAIRE DE SUPPORT D'UN PALIER POUR UNE TURBOMACHINE**
- (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) JOSSE, Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
VIVE, Loïs, Pierre, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
CASALUX-BIC, Jean-Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
LAMEIGNERE, Yvan, Ludovic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- 
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/18**
- 
- F01D 11/00** → (51) **F16J 15/08**
- 
- F01D 15/06** → (51) **B23Q 5/06**
- 
- (51) **F01D 17/20** (11) **3 983 653 A1\***  
**F01D 21/00** **H04Q 9/00**  
**F01D 5/28**
- (52) **F01D 5/282; F01D 17/20;**  
**F01D 21/003;** F05D 2260/80;  
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20734208.0 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067806 25.06.2020  
(87) WO 2021/008842 2021/03 21.01.2021  
(30) 16.07.2019 FR 1907989
- (54) • **SCHAUFEL FÜR EIN TURBOMASCHINEN-GEBLÄSE MIT EINEM IDENTIFIKATIONS-MEDIUM UND VERFAHREN ZUM LESEN EINES SOLCHEN IDENTIFIKATIONS-MEDIUMS**

- **BLADE FOR A TURBOMACHINE FAN, COMPRISING AN IDENTIFICATION MEDIUM, AND METHOD FOR READING SUCH AN IDENTIFICATION MEDIUM**
- **AUBE POUR SOUFFLANTE DE TURBOMACHINE COMPORTANT UN SUPPORT D'IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN TEL SUPPORT D'IDENTIFICATION**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LHOMMEAU, Tony, Alain, Roger, Joël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
SOTERAS, Dimitri, Germinal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
SIROT, Clément, René, Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
VITALIS, Alain, Laurent, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
- 
- F01D 21/00** → (51) **F01D 17/20**
- 
- (51) **F01D 25/02** (11) **3 983 654 A1\***  
**B64C 11/14** **B64D 15/16**  
**F01D 5/02** **F02C 7/04**
- (52) **F01D 25/02; B64C 11/14;**  
**B64D 15/16; F01D 5/025; F02C 7/04;**  
F05D 2250/232; F05D 2250/314;  
F05D 2250/73; F05D 2300/431;  
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20742315.3 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050954 04.06.2020  
(87) WO 2020/249888 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 FR 1906348
- (54) • **EINLASSKONUS FÜR EINEN FLUGZEUGTURBINENMOTOR UND ZUGEHÖRIGER FLUGZEUGTURBINENMOTOR**  
• **INLET CONE FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE AND ASSOCIATED AIRCRAFT TURBINE ENGINE**  
• **CÔNE D'ENTRÉE POUR UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF ET TURBOMACHINE D'AÉRONEF ASSOCIÉE**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BATONNET, Baptiste, René, Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
LOUIS, Alban, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- 
- F01D 25/06** → (51) **F01D 5/10**
- 
- F01D 25/12** → (51) **B33Y 80/00**
- 
- F01D 25/16** → (51) **F01D 9/04**
- 
- (51) **F01D 25/26** (11) **3 983 655 A1\***
- (52) **F01D 11/122; B64D 29/08;**  
**F01D 25/162; F01D 25/24;**  
**F01D 25/246; F01D 25/26;**  
**F02C 7/045; F02C 7/20;** B64D 29/06;  
F01D 21/045; F05D 2250/182;  
F05D 2250/75; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20728047.0 (22) 27.05.2020



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064762 27.05.2020

(87) WO 2020/249399 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 FR 1906245

(54) • *BLÄSERGEHÄUSE FÜR EIN TURBO-STRAHLTRIEBWERK*

• *TURBOJET ENGINE FAN CASING*

• *CARTER DE SOUFFLANTE DE TURBO-RÉACTEUR*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) GLEMAREC, Guillaume, 75015 PARIS, FR

GARNAUD, Quentin Matthias Emmanuel, 75015 PARIS, FR

DAUTREPPE, Frédéric, 75015 PARIS, FR

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

**F01K 1/10** → (51) **F28D 20/00**

**F01K 1/12** → (51) **F28D 20/00**

(51) **F01K 23/10** (11) **3 983 656 A1\***

(52) **F01K 23/10**; Y02E 20/32

(25) De (26) De

(21) 20733214.9 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065757 08.06.2020

(87) WO 2020/249494 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 DE 102019116065

(54) • *DRUCKBEAUFSCHLAGUNG VON ABGASEN EINES TURBINENKRAFTWERKS*

• *PRESSURISATION OF EXHAUST GASES FROM A TURBINE POWER PLANT*

• *PRESSURISATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UNE CENTRALE À TURBINE*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) BRAUN, Josef, 74564 Crailsheim, DE

SCHIRLE, Hans, 74597 Stimpfach, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **F01L 13/00** (11) **3 983 657 A1\***

**F16D 27/00** **F16D 27/01**

**F16D 27/14** **H01F 7/122**

(52) **H01F 7/13**; **H01F 7/1615**

(25) En (26) En

(21) 20827306.0 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037966 16.06.2020

(87) WO 2020/257213 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201962862406 P

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE BETÄTIGUNGSANORDNUNG*

• *ELECTROMAGNETIC ACTUATION ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Sigma Powertrain, Inc., 11912 Farmington Rd, Livonia MI 48150, US

(72) BERWALD, Thomas, J., Grand Haven, MI 49417, US

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

(51) **F01M 1/08** (11) **3 983 658 A1\***

**F01M 1/16**

(52) **F16N 7/385**; **F01M 1/08**; **F01M 1/16**; **F01M 3/04**; **F16N 7/34**; **F16N 22/10/06**

(25) En (26) En

(21) 20821832.1 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050165 10.06.2020

(87) WO 2020/249175 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 DK PA201970365

(54) • *MEHRÖLINJEKTOR, GROSSER MOTOR MIT EINEM SOLCHEN INJEKTOR, VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*

• *MULTIPLE-OIL INJECTOR, A LARGE ENGINE WITH SUCH INJECTOR, METHOD OF LUBRICATING AND USE THEREOF*

• *INJECTEUR MULTI-HUILE, MOTEUR DE GRANDE DIMENSION DOTÉ D'UN TEL INJECTEUR, PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION ET UTILISATION DE CEUX-CI*

(71) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK

(72) KRISTENSEN, Nikolaj, 9000 Aalborg, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

**F01M 1/10** → (51) **F01M 11/03**

**F01M 1/16** → (51) **F01M 1/08**

(51) **F01M 11/03** (11) **3 983 659 A1\***

**F16N 39/06** **B04B 5/00**

**B04B 9/06** **B04B 9/10**

**F01M 1/10**

(52) **F01M 1/10**; **F01M 11/03**; **F16N 39/06**; **F01M 2001/1035**; **F01M 2011/036**

(25) De (26) De

(21) 19733653.0 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060193 12.06.2019

(87) WO 2020/247989 2020/51 17.12.2020

(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*

• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

(72) WALL, Günther, 6323 Bad Häring, AT

MADL, Wolfgang, 6094 Axams, AT

LAUBACH, Johannes, 6116 Weer, AT

FEYRSINGER, Peter, 6370 Kitzbühel, AT

STEINHARDT, Helmut, 6020 Innsbruck, AT

MADERBÖCK, Manfred, 6200 Wiesing, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

**F01M 11/04** → (51) **B21H 3/02**

**F02B 37/00** → (51) **F04D 29/30**

**F02B 75/28** → (51) **F02B 75/32**

(51) **F02B 75/32** (11) **3 983 660 A1\***

**F16C 7/02** **F16C 9/04**

**F16J 1/16** **F16J 7/00**

**F02B 75/28**

(52) **F02B 75/32**; **F16C 7/06**; **F16J 1/16**; **F16J 7/00**; **F02B 75/282**; **F16C 2360/22**

(25) En (26) En

(21) 20747502.1 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036080 04.06.2020

(87) WO 2020/251829 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201916438949

(54) • *PLEUELSTANGENANORDNUNG*

• *CONNECTING ROD ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE BIELLE*

(71) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US

(72) KESSLER, John, M., San Diego, CA 92121, US

BRANDT, Marc-Ellis, H., San Diego, CA 92121, US

FREESTONE, Christopher, L., San Diego, CA 92121, US

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

(51) **F02C 3/067** (11) **3 983 661 A1\***

**F01D 1/26** **F02C 7/18**

(52) **F01D 5/081**; **F02C 3/067**; **F02C 7/18**; **F01D 11/24**; **F05D 2250/182**; **F05D 2250/44**; **F05D 2260/201**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20743743.5 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050999 11.06.2020

(87) WO 2020/249908 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 FR 1906225

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG DES GEHÄUSES EINER TURBOMASCHINE*

• *DEVICE FOR COOLING A TURBOMACHINE CASING*

• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN CARTER D'UNE TURBOMACHINE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) DANTENY, Ulysse, Jacques, Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

ZAMAI, Laurent, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**F02C 6/16** → (51) **F03G 1/10**

**F02C 7/04** → (51) **F01D 25/02**

**F02C 7/14** → (51) **F28D 1/02**

**F02C 7/18** → (51) **F02C 3/067**

**F02C 7/18** → (51) **G05D 16/18**

**F02D 19/10** → (51) **F02D 35/02**

(51) **F02D 35/02** (11) **3 983 662 A1\***  
**F02D 19/10** **F02D 41/00**  
**F02D 41/10** **F02D 41/40**

(52) **F02D 19/10; F02D 31/007;**  
**F02D 41/0027; F02D 41/10;**  
**F02D 41/402; F02D 19/081;**  
**F02D 29/06; F02D 35/023;**  
**F02D 35/027; F02D 41/0025;**  
**F02D 2200/0406; Y02T 10/30;**  
**Y02T 10/40**

(25) En (26) En  
(21) 19734840.2 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050461 14.06.2019  
(87) WO 2020/249845 2020/51 17.12.2020

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOL-  
BENMASCHINE UND STEUERUNGSSYS-  
TEM FÜR EINE KOLBENMASCHINE*  
• *METHOD OF OPERATING PISTON  
ENGINE AND CONTROL SYSTEM FOR  
PISTON ENGINE*  
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE  
MOTEUR À PISTONS ET SYSTÈME DE  
COMMANDE POUR MOTEUR À PISTONS*

(71) Wäertsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 9b,  
65170 Vaasa, FI

(72) VARJOSAARI, Mika, 65170 VAASA, FI  
NORDMAN, Vesa, 65170 VAASA, FI

(74) AXELSSON, Martin, 65170 VAASA, FI  
Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-  
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**F02D 41/00** → (51) **F02D 35/02**

**F02D 41/10** → (51) **F02D 35/02**

**F02D 41/40** → (51) **F02D 35/02**

(51) **F02M 63/02** (11) **3 983 663 A1\***  
(52) **F02M 63/0225; F02M 55/025;**  
**F02M 63/0285**

(25) En (26) En  
(21) 20847476.7 (22) 29.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044035 29.07.2020  
(87) WO 2021/021908 2021/05 04.02.2021  
(30) 31.07.2019 US 201962880957 P

(54) • *MODULARE UND SKALIERBARE LEIS-  
TENKRAFTSTOFFSYSTEMARCHITEKTUR*  
• *MODULAR AND SCALABLE RAIL FUEL  
SYSTEM ARCHITECTURE*  
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE  
CARBURANT À RAMPE MODULAIRE ET  
ÉVOLUTIVE*

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,  
Columbus, Indiana 47201, US

(72) RICHARDS, Kieran J., West Haddon NN6  
7ET, GB  
GLOVER, Brandon, Coventry CV8 3HH, GB  
DENOYELLE, Vincent, South Daventry NN11  
8NU, GB  
VINCENT, Jacques L., Rugby CV21 3TD, GB  
ARUMUGAM, Raghuvaran, South Daventry  
NN11 8NU, GB  
VYSEETTY, Satya Dinakar, Daventry NN11  
8NU, GB  
WORTHINGTON, Joseph A., Scipio, Indiana  
47273, US

MEHROTRA, Abhishek, Columbus, Indiana  
47201, US

PILLAI, Deepak, Seymour, Indiana 47274,  
US

MANLEY, Todd S., Franklin, Indiana 46131,  
US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **F03B 13/00** (11) **3 983 664 A1\***  
**F16L 41/06**

(52) **F03B 13/00; F16L 41/06;**  
**F05B 2220/20; F05B 2230/60;**  
**F05B 2250/82; Y02E 10/20;**  
**Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 20733043.2 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050581 09.06.2020  
(87) WO 2020/251455 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 SE 1950692  
(54) • *ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON  
STROM AUS EINEM FLUIDSTROM UND  
INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EINE  
SOLICHE ANORDNUNGEN*  
• *ASSEMBLY FOR THE GENERATION OF  
POWER FROM A FLUID FLOW AND  
INSTALLATION PROCESS FOR SUCH  
ASSEMBLIES*  
• *ENSEMBLE DESTINÉ À LA PRODUCTION  
D'ÉNERGIE À PARTIR D'UN ÉCOULE-  
MENT DE FLUIDE ET PROCÉDÉ D'INS-  
TALLATION POUR DE TELS ENSEMBLES*

(71) Aqua Robur Technologies AB, Falkenbergs-  
gatan 3, 412 85 Göteborg, SE

(72) HOLM, Martin, 41669 Göteborg, SE

(74) Henricson Briggs, David James, Pine IPR  
AB Stena Center 1A-D, 412 92 Göteborg, SE

(51) **F03B 13/00** (11) **3 983 665 A1\***  
(52) **F03B 13/00; F05B 2220/60;**  
**Y02B 10/50**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20733255.2 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066379 12.06.2020  
(87) WO 2020/249780 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 FR 1906247

(54) • *ÖL- ODER GASERZEUGUNGSANLAGE,  
ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND  
RENOVIERUNGSVERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINER SOLCHEN ANLAGE*  
• *OIL OR GAS PRODUCTION FACILITY,  
CORRESPONDING METHOD AND RENO-  
VATION METHOD FOR OBTAINING SUCH  
A FACILITY*  
• *INSTALLATION DE PRODUCTION  
PÉTROLIÈRE OU GAZIÈRE, PROCÉDÉ  
CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE  
RÉNOVATION POUR OBTENIR UNE  
TELLE INSTALLATION*

(71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de  
la Défense Immeuble Origine-CS 10266,  
92741 Nanterre Cedex, FR

(72) TECHERNIGUIN, Nicolas, 75017 PARIS, FR  
DELLINGER, Guilhem, 57412 SCHMITT-  
VILLER, FR  
HEME DE-LACOTTE, Luc, 92800 PUTEAUX,  
FR

CAHAY, Marc, 93250 VILLEMOMBLE, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **F03B 13/14** (11) **3 983 666 A1\***  
(52) **F03B 13/20; F03G 3/06; F03G 7/08;**  
**F05B 2240/40; F05B 2240/85;**  
**F05B 2240/965; F05B 2250/44;**  
**Y02E 10/30**

(25) En (26) En  
(21) 20831314.8 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/000072 15.06.2020  
(87) WO 2020/257909 2020/53 30.12.2020  
(30) 25.06.2019 CA 3047760

(54) • *MITEINANDER VERBUNDENE SELBST-  
AUSRICHTENDE WELLENENERGIEKOL-  
LEKTOREN*  
• *INTERCONNECTED SELF-ORIENTING  
WAVE ENERGY COLLECTORS*  
• *COLLECTEURS D'ÉNERGIE HOULOMO-  
TRICE AUTO-ORIENTABLES INTERCON-  
NECTÉS*

(71) Gaonjur, Rajesh, 749 Rue Marsolais, Laval  
QC H7E 3B6, CA

(72) Gaonjur, Rajesh, Laval QC H7E 3B6, CA

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services  
LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **F03B 13/20** (11) **3 983 667 A1\***  
(52) **F03B 13/20; F05B 2260/406;**  
**Y02E 10/30**

(25) En (26) En  
(21) 20750009.1 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036187 04.06.2020  
(87) WO 2020/251835 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916442123

(54) • *WELLENBETRIEBENE PUMPE*  
• *WAVE POWERED PUMP*  
• *POMPE HOULOMOTRICE*

(71) WYNN, Nicholas Patrick, 1135 Palomar  
Drive, Redwood City, CA 94062, US

(72) WYNN, Nicholas Patrick, Redwood City, CA  
94062, US

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

(51) **F03B 17/06** (11) **3 983 668 A1\***  
**B60F 3/00** **E02D 27/52**  
**E21B 7/12**

(52) **B60F 3/0061; E21B 41/0007;**  
**F03B 17/06; E02D 27/52; F03B 13/264;**  
**F05B 2240/94; F05B 2240/97;**  
**Y02E 10/30**

(25) En (26) En  
(21) 20821942.8 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037193 11.06.2020  
(87) WO 2020/252139 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860659 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VON HYDROELEKTRISCHEN ENERGIESYSTEMEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEPLOYING HYDROELECTRIC ENERGY SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT DE SYSTÈMES D'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE*
- (71) Oceana Energy Company, 816 Connecticut Avenue, N.W. Suite 200, Washington, DC 20006, US
- (72) POWER III, Daniel E., Pace, Florida 32571, US
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**F03D 1/06** → (51) **B29C 65/48**

- (51) **F03D 3/06** (11) **3 983 669 A1\***
- (52) **F03D 3/062**; F05B 2240/211; Y02E 10/74
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20732215.7 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066257 12.06.2020  
(87) WO 2020/249709 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906308
- (54) • *WINDTURBINE UND ENERGIEUMWANDLUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN WINDENERGIEANLAGE*  
• *WIND TURBINE AND ENERGY CONVERSION FACILITY COMPRISING SUCH A WIND TURBINE*  
• *ÉOLIENNE ET INSTALLATION DE CONVERSION D'ÉNERGIE COMPRENANT UNE TELLE ÉOLIENNE*
- (71) Alizen Energie Durable, La Romavique Lieudit Jurieux, 42800 Sainte-Croix-en-Jarez, FR
- (72) CHAVEROT, Pierre, 42800 Sainte Croix en Jarez, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 983 670 A1\***
- (52) **F03D 7/0272**; **F03D 7/0284**; F05B 2270/337; Y02E 10/72
- (25) De (26) De  
(21) 20732169.6 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065729 05.06.2020  
(87) WO 2020/249489 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 DE 102019115943
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UNE ÉOLIENNE*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 983 671 A1\***
- (52) **F03D 7/0288**; **F03D 7/045**; F05B 2260/84; F05B 2270/303; F05B 2270/335; Y02E 10/72
- (25) En (26) En  
(21) 20754671.4 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071511 30.07.2020  
(87) WO 2021/028232 2021/07 18.02.2021  
(30) 14.08.2019 EP 19191786
- (54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN BESTIMMUNG VON STEUERUNGSPARAMETERN FÜR EINE TURBINE*  
• *METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED DETERMINATION OF CONTROL PARAMETERS FOR A TURBINE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE COMMANDE MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À UNE TURBINE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10 4ED, GB  
CLARK, Richard, Sheffield S35 0AF, GB  
DUKE, Alexander, Sheffield S10 5SN, GB  
THOMAS, Arwyn, DE72 3AH Breaston, GB  
WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, GB
- (74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 983 672 A1\***
- (52) **F03D 9/48**; **F03D 7/048**; **F03D 9/48**; Y02B 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/728
- (25) En (26) En  
(21) 20730570.7 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DK 2020/050156 29.05.2020  
(87) WO 2020/249173 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DK PA201970374
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WINDPARKS UNTER TURBULENTEN WINDVERHÄLTNISSEN*  
• *A METHOD FOR CONTROLLING A WIND FARM UNDER TURBULENT WIND CONDITIONS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PARC ÉOLIEN SOUS DES CONDITIONS DE VENT TURBULENT*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) FRANK, Marco, 22844 Norderstedt, DE  
FRANZ, Michael, 2464 Arbesthal, AT  
SCHELCH, Gernot, 2424 Zurndorf, AT
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 983 673 A1\***
- (52) **F03D 13/30**; **F03D 7/047**; **F03D 7/048**; **F03D 13/30**; F03D 7/045; F05B 2260/84; F05B 2270/20; F05B 2270/305; F05B 2270/802; Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
- (86) EP 2020/071511 30.07.2020  
(87) WO 2021/028232 2021/07 18.02.2021  
(30) 14.08.2019 EP 19191786
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WINDPARKS UNTER TURBULENTEN WINDVERHÄLTNISSEN*  
• *A METHOD FOR CONTROLLING A WIND FARM UNDER TURBULENT WIND CONDITIONS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PARC ÉOLIEN SOUS DES CONDITIONS DE VENT TURBULENT*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) FRANK, Marco, 22844 Norderstedt, DE  
FRANZ, Michael, 2464 Arbesthal, AT  
SCHELCH, Gernot, 2424 Zurndorf, AT
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (21) 20754685.4 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/071829 03.08.2020  
(87) WO 2021/028253 2021/07 18.02.2021  
(30) 14.08.2019 EP 19191780
- (54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN BESTIMMUNG DER MAXIMIERUNG DER JÄHRLICHEN ENERGIEERZEUGUNG VON WINDTURBINEN EINES WINDPARKS*  
• *METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED DETERMINATION MAXIMIZATION OF ANNUAL ENERGY PRODUCTION OF WIND TURBINES OF A WIND PARK*  
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA MAXIMISATION DE DÉTERMINATION MISE EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ANNUELLE D'ÉOLIENNES D'UN PARC ÉOLIEN*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10 4ED, GB  
CLARK, Richard, Sheffield S35 0AF, GB  
DUKE, Alexander, Sheffield S10 5SN, GB  
THOMAS, Arwyn, DE72 3AH Breaston, GB  
WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, GB
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**F03D 7/04** → (51) **F03D 17/00**

**F03D 9/25** → (51) **F03D 17/00**

**F03D 9/48** → (51) **F03D 7/04**

**F03D 13/10** → (51) **B66C 1/10**

**F03D 13/30** → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 983 674 A1\***
- (52) **F03D 7/04**; **F03D 9/25**; **F03D 17/00**; **F03D 7/048**; F05B 2240/96; F05B 2260/82; F05B 2260/821; F05B 2260/84; F05B 2270/32; F05B 2270/321; F05B 2270/8042; Y02E 10/72
- (25) De (26) De  
(21) 20732153.0 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065500 04.06.2020  
(87) WO 2020/249463 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019116050
- (54) • *VERFAHREN UND WINDENERGIEANLAGE ZUM ERFASSEN EINER WINDGESCHWINDIGKEIT*  
• *METHOD AND WIND TURBINE FOR DETECTING A WIND SPEED*  
• *PROCÉDÉ ET ÉOLIENNE PERMETTANT DE DÉTECTER LA VITESSE DU VENT*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) STOLTENJOHANNES, Jürgen, 26605 Aurich, DE  
GESCHE, Timo, 26624 Südbrookmerland, DE



(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03G 1/10** (11) **3 983 675 A1\***  
**F02C 6/16** **F15B 1/04**  
**F17C 1/00** **H02J 15/00**

(52) **F02C 6/16; F03G 1/10; F15B 1/04; F17C 1/00; H02J 15/003; H02J 15/006;**  
F03D 9/17; F15B 1/024; F15B 21/14; F15B 2201/20; F15B 2201/21; F15B 2201/22; F15B 2201/31; F15B 2201/3154; F15B 2211/20569; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2201/06; F17C 2205/0138; F17C 2205/0142; F17C 2227/0157; F17C 2270/0581; Y02E 60/16

(25) En (26) En  
(21) 20702006.6 (22) 24.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/051813 24.01.2020  
(87) WO 2020/249267 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 GB 201908340  
(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEME**  
• **ENERGY STORAGE SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Reichenstein, Steven, 250 Ridgedale Avenue, Apt. Y3, Florham Park, NJ 07932, US

(72) Reichenstein, Steven, Florham Park, NJ 07932, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **F04B 1/0421** (11) **3 983 676 A1\***  
**F04B 1/32** **F04B 1/324**  
**F04B 49/06**

(52) **F04B 1/324; F04B 1/0421; F04B 1/32; F04B 11/005; F04B 13/00; F04B 49/065**

(25) De (26) De  
(21) 20732125.8 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/064936 29.05.2020  
(87) WO 2020/249407 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 102019208707

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON DRUCKBEAUF-SCHLAGTEM MEDIUM ZUR INJEKTION IN EINEN HOCHDRUCK-PROZESS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR THE PROVISION OF PRESSURIZED MEDIUM FOR INJECTION INTO A HIGH PRESSURE PROCESS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN MILIEU SOUMIS À L'ACTION D'UNE PRESSION DESTINÉ À ÊTRE INJECTÉ DANS UN PROCESSUS À HAUTE PRESSION**

(71) Uhde High Pressure Technologies GmbH, Buschmühlenstrasse 20, 58093 Hagen, DE  
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) WERTH, Holger, 59423 Unna, DE  
COSACK, Alexander, 44869 Bochum, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**F04B 1/2085** → (51) **F16C 19/50**

**F04B 1/32** → (51) **F04B 1/0421**

**F04B 1/324** → (51) **F04B 1/0421**

(51) **F04B 23/02** (11) **3 983 677 A1\***  
**F04B 49/22** **F04B 49/24**  
**F04B 53/10**

(52) **F04B 23/02; F04B 49/22; F04B 49/24; F04B 53/10**

(25) It (26) En  
(21) 20743371.5 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IT 2020/050145 09.06.2020  
(87) WO 2020/250259 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 IT 201900008571

(54) • **ANORDNUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN**  
• **ASSEMBLY, APPARATUS AND METHOD FOR DISPENSING FLUID PRODUCTS**  
• **ENSEMBLE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PRODUITS FLUIDES**

(71) COROB S.P.A., Via dell'Agricoltura, 103, 41038 San Felice Sul Panaro, IT

(72) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(74) BERGAMINI, Andrea, 41015 NONANTOLA, IT

CASALINI, Giuseppe, 20010 CANEGRATE, IT

THOMPSON, Joanne Sarah, Suffolk CO10 0BL, GB

D'EPENOUX, Alban R, 1110 MORGES, CH

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **F04B 39/06** (11) **3 983 678 A1\***  
**B01D 53/06** **B01D 53/26**  
**F04C 29/00** **F04C 29/04**

(52) **F04B 39/16; B01D 53/261; B01D 53/0438; B01D 2259/40003; B01D 2259/4009; B01D 2259/402**

(25) Ni (26) En  
(21) 20731209.1 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/054432 11.05.2020  
(87) WO 2020/250054 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 BE 201905375  
12.06.2019 BE 201905376  
12.06.2019 BE 201905377  
13.03.2020 BE 202005176

(54) • **TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES KOMPRIEIRTEN GASES**  
• **DRYING DEVICE AND METHOD FOR DRYING A COMPRESSED GAS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE POUR SÉCHER UN GAZ COMPRIMÉ**

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) HERMANS, Hans, 2610 Wilrijk, BE

(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

**F04B 39/06** → (51) **B01D 53/26**

**F04B 39/10** → (51) **F04B 51/00**

(51) **F04B 43/08** (11) **3 983 679 A1\***  
**F04B 43/10** **F04B 45/06**  
**F15B 15/10**

(52) **F15B 15/103; F04B 43/084; F04B 43/10; F04B 45/06**

(25) En (26) En  
(21) 20734289.0 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) GB 2020/051445 15.06.2020  
(87) WO 2020/249983 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 GB 201908545

(54) • **KONTRAKTIONSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG ALS AKTUATOR, PUMPE ODER KOMPRESSOR**  
• **CONTRACTILE DEVICE FOR USE AS AN ACTUATOR, PUMP OR COMPRESSOR**  
• **DISPOSITIF CONTRACTILE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME ACTIONNEUR, POMPE OU COMPRESSEUR**

(71) ACTUATION LAB LTD, 14 Cowper Street, Bristol BS5 9JZ, GB

(72) DICKER, Michael Patrick Maher, Bristol Bristol BS5 9JZ, GB

(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

**F04B 43/10** → (51) **F04B 43/08**

(51) **F04B 43/12** (11) **3 983 680 A1\***  
**A61M 5/14228; A61M 2205/12**

(25) En (26) En  
(21) 20888695.2 (22) 20.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/047166 20.08.2020  
(87) WO 2021/096578 2021/20 20.05.2021  
(30) 14.11.2019 US 201916683735

(54) • **INFUSIONSPUMPE MIT KONVEXER PLATTENFLÄCHE**  
• **INFUSION PUMP APPARATUS HAVING CONVEX PLATEN SURFACE**  
• **APPAREIL DE POMPE À PERFUSION AYANT UNE SURFACE DE PLATEAU CONVEXE**

(71) Ze vex, Inc., 4314 Zevex Park Lane, Salt Lake City, UT 84123, US

(72) AZAPAGIC, Azur, New Haven, CT 06511, US  
BECK, Kent, F., Layton, UT 84040, US

STANFIELD, J., Ryan, Sandy, UT 84093, US

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

**F04B 45/06** → (51) **F04B 43/08**

**F04B 49/06** → (51) **F04B 1/0421**

**F04B 49/06** → (51) **F04B 51/00**

**F04B 49/10** → (51) **F04B 51/00**

**F04B 49/22** → (51) **F04B 23/02**

**F04B 49/24** → (51) **F04B 23/02**

(51) **F04B 51/00** (11) **3 983 681 A1\***  
**F04B 49/10** **F04B 49/06**  
**F04B 39/10**

(52) **F04B 51/00; F04B 49/065;**  
**F04B 49/10; F04B 39/10;**  
F04B 2205/02; F04B 2205/04;  
F04B 2205/10; F04B 2205/11;  
F04B 2207/70

(25) De (26) De  
(21) 20729760.7 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065490 04.06.2020  
(87) WO 2020/249461 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180261

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON**  
**SCHÄDEN AN EINEM VERDICHTER**  
• **METHOD FOR IDENTIFYING DAMAGE ON**  
**A COMPRESSOR**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE**  
**DOMMAGES SUR UN COMPRESSEUR**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) KUNZ, Lorenz, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**F04B 53/10** → (51) **F04B 23/02**

(51) **F04C 2/344** (11) **3 983 682 A1\***  
**F04C 18/3446; F04C 29/126;**  
F04C 29/06; F04C 2220/12

(25) En (26) En  
(21) 20732913.7 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066734 17.06.2020  
(87) WO 2020/254387 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 IT 201900009213

(54) • **VERDRÄNGERMASCHINE**  
• **DISPLACEMENT MACHINE**  
• **MACHINE DE DÉPLACEMENT**  
(71) Vhit S.P.A. Società Unipersonale, Strada vi-  
cinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo,  
IT

(72) CILIBERTI, Patrizia Domenica, 70037 Ruvo di  
Puglia, IT  
FILIPPI, Nicola, 55041 Lido di Camaiore, IT  
CADEDDU, Leonardo, 26013 Crema, IT  
TERRANOVA, Lillo, 82028 Naro, IT  
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE  
P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) **F04C 2/344** (11) **3 983 683 A1\***  
**F04C 18/344**

(52) **F04C 18/3446; F01C 21/108;**  
**F04C 25/02; F04C 29/126;**  
F04C 29/065

(25) En (26) En  
(21) 20732921.0 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066805 17.06.2020  
(87) WO 2020/254432 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 IT 201900009222

(54) • **PUMPE MIT RICHTUNGSÄNDERUNGEN**  
**AN DER AUSGABESEITE**  
• **PUMP WITH CHANGES OF DIRECTION IN**  
**THE DELIVERY SIDE**  
• **POMPE AVEC CHANGEMENTS DE**  
**DIRECTION CÔTÉ REFOULEMENT**

(71) Vhit S.P.A. Società Unipersonale, Strada vi-  
cinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo,  
IT

(72) CILIBERTI, Patrizia Domenica, 70037 Ruvo di  
Puglia, IT

FILIPPI, Nicola, 55041 Lido di Camaiore, IT  
CADEDDU, Leonardo, 26013 Crema, IT  
TERRANOVA, Lillo, 92028 Naro, IT

(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE  
P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

**F04C 18/344** → (51) **F04C 2/344**

**F04C 29/00** → (51) **F04B 39/06**

**F04C 29/04** → (51) **F04B 39/06**

(51) **F04D 29/30** (11) **3 983 684 A1\***  
**F02B 37/00**

(52) **F04D 29/284; F04D 29/30;**  
F05D 2220/40

(25) En (26) En  
(21) 20823431.0 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050558 03.06.2020  
(87) WO 2020/251448 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 SE 1950700

(54) • **ZENTRIFUGALKOMPRESSORLAUFRAD**  
**FÜR EINE LADEVORRICHTUNG EINES**  
**VERBRENNUNGSMOTORS**  
• **CENTRIFUGAL COMPRESSOR IMPELLER**  
**FOR A CHARGING DEVICE OF AN**  
**INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **ROUE DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE**  
**POUR UN DISPOSITIF DE CHARGE D'UN**  
**MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) THIYAGARAJAN, Janakiraman, 151 38 Sö-  
dertälje, SE  
FREDRIKSSON, Carl, 511 58 Kinna, SE  
PER-INGE, Larsson, 619 73 Vagnhärads, SE  
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87  
Södertälje, SE

**F04D 29/66** → (51) **F01D 5/10**

**F15B 1/02** → (51) **B29B 7/40**

**F15B 1/04** → (51) **F03G 1/10**

**F15B 1/26** → (51) **B65G 69/28**

**F15B 13/00** → (51) **B21B 31/00**

**F15B 13/08** → (51) **B21B 31/00**

**F15B 13/08** → (51) **B65G 69/28**

**F15B 15/00** → (51) **F16L 47/03**

**F15B 15/10** → (51) **F04B 43/08**

(51) **F15B 15/14** (11) **3 983 685 A1\***  
**E02F 9/22**

(52) **E02F 9/2289; E02F 9/2091;**  
**E02F 9/2235; E02F 9/2246;**  
**F15B 11/036; F15B 15/1466;**  
F15B 2211/7055

(25) No (26) En  
(21) 20825899.6 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050165 17.06.2020  
(87) WO 2020/256564 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 NO 20190738

(54) • **ZYLINDER, HYDRAULISCHES SYSTEM,**  
**BAUMASCHINE UND VERFAHREN**  
• **CYLINDER, HYDRAULIC SYSTEM,**  
**CONSTRUCTION MACHINE AND**  
**PROCEDURE**  
• **CYLINDRE, SYSTÈME HYDRAULIQUE,**  
**MACHINE DE CONSTRUCTION ET**  
**MÉTHODE ASSOCIÉE**

(71) Elmaco AS, Nedre Høgåsen 18, 4440  
Tonstad, NO  
(72) HAUGHOM, Per Olav, 4440 TONSTAD, NO  
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068  
Stavanger, NO

(51) **F15B 15/28** (11) **3 983 686 A1\***  
**F15B 15/2861; F15B 15/2807**

(25) It (26) En  
(21) 20737278.0 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055400 09.06.2020  
(87) WO 2020/250122 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 IT 201900008676

(54) • **FLUIDBETÄTIGTE VORRICHTUNG**  
• **FLUID-OPERATED DEVICE**  
• **DISPOSITIF ACTIONNÉ PAR FLUIDE**  
(71) Sprega, Matteo, Frazione Palazzo Mancinelli  
102, 06023 Gualdo Tadino (PG), IT  
Sprega, Alessandro, Frazione Palazzo Man-  
cinelli 102, 06023 Gualdo Tadino, IT  
(72) SPREGA, Paolo, 06023 Gualdo Tadino (PG),  
IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS  
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Mo-  
dena (MO), IT

**F15B 21/00** → (51) **B65G 69/28**

**F16B 5/06** → (51) **A63B 5/11**

**F16B 7/04** → (51) **A63B 5/11**

**F16B 21/18** → (51) **F16B 39/12**

**F16B 33/00** → (51) **B21H 3/02**

**F16B 35/06** → (51) **F16B 39/04**

(51) **F16B 39/04** (11) **3 983 687 A1\***  
**F16B 35/06**

(52) **F16B 39/04; F16B 35/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20723682.9 (22) 10.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027811 10.04.2020  
(87) WO 2020/251655 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201916439562  
(54) • **BOLZENVERRIEGELUNGSBEFESTIGER**

- PIN LOCK FASTENERS
  - ÉLÉMENTS DE FIXATION DE VERROUILLAGE DE BROCHE
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US  
 (72) ADAMS, Richard J., Waltham, Massachusetts 02451, US  
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **F16B 39/12** (11) **3 983 688 A1\***  
**F16B 39/284** **F16B 39/32**  
**F16B 21/18**

(52) **F16B 39/126; F16B 39/284;**  
 F16B 21/183; F16B 39/32

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 20734654.5 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066119 10.06.2020  
 (87) WO 2020/249629 2020/51 17.12.2020  
 (30) 13.06.2019 FR 1906293

- (54) • SCHRAUBBEFESTIGUNG MIT VERRIEGELUNG IM VERSCHRAUBTEN ZUSTAND
- SCREW-FIXING DEVICE, WITH LOCKING IN THE SCREWED STATE
- DISPOSITIF DE FIXATION PAR VISSAGE, AVEC FREINAGE A L'ETAT VISSE

(71) JPB Système, Chemin de Bassin, 77950 Monttereau sur le Jard, FR

(72) MARC, Damien, 77115 BLANDY LES TOURS, FR

MESSAGER, Denis, 77000 MELUN, FR  
 LE BELLU, Laure, 77270 VILLEPARISIS, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

**F16B 39/284** → (51) **F16B 39/12**

**F16B 39/32** → (51) **F16B 39/12**

**F16B 43/00** → (51) **B21H 3/02**

**F16C 7/02** → (51) **F02B 75/32**

**F16C 9/04** → (51) **F02B 75/32**

**F16C 11/04** → (51) **G09F 9/30**

(51) **F16C 19/50** (11) **3 983 689 A1\***  
**F16C 33/58** **F16C 35/06**  
**F16C 35/063** **F04B 1/2085**

(52) **F16C 19/502; F03C 1/0634;**  
**F03C 1/0671; F04B 1/148;**  
**F04B 1/2085; F04B 53/22;**  
**F16C 33/588; F16C 35/06;**  
**F16C 35/063; F16C 2226/54;**  
 F16C 2226/70; F16C 2300/28;  
 F16C 2360/00

(25) De (26) De  
 (21) 20730968.3 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100378 06.05.2020  
 (87) WO 2020/249153 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 DE 102019116250

- (54) • SCHWENKWIEGENLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWENKWIEGENLAGERUNG

- PIVOT CRADLE BEARING AND METHOD FOR PRODUCING A PIVOT CRADLE BEARING
- SUPPORT DE PALIER À BERCEAUX PIVOTANTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE PALIER À BERCEAUX PIVOTANTS

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) KRAMAR, Vasyil, 97508 Grettstadt, DE

**F16C 33/58** → (51) **F16C 19/50**

**F16C 35/06** → (51) **F16C 19/50**

**F16C 35/063** → (51) **F16C 19/50**

**F16D 1/08** → (51) **F16D 3/72**

(51) **F16D 1/10** (11) **3 983 690 A1\***  
**B21H 5/022; B21K 1/066;**  
**F16D 1/116; F16D 2001/103;**  
 F16D 2250/0023

(25) En (26) En  
 (21) 19733984.9 (22) 14.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065631 14.06.2019  
 (87) WO 2020/249223 2020/51 17.12.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERZÄHNUNG UND BAUTEIL EINER WELLEN-/NABENVERBINDUNG
- METHOD FOR PRODUCING A GEAR-TOOTH SYSTEM, AND COMPONENT OF A SHAFT/HUB CONNECTION
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SYSTÈME À DENTURE, ET ÉLÉMENT DE LIAISON ARBRE/MOYEU

(71) GKN Driveline Deutschland GmbH, Rendsburger Landstraße 191, 24113 Kiel, DE

(72) CARSTENSEN, Rainer, 24340 Eckenförde, DE

MATTHEIS, Artur, 24317 Barsbek, DE  
 KRÄMER, Sven, 23701 Eutin, DE

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **F16D 3/72** (11) **3 983 691 A1\***  
**H02K 7/116** **F16D 1/08**

(52) **F16D 3/72; H02K 7/003; H02K 7/116;**  
 F16D 1/0864; F16D 2300/08

(25) De (26) De  
 (21) 20732104.3 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025258 03.06.2020  
 (87) WO 2020/249255 2020/51 17.12.2020  
 (30) 11.06.2019 DE 102019004056

- (54) • GETRIEBEMOTOR, AUFWEISEND EIN GETRIEBE, EINEN ELEKTROMOTOR EINEN ADAPTER UND EINE BALGKUPPLUNG
- GEAR MOTOR HAVING A GEARING SYSTEM, AN ELECTRIC MOTOR, AN ADAPTER AND A BELLOW COUPLING
- MOTEUR DE TRANSMISSION, PRÉSENTANT UNE TRANSMISSION, UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, UN ADAPTATEUR ET UN EMBRAYAGE À SOUFFLET

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) WÖPPERMANN, Markus, 76307 Karlsbad, DE

SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE  
 HANNET, Stefan, 68723 Schwetzingen, DE

(51) **F16D 3/84** (11) **3 983 692 A1\***  
**F16D 3/845; F16D 2300/08**

(25) It (26) En  
 (21) 20742919.2 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055310 05.06.2020  
 (87) WO 2020/250097 2020/51 17.12.2020  
 (30) 12.06.2019 IT 201900008763

- (54) • KOMPAKTER STIEFEL FÜR EIN GLEICHLAUFGELENK FÜR KRAFTFAHRZEUGE
- A COMPACT BOOT FOR A CONSTANT VELOCITY JOINT FOR MOTOR VEHICLES
- GAINE COMPACTE POUR JOINT HOMOCINÉTIQUE DE VÉHICULES À MOTEUR

(71) Insit Industria S.p.A., Corso G. Govone, 18, 10129 Torino, IT

(72) GALGANI BURGO, Luigi, 10129 Torino, IT  
 VISCA, Gianni, 10129 Torino, IT

(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **F16D 11/14** (11) **3 983 693 A1\***  
**F16D 23/12** **F16H 25/20**

(52) **F16D 11/14; F16D 23/12;**  
 F16D 2023/123; F16H 2025/2084;  
 F16H 2025/209

(25) De (26) De  
 (21) 20732820.4 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066093 10.06.2020  
 (87) WO 2020/249617 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 DE 202019103359 U

- (54) • LINEARANTRIEB MIT KUPPLUNG
- LINEAR DRIVE WITH CLUTCH
- ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE POURVU D'UN EMBRAYAGE

(71) DewertOkin KFT, Szent István krt. 24, 6000 Kecskemét, HU

(72) BARTUS, Péter, 6066 Tiszaalpár, HU

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältin, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**F16D 23/12** → (51) **F16D 11/14**

**F16D 27/00** → (51) **F01L 13/00**

**F16D 27/01** → (51) **F01L 13/00**

**F16D 27/14** → (51) **F01L 13/00**

**F16D 61/00** → (51) **B60T 1/10**

**F16D 65/09** → (51) **B60T 17/22**

(51) **F16D 65/12** (11) **3 983 694 A1\***  
**F16D 65/128; F16D 65/123;**

(52) **F16D 2065/1344; F16D 2250/00**  
 (25) It (26) En



(21) 20736767.3 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055403 09.06.2020  
(87) WO 2020/250125 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 IT 201900008922  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
SCHEIBENBREMSSCHEIBE  
• METHOD FOR MANUFACTURING A DISC  
BRAKE DISC  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
DISQUE DE FREIN À DISQUE

(71) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035  
Curno (BERGAMO), IT  
(72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo,  
IT

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

**F16D 65/18** → (51) **B60T 13/74**

**F16D 66/00** → (51) **G01L 1/24**

**F16F 9/56** → (51) **B62K 3/00**

**F16F 13/00** → (51) **B62K 3/00**

(51) **F16F 15/123** (11) **3 983 695 A1\***  
**F16H 55/36**  
(52) **F16H 55/36; F16F 15/123; F16F 9/12;**  
**F16H 2055/366**

(25) En (26) En  
(21) 20751788.9 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037594 12.06.2020  
(87) WO 2020/252386 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916441985  
(54) • ISOLATOR  
• ISOLATOR  
• ISOLATEUR

(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite  
1400, Denver, CO 80202, US

(72) MORA, Anthony R., Waterford, Michigan  
48327, US  
SERKH, Alexander, Troy, Michigan 48098,  
US

LIU, Keming, Sterling Heights, Michigan  
48314, US  
CHEN, Xiaohua Joe, Orion, Michigan 48359,  
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **F16G 1/10** (11) **3 983 696 A1\***  
**F16G 1/28**  
(52) **F16G 5/20; F16G 1/10; F16G 1/28;**  
**F16G 5/08**

(25) En (26) En  
(21) 20736508.1 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037633 12.06.2020  
(87) WO 2020/252410 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 ES 201930541

(54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSRIEMEN MIT GE-  
STREIFTER OBERFLÄCHE UND GE-  
STREIFTEM DECKGEWEBE  
• POWER TRANSMISSION BELT WITH  
STRIPED SURFACE AND A STRIPED  
COVER FABRIC  
• COURROIE DE TRANSMISSION DE PUIS-  
SANCE À SURFACE À BANDES ET TISSU  
DE COUVERTURE EN BANDES

(71) Gates Corporation, a Delaware corporation  
1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO  
80202, US

(72) BIER, Karla J., Columbia, Missouri 65203,  
US  
GARCIA SAEZ, Lidia, 08650 Barcelona, ES  
TORNERO GARCIA, David, 08650 Barcelona,  
ES  
COLOM MARTINEZ, Vega, 08293 Barcelona,  
ES

GRANER, Jordi, 08241 Manresa, ES  
BERTRAND, Brett, Tecumseh, Ontario N8N  
4H7, CA

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**F16G 1/28** → (51) **F16G 1/10**

(51) **F16G 11/04** (11) **3 983 697 A1\***  
**B64D 1/22** **B66D 1/28**  
**G01S 7/521** **G10K 11/00**

(52) **F16G 11/048; B66D 1/60; B66D 5/16;**  
**G01S 7/521; B64D 7/00; G10K 11/006**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20730668.9 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066162 11.06.2020  
(87) WO 2020/249655 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906285  
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES  
GEGENSTANDES ENTLANG EINES KA-  
BELS

• DEVICE FOR LOCKING AN OBJECT  
ALONG A CABLE  
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UN  
OBJET LE LONG D'UN CABLE

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-  
voie, FR

(72) THOMAS, Philippe, 29238 BREST, FR  
WARNAN, François, 29238 BREST, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"  
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

(51) **F16G 11/10** (11) **3 983 698 A1\***  
**B64D 1/22** **B66D 1/28**  
**G01S 7/521** **G10K 11/00**

(52) **B66D 1/28; F16G 11/106; G01S 7/521;**  
**G10K 11/006; B64D 7/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20731480.8 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066163 11.06.2020  
(87) WO 2020/249656 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906287  
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES  
AN EINEM KABEL AUFGEHÄNGTEN GE-  
GENSTANDES

• DEVICE FOR LOCKING AN OBJECT  
SUSPENDED ON A CABLE  
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UN  
OBJET PENDU A UN CÂBLE

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-  
voie, FR

(72) THOMAS, Philippe, 29238 BREST, FR  
WARNAN, François, 29238 BREST, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"  
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

(51) **F16G 13/16** (11) **3 983 699 A1\***  
(52) **F16G 13/16**

(25) De (26) De  
(21) 20733406.1 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066571 16.06.2020  
(87) WO 2020/254295 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 DE 102019116367  
(54) • LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG  
• LINE-GUIDING DEVICE  
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNES

(71) Tsubaki Kabelschlepp GmbH, Daimler-  
strasse 2, 57482 Wenden-Gerlingen, DE

(72) KEMPER, Uwe, 57223 Kreuztal, DE  
WENDIG, Thomas, 57581 Katzwinkel/Elk-  
hausen, DE

(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte  
Neumann Heine Taruttis PartG mbB Post-  
fach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **F16G 13/16** (11) **3 983 700 A1\***  
(52) **F16G 13/16**

(25) De (26) De  
(21) 20733925.0 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066566 16.06.2020  
(87) WO 2020/254293 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 DE 102019116369  
(54) • LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG MIT  
VERTIEFUNGEN  
• LINE-GUIDING DEVICE COMPRISING  
RECESSES

• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNES  
COMPRENANT DES CAVITÉS

(71) Tsubaki Kabelschlepp GmbH, Daimler-  
strasse 2, 57482 Wenden-Gerlingen, DE

(72) KEMPER, Uwe, 57223 Kreuztal, DE  
WENDIG, Thomas, 57581 Katzwinkel/Elk-  
hausen, DE

(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte  
Neumann Heine Taruttis PartG mbB Post-  
fach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

**F16G 13/16** → (51) **H02G 11/00**

**F16G 13/18** → (51) **H02G 11/00**

**F16H 25/20** → (51) **B60N 2/06**

**F16H 25/20** → (51) **F16D 11/14**

**F16H 25/20** → (51) **H02K 7/116**

(51) **F16H 25/24** (11) **3 983 701 A1\***  
(52) **F16H 25/24; F16H 25/20; H02K 7/06;**  
**H02K 7/081; F16H 2025/2037;**

F16H 2025/2084; F16H 2025/209;  
F16H 2025/2481; F16H 2025/249

(25) De (26) De  
(21) 20732562.2 (22) 10.06.2020

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

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

(86) EP 2020/066118 10.06.2020  
(87) WO 2020/249628 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 202019103358 U  
17.12.2019 DE 102019134752

(54) • LINEARANTRIEB  
• LINEAR DRIVE  
• ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE

(71) DewertOkin KFT, Szent István krt. 24, 6000  
Kecskemét, HU

(72) VARGA, Zoltán, 6100 Kiskunfélegyháza, HU

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-  
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster  
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,  
DE

(51) **F16H 25/24** (11) **3 983 702 A1\***  
(52) **F16H 25/24; F16H 25/20;**  
**F16H 37/02; F16H 2025/2031;**  
**F16H 2025/2084; F16H 2025/209;**  
**F16H 2025/2481**

(25) De (26) De  
(21) 20732563.0 (22) 10.06.2020

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

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

(86) EP 2020/066123 10.06.2020  
(87) WO 2020/254172 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 DE 202019103390 U  
17.12.2019 DE 102019134755

(54) • LINEARANTRIEB MIT LAGEAUSRICHTUNGSMITTELN ZWISCHEN FÜHRUNGSRÖHR UND SPINDELMUTTER  
• LINEAR DRIVE WITH POSITIONAL ORIENTATION MEANS BETWEEN GUIDE TUBE AND SPINDLE NUT  
• ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE COMPRENANT DES MOYENS D'ORIENTATION DE POSITION ENTRE LE TUBE DE GUIDAGE ET L'ÉCROU DE BROCHE

(71) DewertOkin KFT, Szent István krt. 24, 6000  
Kecskemét, HU

(72) PORDE, Christoph, 6000 Kecskemé, HU

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-  
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster  
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,  
DE

**F16H 55/12** → (51) **B62D 55/135**

**F16H 55/36** → (51) **F16F 15/123**

**F16J 1/16** → (51) **F02B 75/32**

**F16J 7/00** → (51) **F02B 75/32**

**F16J 15/06** → (51) **F16K 5/20**

(51) **F16J 15/08** (11) **3 983 703 A1\***  
**F01D 9/02 F01D 11/00**  
(52) **F16J 15/0887; F01D 9/023;**  
**F01D 11/005; F05D 2240/35;**  
**F05D 2240/55; F05D 2250/711**

(25) En (26) En  
(21) 20763988.1 (22) 06.08.2020

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

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

(86) EP 2020/072086 06.08.2020  
(87) WO 2021/043527 2021/10 11.03.2021  
(30) 05.09.2019 US 201962896008 P  
20.11.2019 EP 19210381

(54) • DICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSVORRICHTUNG  
• SEAL FOR COMBUSTION APPARATUS  
• JOINT POUR APPAREIL DE COMBUSTION

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BARTLEY, Robert H., Oviedo, FL 32765, US

RABEN, Markus, 45478 Mülheim an der  
Ruhr, DE

AKSIT, Mahmut Faruk, 34732 Kadıköy,  
Istanbul, TR

BERTONCELLO, James, Charlotte, NC  
28203, US

DURAN, Ertugrul Tolga, 3A 201/34906  
Pendik, Istanbul, TR

DYSZKIEWICZ, Wojciech, Winter Springs,  
FL 32708, US

GORGUN, Erdem, 3A 201 / 34906 Pendik,  
Istanbul, TR

HAZER, Sadik, 3A 201/ 34906 Pendik,  
Istanbul, TR

WEAVER, Adam J., Oviedo, FL 32766, US

YURDDAS, Ali Ihsan, 3A 201 / 34906  
Pendik, Istanbul, TR

ZHOU, Kunyuan, 14055 Berlin, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **3 983 704 A1\***  
**G08B 21/18**

(52) **F16J 15/3492; G08B 21/187**

(25) En (26) En  
(21) 20722595.4 (22) 05.05.2020

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

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

(86) EP 2020/062459 05.05.2020  
(87) WO 2020/249316 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19179796

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DICHTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEMS UND DICHTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE DICHTUNG  
• METHOD OF OPERATING A SEALING MONITORING SYSTEM AND A SEALING MONITORING SYSTEM FOR A SEALING  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTANCHÉITÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE ÉTANCHÉITÉ

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse  
15, 8401 Winterthur, CH

(72) PÄIVINEN, Timo, Taavetti, FI

RIPATTILA, Janne, 45130 Kouvola, FI

HIENONEN, Juha, 48900 Kotka, FI

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500  
Frauenfeld, CH

(51) **F16K 5/20** (11) **3 983 705 A1\***  
**F16K 11/087 F16K 25/00**  
**E21B 34/00 F16J 15/06**

(52) **F16K 11/0876; E21B 43/00;**  
**F16J 15/3472; F16K 5/202;**  
**F16K 25/005**

(25) It (26) En  
(21) 20742921.8 (22) 08.06.2020

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

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

(86) IB 2020/055363 08.06.2020  
(87) WO 2020/250105 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 IT 201900008811

(54) • WAHLSCHALTER UND ABDICHTUNGSORGAN FÜR MEHRFACHAUSWAHLVENTIL  
• SELECTOR AND SEALING ORGAN FOR MULTI SELECTOR VALVE  
• SÉLECTEUR ET ORGANE D'ÉTANCHÉITÉ POUR SOUPAPE DE SÉLECTION MULTIPLE

(71) Trufflo Rona S.r.l., Via Enrico Stendhal 65,  
20144 Milano, IT

(72) MESSENI, Manuele, 20144 Milano, IT

VAGO, Antonello, 20144 Milano, IT

(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners  
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,  
IT

**F16K 11/00** → (51) **E21B 33/068**

**F16K 11/087** → (51) **F16K 5/20**

(51) **F16K 15/14** (11) **3 983 706 A1\***  
**B02C 7/175 B65D 25/40**  
**B65D 25/50 B65D 35/38**  
**B65D 47/20**

(52) **B02C 7/175; A23N 15/00; B02C 7/06;**  
**B02C 7/16; B02C 23/02; F16K 15/147;**  
**F16K 23/00**

(25) En (26) En  
(21) 20823551.5 (22) 11.06.2020

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

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

(86) US 2020/037190 11.06.2020  
(87) WO 2020/252137 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859839 P  
10.06.2020 US 202016897783

(54) • SPENDER FÜR VISKOSE NAHRUNGSMITTEL  
• VISCOUS FOOD DISPENSING NOZZLE  
• BUSE DE DISTRIBUTION D'ALIMENT VISQUEUX

(71) Trade Fixtures, LLC, 1501 Westpark Drive,  
Suite 5, Little Rock, AR 72204, US

(72) JOHNSON, Scott, Little Rock, AR 72204, US

VEETTIL, Shaji, Kulangara, Little Rock, AR  
72204, US

CALOW, John, Little Rock, AR 72204, US

ODOM, John, Clayton, Little Rock, AR  
72204, US

BRUNDICK, Ronald, Little Rock, AR 72204,  
US

DYAVARASEGOWDA, Ashok, Little Rock, AR  
72204, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

(51) **F16K 17/00** (11) **3 983 707 A1\***  
**F16K 27/02 F16K 47/02**

(52) **F16K 27/0209; F16K 17/06;**  
**F16K 47/02**

(25) En (26) En  
(21) 20822652.2 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050588 11.06.2020

(87) WO 2020/248013 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 AU 2019902048

(54) • VENTILVORRICHTUNG  
• A VALVE DEVICE  
• DISPOSITIF FORMANT SOUPAPE

(71) Reliance Worldwide Corporation (Aust.) Pty. Ltd., 27-28 Chapman Place, Eagle Farm, Queensland 4009, AU

(72) STAGER, Stephanie, Eagle Farm, Queensland 4009, AU

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

**F16K 17/04** → (51) **F16K 31/08**

**F16K 25/00** → (51) **F16K 5/20**

**F16K 27/02** → (51) **F16K 17/00**

**F16K 31/00** → (51) **B05B 1/30**

(51) **F16K 31/08** (11) **3 983 708 A1\***  
**F16K 17/04**

(52) **F16K 31/084; F16K 17/042;**  
**F16K 17/0433; F16K 31/003;**  
**F16K 31/086; F16K 31/1262;**  
**F16K 31/1266**

(25) De (26) De

(21) 20735264.2 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/000113 09.06.2020

(87) WO 2020/249253 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 DE 102019004098

(54) • VENTIL FÜR EIN FLUID  
• VALVE FOR A FLUID  
• SOUPAPE POUR UN FLUIDE

(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE

(72) ARMESTO-BEYER, Kai, 85640 Putzbrunn, DE

(74) WEBER, Michael, 85640 Putzbrunn, DE  
Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**F16K 31/60** → (51) **A62C 35/68**

**F16K 37/00** → (51) **B05B 1/30**

**F16K 47/02** → (51) **F16K 17/00**

**F16K 49/00** → (51) **B01B 1/00**

**F16L 1/12** → (51) **E02D 27/52**

**F16L 1/20** → (51) **E02D 27/52**

**F16L 1/24** → (51) **E02D 27/52**

**F16L 3/015** → (51) **H02G 11/00**

**F16L 3/16** → (51) **E02D 27/52**

(51) **F16L 3/26** (11) **3 983 709 A1\***  
**E04B 1/98** **E04B 9/18**

(52) **E04B 9/22; E04B 9/006; F16L 3/006**

(25) En (26) En

(21) 20822373.5 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050592 11.06.2020

(87) WO 2020/248016 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 AU 2019902020

(54) • ANORDNUNG ZUM VERSPANNEN VON  
HÄNGENDEN, NICHT STRUKTURELLEN  
GEBÄUDETEILEN

• AN ASSEMBLY FOR BRACING  
SUSPENDED NON-STRUCTURAL  
BUILDING COMPONENTS

• ENSEMBLE POUR ÉTAYER DES  
ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION NON  
STRUCTURELS SUSPENDUS

(71) Polyplas International Pty Ltd., 3 Corporate Avenue, Rowville, Victoria 3178, AU

(72) LUSCOMBE, Peter, Rowville, Victoria 3178, AU

VAN VUUREN, John, Rowville, Victoria 3178, AU

RENSHAW, James, Rowville, Victoria 3178, AU

RHODES, Lachlan, Rowville, Victoria 3178, AU

SMITH, Tinus, Rowville, Victoria 3178, AU

WONG, Daryl, Rowville, Victoria 3178, AU

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F16L 9/18** → (51) **E21D 11/00**

(51) **F16L 9/22** (11) **3 983 710 A1\***  
**E04H 12/08**

(52) **E04H 12/08; E04C 3/36; F16L 9/16;**  
**F16L 9/22**

(25) En (26) En

(21) 20734446.6 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051413 11.06.2020

(87) WO 2020/249955 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 GB 201908542

(54) • MODULARES ROHR UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG

• MODULAR TUBE AND METHOD OF  
MANUFACTURING

• TUBE MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION

(71) Balfour Beatty PLC, 5 Churchill Place, Canary Wharf London E14 5HU, GB

Innovation to Industry Limited, 78 Holme Road West Bridgford, Nottingham, Nottinghamshire NG2 5AD, GB

(72) CHAMBERS, David, Nottingham Nottinghamshire NG2 5AD, GB

GRAY, Douglas, Derby Derbyshire DE21 7ZP, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **F16L 11/08** (11) **3 983 711 A1\***  
**B32B 1/08** **B32B 5/02**  
**B32B 5/12** **D04B 21/20**

(52) **F16L 11/085; B32B 1/08;**  
**B32B 5/026; B32B 5/12; B32B 25/14;**  
**B32B 27/12; B32B 27/283;**

**B32B 27/302; B32B 27/32;**  
**B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40;**  
**B32B 2250/03; B32B 2250/40;**  
**B32B 2262/0284; B32B 2274/00;**  
**B32B 2307/536; B32B 2307/54;**  
**B32B 2307/552; B32B 2307/554;**  
**B32B 2597/00**

(25) It (26) En

(21) 20823934.3 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061026 23.11.2020

(87) WO 2021/100025 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 IT 201900021978

(54) • FLACHER FLEXIBLER SCHLAUCH ZUM  
TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN

• FLAT FLEXIBLE HOSE FOR TRANSPORTING FLUIDS

• TUYAU FLEXIBLE PLAT POUR LE  
TRANSPORT DE FLUIDES

(71) FITT S.p.A., Via Piave 8, 36066 Sandrigo (VI), IT

(72) CEGALIN, Alessandro, 36100 Vicenza, IT

BATTAGLIA, Luca, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT

BATTAGLIN, Gianfranco, 36066 Sandrigo (VI), IT

(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

**F16L 21/08** → (51) **F16L 47/03**

(51) **F16L 27/08** (11) **3 983 712 A1\***  
**F16L 27/0857**

(25) En (26) En

(21) 20730591.3 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065181 02.06.2020

(87) WO 2020/254100 2020/52 24.12.2020

(30) 16.06.2019 US 201916442541

(54) • KARDANISCHE GELENKE FÜR ZAPF-  
LUFTSYSTEME

• GIMBAL JOINTS FOR BLEED AIR  
SYSTEMS

• ARTICULATIONS DE CARDAN POUR  
SYSTEMES DE PRÉLÈVEMENT D'AIR

(71) Senior IP GmbH, Fronwagplatz 10, 8200 Schaffhausen, CH

(72) THOMPSON, Christopher, Newhall, CA 91321, US

PARKER, Matthew, Redondo Beach, CA 90277, US

POSSERT, Eric, Pacoima, CA 91331, US

(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

**F16L 41/06** → (51) **F03B 13/00**

(51) **F16L 47/03** (11) **3 983 713 A2\***  
**F15B 15/00** **F16L 21/08**

**B29C 65/00**

(52) **F16L 47/03; B29C 65/08;**

**B29C 65/16; B29C 65/76;**

**B29C 65/7802; B29C 65/7805;**

**B29C 65/7832; B29C 66/1122;**

**B29C 66/1142; B29C 66/5221;**

**B29C 66/5229; B29C 66/73921;**

**B29C 66/9121; B29C 66/9221;**

**B29C 66/942; B29C 66/961;**



**B29C 66/9672; B29C 66/9674;  
F16L 21/08; B29C 66/9141;  
B29C 66/9512; B29C 66/9516;  
F16L 2201/10; F16L 2201/30;  
F16L 2201/60**

- (25) De (26) De  
(21) 20754170.7 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2020/025281 12.06.2020
- (87) WO 2020/249265 2020/51 17.12.2020
- (88) 04.03.2021

- (30) 14.06.2019 DE 202019116326 U
- (54) • ROHRVERBINDUNGS-APPLIKATOR UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
VERBINDUNG  
• PIPE COUPLING APPLICATOR AND  
METHOD FOR PRODUCING A COUPLING  
• APPLICATEUR DE RACCORDEMENTS  
TUBULAIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'UN RACCORDEMENT

- (71) Swiss Tech Innovation AG, Leberngasse 21,  
4600 Olten, CH
- (72) WÜST, Theodor, 8630 Rüti, CH
- (74) Hehn, Christian Michael, Geraszell 76a,  
94344 Wiesenfelden, DE

**F16L 55/11 → (51) B21H 3/02**

**F16L 55/128 → (51) F16L 55/132**

- (51) **F16L 55/132 (11) 3 983 714 A1\***  
**F16L 55/136 F16L 55/128**  
**F16L 55/132**

- (25) En (26) En  
(21) 19746134.6 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) HR 2019/000015 12.06.2019
- (87) WO 2020/249986 2020/51 17.12.2020

- (54) • ROHRVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT  
GROSSEM DURCHMESSER  
• A LARGE DIAMETER PIPE CLOSING  
DEVICE  
• DISPOSITIF DE FERMETURE DE TUYAU  
DE GRAND DIAMÈTRE

- (71) Inetec-Institute for Nuclear Technology Ltd.,  
Dolenica 28, 10000 Zagreb, HR
- (72) BAKIC, Ante, 10000 Zagreb, HR  
SIKIC, Bruno, 10000 Zagreb, HR
- (74) Vukmir, Mladen, Gramaca 2L, 10000  
Zagreb, HR

**F16L 55/136 → (51) F16L 55/132**

- (51) **F16M 11/04 (11) 3 983 715 A1\***  
**F16M 11/16 H04N 5/225**  
**H04N 7/18**

- (52) **H04N 5/2254; H04N 5/2252;  
H04N 7/181**
- (25) En (26) En  
(21) 19939917.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) CN 2019/126496 19.12.2019
- (87) WO 2021/017380 2021/05 04.02.2021

- (30) 29.07.2019 CN 201910688763  
29.07.2019 CN 201921207647 U
- (54) • KAMERAVORRICHTUNG  
• CAMERA DEVICE  
• DISPOSITIF DE CAMÉRA
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,  
No.1187 Binan Road Binjiang District,  
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) JIANG, Yuepeng, Hangzhou, Zhejiang  
310053, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße  
3, 85570 Markt Schwaben, DE

**F16M 11/16 → (51) F16M 11/04**

**F16M 13/02 → (51) A62C 31/24**

**F16N 39/06 → (51) F01M 11/03**

**F17C 1/00 → (51) F03G 1/10**

- (51) **F17C 7/00 (11) 3 983 716 A1\***  
**F17C 7/02 F17C 9/00**

- (52) **F17C 7/00; F17C 7/02; F17C 9/00;**  
F17C 2201/056; F17C 2221/012;  
F17C 2221/033; F17C 2223/0153;  
F17C 2223/033; F17C 2223/043;  
F17C 2223/047; F17C 2225/0123;  
F17C 2225/0153; F17C 2227/048;  
F17C 2250/032; F17C 2250/0408;  
F17C 2250/043; F17C 2250/0439;  
F17C 2250/0491; F17C 2250/0495;  
F17C 2250/0626; F17C 2250/0636;  
F17C 2260/021; F17C 2260/044;  
F17C 2265/066; F17C 2270/0168;  
Y02E 60/32

- (25) De (26) De  
(21) 20732570.5 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2020/066217 11.06.2020
- (87) WO 2020/249681 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 DE 102019116255  
14.06.2019 DE 102019116220

- (54) • KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM  
ZUR VORRANGIGEN VERSORGUNG EI-  
NER ENERGIEUMWANDLUNGSVOR-  
RICHTUNG AUS EINEM GASPOLSTER EI-  
NES KRAFTSTOFFBEHÄLTERS, IN DEM  
GASFÖRMIGER KRAFTSTOFF IN VER-  
FLÜSSIGTER FORM BEVORRATET IST  
• FUEL SUPPLY SYSTEM FOR PRIMARY  
SUPPLY OF AN ENERGY CONVERSION  
DEVICE FROM A GAS CUSHION OF A  
FUEL TANK IN WHICH GASEOUS FUEL IS  
STORED IN LIQUEFIED FORM  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBU-  
RANT POUR L'ALIMENTATION PRIORI-  
TAIRE D'UN DISPOSITIF DE CONVER-  
SION D'ÉNERGIE À PARTIR D'UN  
COUSSIN DE GAZ D'UN RÉSERVOIR DE  
CARBURANT DANS LEQUEL EST STOCKÉ  
DU CARBURANT GAZEUX SOUS FORME  
LIQUÉFIÉE

- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440  
Wolfsburg, DE
- (72) BIPPES, Michael, 38112 Braunschweig, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**F17C 7/02 → (51) F17C 7/00**

**F17C 9/00 → (51) F17C 7/00**

**F17C 13/00 → (51) G06F 1/20**

- (51) **F17C 13/04 (11) 3 983 717 A1\***  
**F17C 13/12**

- (52) **F17C 13/12; F17C 13/04;**  
F17C 2205/0332; F17C 2205/0335;  
F17C 2205/0382; F17C 2205/0394

- (25) It (26) En  
(21) 20736463.9 (22) 09.06.2020

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

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

- (86) IT 2020/050144 09.06.2020
- (87) WO 2020/250258 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 IT 201900008637

- (54) • ABLASSVENTIL  
• RELEASE VALVE  
• SOUPEPE DE DÉCOMPRESSION

- (71) CAPPPELLER FUTURA SRL, Via delle Indu-  
strie, 32, 36050 Cartigliano (VI), IT
- (72) CAPPPELLER, Alessandro, 36050 CARTI-  
GLIANO (VI), IT  
CAMPAGNARI, Claudio, 36050 CARTI-  
GLIANO (VI), IT

- (74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT

**F17C 13/12 → (51) F17C 13/04**

**F17D 1/08 → (51) E21B 41/00**

**F17D 3/01 → (51) E21B 41/00**

**F17D 5/00 → (51) E21B 41/00**

**F21K 99/00 → (51) E01F 9/00**

**F21S 4/00 → (51) E01F 9/00**

**F21S 4/22 → (51) A61N 5/06**

**F21S 8/02 → (51) F21V 21/30**

- (51) **F21S 41/20 (11) 3 983 718 A1\***  
**F21S 41/30 F21S 41/50**  
**B60Q 1/00 B60R 19/02**  
**F21S 43/20 F21S 43/30**  
**F21S 43/50**

- (52) **B60Q 1/0041; B60R 19/02;**  
**F21S 41/28; F21S 41/30; F21S 41/50;**  
**F21S 43/26; F21S 43/30; F21S 43/50;**  
B60R 2019/505; F21W 2103/20;  
F21W 2103/55

- (25) En (26) En  
(21) 20735074.5 (22) 10.06.2020

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

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

- (86) EP 2020/066137 10.06.2020
- (87) WO 2020/249640 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 US 201916439674

- (54) • FAHRZEUGKOMPONENTEN MIT CHROM-  
BASIERTER REFLEKTIERENDER BE-  
SCHICHTUNG, DIE ZUMINDEST TEIL-  
WEISE LICHTDURCHLÄSSIG IST  
• VEHICULAR COMPONENTS HAVING  
CHROMIUM-BASED REFLECTIVE  
COATING AT LEAST PARTIALLY  
PERMEABLE TO LIGHT  
• COMPOSANTS DE VÉHICULE AYANT UN  
REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT À BASE

*DE CHROME AU MOINS PARTIELLE-  
MENT PERMÉABLE À LA LUMIÈRE*  
(71) MOTHERSON INNOVATIONS COMPANY LIMITED, 1  
BARTHOLOMEW LANE, LONDON EX2N 2AX, GB  
(72) HERRMANN, ANDREAS, 70327 STUTTGART, DE  
HEIB, SASCHA BJÖRN, LONSDALE, SOUTH  
AUSTRALIA 5160, AU  
FIELD, SIMON DAVID, LONSDALE, SOUTH  
AUSTRALIA 5160, AU  
(74) WEBER-BRULS, DOROTHÉE, JONES DAY NEXTOWER  
THURN-UND-TAXIS-PLATZ 6, 60313 FRANKFURT  
AM MAIN, DE

**F21S 41/30** → (51) **F21S 41/20**  
**F21S 41/50** → (51) **F21S 41/20**  
**F21S 43/20** → (51) **F21S 41/20**  
**F21S 43/30** → (51) **F21S 41/20**  
**F21S 43/50** → (51) **F21S 41/20**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 983 719 A1\***  
**F21V 7/00** **F21V 13/04**  
**F21W 131/103** **F21Y 105/16**  
**F21Y 115/10**

(52) **F21V 5/007; F21V 7/0083; F21V 13/04;**  
**F21W 2131/103; F21Y 2105/16;**  
**F21Y 2115/10**

(25) En (26) En  
(21) 20732213.2 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066221 11.06.2020  
(87) WO 2020/249684 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 NL 2023295

(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG  
MIT ANPASSBARER BLENDKLASSE  
• LIGHT EMITTING DEVICE WITH  
ADAPTABLE GLARE CLASS  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À  
CATÉGORIE D'ÉCLAT ADAPTABLE

(71) SCHRÉDER S.A., RUE DE LUSAMBO 67, 1190  
BRUSSELS, BE  
(72) CAPRARÀ, ROXANE, 4121 NEUPRÉ, BE  
SMETS, PAUL, 4000 LIÈGE, BE  
DIETENS, MAXIME, 4000 LIÈGE, BE  
(74) ARNOLD & SIEDSMA, BEZUIDENHOUTSEWEG 57,  
2594 AC THE HAGUE, NL

**F21V 7/00** → (51) **F21V 5/00**  
**F21V 8/00** → (51) **C03C 3/068**

(51) **F21V 9/04** (11) **3 983 720 A1\***  
(52) **F21V 9/04; F21V 14/08; F21V 21/30;**  
**F21W 2131/205; F21Y 2115/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21763070.6 (22) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2021/072927 18.08.2021  
(87) WO 2022/043155 2022/09 03.03.2022  
(30) 24.08.2020 FR 2008642

(54) • BETRIEBSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
• SURGICAL LIGHTING DEVICE  
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE OPÉRAIRE

(71) MAQUET SAS, Parc de Limère Avenue de la  
Pomme de Pin, 45160 Ardon, FR  
(72) VU THI, Minh-Hong, cedex 2, FR  
SANTIAGO, Sophie, cedex 2, FR  
VALTEAU, Cécilia, cedex 2, FR  
(74) ZACCO GMBH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-  
chen, DE

**F21V 13/04** → (51) **F21V 5/00**  
**F21V 14/02** → (51) **F21V 21/30**  
**F21V 15/015** → (51) **A61N 5/06**  
**F21V 17/12** → (51) **E01F 9/00**

(51) **F21V 21/00** (11) **3 983 721 A1\***  
**F21V 21/06**

(52) **F21V 21/06; F21L 4/08;**  
**F21W 2131/10; F21W 2131/103;**  
**Y02E 10/50**

(25) En (26) En  
(21) 19922233.2 (22) 20.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) AU 2019/051012 20.09.2019  
(87) WO 2020/198777 2020/41 08.10.2020  
(30) 04.04.2019 AU 2019901158

(54) • TRAGBARER LICHTSTÄNDER  
• PORTABLE LIGHT STAND  
• SUPPORT DE LUMIÈRE PORTATIF

(71) Moma Products Pty Ltd, 14A Bowen Street,  
Kardinya WA 6163, AU  
(72) JARVIS, Michael, Kardinya, 6163, AU  
(74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-  
gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211  
Düsseldorf, DE

**F21V 21/00** → (51) **E01F 9/00**  
**F21V 21/04** → (51) **F21V 21/30**  
**F21V 21/06** → (51) **F21V 21/00**

(51) **F21V 21/30** (11) **3 983 722 A1\***  
**F21S 8/02** **F21V 14/02**  
**F21V 21/04** **F21Y 115/10**

(52) **F21S 8/026; F21V 21/30;**  
**F21V 29/763; F21Y 2115/10**

(25) En (26) En  
(21) 20730058.3 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/065760 08.06.2020  
(87) WO 2020/249496 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859994 P  
16.07.2019 EP 19186422

(54) • VERSTELLBARE EINGELASSENE BE-  
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
• ADJUSTABLE RECESSED LIGHTING  
APPARATUS  
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ENCASTRÉ  
RÉGLABLE

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) JONES, Mark, Owen, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-  
lands B.V. Intellectual Property High Tech  
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21V 33/00** (11) **3 983 723 A1\***  
(52) **A41G 5/0086; A41G 5/02;**  
**A41G 5/008**

(25) En (26) En  
(21) 20821580.6 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/038769 19.06.2020  
(87) WO 2020/252492 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916442376

(54) • VORRICHTUNG ZUM AUSHÄRTEN VON  
HAAR- UND WIMPERNVERLÄNGE-  
RUNGSGEL  
• DEVICE FOR CURING HAIR AND LASH  
EXTENSION GEL  
• DISPOSITIF POUR DURCIR UN GEL  
D'EXTENSION DE CILS ET DE RALLONGE  
DE CHEVEUX

(71) COSMO SPA LOUNGE & SUPPLY, INC. dba  
ILLUMINO, 259 12th Street, Oakland, CA  
94607, US  
(72) YANG, Soo-jin, Walnut Creek, CA 94530, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**F21W 106/00** → (51) **B60Q 3/208**  
**F21W 131/103** → (51) **F21V 5/00**

**F21Y 105/16** → (51) **F21V 5/00**  
**F21Y 115/10** → (51) **F21V 5/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 21/30**  
**F22B 1/00** → (51) **F28D 1/047**

**F22B 15/00** → (51) **F28D 1/047**  
**F23D 14/02** (11) **3 983 724 A1\***  
**F23D 14/78**

(52) **F23D 14/02; F23D 14/64;**  
**F23D 14/78; F23D 2900/00016**

(25) En (26) En  
(21) 20827135.3 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/036753 09.06.2020  
(87) WO 2020/256994 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201916443037

(54) • GESTUFTER BRENNSTOFFBRENNER  
• STAGED FUEL BURNER  
• BRÔLEUR À COMBUSTIBLE ÉTAGÉ  
(71) Honeywell International Inc., Intellectual  
Property-Patent Services 115 Tabor Road,  
M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ  
07950, US

(72) MARTIN, Richard R., Charlotte, North  
Carolina 28202, US  
DELLER, Colin J., Charlotte, North Carolina  
28202, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**F23D 14/78** → (51) **F23D 14/02**  
**F23R 3/54** (11) **3 983 725 A1\***  
**F01D 9/02** **F23R 3/60**

(52) **F23R 3/60; F01D 9/048; F01D 25/246; F02C 3/145; F23R 3/54; F05D 2230/642**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20742807.9 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051010 12.06.2020  
(87) WO 2020/249915 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906282

(54) • ANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE  
• ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE  
• ENSEMBLE POUR UNE TURBINE A GAZ

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) RENAULT, Lionel, Victor, George, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
PLAINO, Cédric, Jean Daniel, 77550 Moissy-Cramayel, FR

BETBEDER- LAÛQUE, Xavier, Roger, 77550 Moissy-Cramayel, FR

OBERMANN, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, FR

PEDARAZACQ, David, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**F23R 3/60** → (51) **F23R 3/54**

(51) **F24C 14/00** (11) **3 983 726 A1\***  
(52) **F24C 14/005**

(25) En (26) En  
(21) 20714569.9 (22) 25.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058320 25.03.2020  
(87) WO 2020/249281 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 TR 201908832

(54) • KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM REINIGUNGSSYSTEM  
• A COOKING DEVICE COMPRISING A CLEANING SYSTEM  
• DISPOSITIF DE CUISSON COMPRENANT UN SYSTÈME DE NETTOYAGE

(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) YILMAZ, Ahmet Hamit, 34445 ISTANBUL, TR

(51) **F24D 10/00** (11) **3 983 727 A1\***  
**G05D 23/19**

(52) **F24D 10/003; G05D 23/1927;**  
Y02B 30/17; Y02E 20/14

(25) En (26) En  
(21) 20733550.6 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066161 11.06.2020  
(87) WO 2020/249654 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19180029

(54) • VERFAHREN UND STEUERSERVER ZUR STEUERUNG EINES FERNWÄRMEENERGIEVERTEILUNGSSYSTEMS

• METHOD AND CONTROL SERVER FOR CONTROLLING A DISTRICT THERMAL ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SERVEUR DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME URBAIN DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE THERMIQUE

(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE

(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE  
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE  
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE

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

(51) **F24F 3/14** (11) **3 983 728 A1\***  
**B01D 53/04** **B01D 53/06**

(52) **F24F 3/1423; B01D 53/0446; B01D 53/06; B01D 53/261;**

B01D 2257/80; F24F 2003/144; F24F 2203/1012; F24F 2203/1036; F24F 2203/108

(25) NI (26) En  
(21) 19783690.1 (22) 12.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057707 12.09.2019  
(87) WO 2020/250028 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 BE 201905382

(54) • STATISCHER TROCKNER  
• STATIC DRYER  
• SÉCHOIR STATIQUE

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) HELLEMANS, Geert, 2610 Wilrijk, BE  
CREPAIN, Thibault, 2610 Wilrijk, BE  
VAN NEDERKASSEL, Frederik, 2610 Wilrijk, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**F24F 5/00** → (51) **F25B 15/04**

**F24S 10/40** → (51) **F24S 20/20**

(51) **F24S 20/20** (11) **3 983 729 A1\***  
**F24S 20/40** **F24S 10/40**

(52) **F24S 20/20; F24S 10/40; F24S 20/40; F24S 70/20; Y02E 10/44**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20743184.2 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050881 26.05.2020  
(87) WO 2020/249884 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906298

(54) • HYBRIDE SOLARE HOCHEFFIZIENTE THERMODYNAMISCHE VORRICHTUNG UND MEHRERE ENERGIEN ERZEUGENDES WASSERSTOFF-SAUERSTOFF-PAAR  
• HYBRID SOLAR HIGH-EFFICIENCY THERMODYNAMIC DEVICE AND HYDROGEN-OXYGEN PAIR PRODUCING A PLURALITY OF ENERGIES  
• DISPOSITIF THERMODYNAMIQUE HAUT RENDEMENT HYBRIDE SOLAIRE ET COUPLE HYDROGENE-OXYGENE

PRODUISANT UNE PLURALITE D'ENERGIES

(71) News, 10 A rue pente Nicole, 97421 La Rivière Saint Louis, FR

(72) PARE, Sylvain, 97421 LA RIVIERE SAINT LOUIS, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **F24S 20/20** (11) **3 983 730 A1\***  
**F24S 20/40** **F24S 70/10**  
**F24S 70/16** **F24S 70/20**  
**F24S 70/60**

(52) **F24S 20/20; F24S 20/40; F24S 70/10; F24S 70/16; F24S 70/20; F24S 70/60; F24S 10/40; F24S 2080/01; F24S 2080/011; Y02E 10/40**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20743185.9 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050882 26.05.2020  
(87) WO 2020/249885 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906299

(54) • HYBRIDSTRAHLUNGSABSORBER FÜR SOLARKRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ABSORBERS

• HYBRID RADIATION ABSORBER FOR SOLAR POWER PLANT, AND METHOD FOR PREPARING SUCH AN ABSORBER

• ABSORBEUR HYBRIDE DE RAYONNEMENTS POUR CENTRALE SOLAIRE, ET PROCEDE DE PREPARATION D'UN TEL ABSORBEUR

(71) News, 10 A rue pente Nicole, 97421 La Rivière Saint Louis, FR

(72) PARE, Sylvain, 97421 LA RIVIERE SAINT LOUIS, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**F24S 20/20** → (51) **C01B 3/04**

**F24S 20/40** → (51) **F24S 20/20**

**F24S 23/00** → (51) **C01B 3/04**

**F24S 23/70** → (51) **F24S 23/77**

(51) **F24S 23/77** (11) **3 983 731 A1\***  
**F24S 23/79** **F24S 23/70**

(52) **F24S 23/79; F24S 23/77; F24S 23/81; Y02E 10/40**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20743182.6 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050879 26.05.2020  
(87) WO 2020/249882 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906295

(54) • HOCHEFFIZIENTER KOSTENGÜNSTIGER STATISCHER PLANARER SOLARENERGIEKONZENTRATOR

• HIGHLY EFFICIENT LOW-COST STATIC PLANAR SOLAR ENERGY CONCENTRATOR

• CONCENTRATEUR D'ENERGIE SOLAIRE PLAN STATIQUE TRES HAUT RENDEMENT ET FAIBLE COUT

(71) News, 10 A rue pente Nicole, 97421 La Rivière Saint Louis, FR



(72) PARE, Sylvain, 97421 LA RIVIERE SAINT LOUIS, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**F24S 23/79** → (51) **F24S 23/77**

**F24S 70/10** → (51) **F24S 20/20**

**F24S 70/16** → (51) **F24S 20/20**

**F24S 70/20** → (51) **F24S 20/20**

**F24S 70/60** → (51) **F24S 20/20**

(51) **F25B 1/10** (11) **3 983 732 A1\***  
**F25B 40/00** **F25B 40/02**  
**F25B 49/02** **F25B 9/00**

(52) **F25B 1/10; F25B 9/008; F25B 40/00; F25B 40/02; F25B 49/02;**  
F25B 2309/061; F25B 2400/053;  
F25B 2400/121; F25B 2400/13;  
F25B 2400/16; F25B 2500/18;  
F25B 2600/2509; F25B 2700/2102;  
F25B 2700/21152; F25B 2700/21163;  
F25B 2700/21175

(25) En (26) En  
(21) 20730526.9 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033118 15.05.2020

(87) WO 2020/251723 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860445 P

(54) • **ZWEISTUFEN-KÄLTEKREISLAUF MIT EINEM EINZIGEN GASKÜHLER**  
• **TWO STAGE REFRIGERATION CYCLE HAVING SINGLE GAS COOLER**  
• **CYCLE DE RÉFRIGÉRATION À DEUX ÉTAGES AYANT UN SEUL REFRIGÉRISEUR DE GAZ**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) MA, Zidu, Palm Beach, Florida 33418, US

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

**F25B 5/02** → (51) **B60H 1/32**

**F25B 5/02** → (51) **F25B 5/04**

(51) **F25B 5/04** (11) **3 983 733 A1\***  
**F25B 6/04** **F25B 5/02**  
**F25B 25/00** **F25B 49/02**  
**B60H 1/00** **B60H 1/32**

(52) **F25B 5/04; B60H 1/00921;**  
**B60H 1/3216; B60H 1/323; F25B 5/02;**  
**F25B 6/04; F25B 25/005; F25B 41/385;**  
**F25B 41/39; F25B 49/02; F25B 49/022;**  
B60H 2001/00307; B60H 2001/00928;  
F25B 2600/025; F25B 2600/0253;  
F25B 2600/2513; F25B 2700/197;  
F25B 2700/21173; F25B 2700/21175;  
Y02T 10/70

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20731862.7 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066010 10.06.2020

(87) WO 2020/249579 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 FR 1906394

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER THERMISCHEN VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND THERMISCHE VERWALTUNGSVORRICHTUNG**

• **METHOD FOR MANAGING A THERMAL MANAGEMENT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED THERMAL MANAGEMENT DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE GESTION D'UN DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE ASSOCIÉ**

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) NICOLAS, Bertrand, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR

LIU, Jin-Ming, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR

YAHIA, Mohamed, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR

**F25B 6/02** → (51) **B60H 1/32**

**F25B 6/04** → (51) **F25B 5/04**

**F25B 9/00** → (51) **F25B 1/10**

(51) **F25B 15/04** (11) **3 983 734 A1\***  
**F24F 5/00** **F25D 31/00**

(52) **F24F 5/0035; F25B 15/04;**  
**F25D 31/00; Y02B 30/54**

(25) En (26) En  
(21) 20823207.4 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/000048 11.06.2020

(87) WO 2020/248003 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 AU 2019902061

(54) • **VAKUUMKÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN**

• **VACUUM COOLING SYSTEM AND METHOD**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFRIGÉRISEMENT SOUS VIDE**

(71) Noh5 Cooling Pty. Ltd., 18 Laver Street, Kew VIC 3101, AU

(72) FLINKER, Maxwell David, Kew, VIC 3101, AU

(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

**F25B 25/00** → (51) **B60H 1/32**

**F25B 25/00** → (51) **F25B 5/04**

**F25B 40/00** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 40/02** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 49/02** → (51) **B60H 1/32**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 5/04**

(51) **F25D 9/00** (11) **3 983 735 A1\***  
**B65D 81/18** **F28D 15/02**

(52) **B65D 81/3813; F25D 3/005;**  
**F28D 20/02; F28D 20/028;**  
F25D 15/00; F25D 17/02;  
F28D 2021/005; Y02E 60/14

(25) En (26) En  
(21) 20827250.0 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050836 17.06.2020

(87) WO 2020/252573 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201962862369 P

(54) • **DYNAMISCHE TEMPERATURREGELVORRICHTUNG**

• **DYNAMIC TEMPERATURE REGULATING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DYNAMIQUE**

(71) Thermocan Dynamics Inc., 2459 Waterside Close, London, Ontario N6G 0M1, CA

(72) SIDDIQUI, Kamran, London, Ontario N6G 0M8, CA

JEVNIKAR, Steven Michael, London, Ontario N6H 3Y8, CA

SENER, Alp, London, Ontario N6G 0M1, CA

JEVNIKAR, Anthony Michael, London, Ontario N6H 3Y8, CA

JEVNIKAR, Jeffrey Andrew, London, Ontario N6H 3Y8, CA

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**F25D 11/00** → (51) **B60H 1/32**

**F25D 11/02** → (51) **B60H 1/32**

(51) **F25D 13/06** (11) **3 983 736 A1\***  
**F25D 25/04** **B65G 47/66**

(52) **F25D 13/06; F25D 25/04; B65G 47/66**

(25) Da (26) En

(21) 20740233.0 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/000175 10.06.2020

(87) WO 2020/249172 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 DK PA201970364

(54) • **GEFRIEREINRICHTUNG**

• **FREEZING FACILITY**

• **INSTALLATION DE CONGÉLATION**

(71) Intech International A/S, Erhvervsparken 16, 9700 Brønderslev, DK

(72) TRUDSLEV, Carsten, 9000 Aalborg, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**F25D 19/00** → (51) **B60H 1/32**

**F25D 19/04** → (51) **B60H 1/32**

**F25D 21/00** → (51) **B60H 1/32**

**F25D 21/04** → (51) **B60H 1/32**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 983 737 A2\***  
**F25D 23/04** **F25D 25/02**

(52) **F25D 25/025**

(25) En (26) En

(21) 20822216.6 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050562 01.07.2020

(87) WO 2020/251502 2020/51 17.12.2020

(88) 18.02.2021

- (30) 12.06.2019 TR 201908651  
(54) • KÜHLGERÄT MIT EINEM BEHÄLTER  
• A COOLING APPLIANCE HAVING A CONTAINER  
• APPAREIL DE REFRIGÉRISSMENT AYANT UN RÉCIPIENT  
(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) YENILMEZSOY, Murat, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

**F25D 23/04** → (51) **F25D 23/02**

**F25D 25/00** → (51) **F25D 31/00**

**F25D 25/02** → (51) **F25D 23/02**

**F25D 25/04** → (51) **F25D 13/06**

**F25D 29/00** → (51) **B60H 1/32**

- (51) **F25D 31/00** (11) **3 983 738 A1\***  
**F25D 25/00** **A23L 3/365**  
**A23B 4/07**  
(52) **F25D 31/001**  
(25) En (26) En  
(21) 20822150.7 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2020/050156 12.06.2020  
(87) WO 2020/251371 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 NO 20190728  
(54) • ROTIERENDER PLATTENGEFRIERAPPARAT  
• ROTATING PLATE FREEZER  
• CONGÉLATEUR À PLAQUES ROTATIVES  
(71) MMC First Process AS, Mjølstadnesvegen 21, 6092 Fosnavåg, NO  
(72) BLINDHEIM, Sivert, 6260 Skodje, NO  
GLOMSET, Roy, 6260 Skodje, NO  
AASEN, Arne Einar, 6240 Ørskog, NO  
BREIVIK, Arve, 6055 Godøy, NO  
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

**F25D 31/00** → (51) **F25B 15/04**

- (51) **F26B 3/06** (11) **3 983 739 A1\***  
**F26B 17/12** **F26B 17/14**  
**F26B 21/06** **F26B 25/00**  
(52) **F26B 17/12; F26B 3/06; F26B 17/14; F26B 21/06; F26B 25/00**  
(25) De (26) De  
(21) 20737332.5 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060233 08.06.2020  
(87) WO 2020/247992 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 AT 505242019  
(54) • VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON SCHÜTTGUT, INSBESONDERE FESTSTOFFEN, WIE GRANULATE, PULVER, KÖRNER, FOLIEN, SCHNIPSEL, O. DGL., VORZUGSWEISE KUNSTSTOFFGRANULAT  
• METHOD FOR DRYING BULK MATERIALS, IN PARTICULAR SOLIDS, SUCH AS GRANULATES, POWDERS, GRAINS, FOILS, SHAVINGS OR THE

LIKE, PREFERABLY PLASTIC GRANULATE  
• PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DES PRODUITS EN VRAC, EN PARTICULIER DES SOLIDES, TELS QUE DES GRANULÉS, DES POUDRES, DES CÉRÉALES, DES FEUILLES, DES MORCEAUX OU ANALOGUES, DE PRÉFÉRENCE DES GRANULÉS EN MATIÈRE PLASTIQUE

- (71) Wittmann Technology GmbH, Lichtblastr. 10, 1220 Wien, AT  
(72) FUX, Erhard, 3451 Michelhausen, AT  
KREMER, Dieter, 51709 Marienheide, DE  
(74) Felfernig, Oliver, Reichratsstraße 15, 1010 Wien, AT

**F26B 3/20** → (51) **B01D 1/00**

**F26B 3/24** → (51) **B01D 1/00**

**F26B 7/00** → (51) **A23L 3/54**

**F26B 17/12** → (51) **F26B 3/06**

**F26B 17/14** → (51) **F26B 3/06**

**F26B 17/20** → (51) **B01D 1/00**

**F26B 21/06** → (51) **F26B 3/06**

**F26B 25/00** → (51) **F26B 3/06**

**F26B 25/22** → (51) **A23L 3/54**

- (51) **F27D 9/00** (11) **3 983 740 A1\***  
**F28D 11/02** **F28F 5/02**  
(52) **F27D 9/00; F28D 11/02; F28D 13/00; F28D 17/005; F28D 17/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20758266.9 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050406 10.06.2020  
(87) WO 2020/249864 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 FI 20195498  
(54) • ROTATIONSKÜHLER UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN KÜHLUNG UND FÖRDERUNG  
• ROTARY COOLER AND METHOD FOR SIMULTANEOUS COOLING AND CONVEYANCE  
• REFRIGÉRISSUR ROTATIF ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRISSMENT ET DE TRANSPORT SIMULTANÉS  
(71) Kopar Oy, Sepänkatu 2, 39700 Parkano, FI  
(72) PENTTINEN, Heikki, 39700 Parkano, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **F28D 1/02** (11) **3 983 741 A1\***  
**F28D 9/00** **F28F 1/02**  
**F28F 1/14** **F28F 3/04**  
**F02C 7/14** **F28F 7/02**  
**F28D 7/16** **F28F 13/08**

- (52) **F02C 7/08; F02C 7/14; F28D 7/1669; F28F 1/025; F28F 3/048; F28F 7/02; F28F 13/08; F05D 2230/30; F05D 2230/31; F05D 2230/51; F05D 2240/40; F05D 2260/20; F28D 1/0233; F28D 1/0246; F28D 9/0018; F28D 2001/0273; F28D 2001/028; F28D 2021/0021; F28F 1/022; F28F 1/14; F28F 2215/04; Y02T 50/60**  
(25) Fr (26) Fr

- (21) 20733888.0 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025284 15.06.2020  
(87) WO 2020/253990 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 FR 1906469  
(54) • WÄRMETAUSCHER ZUR KÜHLUNG EINER FLUGZEUGTRIEBWERKS  
• HEAT EXCHANGER FOR COOLING AN AIRCRAFT PROPULSION ENGINE  
• ÉCHANGEUR THERMIQUE DE REFRIGÉRISSMENT D'UN MOTEUR PROPULSIF D'AERONEF  
(71) Sogclair SA, 7 Avenue Albert Durand, 31700 Occitanie Blagnac, FR  
(72) BOULZAGUET, Alexandre, 31300 Toulouse, FR  
(74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

**F28D 1/02** → (51) **F28D 1/047**

- (51) **F28D 1/047** (11) **3 983 742 A1\***  
**F28D 1/02** **F22B 1/00**  
**F22B 15/00** **F28D 7/08**  
**F28D 20/00** **F28D 21/00**  
(52) **F28D 1/0213; F22B 1/006; F22B 15/00; F28D 7/082; F28D 20/0034; F28D 2021/0064; F28F 2210/08; F28F 2210/10; Y02E 60/14**

- (25) En (26) En  
(21) 20740523.4 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050170 15.06.2020  
(87) WO 2020/253924 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 DK PA201970376  
(54) • WÄRMETAUSCHER MIT ROHRBÜNDEL  
• HEAT EXCHANGER WITH PIPE BUNDLE  
• ÉCHANGEUR THERMIQUE À FAISCEAU DE TUYAUX  
(71) Aalborg CSP A/S, Hjulmagervej 55, 9000 Aalborg, DK  
(72) THOMSEN, Peter, 9000 Aalborg, DK  
CHRISTENSEN, Ivan Bo, 9500 Hobro, DK  
PELLE, Jens Taggart, 9430 Vadum, DK  
SØRENSEN, Keld, 9520 Skørping, DK  
BUNDGAARD, Svante, 9000 Aalborg, DK  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**F28D 7/08** → (51) **F28D 1/047**

**F28D 7/16** → (51) **F28D 1/02**

**F28D 9/00** → (51) **F28D 1/02**

**F28D 11/02** → (51) **F27D 9/00**

**F28D 15/02** → (51) **F25D 9/00**

- (51) **F28D 20/00** (11) **3 983 743 A1\***  
**F28D 20/0056; Y02E 60/14**  
(25) En (26) En  
(21) 20714179.7 (22) 23.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/057977 23.03.2020  
(87) WO 2020/254001 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 EP 19180472  
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON ENERGIE*  
• *ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD FOR STORING ENERGY*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) E2S POWER AG, Haslenstrasse 4, 8832 Willen b. Wollerau, CH  
(72) SAVIC, Sasha, 5430 Wettingen, CH  
VASSILIEV, Vladimir, 5300 Turgi, CH  
CUSKELLY, Dylan, Edgeworth, New South Wales 2285, AU  
PANCHESHNYI, Sergey, 8051 Zürich, CH  
KISI, Erich Herold, Merewether NSW 2291, AU
- (74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **F28D 20/00** (11) **3 983 744 A1\***  
**F01K 1/10** **F01K 1/12**

(52) **F28D 20/02; F01K 1/10; F01K 1/12; F28D 20/0056; F28D 20/028; F28D 2020/0082; Y02E 60/14**

(25) En (26) En  
(21) 20821624.2 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NO 2020/050159 12.06.2020  
(87) WO 2020/251373 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 NO 20190723  
05.07.2019 NO 20190853  
(54) • *THERMISCHE SPEICHERBATTERIE*  
• *THERMAL ENERGY BATTERY*  
• *BATTERIE À ÉNERGIE THERMIQUE*
- (71) ENERGYNEST AS, Olav Brunborgsvei 6, 1396 Billingstad, NO  
(72) SKOTTENE, Martin, 1389 Heggedal, NO  
GREINER, Christopher Johan, 1339 Vøyenenga, NO  
BERGAN, Pål G., 1397 Nesøya, NO  
HØIVIK, Nils, 1397 Nesøya, NO
- (74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

**F28D 20/00** → (51) **F28D 1/047**

**F28D 21/00** → (51) **F28D 1/047**

**F28F 1/02** → (51) **F28D 1/02**

**F28F 1/14** → (51) **F28D 1/02**

**F28F 3/04** → (51) **F28D 1/02**

**F28F 5/02** → (51) **F27D 9/00**

**F28F 7/02** → (51) **F28D 1/02**

**F28F 13/02** → (51) **B33Y 80/00**

**F28F 13/08** → (51) **F28D 1/02**

**F28F 13/18** → (51) **B33Y 80/00**

**F28F 21/08** → (51) **H01Q 1/32**

(51) **F41B 11/00** (11) **3 983 745 A1\***  
**F41G 11/00**

(52) **G01V 5/00; F41A 23/08; F41C 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 20822645.6 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/037514 12.06.2020  
(87) WO 2020/252326 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861131 P  
(54) • *HANDGEHALTENE MESS-, SUCH- UND SICHERHEITSVORRICHTUNG*  
• *HANDHELD MEASUREMENT, SEARCH AND SAFETY DEVICE*  
• *DISPOSITIF PORTATIF DE MESURE, DE RECHERCHE ET DE SÉCURITÉ*

- (71) Geier, Michael, J., 15316 83rd Lane N, Loxahatchee FL 33470, US  
(72) Geier, Michael, J., Loxahatchee FL 33470, US  
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

**F41G 11/00** → (51) **F41B 11/00**

(51) **F41H 5/04** (11) **3 983 746 A1\***  
**B32B 9/00** **B32B 9/04**  
**B32B 7/12** **B32B 3/18**

(52) **F41H 5/0492; B32B 7/12; B32B 9/041; B32B 9/047; B32B 15/043; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; C22C 14/00; C22C 21/00; C22C 38/00; B32B 2262/0269; B32B 2307/558; B32B 2307/732; B32B 2571/00; B32B 2605/00**

(25) De (26) De  
(21) 20822360.2 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2020/055448 10.06.2020  
(87) WO 2020/250147 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019116153  
(54) • *PANZERUNGSPLETTE, PANZERUNGSPLETTENVERBUND UND PANZERUNG*  
• *ARMOR PLATE, ARMOR PLATE COMPOSITE AND ARMOR*  
• *PLAQUE DE BLINDAGE, COMPOSITE DE PLAQUES DE BLINDAGE ET BLINDAGE*

- (71) KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650, US  
(72) PARLOW, Werner, Latrobe, Pennsylvania 15650, US  
WOLF, Manfred, Latrobe, Pennsylvania 15650, US  
THEUERKAUF, Thomas, Latrobe, Pennsylvania 15650, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**F41H 5/04** → (51) **E01D 11/04**

**F41H 5/06** → (51) **E01D 11/04**

(51) **F41H 9/06** (11) **3 983 747 A1\***  
**A63J 5/02** **G08B 15/02**  
**F41H 9/06; A63J 5/025; G08B 15/02**

(25) De (26) De  
(21) 20732879.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/066387 12.06.2020

- (25) En (26) En  
(21) 20728569.3 (22) 22.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IT 2020/050101 22.04.2020  
(87) WO 2020/250254 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 IT 201900008868  
(54) • *NEBELERZEUGUNGSSYSTEM MIT SICHERHEITS- UND REGULIERUNGSVORRICHTUNGEN DER STRÖMUNGSRATE DES NEBELERZEUGENDEN FLUIDS*  
• *FOG-GENERATING SYSTEM EQUIPPED WITH SAFETY AND REGULATING DEVICES OF THE FLOW-RATE OF ITS FOG-GENERATING FLUID*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE BROUIL-LARD ÉQUIPÉ DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET DE RÉGULATION DU DÉBIT DE SON FLUIDE DE GÉNÉRATION DE BROUILLARD*

- (71) UR Fog S.r.l., Via Giacinto Collegno 11, 10141 Torino, IT  
(72) BALESTRINI, Giovanni, 10141 Torino, IT  
LOMBARDO, Mauro, 10141 Torino, IT  
ZANGIROLAMI, Marco, 10141 Torino, IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

**F42B 1/02** → (51) **F42B 1/028**

(51) **F42B 1/028** (11) **3 983 748 A1\***  
**E21B 43/11** **E21B 43/114**  
**E21B 43/116** **E21B 43/117**  
**F42B 1/02**

(52) **E21B 43/117; F42B 1/028**  
(25) En (26) En  
(21) 20822924.5 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/037622 12.06.2020  
(87) WO 2020/252403 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860682 P  
(54) • *DREIWINKELIGE AUSKLEIDUNG MIT STRAHLFORMER*  
• *TRI-ANGLED LINER WITH JET SHAPER*  
• *REVÊTEMENT À TROIS ANGLES À ÉLÉMENT DE MISE EN FORME DE JET*

- (71) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US  
(72) WILSON, Shane, Matthew, Waxahachie, TX 75165, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältinnen, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**F42B 12/34** → (51) **F42B 12/36**

(51) **F42B 12/36** (11) **3 983 749 A1\***  
**F42B 12/34**  
(52) **F42B 12/367; F42B 12/34; F42B 33/00**

(25) De (26) De  
(21) 20732879.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2020/066387 12.06.2020



- (87) WO 2020/249788 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019116125  
(54) • **PROJEKTIL, INSBESONDERE DEFORMATIONS- UND/ODER TEILZERLEGUNGSGESCHOSS, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PROJEKTILS**  
• **PROJECTILE, IN PARTICULAR DEFORMATION AND/OR PARTIAL FRAGMENTATION PROJECTILE, AND METHOD FOR PRODUCING A PROJECTILE**  
• **PROJECTILE, EN PARTICULIER BALLE À DÉFORMATION ET/OU À DÉCOMPOSITION PARTIELLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROJECTILE**
- (71) RUAG Ammotec GmbH, Kronacher Strasse 63, 90765 Fürth, DE  
(72) SPANNER, Florian, 90473 Nürnberg, DE  
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**F42B 15/10** → (51) **B64C 3/56**

**F42D 3/00** → (51) **B08B 7/00**

**F42D 5/045** → (51) **E01D 11/04**

**G01B 7/30** → (51) **B62D 53/08**

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 983 750 A1\***  
**G01J 9/02** **G03F 7/20**  
**G03F 9/00**
- (52) **G03F 9/7049; G01B 9/02003; G01B 9/02004; G01B 9/0207; G01J 9/02; G03F 7/70775; G01B 2290/60**
- (25) En (26) En  
(21) 20724133.2 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063100 11.05.2020  
(87) WO 2020/249339 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 EP 19179357  
30.07.2019 EP 19189097  
(54) • **INTERFEROMETERSYSTEM, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MODUS-SPRUNGS EINER LASERQUELLE EINES INTERFEROMETERSYSTEMS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS UND LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG**  
• **INTERFEROMETER SYSTEM, METHOD OF DETERMINING A MODE HOP OF A LASER SOURCE OF AN INTERFEROMETER SYSTEM, METHOD OF DETERMINING A POSITION OF A MOVABLE OBJECT, AND LITHOGRAPHIC APPARATUS**  
• **SYSTÈME D'INTERFÉROMÉTRIE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SAUT DE MODE D'UNE SOURCE LASER D'UN SYSTÈME D'INTERFÉROMÉTRIE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN OBJET MOBILE, ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE**
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL  
(72) JANSSEN, Maarten, Jozef, 5500 AH Veldhoven, NL  
MRIDHA, Manoj Kumar, 5500 AH Veldhoven, NL  
VAN DER PASCH, Engelbertus, Antonius, Fransiscus, 5500 AH Veldhoven, NL  
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

**G01B 11/00** → (51) **G02B 13/22**

**G01B 11/16** → (51) **A61B 34/20**

**G01B 21/02** → (51) **G06F 30/20**

**G01B 21/20** → (51) **G06F 30/20**

**G01C 7/06** → (51) **G01C 9/02**

- (51) **G01C 9/02** (11) **3 983 751 A1\***  
**E21B 47/022** **G01C 7/06**  
**G01C 9/02; G01C 7/06**
- (25) En (26) En  
(21) 20734447.4 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051424 12.06.2020  
(87) WO 2020/249965 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 GB 201908596  
(54) • **SENSORSYSTEM, SENSORELEMENT UND VERFAHREN**  
• **SENSOR SYSTEM, SENSING ELEMENT AND METHODS**  
• **SYSTÈME DE CAPTEUR, ÉLÉMENT DE DÉTECTION ET PROCÉDÉS**
- (71) Senceive Ltd., 7B/7C Imperial Studios Imperial Road Fulham, London SW6 2AG, GB  
(72) DREWETT, Thomas Anthony, London SW6 2AG, GB  
SMITH, Bryn Anthony, London SW6 2AG, GB  
ANDREOU, Dimitrios, London SW26 2AG, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G01C 13/00** → (51) **G01S 15/10**

**G01C 21/00** → (51) **G01C 21/30**

**G01C 21/00** → (51) **G05D 1/10**

- (51) **G01C 21/16** (11) **3 983 752 A1\***  
**B60W 30/09** **G08G 1/16**  
**H04W 4/40**
- (52) **G01C 21/16; H04W 4/025; H04W 4/026; H04W 4/029; H04W 4/46; B60W 2554/00; B60W 2554/4049; B60W 2554/80**
- (25) En (26) En  
(21) 20827329.2 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050838 17.06.2020  
(87) WO 2020/252575 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862645 P  
(54) • **VERFOLGUNG DER RELATIVEN POSITION UNTER VERWENDUNG EINES BEWEGUNGSENSORS MIT DRIFTKORREKTUR**  
• **RELATIVE POSITION TRACKING USING MOTION SENSOR WITH DRIFT CORRECTION**  
• **SUIVI DE POSITION RELATIVE À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE MOUVEMENT À CORRECTION DE DÉRIVE**
- (71) Seth, Rohit, 16282 Side Road 27, Terra Cotta ON LOP 1N0, CA  
(72) Seth, Rohit, Terra Cotta ON LOP 1N0, CA

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

**G01C 21/16** → (51) **G01C 25/00**

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 983 753 A1\***  
**G01C 21/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20750837.5 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037002 10.06.2020  
(87) WO 2020/252024 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201916437745  
(54) • **DYNAMISCHE FLUGZEUGSTRECKEN-FÜHRUNG**  
• **DYNAMIC AIRCRAFT ROUTING**  
• **ITINÉRAIRE D'AÉRONEF DYNAMIQUE**
- (71) Joby Aero, Inc., 340 Woodpecker Ridge Road, Santa Cruz, CA 95060, US  
(72) VILLA, Ian Andreas, San Francisco, California 95060, US  
MUELLER, Eric, San Francisco, California 95060, US  
BOSSON, Christabelle, San Francisco, California 95060, US  
PREVOT, Thomas, San Francisco, California 95060, US  
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G01C 21/20** → (51) **G01C 21/28**

- (51) **G01C 21/28** (11) **3 983 754 A1\***  
**G01C 21/20** **G01C 21/34**  
**G01C 21/36** **G01S 13/89**
- (52) **G01C 21/20; B60W 40/06; B60W 2420/52; B60W 2552/05**
- (25) En (26) En  
(21) 20840698.3 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042052 15.07.2020  
(87) WO 2021/011603 2021/03 21.01.2021  
(30) 15.07.2019 US 201962874093 P  
(54) • **TERRAINSENSITIVE ROUTENPLANUNG**  
• **TERRAIN-SENSITIVE ROUTE PLANNING**  
• **PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE SENSIBLE AU TERRAIN**
- (71) Wavesense, Inc., 444 Somerville Ave., Somerville MA 02143, US  
(72) FREEDMAN, Sanford, Chelmsford, MA 01824, US  
STANLEY, Byron, Newton, MA 02460, US  
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **G01C 21/30** (11) **3 983 755 A1\***  
**G01C 21/00**

- (52) **G01C 21/30; G01C 21/3807**
- (25) De (26) De  
(21) 20729067.7 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064987 29.05.2020

(87) WO 2020/249408 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 DE 102019208504  
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNG AUF DER BASIS VON UMGEBUNGSBEOBACHTUNGEN*  
• *POSITION DETERMINATION ON THE BASIS OF MONITORING THE SURROUNDINGS*  
• *DÉTERMINATION DE POSITION SUR LA BASE D'OBSERVATIONS D'ENVIRONNEMENT*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) VASKEVICIUS, Narunas, 70469 Stuttgart, DE  
BIBER, Peter, 72072 Tuebingen, DE

(51) **G01C 21/32** (11) **3 983 756 A1\***  
(52) **G01C 21/3819**

(25) En (26) En  
(21) 19932569.7 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091214 14.06.2019  
(87) WO 2020/248210 2020/51 17.12.2020  
(54) • *STRASSENMODELL FÜR 2D-WEGPLANNER*  
• *ROADMODEL MANIFOLD FOR 2D TRAJECTORY PLANNER*  
• *COLLECTEUR DE MODÈLE DE ROUTE DESTINÉ À UN PLANIFICATEUR DE TRAJECTOIRE 2D*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) DOEMLING, Maximilian, Shanghai 200336, CN  
TIAN, Wenxin, Shanghai 200080, CN  
LI, Qianshan, Shanghai 200127, CN

(51) **G01C 21/32** (11) **3 983 757 A1\***  
**G01S 13/86** **G01S 13/87**

(52) **G01C 21/32; G01S 13/86; G01S 13/862; G01S 13/87; G01S 13/931; G01S 17/86; G01S 17/87; G01S 17/931**

(25) De (26) De  
(21) 20725143.0 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062704 07.05.2020  
(87) WO 2020/249328 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 DE 102019208498  
(54) • *VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINES UMFELDMODELLS*  
• *METHOD FOR OPTIMISING AN ENVIRONMENT MODEL*  
• *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER UN MODÈLE D'ENVIRONNEMENT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) PFEIL, Jerg, 74389 Cleeborn, DE

**G01C 21/32** → (51) **G01C 21/34**

**G01C 21/32** → (51) **G06T 17/05**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 983 758 A1\***  
(52) **G01C 21/32**

(52) **G01C 21/3461; G01C 21/32; G01C 21/3484**

(25) De (26) De  
(21) 20710104.9 (22) 05.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055796 05.03.2020  
(87) WO 2020/249273 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019208588  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER ROUTE FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A ROUTE FOR A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À DÉTERMINER UN ITINÉRAIRE POUR UN VÉHICULE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) STEGMANN, Henrik, 32351 Stemwede, DE  
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

**G01C 21/34** → (51) **G01C 21/28**

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/28**

(51) **G01C 25/00** (11) **3 983 759 A1\***  
(52) **G01C 21/16**

(52) **G01C 25/005; G01C 21/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20731504.5 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066436 15.06.2020  
(87) WO 2020/249812 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 FR 1906413  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG VON TRÄGHEITSMESSEINHEITEN*  
• *METHOD FOR MONITORING THE PERFORMANCE OF INERTIAL MEASUREMENT UNITS*  
• *PROCEDE DE SURVEILLANCE DES PERFORMANCES D'UNITES DE MESURE INERTIELLE*

(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR  
(72) ELIE, Philippe, 75015 PARIS, FR  
BRUNSTEIN, Etienne, 75015 PARIS, FR  
DELHAYE, Fabrice, 75015 PARIS, FR  
(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**G01D 11/00** → (51) **H01R 12/51**

**G01D 21/02** → (51) **G05B 23/02**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 983 760 A1\***  
(52) **G01F 23/296** **G01N 9/00**

(52) **G01F 23/296; G01F 1/66; G01N 11/16; G01N 9/002**

(25) De (26) De  
(21) 20723857.7 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062516 06.05.2020  
(87) WO 2020/249317 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019116150  
(54) • *VIBRONISCHER MULTISENSOR*  
• *VIBRONIC MULTISENSOR*  
• *MULTICAPTEUR VIBRONIQUE*  
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE  
(72) SCHLEIFERBÖCK, Jan, 79595 Rümmingen, DE  
BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE  
LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach, DE  
SPRINGMANN, Thorsten, 79688 Hausen, DE  
KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, DE  
(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 983 761 A1\***  
(52) **G01F 23/296** **G01N 9/00**

(52) **G01F 23/296; G01F 1/66; G01N 9/002; G01N 11/16**

(25) De (26) De  
(21) 20723858.5 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062522 06.05.2020  
(87) WO 2020/249318 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019116151  
(54) • *VIBRONISCHER MULTISENSOR*  
• *VIBRONIC MULTISENSOR*  
• *MULTICAPTEUR VIBRONIQUE*  
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE  
(72) LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach, DE  
BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE  
SCHLEIFERBÖCK, Jan, 79595 Rümmingen, DE  
SPRINGMANN, Thorsten, 79688 Hausen, DE  
KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, DE  
(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 983 762 A1\***  
(52) **G01F 23/296** **G01N 9/00**

(52) **G01F 23/296; G01F 1/66; G01N 11/16; G01N 2009/006**

(25) De (26) De  
(21) 20723859.3 (22) 06.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062523 06.05.2020  
(87) WO 2020/249319 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019116152  
(54) • *VIBRONISCHER MULTISENSOR*  
• *VIBRONIC MULTISENSOR*  
• *MULTICAPTEUR VIBRONIQUE*  
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE  
(72) KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, DE  
BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, DE  
LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach, DE

SCHEIFERBÖCK, Jan, 79595 Rümplingen, DE  
SPRINGMANN, Thorsten, 79688 Hausen, DE  
(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress +Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 7/00** (11) **3 983 763 A1\***  
(52) **G01F 1/46; G01F 1/363; G01F 15/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19932799.0 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/091284 14.06.2019  
(87) WO 2020/248231 2020/51 17.12.2020  
(54) • MITTELUNGSPITOTROHR MIT EIN-STELLBARER RESONANZFREQUENZ  
• AVERAGING PITOT TUBE HAVING ADJUSTABLE RESONANT FREQUENCY  
• TUBE DE PITOT MOYENNÉ À FRÉQUENCE DE RÉSONANCE RÉGLABLE  
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US  
(72) STROM, Gregory Robert, Boulder Colorado 80301, US  
HAN, Changyu, Beijing 102600, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**G01F 11/02** → (51) **B05B 11/00**

**G01F 23/02** → (51) **A24F 40/30**

**G01F 23/296** → (51) **G01F 1/66**

**G01G 19/00** → (51) **A47J 43/28**

**G01G 19/56** → (51) **A47J 43/28**

**G01J 1/00** → (51) **H04N 5/232**

**G01J 1/04** → (51) **H01L 21/66**

**G01J 3/12** → (51) **A61B 5/1455**

(51) **G01J 3/46** (11) **3 983 764 A1\***  
**G01J 3/52** **A01G 7/00**  
**G06T 7/90** **G01N 21/84**  
(52) **A01G 7/00; G01J 3/52;**  
G01N 2021/8466

(25) En (26) En  
(21) 20730065.8 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/065786 08.06.2020  
(87) WO 2020/249503 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19179689

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PFLANZENGESUNDHEIT  
• METHOD OF DETERMINING PLANT HEALTH  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA SANTÉ DES PLANTES  
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO  
(72) ALI, Idaly, Singapore 159919, SG  
YEO, Robin, Singapore 159919, SG  
IZUDDIN, Muhammad, Singapore 159919, SG

TWARAKAVI, Navin, Bangalore Karnataka 560066, IN  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

**G01J 3/52** → (51) **G01J 3/46**

(51) **G01J 4/00** (11) **3 983 765 A1\***  
**G01J 4/04**  
(52) **G01J 9/02; G01J 1/0209;**  
**G01J 1/0425; G01J 1/0429;**  
**G01J 3/0218; G01J 3/0224;**  
**G01J 3/0256; G01J 3/4532; G01J 4/00;**  
**G01J 4/04; G01J 2009/023;**  
G01J 2009/0261

(25) En (26) En  
(21) 20821731.5 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CA 2020/050786 08.06.2020  
(87) WO 2020/248046 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859827 P  
05.11.2019 US 201962930629 P

(54) • POLARIMETER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES POLARISATIONS-ZUSTANDES EINES EINFALLENDEN LICHTSTRAHLS  
• POLARIMETER AND METHOD OF DETERMINING A STATE OF POLARIZATION OF AN INCOMING LIGHT BEAM  
• POLARIMÈTRE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE POLARISATION D'UN FAISCEAU LUMINEUX ENTRANT

(71) Université Laval, 2325 rue de l'Université, Québec, Québec G1V 0A6, CA  
(72) LIN, Zhongjin, Quebec, Québec G1V 0A6, CA  
SHI, Wei, Quebec, Québec G1S 4N7, CA  
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**G01J 4/04** → (51) **G01J 4/00**

(51) **G01J 5/00** (11) **3 983 766 A1\***  
**G01J 5/06** **G01J 5/08**  
**G01J 5/24** **H04N 5/335**  
(52) **G01J 5/06; G01J 5/0804;**  
**G01J 5/0846; G01J 5/24; H04N 5/33;**  
**H04N 5/378; H04N 5/379;**  
G01J 2005/0077; G01J 2005/065

(25) En (26) En  
(21) 20735725.2 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/037134 11.06.2020  
(87) WO 2020/252102 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201916438858

(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUM AUSLESEN VON BOLOMETERPIXELN EINSCHLIESSLICH TRIGGERABTASTSCHALTUNG  
• BOLOMETER PIXEL READOUT INTEGRATED CIRCUIT INCLUDING TRIGGER SENSE CIRCUIT  
• CIRCUIT INTÉGRÉ DE LECTURE DE PIXELS DE BOLOMÈTRE COMPRENANT UN CIRCUIT DE DÉTECTION DE DÉCLENCHEMENT

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) BOESCH, Ryan, Goleta, CA 93117, US  
THOMAS, Matthew C., Goleta, CA 93117, US  
MITCHELL, Jeffrey, Goleta, CA 93117, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01J 5/00** (11) **3 983 767 A1\***  
**G01J 5/02** **G01J 5/04**  
**G01J 5/06** **G01J 5/08**  
**G01J 5/24** **G01J 5/40**

(52) **G01J 5/06; G01J 5/0225;**  
**G01J 5/0846; G01J 5/24; G01J 5/40;**  
G01J 2005/0077; G01J 2005/065

(25) En (26) En  
(21) 20735726.0 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/037135 11.06.2020  
(87) WO 2020/252103 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201916438831  
(54) • BOLOMETERPIXELAUFLÖSER  
• BOLOMETER PIXEL TRIGGER  
• DÉCLENCHÉUR DE PIXEL DE BOLOMÈTRE

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US  
(72) THOMAS, Matthew, Goleta, CA 93117, US  
ADAMS, Craig R., Goleta, CA 93117, US  
BOESCH, Ryan, Goleta, CA 93117, US  
MUSTAFA, Jamal, Goleta, CA 93117, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G01J 5/02** → (51) **G01J 5/00**

**G01J 5/04** → (51) **G01J 5/00**

**G01J 5/06** → (51) **G01J 5/00**

**G01J 5/08** → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01J 5/20** (11) **3 983 768 A1\***  
**G01J 5/24**

(52) **G01J 5/20; G01J 5/24;**  
G01J 2005/202

(25) En (26) En  
(21) 20753480.1 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/037132 11.06.2020  
(87) WO 2020/252101 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201916438847

(54) • BOLOMETER-PIXEL MIT EINEM WÄRMEEMPFINDLICHEN FILMAUFLÖSER  
• BOLOMETER PIXEL INCLUDING THERMAL-SENSITIVE FILM TRIGGER  
• PIXEL DE BOLOMÈTRE COMPRENANT UN DÉCLENCHÉUR DE FILM THERMOSENSIBLE

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US  
(72) MITCHELL, Jeffrey, Goleta, CA 93117, US  
BOESCH, Ryan P., Goleta, CA 93117, US  
THOMAS, Matthew C., Goleta, CA 93117, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G01J 5/24** → (51) **G01J 5/00**



<b>G01J 5/24</b>	→ (51) <b>G01J 5/20</b>
<b>G01J 5/40</b>	→ (51) <b>G01J 5/00</b>
<b>G01J 9/02</b>	→ (51) <b>G01B 9/02</b>
<b>G01K 1/14</b>	→ (51) <b>G01M 3/26</b>
<b>G01K 3/08</b>	→ (51) <b>E02F 9/28</b>
<b>G01K 3/10</b>	→ (51) <b>E02F 9/28</b>
<b>G01K 5/48</b>	→ (51) <b>G01L 1/24</b>
<b>G01K 7/00</b>	→ (51) <b>E02F 9/28</b>
<b>G01K 7/00</b>	→ (51) <b>G01K 13/00</b>
(51) <b>G01K 7/16</b>	(11) <b>3 983 769 A1*</b>
<b>G01L 1/18</b>	<b>G01L 9/00</b>
<b>H01L 23/00</b>	<b>H01L 29/00</b>
<b>H01L 31/00</b>	<b>H01L 35/00</b>
<b>H01L 41/00</b>	
(52) <b>G01L 1/18; G01L 9/06</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20821581.4	(22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2020/050602	15.06.2020
(87) WO 2020/248025	2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 NL 2023306	
(54) • <b>OPTOELEKTRONISCHE KOPPLUNGS-PLATTFORMEN UND SENSOREN</b> • <b>OPTOELECTRONIC COUPLING PLATFORMS AND SENSORS</b> • <b>PLATES-FORMES ET CAPTEURS DE COUPLAGE OPTOÉLECTRONIQUE</b>	
(71) Griffith University, 170 Kessels Road, Nathan, Queensland 4111, AU	
(72) DAO, Dzung, Nathan, Queensland 4111, AU	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) <b>G01K 7/26</b>	(11) <b>3 983 770 A1*</b>
(52) <b>G01K 7/26</b>	
(25) De	(26) De
(21) 20728388.8	(22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2020/000090	05.05.2020
(87) WO 2020/249146	2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 DE 102019004120	
(54) • <b>SENSORANORDNUNG, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNG DER SENSORANORDNUNG</b> • <b>SENSOR ARRANGEMENT, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF AND USE OF THE SENSOR ARRANGEMENT</b> • <b>DISPOSITIF DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET SON UTILISATION</b>	
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE	
(72) HAMACHER, Stefanie, 52382 Niederzier, DE	
(74) YAKUSHENKO, Alexey, 80809 München, DE	
ROTH, Saskia, 52064 Aachen, DE	
OFFENHÄUSSER, Andreas, 52064 Aachen, DE	

<b>G01K 7/32</b>	→ (51) <b>G01K 13/00</b>
<b>G01K 7/36</b>	→ (51) <b>G01K 13/00</b>
(51) <b>G01K 13/00</b>	(11) <b>3 983 771 A1*</b>
<b>G01K 7/00</b>	<b>G01K 7/32</b>
<b>G01K 7/36</b>	
(52) <b>G01K 7/006; G01K 7/32; G01K 7/36; G06F 30/367; H01P 7/08; G01K 2217/00; G06N 10/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20735567.8	(22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/068395	30.06.2020
(87) WO 2021/001364	2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460572	
(54) • <b>ON-CHIP-THERMOMETER FÜR SUPRA-LEITENDE QUANTENRECHNER</b> • <b>ON-CHIP THERMOMETER FOR SUPER-CONDUCTING QUANTUM COMPUTING DEVICES</b> • <b>THERMOMÈTRE SUR PUCE DE DISPOSITIFS DE CALCUL QUANTIQUE SUPRA-CONDUCTEURS</b>	
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US	
(72) OLIVADESE, Salvatore Bernardo, Yorktown Heights New York, 10598, US	
BOGORIN, Daniela Florentina, Yorktown Heights New York, 10598, US	
BRONN, Nicholas Torleiv, Yorktown Heights New York, 10598, US	
HART, Sean, Yorktown Heights New York, 10598, US	
GUMANN, Patryk, Yorktown Heights New York, 10598, US	
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester SO21 2JN, GB	
<b>G01K 13/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/01</b>
<b>G01K 13/02</b>	→ (51) <b>G01M 3/26</b>
<b>G01L 1/18</b>	→ (51) <b>G01K 7/16</b>
(51) <b>G01L 1/22</b>	(11) <b>3 983 772 A1*</b>
<b>G01L 5/162</b>	
(52) <b>G01L 1/2206; F16D 55/22; G01L 1/2281; G01L 5/162; F16D 2066/005</b>	
(25) It	(26) En
(21) 20743770.8	(22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/055531	12.06.2020
(87) WO 2020/250191	2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 IT 201900008865	
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ERFASSUNG VON TANGENTIAL- UND NORMALKRÄFTEN, DIE AUF EINEN ERFASSUNGSPUNKT AN EINEM BREMSSATTEL ODER AN EINER RADAUFHÄNGUNG EINES FAHRZEUGS EINWIRKEN</b> • <b>DEVICE AND METHOD FOR A SIMULTANEOUS DETECTION OF TANGENTIAL AND NORMAL FORCES ACTING IN A DETECTION POINT AT A BRAKE CALIPER</b>	

<b>OR AT A SUSPENSION OF A VEHICLE WHEEL</b>	
• <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SIMULTANÉE DE FORCES TANGENTIELLE ET NORMALE AGISSANT DANS UN POINT DE DÉTECTION AU NIVEAU D'UN ÉTRIER DE FREIN OU AU NIVEAU D'UNE SUSPENSION D'UNE ROUE DE VÉHICULE</b>	
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT	
(72) CAMOZZI, Francesco, 24035 Curno (Bergamo), IT	
MILANESI, Andrea, 24035 Curno (Bergamo), IT	
BARALE, Pietro, 24035 Curno (Bergamo), IT	
DE NOVELLIS, Leonardo, 24035 Curno (Bergamo), IT	
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(51) <b>G01L 1/24</b>	(11) <b>3 983 773 A1*</b>
<b>G01K 5/48</b>	<b>B61L 1/02</b>
<b>B61L 23/04</b>	<b>G01M 5/00</b>
(52) <b>G01L 1/242; B61L 1/166; G01M 5/0025; G01M 5/0091</b>	
(25) De	(26) De
(21) 20720487.6	(22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/061776	28.04.2020
(87) WO 2020/249300	2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 EP 19180254	
(54) • <b>SCHIENENÜBERWACHUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHIENENÜBERWACHUNGSELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHIENENÜBERWACHUNGSELEMENTS</b> • <b>RAIL MONITORING ELEMENT, METHOD FOR MOUNTING A RAIL MONITORING ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING A RAIL MONITORING ELEMENT</b> • <b>ÉLÉMENT DE SURVEILLANCE DE RAIL, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE SURVEILLANCE DE RAIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SURVEILLANCE DE RAIL</b>	
(71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE	
(72) SCHICKER, Kai, 08539 Mehltheuer, DE	
SOLLEDER, Stefan, 70839 Gerlingen, DE	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	
(51) <b>G01L 1/24</b>	(11) <b>3 983 774 A1*</b>
<b>G01L 1/26</b>	<b>G01L 5/00</b>
<b>G01L 5/28</b>	<b>F16D 66/00</b>
(52) <b>F16D 66/00; G01L 1/246; G01L 1/26; G01L 5/0028; G01L 5/28; F16D 2055/0016; F16D 2066/001; F16D 2066/005; F16D 2066/006</b>	
(25) It	(26) En
(21) 20739767.0	(22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/055520	12.06.2020
(87) WO 2020/250187	2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 IT 201900008883	

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND MESSUNG EINER BREMSKRAFT EINER BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS MIT IN EINEM BREMSSATTEL EINGEBAUTEN PHOTONISCHEN SENSOREN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND MEASURING A BRAKING FORCE OF A BRAKING SYSTEM FOR VEHICLE, BY MEANS OF PHOTONIC SENSORS INCORPORATED IN A BRAKE CALIPER*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE MESURE D'UNE FORCE DE FREINAGE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE, AU MOYEN DE CAPTEURS PHOTONIQUES INCORPORÉS DANS UN ÉTRIER DE FREIN*
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) CAMOZZI, Francesco, 24035 Curno, Bergamo, IT  
MELDINI, Fabio, 24035 Curno, Bergamo, IT  
POLVARA, Paolo, 24035 Curno, Bergamo, IT  
CASARI, Daniele, 24035 Curno, Bergamo, IT  
NANNIPIERI, Tiziano, 24035 Curno, Bergamo, IT  
BONOMO, Salvatore, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- 
- G01L 1/26** → (51) **G01L 1/24**
- 
- G01L 5/00** → (51) **G01L 1/24**
- 
- G01L 5/13** → (51) **B62D 53/08**
- 
- G01L 5/16** → (51) **A61M 25/01**
- 
- G01L 5/16** → (51) **B60T 17/22**
- 
- G01L 5/162** → (51) **G01L 1/22**
- 
- G01L 5/22** → (51) **B60T 17/22**
- 
- G01L 5/28** → (51) **G01L 1/24**
- 
- G01L 9/00** → (51) **G01K 7/16**
- 
- (51) **G01M 3/04** (11) **3 983 775 A1\***  
(52) **G01M 3/18; G01M 3/186; G01M 3/22; G01M 3/226**
- (25) En (26) En  
(21) 20823243.9 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NO 2020/050155 11.06.2020  
(87) WO 2020/251370 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 NO 20190720
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER FLUIDTRAGENDEN STRUKTUR*  
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR MAINTENANCE OF A STRUCTURE CARRYING A FLUID*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UNE STRUCTURE TRANSPORTANT UN FLUIDE*
- (71) Prosenca AS, Mikkelsmyrveien 5, 4515 Mandal, NO
- (72) HOLTE, Frode, 4516 Mandal, NO  
LIEN, Karsten, 4517 Mandal, NO  
BRELAND, Amund, 4520 Lindesnes, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
- 
- (51) **G01M 3/26** (11) **3 983 776 A1\***  
**G01K 1/14** **G01K 13/02**
- (52) **G01M 3/2807; G08B 19/00; G08B 21/20; E03B 7/003; G01D 2204/22; G08B 25/008**
- (25) En (26) En  
(21) 20823101.9 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037285 11.06.2020  
(87) WO 2020/252197 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861664 P
- (54) • *INTELLIGENTES WASSERVENTIL*  
• *SMART WATER VALVE*  
• *ROBINET D'ARRIVÉE D'EAU INTELLIGENT*
- (71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
- (72) RUDD, Grant, Tysons, Virginia 22102, US  
DONAHUE, Harrison Wayne, Tysons, Virginia 22102, US  
HEFFERNAN, Craig Carl, Tysons, Virginia 22102, US  
GOODMAN, Daniel Marc, Tysons, Virginia 22102, US  
DALY, Liam Shea, Tysons, Virginia 22102, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- G01M 5/00** → (51) **G01L 1/24**
- 
- (51) **G01M 17/06** (11) **3 983 777 A1\***  
**B60W 60/00** **G05D 1/02**
- (52) **G01M 17/06; B60W 30/18027; B60W 30/18072; B60W 30/188; B60W 40/09; B60W 40/105; Y02T 10/60**
- (25) De (26) De  
(21) 20745080.0 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AT 2020/060238 10.06.2020  
(87) WO 2020/247997 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 AT 505312019
- (54) • *VERFAHREN UND KONTROLLVORRICHTUNG ZUM KONTROLLIEREN EINES FAHRZEUGS*  
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR CONTRÔLER UN VÉHICULE*
- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) LEMMERER, David, 8160 Weiz, AT  
GIGERL, Hans Peter, 8061 Gutenberg-Stenzengreith, AT
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **G01M 17/06** (11) **3 983 778 A1\***  
**B60W 30/14** **B60W 60/00**  
**B25J 11/00**
- (52) **G01M 17/06; B60W 30/188; B60W 40/09; B60W 40/105; Y02T 10/60**
- (25) De (26) De  
(21) 20745080.0 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AT 2020/060238 10.06.2020  
(87) WO 2020/247997 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 AT 505312019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIEREN VON PEDALEN EINES FAHRZEUGS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING PEDALS OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PÉDALES D'UN VÉHICULE*
- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) JAN-Y-LUIG, Johannes, 8043 Graz, AT  
GIGERL, Hans Peter, 8061 Gutenberg-Stenzengreith, AT  
WINKLER, Wolfgang, 8212 Pischelsdorf in der Steiermark, AT  
LEMMERER, David, 8160 Weiz, AT
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **G01M 17/06** (11) **3 983 779 A1\***  
**B60W 60/00** **G05D 1/00**
- (52) **G01M 17/06; B60W 50/0097**
- (25) De (26) De  
(21) 20746540.2 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AT 2020/060241 10.06.2020  
(87) WO 2020/247999 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 AT 505322019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORAUSSCHAUENDEN FAHRZEUGKONTROLLE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTIVE VEHICLE CONTROL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE PRÉVISIONNEL DE VÉHICULE*
- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) GIGERL, Hans Peter, 8061 Gutenberg-Stenzengreith, AT  
LEMMERER, David, 8160 Weiz, AT  
JAN-Y-LUIG, Johannes, 8046 Graz, AT
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- 
- G01M 17/08** → (51) **G01N 29/22**
- 
- G01N 1/00** → (51) **G01N 35/00**
- 
- G01N 1/20** → (51) **B01B 1/00**
- 
- G01N 1/30** → (51) **C12N 15/10**
- 
- G01N 1/40** → (51) **B01B 1/00**
- 
- G01N 1/40** → (51) **G01N 21/69**
- 
- G01N 1/40** → (51) **G01N 23/223**

<b>G01N 1/44</b>	→ (51) <b>B01B 1/00</b>
<b>G01N 9/00</b>	→ (51) <b>G01F 1/66</b>
<b>G01N 11/00</b>	→ (51) <b>G01N 33/49</b>
<b>G01N 11/16</b>	→ (51) <b>G01F 1/66</b>
<b>G01N 13/04</b>	→ (51) <b>G16H 10/40</b>
<b>G01N 15/00</b>	→ (51) <b>G01N 33/49</b>
<b>G01N 21/17</b>	→ (51) <b>G01N 33/204</b>
(51) <b>G01N 21/43</b>	(11) <b>3 983 780 A1*</b>
(52) <b>G01N 21/431</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20740102.7	(22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/036758	09.06.2020
(87) WO 2020/251919	2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 US 201962860062 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES MEDIUMS MIT EINEM BRECHUNGSINDEX	
• METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERIZING A MEDIUM USING REFRACTIVE INDEX	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION D'UN MILIEU À L'AIDE D'UN INDICE DE RÉFRACTION	
(71) Scully Signal Company, 70 Industrial Way, Wilmington, MA 01887, US	
(72) PATERSON, Sean, Wilmington, MA 01887, US	
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB	
<b>G01N 21/47</b>	→ (51) <b>A61B 5/1455</b>
<b>G01N 21/62</b>	→ (51) <b>G01N 21/64</b>
(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 983 781 A1*</b>
(52) <b>C07H 17/00</b>	
(52) <b>C07H 17/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20822318.0	(22) 06.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/036515	06.06.2020
(87) WO 2020/251862	2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861924 P	
(54) • VERFAHREN UND KITS ZUR VERBESSERUNG DES FLUORESZENZSIGNALS VON DMB-MARKIERTEN SIALINSÄUREN	
• METHODS AND KITS TO IMPROVE THE FLUORESCENT SIGNAL OF DMB-LABELED SIALIC ACIDS	
• PROCÉDÉS ET KITS POUR AMÉLIORER LE SIGNAL FLUORESCENT D'ACIDES SIALIQUES MARQUÉS PAR DMB	
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US	
(72) HAXO, Francis, Santa Clara, California 95051-7201, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 983 782 A1*</b>
<b>G01N 21/62</b>	<b>C12Q 1/18</b>
<b>G01N 33/48</b>	<b>G01N 33/50</b>
(52) <b>G01N 21/6428; C12Q 1/18;</b>	
G01N 1/30; G01N 2001/388;	
G01N 2021/6421	
(25) En	(26) En
(21) 20823336.1	(22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/055286	04.06.2020
(87) WO 2020/250094	2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 US 201962859890 P	
(30) 02.06.2020 US 202016890050	
(54) • MIKROSKOPIE ZUR SCHNELLEN ANTI-BIOTISCHEN SUSZEPTIBILITÄTSPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG VON MEMBRANFLUORESZENZFÄRBUNG UND SPEKTRALLINIENINTENSITÄTSVERHÄLTNIS	
• MICROSCOPY FOR RAPID ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITY TEST USING MEMBRANE FLUORESCENCE STAINING AND SPECTRAL INTENSITY RATIO	
• MICROSCOPIE POUR UN TEST RAPIDE DE SENSIBILITÉ AUX ANTIBIOTIQUES UTILISANT UNE COLORATION PAR FLUORESCENCE DE MEMBRANE ET UN RAPPORT D'INTENSITÉ SPECTRALE	
(71) Pocared Diagnostics Ltd., 3 Haim Pekeris Street Rabin Park, 7670203 Rehovot, IL	
(72) BEN-DAVID, Moshe, Tel Aviv, IL	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(51) <b>G01N 21/69</b>	(11) <b>3 983 783 A1*</b>
<b>G01N 21/76</b>	<b>G01N 33/48</b>
<b>G01N 1/40</b>	
(52) <b>G01N 1/4044; G01N 21/76</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20750325.1	(22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/051209	08.07.2020
(87) WO 2021/009438	2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 FR 1907882	
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SKATOL IN EINER PROBE VON SCHWEINEFETTGEWEBE	
• METHOD FOR DETECTING SKATOLE IN A SAMPLE OF PIG ADIPOSE TISSUE	
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU SCATOL DANS UN ÉCHANTILLON D'UN TISSU ADIPEUX DE PORC	
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) SCORSONE, Emmanuel, 78114 MAGNY-LES-HAMEAUX, FR	
(74) HAMEL, Matthieu, 50100 CHERBOURG, FR	
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
<b>G01N 21/76</b>	→ (51) <b>G01N 21/69</b>
<b>G01N 21/78</b>	→ (51) <b>A61B 5/08</b>
<b>G01N 21/84</b>	→ (51) <b>G01J 3/46</b>

<b>G01N 21/84</b>	→ (51) <b>G01N 33/558</b>
<b>G01N 21/956</b>	→ (51) <b>G03F 1/44</b>
<b>G01N 23/02</b>	→ (51) <b>G01N 33/204</b>
<b>G01N 23/20</b>	→ (51) <b>G01N 33/204</b>
(51) <b>G01N 23/223</b>	(11) <b>3 983 784 A1*</b>
<b>G01N 33/18</b>	<b>G01N 1/40</b>
(52) <b>G01N 33/1813; G01N 1/405; G01N 23/223</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20739993.2	(22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/069789	13.07.2020
(87) WO 2021/013612	2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 FI 20195649	
(54) • TRAGBARES BEURTEILUNGSKIT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES METALLGEHALTES EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG	
• PORTABLE ASSESSMENT KIT AND METHOD FOR MEASURING METAL CONTENT OF AQUEOUS SOLUTION	
• KIT D'ÉVALUATION PORTABLE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TENEUR EN MÉTAL D'UNE SOLUTION AQUEUSE	
(71) 3AWATER OY, PL 1188, 70211 Kuopio, FI	
(72) NISSINEN, Tuomo, 70460 Kuopio, FI	
TIIHONEN, Tommi, 70150 Kuopio, FI	
RIIKONEN, Joakim, 70150 Kuopio, FI	
LEHTO, Vesa-Pekka, 71800 Siilinjärvi, FI	
SAVOLAHTI, Pekka, 01350 Vantaa, FI	
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI	
<b>G01N 27/06</b>	→ (51) <b>A61M 1/16</b>
<b>G01N 27/12</b>	→ (51) <b>A61F 13/42</b>
(51) <b>G01N 27/14</b>	(11) <b>3 983 785 A1*</b>
(52) <b>G01N 27/14</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20750504.1	(22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/036773	09.06.2020
(87) WO 2020/251925	2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 US 201916437615	
(54) • SENSOR FÜR ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE AUF EINER OBERFLÄCHE AUS EINER GASFÖRMIGEN MATRIX ABLAGERN	
• SENSOR FOR COMPOSITIONS WHICH DEPOSIT UPON A SURFACE FROM A GASEOUS MATRIX	
• CAPTEUR POUR COMPOSITIONS QUI SE DÉPOSENT SUR UNE SURFACE À PARTIR D'UNE MATRICE GAZEUSE	
(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US	
(72) SWANSON, Meghan, E., Cranberry Township, PA 16066, US	
SANTORO, Jr., Daniel, D., Pittsburgh, PA 15208, US	
BROWN, Michael, Alvin, Cranberry Township, PA 16066, US	
ZANELLA, Sr., Mark, Flori, Chicora, PA 16025, US	



(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G01N 27/14** (11) **3 983 786 A1\***  
(52) **G01N 27/14**

(25) En (26) En  
(21) 20750508.2 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036784 09.06.2020  
(87) WO 2020/251931 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201916437487  
(54) • **GASSENSOR MIT SEPARATEM SCHADSTOFFDETEKTIONSELEMENT**  
• **GAS SENSOR WITH SEPARATE CONTAMINANT DETECTION ELEMENT**  
• **CAPTEUR DE GAZ AVEC ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE CONTAMINANT SÉPARÉ**

(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US

(72) SWANSON, Meghan, E., Cranberry Township, PA 16066, US  
SANTORO, Jr., Daniel, D., Pittsburgh, PA 15208, US

BROWN, Michael, Alvin, Cranberry Township, PA 16066, US  
ZANELLA, Sr., Mark, Flori, Chicora, PA 16025, US  
DETKA, Christopher, S., Pittsburgh, PA 15218, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**G01N 27/16** → (51) **G01N 33/22**

(51) **G01N 27/26** (11) **3 983 787 A1\***  
**A61B 5/145** **G01N 27/27**  
**G01N 33/483**

(52) **G01N 27/4163; G01N 33/49;**  
**G01N 27/333**

(25) En (26) En  
(21) 20823665.3 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036312 05.06.2020  
(87) WO 2020/251848 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860487 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND KALIBRIERUNG VON ANALYTTTESTS**  
• **SYSTEM AND METHOD OF MEASUREMENT AND CALIBRATION OF ANALYTE TESTING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE ET D'ÉTALONNAGE DE TEST D'ANALYTE**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) SAMPRONI, Jennifer, Braintree, Massachusetts 02184, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

**G01N 27/27** → (51) **G01N 27/26**

(51) **G01N 27/404** (11) **3 983 788 A1\***  
**G01N 33/00**

(52) **G01N 27/404; G01N 27/41;**  
**G01N 33/007; G01N 33/006**

(25) En (26) En  
(21) 20750510.8 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036789 09.06.2020  
(87) WO 2020/251934 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201916437743  
(54) • **ABFRAGE VON KAPILLARBEGRENZTEN SENSOREN**  
• **INTERROGATION OF CAPILLARY-LIMITED SENSORS**  
• **INTERROGATION DE CAPTEURS À LIMITATION CAPILLAIRE**

(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US

(72) SCHEFFLER, Towner, Bennett, Butler, PA 16001, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G01N 27/48** (11) **3 983 789 A1\***  
**G01N 33/487** **G01N 30/00**  
**G01N 27/48; G01N 33/48714**

(25) It (26) En  
(21) 20737543.7 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055545 12.06.2020  
(87) WO 2020/250200 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 IT 20190008808  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON 4-[(4-METHYL-1-PIPERAZINYLMETHYL)-N-(4-METHYL-3-[[4-(3-PYRIDINYL)-2-PYRIMIDINYL]-AMINO]PHENYL)BENZAMID (IMATINIB) IN PLASMAPROBEN UND INSTRUMENT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**

• **METHOD FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF 4-[(4-METHYL-1-PIPERAZINYLMETHYL)-N-(4-METHYL-3-[[4-(3-PYRIDINYL)-2-PYRIMIDINYL]-AMINO]PHENYL)BENZAMIDE (IMATINIB) IN PLASMA SAMPLES AND INSTRUMENT FOR THE REALISATION OF THE METHOD**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION EN 4-[(4-MÉTHYL-1-PIPÉRAZINYLMÉTHYL)-N-(4-MÉTHYL-3-[[4-(3-PYRIDINYL)-2-PYRIMIDINYL]-AMINO]PHÉNYL)BENZAMIDE (IMATINIB) DANS DES ÉCHANTILLONS DE PLASMA ET INSTRUMENT POUR LA RÉALISATION DU PROCÉDÉ**

(71) UNIVERSITA' CA' FOSCARI, Dorsoduro 3246, 30123 Venezia, IT

Centro Di Riferimento Oncologico, Via Franco Gallini 2, 33081 Aviano, IT

(72) BONAZZA, Gregorio, 30135 Venezia, IT DANIELE, Salvatore, 35137 Padova, IT

POLO, Federico, 31030 Castelcucco, IT TOFFOLI, Giuseppe, 33077 Sacile, IT

TARTAGGIA, Stefano, 31039 Riese Pio X, IT Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**G01N 27/72** → (51) **G01N 33/204**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 983 790 A1\***  
**G01N 29/06** **G01N 29/11**  
**G01N 29/34** **G01N 29/38**  
**G01N 29/42** **G01N 29/44**

(52) **G01N 29/043; G01N 29/069;**  
**G01N 29/11; G01N 29/343;**  
**G01N 29/348; G01N 29/38;**  
**G01N 29/42; G01N 29/4436;**  
**G01N 29/4445; G01N 2291/0427;**  
**G01N 2291/2636**

(25) En (26) En  
(21) 20737306.9 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050162 16.06.2020  
(87) WO 2020/256562 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 NO 20190743  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN BEI PLATTEN UNTER VERWENDUNG VON GEFÜHRTEN LAMBWELLEN**

• **A METHOD FOR DETECTING FAULTS IN PLATES USING GUIDED LAMB WAVES**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES PLAQUES AU MOYEN D'ONDES DE LAMB GUIDÉES**

(71) NDT GLOBAL AS, Glasskaret 1, 5106 OVRE ERVIK, NO

(72) PRIEUR, Fabrice, 1392 Vetre, NO NORLI, Petter, 0259 Oslo, NO

(74) AWA Norway AS, Hoffsvveien 1A, 0275 Oslo, NO

**G01N 29/06** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/11** → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 29/22** (11) **3 983 791 A1\***  
**G01M 17/08** **G01N 29/24**  
**G01N 29/265**

(52) **G01N 29/225; G01N 29/221;**  
**G01N 29/2487; G01N 29/2493;**  
**G01N 29/265; G01N 2291/2696**

(25) En (26) En  
(21) 19731944.5 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065738 14.06.2019  
(87) WO 2020/249238 2020/51 17.12.2020  
(54) • **SONDENTRÄGERVORRICHTUNG FÜR EINEN ULTRASCHALLFEHLERDETEKTOR, ULTRASCHALLFEHLERDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER RADSATZACHSE**

• **PROBE SUPPORT APPARATUS FOR AN ULTRASONIC FLAW DETECTOR, ULTRASONIC FLAW DETECTOR AND METHOD FOR INSPECTING A WHEELSET AXLE**

• **APPAREIL DE SUPPORT DE SONDE POUR DÉTECTEUR DE DÉFAUTS PAR ULTRASON, DÉTECTEUR DE DÉFAUTS PAR ULTRASON ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN ESSIEU D'ESSIEU MONTÉ**

(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE

(72) REHFELDT, Thomas, 91052 Erlangen, DE BRESLER, Johannes, 91052 Erlangen, DE

FRIEDRICH, Christian, 91052 Erlangen, DE  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**G01N 29/24** → (51) **G01N 29/22**

**G01N 29/265** → (51) **G01N 29/22**

**G01N 29/34** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/38** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/42** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 30/00** → (51) **G01N 27/48**

(51) **G01N 30/72** (11) **3 983 792 A1\***  
**H01J 49/00** **H01J 49/34**

(52) **H01J 49/0009**

(25) En (26) En

(21) 20822091.3 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055464 10.06.2020

(87) WO 2020/250157 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860300 P

(54) • **TOF-MASSENKALIBRIERUNG**

• **TOF MASS CALIBRATION**

• **ÉTALONNAGE DE MASSE À TEMPS DE VOL (TOF)**

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33  
Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06,  
Singapore 739256, SG

(72) HAUFLE, Robert E., Concord, Ontario L4K  
4V8, CA

LOYD, William M., Framingham, Massa-  
chusetts 01701, US

BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8,  
CA

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**G01N 30/72** → (51) **G01N 30/86**

(51) **G01N 30/86** (11) **3 983 793 A1\***  
**G01N 30/72** **G01N 30/88**

(52) **G01N 30/8606; G01N 30/7233;**

**G01N 30/8631; H01J 49/0036;**

**H01J 49/004**

(25) En (26) En

(21) 20822774.4 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055465 10.06.2020

(87) WO 2020/250158 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860310 P

(54) • **KORREKTUR VON SPITZENINTEGRA-  
TION OHNE PARAMETEREINSTELLUNG**

• **PEAK INTEGRATION CORRECTION**

**WITHOUT PARAMETER ADJUSTMENT**

• **CORRECTION D'INTÉGRATION DE PIC**

**SANS AJUSTEMENT DE PARAMÈTRE**

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33  
Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06,  
Singapore 739256, SG

(72) BURTON, Lyle, Concord, Ontario L4K 4V8,  
CA

TATE, Stephen Alexander, Concord, Ontario  
L4K 4V8, CA

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

(51) **G01N 30/88** (11) **3 983 794 A1\***

(52) **G01N 30/88; G01N 30/72;**

**G01N 2030/8827**

(25) En (26) En

(21) 20751773.1 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037473 12.06.2020

(87) WO 2020/252292 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861572 P

(54) • **IONENPAARUNGSFREIES LC-MS-BIOA-  
NALYSE VON OLIGONUKLEOTIDEN**

• **ION-PAIRING FREE LC-MS BIOANALYSIS**

**OF OLIGONUCLEOTIDES**

• **BIOANALYSE LC-MS D'OLIGONUCLÉO-  
TIDES SANS APPARIEMENT D'IONS**

(71) Laboratory Corporation of America  
Holdings, 358 South Main Street,  
Burlington, North Carolina 27215, US

(72) MACNEILL, Robert, Monroe Township, New  
Jersey 08831, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**G01N 30/88** → (51) **G01N 30/86**

**G01N 33/00** → (51) **A61B 5/08**

**G01N 33/00** → (51) **G01N 27/404**

**G01N 33/00** → (51) **G06N 10/00**

**G01N 33/00** → (51) **G21F 9/02**

(51) **G01N 33/04** (11) **3 983 795 A1\***  
**A01J 5/007**

(52) **G01N 33/04; A01J 5/007;**

**A01J 5/0131; G01N 33/48792**

(25) En (26) En

(21) 20733044.0 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050582 09.06.2020

(87) WO 2020/251456 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 SE 1950715

(54) • **STEUEREINHEIT UND KONFIGURATI-  
ONSETIKETT EINER MILCHANALYSE-  
VORRICHTUNG**

• **A CONTROL UNIT AND A CONFIG-  
URATION TAG OF A MILK ANALYSIS**

**APPARATUS**

• **UNITÉ DE COMMANDE ET ÉTIQUETTE DE**

**CONFIGURATION D'UN APPAREIL**

**D'ANALYSE DE LAIT**

(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21  
Tumba, SE

(72) DALLERUP RASMUSSEN, Claus, 147 21  
Tumba, SE

SLAABY, John, 147 21 Tumba, SE

(74) DeLaval International AB, Intellectual Pro-  
perty Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147  
21 Tumba, SE

(51) **G01N 33/04** (11) **3 983 796 A1\***  
**A01J 5/007** **A01J 7/02**

(52) **G01N 33/04; A01J 5/007;**

**A01J 5/0131**

(25) En (26) En

(21) 20744170.0 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050585 09.06.2020

(87) WO 2020/251459 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 SE 1950718

(54) • **STEUEREINHEIT UND FLÜSSIGKEITS-  
BEHÄLTER ZUM EINSETZEN IN EINE**

**MILCHANALYSEVORRICHTUNG**

• **A CONTROL UNIT AND A LIQUID**

**CONTAINER INSERTABLE IN A MILK**

**ANALYSIS APPARATUS**

• **UNITÉ DE COMMANDE ET RÉCIPIENT DE**

**LIQUIDE POUVANT ÊTRE INSÉRÉ DANS**

**UN APPAREIL D'ANALYSE DE LAIT**

(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21  
Tumba, SE

(72) DALLERUP RASMUSSEN, Claus, 147 21  
Tumba, SE

SLAABY, John, 147 21 Tumba, SE

(74) DeLaval International AB, Intellectual Pro-  
perty Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147  
21 Tumba, SE

(51) **G01N 33/04** (11) **3 983 797 A1\***  
**A01J 5/007**

(52) **G01N 33/04; A01J 5/007;**

**A01J 5/0131; G01N 33/48764**

(25) En (26) En

(21) 20758362.6 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050583 09.06.2020

(87) WO 2020/251457 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 SE 1950716

(54) • **STEUERUNGSEINHEIT UND IN EINE**

**MILCHANALYSEVORRICHTUNG EIN-  
SETZBARE KASSETTE**

• **A CONTROL UNIT AND A CASSETTE**

**INSERTABLE IN A MILK ANALYSIS**

**APPARATUS**

• **UNITÉ DE COMMANDE ET CASSETTE**

**INSÉRABLE DANS UN APPAREIL D'ANA-  
LYSE DE LAIT**

(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21  
Tumba, SE

(72) DALLERUP RASMUSSEN, Claus, 147 21  
Tumba, SE

SLAABY, John, 147 21 Tumba, SE

(74) DeLaval International AB, Intellectual Pro-  
perty Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147  
21 Tumba, SE

(51) **G01N 33/04** (11) **3 983 798 A1\***  
**A01J 5/007**

(52) **G01N 33/04; A01J 5/007;**

**A01J 5/0131**

(25) En (26) En

(21) 20758363.4 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050584 09.06.2020

(87) WO 2020/251458 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 SE 1950717

(54) • **STEUEREINHEIT UND IN EIN MILCHANA-  
LYSEGERÄT EINSETZBARES DOSIERMO-  
DUL**

- *A CONTROL UNIT AND A DOSING MODULE INSERTABLE IN A MILK ANALYSIS APPARATUS*
  - *UNITÉ DE COMMANDE ET MODULE DE DOSAGE POUVANT ÊTRE INSÉRÉ DANS UN APPAREIL D'ANALYSE DE LAIT*
- (71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE  
 (72) DALLERUP RASMUSSEN, Claus, 147 21 Tumba, SE  
 SLAABY, John, 147 21 Tumba, SE  
 (74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

**G01N 33/18** → (51) **G01N 23/223**

- (51) **G01N 33/204** (11) **3 983 799 A2\***  
**G01N 23/20** **G01N 23/02**  
**G01N 27/72** **G01N 21/17**
- (52) **G01N 33/204**; G01N 21/86;  
 G01N 23/02; G01N 23/20; G01N 27/72;  
 G01N 2021/1706; G01N 2021/8918
- (25) De (26) De  
 (21) 20753272.2 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/066494 15.06.2020  
 (87) WO 2020/249820 2020/51 17.12.2020  
 (88) 18.02.2021  
 (30) 14.06.2019 DE 102019208705

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSLOSEN ERMITTELN VON ZUMINDEST EINER EIGENSCHAFT EINES METALLPRODUKTS*  
 • *DEVICE AND METHOD FOR THE CONTACTLESS DETERMINATION OF AT LEAST ONE PROPERTY OF A METAL PRODUCT*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SANS CONTACT AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE*
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE  
 Drever International S.A., Parc Scientifique du Sart Tilman 15, Allée des Noisetiers, 4031 Liège (Angleur), BE  
 (72) LHOEST, Alexandre, 4700 Eupen, BE  
 PENSIS, Olivier, 4420 Montegnee, BE  
 SOMMERS, Ulrich, 40627 Düsseldorf, DE  
 HOUSEN, Vincent, 4450 Juprelle, BE  
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **G01N 33/22** (11) **3 983 800 A1\***  
**G01N 27/16**  
**G01N 33/225**; G01N 27/16
- (25) De (26) De  
 (21) 20731051.7 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/065570 05.06.2020  
 (87) WO 2020/249470 2020/51 17.12.2020  
 (30) 12.06.2019 DE 102019115973

- (54) • *MESSEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BRENNWERTS EINES GASSTROMS IN EINER GASLEITUNG UND GASVERTEILNETZ MIT EINER SOLCHEN MESS-EINRICHTUNG*

- *MEASURING DEVICE FOR DETERMINING THE CALORIFIC VALUE OF A GAS FLOW IN A GAS LINE AND GAS DISTRIBUTION NETWORK HAVING A MEASURING DEVICE OF THIS TYPE*
  - *DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉFINIR LA PUISSANCE CALORIFIQUE D'UN FLUX DE GAZ DANS UN CONDUIT DE GAZ ET RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE GAZ COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE DE CE TYPE*
- (71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE  
 (72) PETERS, Klaus, 46483 Wesel, DE  
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**G01N 33/22** → (51) **B01B 1/00**

**G01N 33/48** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 33/48** → (51) **G01N 21/69**

**G01N 33/48** → (51) **G16H 10/40**

- (51) **G01N 33/483** (11) **3 983 801 A1\***  
**A61B 5/04** **A61B 5/00**  
**A61B 5/291**; **A61B 5/30**;  
**A61B 5/7282**; G01N 33/4836
- (25) En (26) En  
 (21) 20732826.1 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/066125 10.06.2020  
 (87) WO 2020/249634 2020/51 17.12.2020  
 (30) 11.06.2019 GB 201908326

- (54) • *SONDENARRAYS*  
 • *PROBE ARRAYS*  
 • *RÉSEAUX DE SONDÉS*
- (71) 3Brain AG, Einsiedlerstrasse 30, 8820 Wädenswil, CH  
 (72) IMFELD, Kilian, 8820 Wädenswil, CH  
 GANDOLFO, Mauro, 8037 Zürich, CH  
 MACCIONE, Alessandro, 16128 Genova, IT  
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G01N 33/483** → (51) **G01N 27/26**

**G01N 33/487** → (51) **G01N 27/48**

- (51) **G01N 33/49** (11) **3 983 802 A1\***  
**G01N 15/00** **G01N 11/00**  
**G01N 15/00**; **G01N 33/49**;  
 G01N 2011/008; G01N 2015/0073;  
 G01N 2203/0089; G01N 2800/22
- (25) En (26) En  
 (21) 20732223.1 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/066524 15.06.2020  
 (87) WO 2020/249823 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 EP 19180316

- (54) • *NANO-RHEOLOGISCHE BIOMARKER ZUR FRÜHEN UND VERBESSERTEN NACH-UNTERSUCHUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERÄNDERUNG DER DEFORMATIONSFÄHIGKEIT ROTER BLUTKÖRPERCHEN*

- *NANO-RHEOLOGICAL BIOMARKERS FOR EARLY AND IMPROVED FOLLOW-UP OF PATHOLOGIES ASSOCIATED TO RBC DEFORMABILITY ALTERATION*
  - *BIOMARQUEURS NANO-RHÉOLOGIQUES POUR SUIVI PRÉCOCE ET AMÉLIORÉ DE PATHOLOGIES ASSOCIÉES À UNE MODIFICATION DE LA DÉFORMABILITÉ DES GLOBULES ROUGES*
- (71) ALCEDIAG, Route des Michels La Corneirelle, 13790 Peynier, FR  
 CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
 Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR  
 (72) ABOU, Bérengère, 75003 PARIS, FR  
 MOLINA, Franck, 34270 LES MATELLES, FR  
 PODGORSKI, Thomas, 38580 ALLEVARD, FR  
 (74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

**G01N 33/49** → (51) **A61B 5/1455**

**G01N 33/49** → (51) **G16H 10/40**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 39/00**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 39/395**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 9/00**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 983 803 A2\***  
**G01N 33/552**  
**G01N 33/5302**; **G01N 33/5306**;  
**G01N 33/552**
- (25) En (26) En  
 (21) 20735796.3 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2020/037821 15.06.2020  
 (87) WO 2020/252488 2020/51 17.12.2020  
 (88) 18.02.2021  
 (30) 14.06.2019 US 201962861991 P

- (54) • *MULTIPLEXIERTE GEWEBEBILDGEBUNG*  
 • *MULTIPLEXED TISSUE IMAGING*  
 • *IMAGERIE TISSULAIRE MULTIPLEXÉE*
- (71) Akoya Biosciences, Inc., 1505 O'Brien Drive, Suite A-1, Menlo Park, CA 94025, US  
 (72) KENNEDY-DARLING, Julia, Menlo Park, California 94025, US  
 MILLER, Peter J., Cambridge, Massachusetts 02140, US  
 HARVEY, Peter, Wilmington, Massachusetts 01887, US  
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G01N 33/53** → (51) **A61K 38/20**

**G01N 33/53** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 983 804 A1\***  
**G01N 33/569** **G01N 33/58**  
**G01N 33/54353**; **G01N 33/569**;  
**G01N 33/58**; **G01N 33/585**;  
 G01N 2496/10
- (25) En (26) En  
 (21) 20731488.1 (22) 12.06.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066292 12.06.2020  
(87) WO 2020/249724 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19382496

(54) • **SYNDROZYTEN: ERYTHROZYTEN-IMITIERENDES REAGENS UND SCHNELLE VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ERREGERN UND FÜR SEROLOGISCHE TESTS**  
• **SYNTHROCYTE: ERYTHROCYTE-MIMICKING REAGENT AND FAST METHODS FOR PATHOGEN CHARACTERIZATION AND SEROLOGY TESTING**  
• **SYNTHROCYTE: RÉACTIF IMITANT UN ÉRYTHROCYTE ET PROCÉDÉS RAPIDES POUR CARACTÉRISATION D'AGENTS PATHOGÈNES ET TEST SÉROLOGIQUE**

(71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Pg. Vall d' Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES  
(72) SÁNCHEZ CANO, Ana, 08191 RUBÍ, ES  
ANTÓN PAGAROLAS, Andrés, 08915 BADA-LONA, ES  
ANDRÉS VERGÉS, Cristina, 08396 SANT CEBRIÀ DE VALLALTA, ES  
HERANCE CAMACHO, José Raúl, 08206 SABADELL, ES  
PUMAROLA SUÑÉ, Tomás, 08023 BARCELONA, ES  
BALDRICH RUBIO, Eva, 08223 TERRASSA, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**G01N 33/552 → (51) G01N 33/53**

(51) **G01N 33/558** (11) **3 983 805 A1\***  
**G01N 33/74** **G01N 21/84**  
(52) **G01N 33/558; G01N 21/8483; G01N 33/743**  
(25) En (26) En  
(21) 20758364.2 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050586 09.06.2020  
(87) WO 2020/251460 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 SE 1950719

(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GÜLTIGKEIT EINES LATERALFLUSSTEST-ERGEBNISSES**  
• **SYSTEM FOR DETERMINING VALIDITY OF A LATERAL FLOW TEST RESULT**  
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA VALIDITÉ D'UN RÉSULTAT DE TEST À ÉCOULEMENT LATÉRAL**

(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE  
(72) DALLERUP RASMUSSEN, Claus, 147 21 Tumba, SE  
TRIER HALD, Jonas, 147 21 Tumba, SE  
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

**G01N 33/563 → (51) C07K 16/30**

(51) **G01N 33/564** (11) **3 983 806 A1\***  
**G01N 33/68** **G01N 33/58**  
**C07K 14/005**

(52) **G01N 33/54306; C07K 14/005; G01N 33/54366; C12N 2770/24122**  
(25) En (26) En  
(21) 20821629.1 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/023811 20.03.2020  
(87) WO 2020/251646 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859918 P

(54) • **MULTIPLEX-KOMPETITIONSTEST ZUR PROFILIERUNG VON BINDUNGSEPI-TOPEN VON AFFINITÄTSSOFFEN FÜR DIE KLINISCHE DIAGNOSTIK**  
• **MULTIPLEX COMPETITION ASSAY FOR PROFILING BINDING EPITOPES OF AFFINITY AGENTS FOR CLINICAL DIAGNOSTICS USE**  
• **DOSAGE PAR COMPÉTITION MULTIPLEX POUR PROFILER DES ÉPITOPES DE LIAISON D'AGENTS D'AFFINITÉ POUR UNE UTILISATION EN DIAGNOSTIC CLINIQUE**

(71) ENABLE BIOSCIENCES INC., 510 Myrtle Ave., Suite 101, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) TSAI, Cheng-Ting, South San Francisco, California 94080, US  
ROBINSON, Peter, South San Francisco, California 94080, US  
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

**G01N 33/567 → (51) A61K 38/20**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 983 807 A1\***  
(52) **G01N 33/56966; G01N 2800/222**  
(25) En (26) En  
(21) 20730674.7 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066210 11.06.2020  
(87) WO 2020/249678 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19305750

(54) • **DOPPELT DEAMIDIERTER FORM VON BCL-XL ALS BIOMARKER DES PLÄTTCHENALTERS**  
• **THE DOUBLE DEAMIDATED FORM OF BCL-XL IS A BIOMARKER OF PLATELET AGE**  
• **FORME DOUBLEMENT DÉSAMIDÉE DE LA BCL-XL CONSTITUANT UN MARQUEUR BIOLOGIQUE D'ÂGE DE PLAQUETTES**

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR  
CHU de Bordeaux, 12, rue Dubernat, 33404 Talence Cedex, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
(72) JAMES, Chloé, 33600 Pessac, FR  
BEAUMATIN, Florian, 33077 Bordeaux, FR  
PRIAULT, Muriel, 33077 Bordeaux, FR  
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

**G01N 33/569 → (51) C07K 14/44**

**G01N 33/569 → (51) G01N 33/543**

**G01N 33/574 → (51) C07K 16/30**

**G01N 33/58 → (51) G01N 33/543**

**G01N 33/58 → (51) G01N 33/564**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 983 808 A1\***  
**G01N 33/6848**  
(25) En (26) En  
(21) 20822284.4 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/090016 13.05.2020  
(87) WO 2020/248757 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 PCT/CN2019/091215

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINZELPARTIKELANALYSE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SINGLE PARTICLE ANALYSIS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE PARTICULES UNIQUÉS**

(71) Shanghai Polaris Biology Co., Ltd., Floor 6, No.138, Lane 1505 Zuchongzhi Rd. Pudong New District, Shanghai 201203, CN  
(72) CHENG, Yupeng, Shanghai 201203, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G01N 33/68 (11) 3 983 809 A1\***

(52) **G01N 33/542; A61K 49/0034; A61K 49/0052; A61K 49/0093; A61P 1/00; G01N 33/54353; G01N 33/5735; G01N 33/6815; G01N 2800/085**  
(25) En (26) En  
(21) 20827233.6 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/038045 17.06.2020  
(87) WO 2020/257224 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862484 P

(54) • **BIOTHIOLAKTIVIERBARE SONDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **BIOTHIOL-ACTIVATABLE PROBE AND METHOD OF USE**  
• **SONDE POUVANT ÊTRE ACTIVÉE PAR UN BIOTHIOL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US  
(72) ZHENG, Jie, Plano, TX 75025, US  
JIANG, Xingya, Richardson, TX 75080, US  
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G01N 33/68 → (51) A61K 39/395**

**G01N 33/68 → (51) G01N 33/564**

**G01N 33/74 → (51) G01N 33/558**

(51) **G01N 33/86** (11) **3 983 810 A1\***  
(52) **G01N 33/86; G01N 2333/43556; G01N 2800/226**  
(25) En (26) En  
(21) 20731517.7 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066526 15.06.2020

(87) WO 2020/254266 2020/52 24.12.2020

(30) 15.06.2019 EP 19180416

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER  
GEFAHR EINES THROMBOEMBO-  
LISCHEN EREIGNISSES  
• METHOD FOR DETERMINING THE RISK  
OF A THROMBOEMBOLIC EVENT  
• MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE  
RISQUE D'UN ÉVÉNEMENT THROM-  
BOEMBOLIQUE

(71) Academisch Medisch Centrum, Meiberg-  
dreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL

(72) VAN 'T VEER, Cornelis, 3544 RJ Utrecht  
Outside US, NL

MAAG, Anja, 1059 ED Amsterdam Outside  
US, NL

(74) de Pauw, Elmar Sebastian David, Aca-  
demisch Medisch Centrum IXA-AMC, kamer  
J1A-105 Meibergdreef 9, 1105 AZ Amster-  
dam, NL

(51) **G01N 35/00** (11) **3 983 811 A1\***

**G01N 1/00** **G02B 7/28**

**G16H 50/70** **G06F 21/62**

(52) **G01N 35/00732; G01N 35/00029;**  
**G01N 35/00871; G02B 7/36;**  
**G06F 21/604; G16H 10/40;**  
**G16H 40/20; G16H 40/67; G16H 50/20;**  
**G16H 50/70; G01N 2035/00138;**  
**G01N 2035/00752; G01N 2035/00821**

(25) Tr (26) En

(21) 19935912.6 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050718 02.09.2019

(87) WO 2021/002813 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 TR 201909740

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITA-  
LISIERUNG, ANALYSE UND SPEICHE-  
RUNG BIOLOGISCHER PROBEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR DIGITALI-  
ZATION, ANALYSIS AND STORAGE OF  
BIOLOGICAL SAMPLES  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NUMÉRISA-  
TION, D'ANALYSE ET DE STOCKAGE  
D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES

(71) Mantiscope Tibbi Cihazlar Arastirma ve  
Gelistirme Ltd. Sti., Universiteler Mah. 1596  
Cad. Hacettepe Teknokent Sit. 6C No:6 C/  
10, Çankaya/Ankara, TR

(72) ÇÖTEL, Cem, Ankara, TR

GÜRER, Göksu, Çankaya/Ankara, TR

(74) Bal, Gülden, Yalciner Patent and Consulting  
Ltd. Tunus Caddesi, No:85/3-4 Kavaklıdere,  
06680 Ankara, TR

**G01N 35/00** → (51) **G05B 23/02**

**G01P 15/08** → (51) **G01V 7/02**

**G01R 15/14** → (51) **H01L 21/683**

(51) **G01R 19/10** (11) **3 983 812 A1\***  
**G01R 31/52**

(52) **G01R 19/10; G01R 31/52;**  
H01F 2038/305

(25) De (26) De

(21) 21734080.1 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/066052 15.06.2021

(87) WO 2021/259699 2021/52 30.12.2021

(30) 22.06.2020 DE 102020116428

- (54) • SENSOR, SCHUTZSCHALTER, LADE-  
KABEL UND LADESTATION  
• SENSOR, CIRCUIT BREAKER, CHARGING  
CABLE AND CHARGING STATION  
• CAPTEUR, DISJONCTEUR, CÂBLE DE  
CHARGE ET STATION DE CHARGE

(71) Magnetec GmbH, Industriestrasse 7, 63505  
Langenselbold, DE

(72) TOTH, David, 63517 Rodenbach, DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,  
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,  
DE

(51) **G01R 22/06** (11) **3 983 813 A1\***  
**B60L 53/14** **B60L 53/30**

**B60L 53/62**

(52) **G01R 22/06; B60L 53/14;**  
**B60L 53/30; B60L 53/62; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/12;**  
**Y02T 90/14**

(25) En (26) En

(21) 20729809.2 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065735 05.06.2020

(87) WO 2020/249490 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 EP 19179831

- (54) • GLEICHSTROMZÄHLER FÜR EINE ELEK-  
TROFAHRZEUGLADESTATION  
• DC METER FOR ELECTRICAL VEHICLE  
CHARGING STATION  
• COMPTEUR CC POUR STATION DE  
CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) LEM International SA, Chemin des Aulx 8,  
1228 Plan-les-Ouates, CH

(72) BALBONI, Florent, 69003 Lyon, FR

HAJAK, Tomislav, 69800 Saint Priest, FR  
BARRAT, Sylvain, 69220 Belleville en Beau-  
jolais, FR

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière  
29, 1260 Nyon, CH

**G01R 31/00** → (51) **G05B 23/02**

**G01R 31/12** → (51) **H02B 13/035**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 983 814 A1\***  
**G06F 16/00** **G16B 5/00**

(52) **G01R 31/367; G01R 31/392;**  
G01R 31/3842

(25) En (26) En

(21) 20823177.9 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036389 05.06.2020

(87) WO 2020/251854 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861504 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
BESTIMMUNG DES BATTERIEGESUND-  
HEITSZUSTANDS UNTER VERWENDUNG  
VON INKREMENTALER KAPAZITÄTS-

ANALYSE UND STÜTZVEKTORREGRES-  
SION

- METHODS AND DEVICES FOR DETER-  
MINING BATTERY STATE OF HEALTH  
USING INCREMENTAL CAPACITY  
ANALYSIS AND SUPPORT VECTOR  
REGRESSION

- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR  
DÉTERMINER L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE  
BATTERIE À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE  
CAPACITÉ INCRÉMENTIELLE ET D'UNE  
RÉGRESSION DE VECTEUR DE SUPPORT

(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street,  
Columbus, IN 47201, US

(72) FAN, Guodong, Bargersville, IN 46106, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A  
1BR, GB

(51) **G01R 31/367** (11) **3 983 815 A1\***

(52) **G01R 31/367; B60L 3/12;**

**B60L 58/12; B60L 58/16;**

**B60L 2200/18; B60L 2260/44;**

**Y02T 10/70**

(25) En (26) En

(21) 19730754.9 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065333 12.06.2019

(87) WO 2020/249203 2020/51 17.12.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES  
BATTERIEZUSTANDS  
• A METHOD FOR ESTIMATING A BATTERY  
STATE  
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN ÉTAT DE  
BATTERIE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-  
teborg, SE

(72) ALTAF, Faisal, 414 64 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G01R 31/367** (11) **3 983 816 A1\***

(52) **G01R 31/367; B60L 3/12;**

**B60L 58/12; B60L 58/16;**

**B60L 2200/18; B60L 2260/44;**

**Y02T 10/70**

(25) En (26) En

(21) 19731653.2 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065337 12.06.2019

(87) WO 2020/249204 2020/51 17.12.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES  
BATTERIEZUSTANDS  
• A METHOD FOR ESTIMATING A BATTERY  
STATE  
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT  
D'UNE BATTERIE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-  
teborg, SE

(72) ALTAF, Faisal, 414 64 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**G01R 31/52** → (51) **G01R 19/10**

(51) **G01R 33/07** (11) **3 983 817 A1\***  
**G01R 35/00**

(52) **G01R 33/0017; G01R 33/0035;**

**G01R 33/0082; G01R 33/07;**

**G01R 35/005; G01R 15/202**

(25) En (26) En

(21) 20823036.7 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037397 12.06.2020  
(87) WO 2020/252237 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860294 P  
20.09.2019 US 201916576963  
(54) • SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN KALI-  
BRIERUNG VON HALL-SENSOREN  
• A SYSTEM FOR CONTINUOUS CALI-  
BRATION OF HALL SENSORS  
• SYSTÈME D'ÉTALONNAGE CONTINU DE  
CAPTEURS À EFFET HALL  
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box  
655474, M/S 3999, Dallas, TX 75265-5474,  
US

(72) LARSON, Tony, Ray, Tucson, AZ 85743, US  
TRIFONOV, Dimitar, Douglas Camp Spring  
Dr. Vail, AZ 85641, US  
TSAY, Chao-Hsuan, Tucson, AZ 85710, US  
BASU, Partha, Sarathi, Tucson, AZ 85711,  
US  
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments  
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,  
85356 Freising, DE

**G01R 33/12** → (51) **A61M 25/04**

(51) **G01R 33/36** (11) **3 983 818 A1\***  
**A61B 5/055**  
(52) **A61B 5/055; G01R 33/3692;**  
**G01R 33/4806; G01R 33/4808**  
(25) En (26) En  
(21) 19731658.1 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/065410 12.06.2019  
(87) WO 2020/249210 2020/51 17.12.2020  
(54) • DRAHTLOSES BREITBANDSYSTEM FÜR  
MULTIMODALE BILDGEBUNG  
• BROADBAND WIRELESS SYSTEM FOR  
MULTI-MODAL IMAGING  
• SYSTÈME SANS FIL À LARGE BANDE  
POUR IMAGERIE MULTIMODALE  
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der  
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,  
80539 München, DE  
Board of Trustees of Michigan State  
University, 450 Administration Building,  
East Lansing, MI 48824, US  
(72) YU, Xin, 72076 Tübingen, DE  
QIAN, Chunqi, Okemos, Michigan 48864, US  
(74) Hannke Bittner & Partner, Prüfeninger  
Straße 1, 93049 Regensburg, DE

**G01R 33/36** → (51) **G01R 33/42**

(51) **G01R 33/42** (11) **3 983 819 A1\***  
**G01R 33/48** **G01R 33/36**  
(52) **G01R 33/36; G01R 33/42;**  
**G01R 33/481**  
(25) De (26) De  
(21) 20731074.9 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/065708 05.06.2020

(87) WO 2020/249488 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 102019116322  
(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAH-  
REN ZUM AUSLEGEN EINER PLATINEN-  
ANORDNUNG UND PLATINENANORD-  
NUNG  
• IMAGING DEVICE, METHOD FOR  
DESIGNING A CIRCUIT BOARD  
ARRANGEMENT, AND CIRCUIT BOARD  
ARRANGEMENT  
• DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ  
D'INSTALLATION D'UN AGENCEMENT DE  
PLATINE ET AGENCEMENT DE PLATINE  
(71) Bruker BioSpin MRI GmbH, Rudolf-Plank-  
Strasse 23, 76275 Ettlingen, DE  
(72) BERNEKING, Arne, 76135 Karlsruhe, DE  
GREEB, Thorsten, 76139 Karlsruhe, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-  
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,  
70563 Stuttgart, DE

**G01R 33/48** → (51) **G01R 33/42**

**G01R 35/00** → (51) **G01R 33/07**

**G01S 1/02** → (51) **H04W 4/02**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 4/02**

(51) **G01S 7/00** (11) **3 983 820 A1\***  
**G01S 7/02** **G01S 13/42**  
(52) **G01S 7/006; G01S 7/023;**  
**G01S 7/0235**  
(25) En (26) En  
(21) 20724467.4 (22) 05.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/062457 05.05.2020  
(87) WO 2020/249314 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 SE 1950721  
(54) • RADAR MIT NIEDRIGER LEISTUNG IN  
EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSENDGE-  
RÄT  
• LOW POWER RADAR IN RADIO  
COMMUNICATION TERMINAL  
• RADAR DE FAIBLE PUISSANCE DANS UN  
TERMINAL DE COMMUNICATION RADIO  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) AGARDH, Kåre, 257 32 Rydebäck, SE  
BENGTSSON, Erik, 24135 Eslöv, SE  
ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE  
RUSEK, Fredrik, 24135 Eslöv, SE  
BOLIN, Thomas, 226 47 Lund, SE  
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60  
Lund, SE

**G01S 7/02** → (51) **G01S 7/00**

**G01S 7/52** → (51) **A61B 8/08**

(51) **G01S 7/521** (11) **3 983 821 A1\***  
**G10K 11/00**  
(52) **G01S 7/521; G10K 11/006**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20723431.1 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/062986 11.05.2020  
(87) WO 2020/249334 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906286

(54) • TAUCHSONAR MIT NIEDRIGEM WIDER-  
STAND  
• LOW DRAG DIPPING SONAR  
• SONAR TREMPE A FAIBLE TRAINEE  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-  
voie, FR  
(72) THOMAS, Philippe, 29238 Brest, FR  
WARNAN, François, 29238 Brest, FR  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"  
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

**G01S 7/521** → (51) **F16G 11/04**

**G01S 7/521** → (51) **F16G 11/10**

(51) **G01S 13/00** (11) **3 983 822 A1\***  
**G01S 13/66** **G01S 13/86**  
**G01S 13/32** **G01S 19/13**  
(52) **G01S 13/003; G01S 13/32;**  
**G01S 13/66; G01S 13/867; G01S 19/14**  
(25) En (26) En  
(21) 20731975.7 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/055281 04.06.2020  
(87) WO 2020/250093 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 EP 19425042  
07.11.2019 EP 19425079  
(54) • MULTISTATISCHES RADARSYSTEM UND  
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR ZUR DE-  
TEKTION UND VERFOLGUNG VON SICH  
BEWEGENDEN ZIELEN, INSBESONDERE  
UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE  
• MULTISTATIC RADAR SYSTEM AND  
METHOD OF OPERATION THEREOF FOR  
DETECTING AND TRACKING MOVING  
TARGETS, IN PARTICULAR UNMANNED  
AERIAL VEHICLES  
• SYSTÈME RADAR MULTISTATIQUE ET  
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT  
POUR DÉTECTER ET SUIVRE DES  
CIBLES MOBILES, EN PARTICULIER DES  
VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE  
(71) GPM 3 S.r.l., Piazza SS. Apostoli, 49, 00187  
Roma, IT  
(72) SAIITTO, Antonio, 00198 Roma, IT  
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G01S 13/02** → (51) **G01S 13/24**

(51) **G01S 13/24** (11) **3 983 823 A1\***  
**G01S 13/42** **G01S 13/28**  
**G01S 13/931** **H04J 13/00**  
**H04L 5/00** **G01S 13/58**  
**G01S 13/02**  
(52) **H04J 13/0014; G01S 13/24;**  
**G01S 13/286; G01S 13/288;**  
**G01S 13/428; G01S 13/582;**  
**G01S 13/931; H04L 5/0023;**  
**G01S 2013/0245**

(25) En (26) En  
(21) 20753653.3 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/070132 10.06.2020  
(87) WO 2020/252499 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201916440934



- (54) • *RAUM-ZEIT-FREQUENZMULTIPLEXING (STFM) FÜR RADARSYSTEME MIT KOMPLEMENTÄREN PAARWELLENFORMEN*  
• *SPACE TIME FREQUENCY MULTIPLEXING (STFM) FOR RADAR SYSTEMS USING COMPLEMENTARY PAIR WAVEFORMS*  
• *MULTIPLEXAGE FRÉQUENTIEL SPATIO-TEMPOREL (STFM) POUR SYSTÈMES RADAR UTILISANT DES FORMES D'ONDE DE PAIRES COMPLÉMENTAIRES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEVITAN, Evgeny, San Diego, California 92121, US  
HEMO, Evyatar, San Diego, California 92121, US  
SORIN, Simha, San Diego, California 92121, US  
SAGI, Ariel Yaakov, San Diego, California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- G01S 13/28** → (51) **G01S 13/24**
- 
- G01S 13/32** → (51) **G01S 13/00**
- 
- G01S 13/42** → (51) **G01S 7/00**
- 
- G01S 13/42** → (51) **G01S 13/24**
- 
- G01S 13/58** → (51) **G01S 13/24**
- 
- G01S 13/66** → (51) **G01S 13/00**
- 
- G01S 13/86** → (51) **G01C 21/32**
- 
- G01S 13/86** → (51) **G01S 13/00**
- 
- G01S 13/87** → (51) **G01C 21/32**
- 
- G01S 13/87** → (51) **G08B 3/10**
- 
- G01S 13/89** → (51) **G01C 21/28**
- 
- G01S 13/931** → (51) **G01S 13/24**
- 
- (51) **G01S 15/10** (11) **3 983 824 A1\***  
**G01S 15/32** **G01S 15/88**  
**G01C 13/00**
- (52) **G01S 15/32; G01C 13/008; G01S 15/10; G01S 15/88**
- (25) En (26) En  
(21) 20743882.1 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050373 11.06.2020  
(87) WO 2020/251356 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 EP 19179509
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER OBEREN UND UNTEREN TIEFE EINER UNTERWASSER-SCHLAMMSCHICHT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING TOP AND BOTTOM DEPTH OF AN UNDER WATER MUD LAYER*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA PROFONDEUR SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE D'UNE COUCHE DE BOUE SOUS-MARINE*
- (71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK

- ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN VOSSEN, Robbert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
BECKERS, Augustinus Laurens Dominicus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
VAN DE SANDE, Johannes Jeroen Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
HUISMAN, Maurits Reinold, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- G01S 15/32** → (51) **G01S 15/10**
- 
- G01S 15/88** → (51) **G01S 15/10**
- 
- G01S 17/87** → (51) **G01C 21/32**
- 
- G01S 19/13** → (51) **G01S 13/00**
- 
- (51) **G01T 1/24** (11) **3 983 825 A1\***  
**G01T 1/29** **A61N 5/10**  
**G01T 1/29; A61N 5/1075; G01T 1/242**
- (25) De (26) De  
(21) 19730328.2 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/065254 11.06.2019  
(87) WO 2020/249194 2020/51 17.12.2020
- (54) • *TEILCHENERGIE-MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER STRAHLENERGIE EINES TEILCHEN-STRAHLS*  
• *PARTICLE ENERGY MEASURING DEVICE AND METHOD FOR ASCERTAINING THE BEAM ENERGY OF A PARTICLE BEAM*  
• *APPAREIL DE MESURE DE L'ÉNERGIE DE PARTICULES ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE ÉNERGIE DE FAISCEAU D'UN FAISCEAU DE PARTICULES*
- (71) Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium f. Wirtschaft und Technologie, Dieses vertr. durch den Präsidenten der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, DE
- (72) MAKOWSKI, Christoph, 38116 Braunschweig, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE
- 
- G01T 1/24** → (51) **G21C 17/04**
- 
- G01T 1/29** → (51) **G01T 1/24**
- 
- (51) **G01V 1/13** (11) **3 983 826 A1\***  
**G01V 1/133**  
**G01V 1/13; G01V 1/133**
- (25) En (26) En  
(21) 20737663.3 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038166 17.06.2020  
(87) WO 2020/257302 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862378 P
- (54) • *SEISMISCHES QUELLENGERÄT*  
• *SEISMIC SOURCE APPARATUS*  
• *APPAREIL DE SOURCE SISMIQUE*

- (71) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Blvd. Suite 100, Houston TX 77042-2836, US
- (72) WILLIAMS, Kenneth Graeme, Houston, Texas 77042-2836, US  
FARMER, Paul, Houston, Texas 77042-2836, US  
GAGLIARDI, Joseph Richard, Houston, Texas 77042-2836, US  
BERNITSAS, Nikolaos, Houston, Texas 77042-2836, US  
DUDLEY, Timothy A, Houston, Texas 77042-2836, US  
VERISSIMO, Emerson, Houston, Texas 77042-2836, US  
BURCH, Darrell, Houston, Texas 77042-2836, US
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- G01V 1/133** → (51) **G01V 1/13**
- 
- (51) **G01V 1/38** (11) **3 983 827 A1\***  
**G01V 1/3808; G01V 2210/121; G01V 2210/1293; G01V 2210/1423; G01V 2210/1427; G01V 2210/165**
- (25) En (26) En  
(21) 20732579.6 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066244 11.06.2020  
(87) WO 2020/249701 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860470 P 04.06.2020 US 202016892557
- (54) • *HYBRIDER SEISMISCHER MEERES-BODENEMPFFÄNGER UND ERFASSUNG SEISMISCHER STREAMER-DATEN MIT HILFE BREITER GESCHLEPPTER QUELLEN*  
• *HYBRID OCEAN BOTTOM SEISMIC RECEIVER AND STREAMER SEISMIC DATA ACQUISITION USING WIDE TOWED SOURCES*  
• *RÉCEPTEUR SISMIQUE DE FOND OCÉANIQUE ET ACQUISITION DE DONNÉES SISMQUES DE FLÛTE HYBRIDES À L'AIDE DE SOURCES REMORQUÉES LARGES*
- (71) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P.O. BOX 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
- (72) BEITZ, Manuel, Houston, Texas 77079, US  
WIDMAIER, Martin, Houston, Texas 77079, US  
LONG, Andrew, Houston, Texas 77079, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- G01V 1/48** → (51) **G01V 1/50**
- 
- (51) **G01V 1/50** (11) **3 983 828 A1\***  
**G01V 1/48** **G06N 20/00**  
**G06N 3/08; E21B 49/00; G01V 1/303; G01V 1/306; G01V 1/50; E21B 2200/22**
- (25) En (26) En  
(21) 20821958.4 (22) 13.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037645 13.06.2020  
(87) WO 2020/252419 2020/51 17.12.2020

- (30) 14.06.2019 US 201962861756 P  
18.09.2019 US 201962902009 P
- (54) • *DURCH MASCHINENLERNEN VERBES-  
SERTER INTERPRETATION VON BOHR-  
LOCHSCHALLDATEN*  
• *MACHINE LEARNING ENHANCED  
BOREHOLE SONIC DATA INTERPRE-  
TATION*  
• *INTERPRÉTATION DE DONNÉES  
SONORES DE TROU DE FORAGE  
AMÉLIORÉE PAR APPRENTISSAGE  
AUTOMATIQUE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynoot-  
weg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) LIANG, Lin, Cambridge, Massachusetts  
02139-1578, US  
LEI, Ting, Cambridge, Massachusetts  
02139-1578, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Depart-  
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **G01V 7/02** (11) **3 983 829 A1\***  
**G01P 15/08**  
**G01V 7/02**; G01P 15/08
- (25) En (26) En  
(21) 20734280.9 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051434 12.06.2020  
(87) WO 2020/249974 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 GB 201908538  
06.01.2020 GB 202000112
- (54) • *QUANTENGRAVIMETER UND GRADIO-  
METER*  
• *QUANTUM GRAVIMETERS AND GRADI-  
OMETERS*  
• *GRAVIMÈTRES ET GRADIOMÈTRES  
QUANTIQUES*
- (71) The University of Nottingham, University  
Park, Nottingham NG7 2RD, GB  
University of Vienna, Universitätsring 1,  
1010 Vienna, AT
- (72) FUENTES, Ivette, Nottingham Room C44  
Mathematical Sciences Building University  
Park Nottingham NG7 2RD, GB  
RÄTZEL, Dennis, 1090 Vienna, AT  
IBARRA, Tupac Bravo, 1090 Vienna, AT  
BRUSCHI, David Edward, Nottingham NG7  
2TU, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G01V 9/00** (11) **3 983 830 A1\***  
(52) **G01N 33/2823; E21B 49/00;**  
**E21B 49/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20734822.8 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037412 12.06.2020  
(87) WO 2020/252246 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860847 P  
09.07.2019 EP 19185152
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER UN-  
TERIRDISCHEN KOHLENWASSERSTOFF-*

- FLUIDEIGENSCHAFTEN VON KOHLEN-  
WASSERSTOFFEN IN RESERVOIRS*  
• *METHOD FOR DETERMINING  
SUBSURFACE HYDROCARBON FLUID  
PROPERTIES OF RESERVOIRED HYDRO-  
CARBONS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE  
PROPRIÉTÉS DE FLUIDE D'HYDROCAR-  
BURE SOUTERRAIN D'HYDROCAR-  
BURES EN RÉSERVOIR*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij  
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The  
Hague, NL
- (72) BAKSMATY, Leslie Owuraku, Houston,  
Texas 77082, US  
RATNAKAR, Ram Ratan, Houston, Texas  
77082, US  
DINDORUK, Birol, Houston, Texas 77082,  
US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501  
CJ The Hague, NL

- (51) **G01V 9/00** (11) **3 983 831 A1\***  
(52) **G01V 9/007**; G01N 33/225
- (25) En (26) En  
(21) 20735047.1 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037415 12.06.2020  
(87) WO 2020/252249 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860850 P  
09.07.2019 EP 19185164
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER  
PRÄSENZ VON AUFGESPEICHERTEN  
KOHLENWASSERSTOFFEN*  
• *METHOD FOR DETERMINING PRESENCE  
OF RESERVOIRED HYDROCARBONS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA  
PRÉSENCE D'UN RÉSERVOIR HYDRO-  
CARBURES*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij  
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The  
Hague, NL
- (72) BAKSMATY, Leslie Owuraku, Houston,  
Texas 77082, US  
RATNAKAR, Ram Ratan, Houston, Texas  
77082, US  
DINDORUK, Birol, Houston, Texas 77082,  
US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501  
CJ The Hague, NL

- (51) **G01V 9/00** (11) **3 983 832 A1\***  
(52) **G01N 33/2823; E21B 49/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20751765.7 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037411 12.06.2020  
(87) WO 2020/252245 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860827 P  
09.07.2019 EP 19185139
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER  
PRÄSENZ VON AUFGESPEICHERTEN  
KOHLENWASSERSTOFFEN*  
• *METHOD FOR DETERMINING PRESENCE  
OF RESERVOIRED HYDROCARBONS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA  
PRÉSENCE D'HYDROCARBURES EN  
RÉSERVOIR*

- (71) Shell Internationale Research Maatschappij  
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The  
Hague, NL
- (72) BAKSMATY, Leslie Owuraku, Houston,  
Texas 77082, US  
RATNAKAR, Ram Ratan, Houston, Texas  
77082, US  
DINDORUK, Birol, Houston, Texas 77082,  
US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501  
CJ The Hague, NL

- (51) **G02B 1/00** (11) **3 983 833 A1\***  
**G02B 5/20** **B82Y 30/00**  
**B82Y 40/00** **C01B 32/152**
- (52) **G02B 1/005; C01B 32/156;**  
**G02B 5/20; B82Y 20/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19732287.8 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/065365 12.06.2019  
(87) WO 2020/249207 2020/51 17.12.2020
- (54) • *OPTISCHER FILTER AUF DER BASIS VON  
LICHTSTOFFKOPPLUNG IN QUANTEN-  
BEGRENZTEN HOHLRAUMRÄUMEN*  
• *OPTICAL FILTER BASED ON LIGHT-  
MATTER COUPLING IN QUANTUM-  
CONFINED CAVITY SPACES*  
• *FILTRE OPTIQUE BASÉE SUR UN  
COUPLAGE DE MATIÈRE LÉGÈRE DANS  
DES ESPACES CAVITAIRES CONFINÉS  
QUANTIQUES*
- (71) Fieldpoint (Cyprus) Limited, Oneworld  
Parkview House 75 Prodromou Avenue,  
2063 Nicosia, CY
- (72) KORUGA, Djuro, 11120 Belgrade, RS
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

- (51) **G02B 5/00** (11) **3 983 834 A1\***  
**G02F 1/1335** **G06F 3/042**
- (52) **G02B 5/003; G06F 3/041;**  
**G02B 2207/123; G02F 1/133524;**  
**G06F 2203/04103**
- (25) En (26) En  
(21) 20733011.9 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055245 03.06.2020  
(87) WO 2020/250090 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860418 P
- (54) • *BESCHICHTETES SUBSTRAT MIT ELEK-  
TRISCH LEITFÄHIGEN TEILCHEN UND  
GETROCKNETER WÄSSRIGER DISPER-  
SION EINES ORGANISCHEN POLYMERS*  
• *COATED SUBSTRATE COMPRISING  
ELECTRICALLY CONDUCTIVE  
PARTICLES AND DRIED AQUEOUS  
DISPERSION OF ORGANIC POLYMER*  
• *SUBSTRAT REVÊTU COMPRENANT DES  
PARTICULES ÉLECTRIQUEMENT  
CONDUCTRICES ET DISPERSION  
AQUEUSE SÉCHÉE DE POLYMÈRE  
ORGANIQUE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US
- (72) SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US



GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
LOCKRIDGE, James E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
GIVOT, Bradley L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
PRIOLO, Morgan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SCHROEDER, Luke A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**G02B 5/02** → (51) **A61B 5/1455**  
**G02B 5/04** → (51) **G02B 13/00**  
**G02B 5/08** → (51) **G02B 5/26**  
**G02B 5/20** → (51) **G02B 1/00**

(51) **G02B 5/26** (11) **3 983 835 A1\***  
**A41D 13/01** **A43B 1/00**  
**A43B 3/00** **A63B 43/06**  
**G02B 5/08**  
(52) **G02B 5/26; A41D 13/01;**  
**A43B 1/0027; A43B 3/0078;**  
**A63B 43/06; G02B 5/0858;**  
A63B 43/008; A63B 2209/00

(25) En (26) En  
(21) 20753646.7 (22) 23.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/043271 23.07.2020  
(87) WO 2021/021561 2021/05 04.02.2021  
(30) 26.07.2019 US 201962878949 P  
17.10.2019 US 201962916287 P

(54) • **STRUKTURELL GEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURELL GEFÄRBTEN ARTIKELN**  
• **STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES**  
• **ARTICLES STRUCTURELLEMENT COLORÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES STRUCTURELLEMENT COLORÉS**

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US  
WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005, US  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G02B 5/30** (11) **3 983 836 A1\***  
(52) **G02B 5/003; G02B 2207/123**

(25) En (26) En  
(21) 20823476.5 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/055504 11.06.2020  
(87) WO 2020/250180 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860350 P

(54) • **LICHTSTEUERFILME MIT HOHER TRANSMISSION UND ASYMMETRISCHER LICHTLEISTUNG**  
• **HIGH TRANSMISSION LIGHT CONTROL FILMS WITH ASYMMETRIC LIGHT OUTPUT**  
• **FILMS DE COMMANDE DE LUMIÈRE À TRANSMISSION ÉLEVÉE POURVUS D'UNE SORTIE DE LUMIÈRE ASYMÉTRIQUE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) KENNEY, Raymond J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
ANDERSON, Owen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MEYER, Kenneth A. P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G02B 5/32** (11) **3 983 837 A1\***  
**G02B 27/42**

(52) **G02B 5/32; G02B 3/0056;**  
**G02B 27/4205; G03H 2001/2231;**  
**G03H 2001/262**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20747066.7 (22) 02.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051160 02.07.2020  
(87) WO 2021/005287 2021/02 14.01.2021  
(30) 05.07.2019 FR 1907551  
(54) • **OPTISCHE MATRIXARRAYKOMPONENTE ZUM FOKUSSIEREN EINES EINFALLEN DEN LICHTSTRAHLS AUF EINE REIHE VON PUNKTEN**  
• **MATRIX-ARRAY OPTICAL COMPONENT FOR FOCUSING AN INCIDENT LIGHT BEAM ON A SERIES OF POINTS**  
• **COMPOSANT OPTIQUE MATRICIEL POUR FOCALISER SUR UNE SÉRIE DE POINTS UN FAISCEAU LUMINEUX INCIDENT**

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) MARTINEZ, Christophe, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

**G02B 6/02** → (51) **C03C 3/068**

**G02B 6/24** → (51) **G02B 6/34**

**G02B 6/26** → (51) **G02B 6/34**

**G02B 6/26** → (51) **G02B 6/42**

**G02B 6/293** → (51) **H04B 10/70**

(51) **G02B 6/34** (11) **3 983 838 A1\***  
**G02B 6/26** **G02B 6/24**  
**G02B 27/42** **G02B 25/00**

(52) **G02B 25/001; G02B 6/29334;**  
**G02B 6/29329**

(25) En (26) En  
(21) 20823679.4 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037280 11.06.2020  
(87) WO 2020/252193 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861646 P

(54) • **OPTISCHES OKULAR MIT VERWENDUNG VON EINSEITIGER STRUKTURIERUNG VON GITTERKOPPLERN**  
• **OPTICAL EYEPIECE USING SINGLE-SIDED PATTERNING OF GRATING COUPLERS**  
• **OCULAIRE OPTIQUE FAISANT APPEL À UNE FORMATION DE MOTIFS À CÔTÉ UNIQUE DE COUPLEURS À RÉSEAU**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US  
(72) LUO, Kang, Plantation, Florida 33322, US  
SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida 33322, US  
PI, Nai-Wen, Plantation, Florida 33322, US  
YANG, Shuqiang, Plantation, Florida 33322, US

XU, Frank Y., Plantation, Florida 33322, US  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G02B 6/38** (11) **3 983 839 A1\***  
(52) **G02B 6/3821; G02B 6/387;**  
**G02B 6/3849; G02B 6/3888;**  
**G02B 6/3893**

(25) En (26) En  
(21) 20745261.6 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000476 12.06.2020  
(87) WO 2020/250038 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860283 P  
(54) • **GLASFASERSTECKER**  
• **OPTICAL FIBER CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES**  
(71) PPC Broadband Fiber Ltd., Station Road The Technology Centre, Framlingham, Woodbridge IP13 9EZ, GB  
(72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 OPA, GB  
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **G02B 6/42** (11) **3 983 840 A1\***  
**G02B 6/26**

(52) **G02B 6/30; G02B 6/3636;**  
**G02B 6/3692**

(25) En (26) En  
(21) 20826752.6 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037602 12.06.2020  
(87) WO 2020/257080 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862199 P

(54) • **PASSIV AUSGERICHTETE FASERARRAY-ZU-WELLENLEITER-KONFIGURATION**  
• **PASSIVELY-ALIGNED FIBER ARRAY TO WAVEGUIDE CONFIGURATION**



• RÉSEAU DE FIBRES À ALIGNEMENT PASSIF POUR CONFIGURATION DE GUIDE D'ONDES

(71) Aayuna Inc., 7540 Windsor Drive Suite 306, Allentown, Pennsylvania 18106, US

(72) SHASTRI, Kalpendu, Orefield, Pennsylvania 18069, US

SHASTRI, Anujit, San Francisco, California 94105, US

PATHAK, Soham, Allentown, Pennsylvania 18106, US

DAMA, Bipin, D., Bridgewater, New Jersey 08807, US

LEONHARTSBERGER, Alan, Kempton, Pennsylvania 19529, US

DAVE, Rutvij, Allentown, Pennsylvania 18103, US

YELAMARTY, Rao, Allentown, Pennsylvania 18103, US

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

**G02B 7/28** → (51) **G01N 35/00**

(51) **G02B 13/00** (11) **3 983 841 A1\***

(52) **G02B 27/144; G02B 13/00; G02B 27/1066**

(25) En (26) En

(21) 20823184.5 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036961 10.06.2020

(87) WO 2020/251996 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962860985 P

(54) • SCHALTBARES MEHRANSICHTSBILDGEBUNGSSYSTEM

• SWITCHABLE MULTI-VIEW IMAGING SYSTEM

• SYSTÈME D'IMAGERIE MULTIVUE COMMUTABLE

(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US

(72) LINTZ, Joshua D., Zeeland, Michigan 49464, US

GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan 49464, US

NIU, Xiaoxu, Zeeland, Michigan 49464, US

REMIJN, Matthew W., Zeeland, Michigan 49464, US

HEINTZELMAN, Adam R., Zeeland, Michigan 49464, US

BALILI, Ryan B., Zeeland, Michigan 49464, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02B 13/00** (11) **3 983 842 A1\***

**G02B 5/04**

(52) **G02B 13/146; G02B 5/04; G02B 26/105**

(25) En (26) En

(21) 20827302.9 (22) 14.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050657 14.06.2020

(87) WO 2020/255118 2020/52 24.12.2020

(30) 16.06.2019 IL 26738419

(54) • OPTISCHE ABTASTSPIEGELANORDNUNG

• OPTICAL SCANNING MIRROR ASSEMBLY

• ENSEMBLE MIROIR DE BALAYAGE OPTIQUE

(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O. B. 2250, 3102102 Haifa, IL

(72) LAHAV, Oded, 2017000 Atzmon Segev, IL

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G02B 13/22** (11) **3 983 843 A1\***

**G02F 1/29** **G01B 11/00**

(52) **G02B 19/0066; G02B 3/08; G02F 1/29**

(25) En (26) En

(21) 20837900.8 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050765 09.07.2020

(87) WO 2021/005601 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 US 201962872731 P

(54) • MULTIMODALE WEITWINKEL-BELEUCHTUNG MIT EINEM GEMEINSAMEN STRAHLKOMBINATOR

• MULTI-MODAL WIDE-ANGLE ILLUMINATION EMPLOYING A COMPOUND BEAM COMBINER

• ÉCLAIRAGE À GRAND ANGLE MULTIMODAL UTILISANT UN COMBINAIREUR DE FAISCEAUX COMPOSÉS

(71) Orbotech Ltd., P.O.Box 215, 8110101 Yavne, IL

(72) FISCH, David, 7194000 D.N. Modi'im, IL

ADLER, Avraham, 9978500, Nof Ayalon, IL

LUTSKER, Ilia, 4445106 Kfar Saba, IL

KATZIR, Yigal, 7522939 Rishon Lezion, IL

ROSENBERG, Avinoam, 7193700 Talmon, IL

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G02B 21/00** → (51) **G02B 26/02**

**G02B 21/22** → (51) **G02B 26/02**

**G02B 21/36** → (51) **G02B 26/02**

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**

**G02B 23/24** → (51) **G02B 26/02**

**G02B 25/00** → (51) **G02B 6/34**

**G02B 26/00** → (51) **G02B 26/02**

(51) **G02B 26/02** (11) **3 983 844 A1\***

**G02B 21/36** **G02B 21/22**

**G02B 23/24** **G02B 26/00**

**G02B 27/02** **G02B 21/00**

**A61B 1/00** **G02B 27/01**

(52) **G02B 26/023; A61B 1/000094; A61B 1/0005; A61B 1/00186; A61B 1/00193; G02B 21/22; G02B 21/367; G02B 26/007; G02B 27/026; G02B 21/0012; G02B 23/2415; G02B 2027/0112; G02B 2027/0141; G02B 2027/0145**

(25) En (26) En

(21) 19731268.9 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065733 14.06.2019

(87) WO 2020/249236 2020/51 17.12.2020

(54) • OPTISCHE ANORDNUNG, BEOBACHTUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR OPTISCH ÜBERLAGERUNG VON EINGANGSBILDERN

• OPTICAL ASSEMBLY, OBSERVATION APPARATUS AND METHOD FOR OPTICALLY OVERLAYING INPUT IMAGES

• ENSEMBLE OPTIQUE, APPAREIL D'OBSERVATION ET PROCÉDÉ DE SUPERPOSITION OPTIQUE D'IMAGES D'ENTRÉE

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG

(72) THEMELIS, Georg, 88131 Lindau, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G02B 27/01** → (51) **A24F 40/60**

**G02B 27/01** → (51) **A61M 21/00**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 26/02**

**G02B 27/01** → (51) **H04N 9/31**

**G02B 27/02** → (51) **G02B 26/02**

**G02B 27/42** → (51) **G02B 5/32**

**G02B 27/42** → (51) **G02B 6/34**

**G02C 7/04** → (51) **A61F 2/16**

(51) **G02C 7/16** (11) **3 983 845 A1\***

**G02C 11/00**

(52) **G02C 7/16; G02C 11/12**

(25) En (26) En

(21) 19734457.5 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051643 13.06.2019

(87) WO 2020/249919 2020/51 17.12.2020

(54) • SPORTBRILLE

• SPORTS EYEWEAR

• LUNETTES DE SPORT

(71) UK Optical Plastics Limited, 526 Braunstone Lane, Leicester Leicestershire LE3 3DH, GB

(72) MESSIOU, Antoine, Leicester Leicestershire LE3 3DH, GB

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

**G02C 11/00** → (51) **G02C 7/16**

(51) **G02C 13/00** (11) **3 983 846 A1\***

**A61B 3/11** **A61B 3/10**

(52) **G02C 13/005; A61B 3/10; A61B 3/111; G02C 13/003**

(25) En (26) En

(21) 20733549.8 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066140 10.06.2020

(87) WO 2020/249643 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 FR 1906179

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON OPHTHALMISCHEN PARAMETERN MITTELS 3D-ABBILDUNG

- *PROCESS FOR DETERMINING OPHTHALMIC PARAMETERS BY 3D MAPPING*
  - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES OPHTHALMIQUES PAR CARTOGRAPHIE 3D*
- (71) ACEP France, 88 rue Jouffroy d'Abbans, 75017 Paris, FR
- (72) SAYAG, Jean-Philippe, 75017 PARIS, FR  
SHELYMAGIN, Alexander, 03210 VILNIUS, LT
- (74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guio 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

**G02F 1/1335** → (51) **G02B 5/00**

- (51) **G02F 1/1343** (11) **3 983 847 A1\***  
(52) **G02F 1/1343; G02B 27/0172; G02F 1/13439; G02B 2027/014; G02F 1/13725**
- (25) En (26) En  
(21) 20750425.9 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036418 05.06.2020  
(87) WO 2020/251858 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860721 P  
15.04.2020 US 202016849164
- (54) • *RÄUMLICH ADRESSIERBARE EINSTELLBARE OPTISCHE KOMPONENTE, SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT*  
• *SPATIALLY ADDRESSABLE ADJUSTABLE OPTICAL COMPONENT, AND ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM COMPRISING THE SAME*  
• *COMPOSANT OPTIQUE RÉGLABLE ADRESSABLE SPATIALEMENT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME LE COMPRENANT*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) BAYAT, Khadijeh, Cupertino, CA 95014, US  
YUEN, Avery P., Cupertino, CA 95014, US  
WANG, Chaohao, Cupertino, CA 95014, US  
ZHANG, Runyu, Cupertino, CA 95014, US  
ZHAO, Xianwei, Cupertino, CA 95014, US  
LI, Xiaokai, Cupertino, CA 95014, US  
LI, Yang, Cupertino, CA 95014, US  
GE, Zhibing, Cupertino, CA 95014, US  
PAI, Alex H., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G02F 1/29** → (51) **G02B 13/22**

**G03B 7/08** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G03B 21/12** (11) **3 983 848 A1\***  
(52) **G06N 20/00 G06K 9/74 H04N 9/3194; G06F 3/011; G06Q 30/0241; G06Q 30/0643; G06T 11/00; H04N 9/3179**
- (25) En (26) En  
(21) 20861354.7 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/049101 03.09.2020

- (87) WO 2021/046153 2021/10 11.03.2021  
(30) 04.09.2019 US 201962895769 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON OBJEKTMERKMALEN*  
• *OBJECT FEATURE VISUALIZATION APPARATUS AND METHODS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION DE CARACTÉRISTIQUES D'OBJETS*
- (71) Material Technologies Corporation, 101 Park Ave. 4th Floor, New York, NY 10178, US
- (72) SANDOW, Adam, I., New York, NY 10178, US
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **G03B 42/06** (11) **3 983 849 A1\***  
(52) **B06B 1/06 G10K 11/34 A61B 8/4236; A61B 8/08; A61B 8/4472; A61B 8/4488; A61B 8/4494; A61B 8/462; G10K 11/341; A61B 8/13; A61B 8/467; A61N 7/02; A61N 2007/0095**

- (25) En (26) En  
(21) 20823346.0 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037483 12.06.2020  
(87) WO 2020/252300 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962862008 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG VON ULTRASCHALLDATEN IN VERSCHIEDENEN HÖHENSTEUERWINKELN*  
• *METHODS AND APPARATUSES FOR COLLECTION OF ULTRASOUND DATA ALONG DIFFERENT ELEVATIONAL STEERING ANGLES*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COLLECTE DE DONNÉES ULTRASONORES SELON DIFFÉRENTS ANGLES DE DIRECTION D'ÉLEVATION*

- (71) BFLY Operations, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
- (72) NEBEN, Abraham, Guilford, CT 06437, US  
SANCHEZ, Nevada J., Guilford, CT 06437, US  
THIELE, Karl, St. Petersburg, Florida 33701, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G03F 1/22** → (51) **G03F 1/44**

(51) **G03F 1/44** (11) **3 983 850 A1\***  
(52) **G03F 1/22 G03F 1/52 G03F 1/54 G01N 21/956 H04N 5/372**

- (52) **G01N 21/93; G03F 1/44; G01N 21/278; G01N 21/33; G01N 21/956; G03F 1/22; G03F 1/52; G03F 1/54; G01N 2021/95676**
- (25) En (26) En  
(21) 20827621.2 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038015 17.06.2020  
(87) WO 2020/257217 2020/52 24.12.2020

- (30) 20.06.2019 US 201962864313 P  
12.06.2020 US 202016900539
- (54) • *EUV-IN-SITU-LINEARITÄTSKALIBRIERUNG FÜR TDI-BILDSSENSOREN UNTER VERWENDUNG VON TESTPHOTOMASKEN*  
• *EUV IN-SITU LINEARITY CALIBRATION FOR TDI IMAGE SENSORS USING TEST PHOTOMASKS*  
• *ÉTALONNAGE DE LINÉARITÉ IN SITU À UV EXTRÊME POUR CAPTEURS D'IMAGE TDI À L'AIDE DE MASQUES PHOTOGRAPHIQUES DE TEST*

- (71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) HUANG, Haifeng, Livermore, California 94550, US  
KVAMME, Damon, Los Gatos, California 95032, US  
SHI, Rui-Fang, Cupertino, California 95014, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G03F 1/52** → (51) **G03F 1/44**

**G03F 1/54** → (51) **G03F 1/44**

**G03F 7/20** → (51) **G01B 9/02**

**G03F 9/00** → (51) **G01B 9/02**

(51) **G03G 15/06** (11) **3 983 851 A1\***  
(52) **G03G 21/00 G03G 15/0942; G03G 15/0898; G03G 15/09; G03G 21/206**

- (25) En (26) En  
(21) 20822603.5 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036938 10.06.2020  
(87) WO 2020/251982 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111172
- (54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG MIT LUFTZIRKULATION*  
• *DEVELOPING DEVICE WITH AIR CIRCULATION*  
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT AVEC CIRCULATION D'AIR*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) KATO, Yuya, Yokohama, Kanagawa 230-0051, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G03G 21/00** → (51) **G03G 15/06**

(51) **G04F 10/00** (11) **3 983 852 A1\***  
(52) **G04F 10/005**

- (25) It (26) En  
(21) 20729824.1 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/053977 28.04.2020  
(87) WO 2020/250050 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 IT 201900008793
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNGS-MODUL FÜR TDC UND KALIBRIERUNGS-*

VERFAHREN DES BESAGTEN STROM-  
VERSORGUNGSSCHALTUNGSMODULS  
 • POWER SUPPLY CIRCUIT MODULE FOR  
TDC AND CALIBRATION METHOD OF  
SAID POWER SUPPLY CIRCUIT MODULE  
 • MODULE DE CIRCUIT D'ALIMENTATION  
ÉLECTRIQUE POUR TDC ET PROCÉDÉ  
D'ÉTALONNAGE DUDIT MODULE DE  
CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Fondazione Bruno Kessler, Via S. Croce 77,  
38122 Trento, IT  
 (72) PERENZONI, Matteo, 38068 Rovereto (TN),  
IT  
 (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso  
Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) **G05B 19/042** (11) **3 983 853 A1\***  
 (52) **G05B 19/042**; G05B 2219/25008;  
G05B 2219/25428

(25) De (26) De  
 (21) 20723860.1 (22) 06.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062529 06.05.2020  
 (87) WO 2020/249322 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 DE 102019116193  
 (54) • FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGS-  
TECHNIK  
 • AUTOMATION FIELD DEVICE  
 • APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECH-  
NIQUE DE L'AUTOMATISATION

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse  
1, 79689 Maulburg, DE  
 (72) GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE  
STRITTMATTER, Christian, 79736 Ricken-  
bach, DE  
 LUGLI, Roberto, 20090 Segrate, IT  
 (74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress  
+Hauser Group Services (Deutschland) AG  
+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am  
Rhein, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 983 854 A1\***  
 (52) **G05B 19/0426**; G05B 2219/23363;  
G05B 2219/25428

(25) De (26) De  
 (21) 20723861.9 (22) 06.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062534 06.05.2020  
 (87) WO 2020/249323 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 DE 102019116209  
 (54) • VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN ODER  
DEAKTIVIEREN ZUMINDEST EINER  
HARDWARE- UND/ODER SOFTWARE-  
FUNKTIONALITÄT EINER AUTOMATISIE-  
RUNGSKOMPONENTE  
 • METHOD FOR ACTIVATING OR DEACTI-  
VATING AT LEAST ONE HARDWARE  
AND/OR SOFTWARE FUNCTIONALITY OF  
AN AUTOMATION COMPONENT  
 • PROCÉDÉ D'ACTIVATION OU DE DÉSAC-  
TIVATION D'AU MOINS UNE FONCTION-  
NALITÉ MATÉRIELLE ET/OU LOGICIELLE  
D'UN COMPOSANT D'AUTOMATISATION

(71) Endress+Hauser Process Solutions AG,  
Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach,  
CH  
 (72) MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH  
HÖFERLIN, Wolfgang, 79588 Efringen-Kir-  
chen, DE

(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress  
+Hauser Group Services (Deutschland) AG  
+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am  
Rhein, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 983 855 A1\***  
**G05B 19/05** **G06F 9/30**  
**G05B 19/418** **G06Q 50/04**

(52) **G05B 19/0426**; **G05B 19/056**;  
**G05B 19/41845**; G05B 2219/25428;  
 G05B 2219/31211; G05B 2219/32368;  
 G05B 2219/33046; G05B 2219/37325;  
 G06Q 50/04; Y02P 90/02; Y02P 90/30

(25) En (26) En  
 (21) 20746891.9 (22) 13.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069694 13.07.2020  
 (87) WO 2021/028134 2021/07 18.02.2021  
 (30) 13.08.2019 EP 19191375  
 (54) • AUTOMATISCHE BERECHNUNG DER  
MESSKONFIDENZ BEI FLEXIBLEN MO-  
DULAREN ANLAGEN UND MASCHINEN  
 • AUTOMATIC CALCULATION OF  
MEASUREMENT CONFIDENCE IN  
FLEXIBLE MODULAR PLANTS AND  
MACHINES  
 • CALCUL AUTOMATIQUE DE CONFIANCE  
DE MESURE DANS DES INSTALLATIONS  
ET DES MACHINES MODULAIRES FLEXI-  
BLES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) NEIDIG, Jörg, 90409 Nürnberg, DE  
 GEIPEL, Markus Michael, 80799 München,  
DE  
 MAURMAIER, Mathias, 70839 Gerlingen, DE  
 WURM, Kai, 81739 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 983 856 A1\***  
**G05B 23/02**

(52) **G05B 19/042**; **G05B 23/0213**;  
 G05B 2219/24001; G05B 2219/24019

(25) En (26) En  
 (21) 20746901.6 (22) 15.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069995 15.07.2020  
 (87) WO 2021/009223 2021/03 21.01.2021  
 (30) 18.07.2019 EP 19186889  
 (54) • IMPLEMENTIERUNG VON EREIGNIS-  
REGELN FÜR WARTUNGSRELEVANTE  
EREIGNISSE IN EINER VIELZAHL VON  
MASCHINEN  
 • IMPLEMENTING EVENT RULES FOR  
MAINTENANCE RELEVANT EVENTS IN A  
MULTITUDE OF MACHINES  
 • MISE EN OEUVRE DE RÈGLES D'ÉVÈNE-  
MENTS POUR DES ÉVÈNEMENTS RELA-  
TIFS À LA MAINTENANCE SUR UNE  
MULTITUDE DE MACHINES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) STEFAN, Ioana, 500483 Brasov, RO  
 MILICIC BRANDT, Maja, 81827 München,  
DE  
 BECHER, Silvio, 81827 München, DE  
 (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**G05B 19/05** → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 19/18** (11) **3 983 857 A1\***  
**G05B 19/418**

(52) **B25J 9/163**; B25J 9/1612;  
 B25J 9/1697; G05B 2219/36422;  
 G05B 2219/39536

(25) En (26) En  
 (21) 20754540.1 (22) 24.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043502 24.07.2020  
 (87) WO 2021/021630 2021/05 04.02.2021  
 (30) 26.07.2019 US 201916523655  
 (54) • EFFIZIENTE ROBOTERSTEUERUNG BA-  
SIEREND AUF EINGABEN VON ENTFERN-  
TEN CLIENT-VORRICHTUNGEN  
 • EFFICIENT ROBOT CONTROL BASED ON  
INPUTS FROM REMOTE CLIENT DEVICES  
 • COMMANDE EFFICACE DE ROBOT BASÉE  
SUR DES ENTRÉES PROVENANT DE  
DISPOSITIFS CLIENTS DISTANTS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
 (72) LEE, Johnny, Mountain View, California  
94043, US  
 WELKER, Stefan, Mountain View, California  
94043, US  
 (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G05B 19/4065** → (51) **E02F 9/28**

**G05B 19/4068** → (51) **E02F 9/28**

**G05B 19/4099** → (51) **B22F 3/105**

**G05B 19/414** → (51) **B29D 30/00**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 983 858 A1\***  
**G06F 21/572**; **H04L 67/1097**;  
**H04L 67/12**

(25) De (26) De  
 (21) 20732191.0 (22) 09.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065988 09.06.2020  
 (87) WO 2020/249569 2020/51 17.12.2020  
 (30) 13.06.2019 DE 102019116120  
 (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EI-  
NES DIGITALEN ZWILLINGS FÜR EIN  
NICHT DIGITALES FELDGERÄT DER AU-  
TOMATISIERUNGSTECHNIK  
 • METHOD FOR PROVIDING A DIGITAL  
TWIN FOR A NONDIGITAL AUTOMATION  
ENGINEERING FIELD DEVICE  
 • PROCÉDÉ DE MISE À DISPOSITION D'UN  
JUMEAU NUMÉRIQUE DESTINÉ À UN  
APPAREIL DE TERRAIN NON NUMÉ-  
RIQUE D'AUTOMATISATION

(71) Endress+Hauser Process Solutions AG,  
Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach,  
CH  
 (72) ENS, Daniel, 79540 Lörrach, DE  
 BUCHDUNGER, Andreas, 79395 Neuenburg,  
DE  
 DE STASIO, Enrico Mario, 1044 Fey, CH  
 (74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress  
+Hauser Group Services (Deutschland) AG



+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/18**

(51) **G05B 23/00** (11) **3 983 859 A1\***  
**H04L 12/58**

(52) **G05B 23/0272; G05B 13/0265; G05D 23/1934**

(25) En (26) En  
(21) 20740525.9 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050172 16.06.2020

(87) WO 2020/253926 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 DK PA201970378

22.11.2019 EP 19210925

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG EINER PUMPE**

• **A COMPUTER IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AND MONITORING A PUMP**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉS PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER ET SURVEILLER UNE POMPE**

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK

(72) HOELGAARD, Thomas, 8200 Aarhus N, DK  
CARLSSON, Christian, 8200 Aarhus N, DK  
BRYNILDSEN, Mikkel Haggren, 9240 Nibe, DK

HANSEN, Thomas Asger, 8800 Viborg, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G05B 23/02** (11) **3 983 860 A1\***  
**G01N 35/00** **G01D 21/02**  
**G01R 31/00** **G16H 10/40**

(52) **G05B 23/0235; G01N 35/00623; G16H 10/40; G16H 40/40; G01N 2035/00633**

(25) En (26) En  
(21) 20729104.8 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065479 04.06.2020

(87) WO 2020/249459 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 EP 19180020

(54) • **COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND LABORAUSRÜSTUNG ZUR SCHNELLEN ERKENNUNG VON FEHLERN IN LABORAUSRÜSTUNG**

• **A COMPUTERIZED METHOD AND LABORATORY EQUIPMENT FOR FAST DETECTION OF FAILURE IN LABORATORY EQUIPMENT**

• **PROCÉDÉ INFORMATISÉ ET ÉQUIPEMENT DE LABORATOIRE POUR DÉTECTER RAPIDEMENT UNE DÉFAILLANCE DANS UN ÉQUIPEMENT DE LABORATOIRE**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065479 04.06.2020

(87) WO 2020/249459 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 EP 19180020

(54) • **COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND LABORAUSRÜSTUNG ZUR SCHNELLEN ERKENNUNG VON FEHLERN IN LABORAUSRÜSTUNG**

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) KRAUSE, Friedemann, 82377 Penzberg, DE  
LAUBENDER, Ruediger, 82377 Penzberg, DE

(74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 983 861 A1\***

(52) **G05B 23/0254; B62D 15/0265; G05D 1/00; G05B 2219/2637**

(25) En (26) En  
(21) 19731266.3 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065729 14.06.2019

(87) WO 2020/249235 2020/51 17.12.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER KORREKTHEIT EINES FAHRZEUG-MODELLS**

• **A METHOD FOR QUANTIFYING CORRECTNESS OF A VEHICLE MODEL**

• **PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE L'EXACTITUDE D'UN MODÈLE DE VÉHICULE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) KLINTBERG, Emil, 423 39 Torshälla, SE  
HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg, SE  
SANDBLÖM, Fredrik, 431 66 Mölndal, SE  
WIGSTRÖM, Oskar, 416 56 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 983 862 A1\***  
**B60W 60/00**  
**G05D 1/0055**

(25) En (26) En  
(21) 20739869.4 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067489 23.06.2020

(87) WO 2021/023429 2021/06 11.02.2021

(30) 06.08.2019 US 201962883362 P

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG AUTONOMER FAHRZEUGE**

• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CONTROLLING AUTONOMOUS VEHICLES**

• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULES AUTONOMES**

(71) Siemens Electronic Design Automation GmbH, Arnulfstr. 201, 80634 München, DE

(72) SALLEM, Nizar, San Jose, CA 95113, US  
SZABO, Richard, 81669 München, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**G05D 1/00** → (51) **B60K 37/00**

**G05D 1/00** → (51) **G01M 17/06**

**G05D 1/00** → (51) **G06N 20/00**

**G05D 1/02** → (51) **B60L 5/39**

**G05D 1/02** → (51) **B60R 1/00**

**G05D 1/02** → (51) **G01M 17/06**

**G05D 1/02** → (51) **G06N 20/00**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 983 863 A1\***  
**G08G 1/0969** **G01C 21/00**

(52) **G01C 21/28; G05D 1/10; G05D 2201/0213**

(25) En (26) En  
(21) 19932311.4 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091212 14.06.2019

(87) WO 2020/248209 2020/51 17.12.2020

(54) • **3D-ODOMETRIE IN 6D-RAUM MIT STRASSENMODELL-2D-KOPIE**

• **3D ODOMETRY IN 6D SPACE WITH ROADMODEL 2D MANIFOLD**

• **ODOMÉTRIE 3D DANS UN ESPACE 6D COMPORTANT UN COLLECTEUR 2D DE MODÈLE DE ROUTE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) DOEMLING, Maximilian, Shanghai 200336, CN  
TIAN, Wenxin, Shanghai 200080, CN  
LI, Qianshan, Shanghai 200127, CN

(51) **G05D 16/18** (11) **3 983 864 A1\***  
**B64D 13/00** **F02C 7/18**

(52) **G05D 16/185; B64D 13/006; F02C 6/08; F05D 2270/303; F05D 2270/65**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20742334.4 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051015 12.06.2020

(87) WO 2020/249916 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 FR 1906415

(54) • **BELÜFTETER MEMBRANREGLER**

• **VENTED DIAPHRAGM REGULATOR**

• **RÉGULATEUR À MEMBRANE VENTILÉE**

(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR

(72) MANCHO, Jean-Luc, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR  
LOSSOUARN, David, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR  
PEYRE, Antoine, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR

(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

**G05D 23/19** → (51) **F24D 10/00**

**G05F 5/00** → (51) **A61M 25/04**

(51) **G06F 1/10** (11) **3 983 865 A1\***  
**G11C 7/22** **H03L 7/085**  
**H03L 7/099**

(52) **G06F 1/12; G11C 7/222; G11C 29/023; G11C 29/50; H03L 7/089; G11C 5/04; G11C 5/14; G11C 5/147; G11C 7/04; G11C 29/021**

(25) En (26) En

(21) 20822158.0 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032231 08.05.2020  
(87) WO 2020/251709 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201916440890  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
AUFRECHTERHALTUNG EINER STABILEN  
TAKTUNG  
• APPARATUS AND METHOD TO  
MAINTAIN STABLE CLOCKING  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR  
CONSERVER UNE SYNCHRONISATION  
STABLE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) AUGUST, Nathaniel, Portland, Oregon  
97213, US  
ELGOUSI, Muhammed, Chandler, Arizona  
85226, US

GORDON, Benjamin, Seattle, Washington  
98115, US

CHEN, Tsai-Yuan, Portland, Oregon 97229,  
US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 983 866 A1\***  
**G09F 9/30** **H01L 51/00**

(52) **G06F 1/1652; B60K 35/00;**  
**B60K 37/06; G09F 9/301;**  
**H01L 51/0097; B60K 2370/1438;**  
**B60K 2370/1533; B60K 2370/158;**  
**B60K 2370/688; G06F 2203/04102;**  
**H01L 2251/5338; Y02E 10/549**

(25) De (26) De

(21) 20725452.5 (22) 05.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062359 05.05.2020  
(87) WO 2020/249303 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 102019208725

(54) • TRAGEVORRICHTUNG FÜR EIN DISPLAY  
MIT SCHALTBARER FLEXIBILITÄT  
• SUPPORT DEVICE FOR A DISPLAY  
HAVING A SWITCHABLE FLEXIBILITY  
• DISPOSITIF SUPPORT POUR UN AFFI-  
CHAGE À FLEXIBILITÉ COMMUTABLE

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingol-  
stadt, DE

(72) WALL, Christian, 85122 Hitzhofen, DE

**G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 983 867 A2\***  
**F17C 13/00** **G11C 11/44**  
**H01L 23/44** **H01L 39/00**  
**H05K 1/02** **H05K 1/14**

(52) **H01L 23/445; G06F 1/20;**  
**G06F 2200/201; G11C 11/44;**  
**H01L 27/18; H05K 1/0272;**  
**H05K 1/141; H05K 2201/042;**  
**H05K 2201/064; H05K 2201/10159;**  
**Y02E 60/32**

(25) En (26) En

(21) 20812452.9 (22) 04.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031248 04.05.2020  
(87) WO 2021/025743 2021/06 11.02.2021  
(88) 01.04.2021

(30) 17.06.2019 US 201916443444  
(54) • SUPRALEITENDES RECHENSYSTEM IN  
EINER FLÜSSIGWASSERSTOFFUMGE-  
BUNG  
• SUPERCONDUCTING COMPUTING  
SYSTEM IN A LIQUID HYDROGEN  
ENVIRONMENT  
• SYSTÈME INFORMATIQUE SUPRACON-  
DUCTEUR LOGÉ DANS UN ENVIRONNE-  
MENT D'HYDROGÈNE LIQUIDE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) MONROE, Mark A., Redmond, Washington  
98052-6399, US  
BELADY, Christian L., Redmond,  
Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 983 868 A1\***  
**B25J 13/02**

(52) **G06F 3/016; G06F 3/014**

(25) En (26) En

(21) 20272749.2 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030008 27.04.2020  
(87) WO 2020/251667 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201916439596

(54) • HAPTISCHE STEUERUNG  
• HAPTIC CONTROLLER  
• DISPOSITIF DE COMMANDE HAPTIQUE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) SINCLAIR, Michael Jack, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
GONZALEZ FRANCO, Mar, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

HOLZ, Christian, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
OFEK, Eyal, Redmond, Washington 98052-  
6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 983 869 A1\***  
**G06F 3/0481** **G06K 9/00**  
**G06K 9/62** **G06F 40/12**  
**G06F 16/33** **G06F 40/151**

(52) **G06F 3/013; G06F 3/0481;**  
**G06V 10/235; G06V 40/18**

(25) En (26) En

(21) 20730889.1 (22) 17.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033336 17.05.2020  
(87) WO 2021/011064 2021/03 21.01.2021  
(30) 16.07.2019 US 201916512882

(54) • LESEREIHNENFOLGESYSTEM ZUR VER-  
BESSERUNG DER ZUGÄNGLICHKEIT  
VON ELEKTRONISCHEN INHALTEN  
• READING ORDER SYSTEM FOR  
IMPROVING ACCESSIBILITY OF ELEC-  
TRONIC CONTENT  
• SYSTÈME D'ORDRE DE LECTURE  
DESTINÉ À AMÉLIORER L'ACCESSI-  
BILITÉ D'UN CONTENU ÉLECTRONIQUE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) TRAN, Tracy ThuyDuyen, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
TRAN, Emily, Redmond, Washington 98052-  
6399, US

PARISH, Daniel Yancy, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White &  
Farrer Bedford House John Street, London  
WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 983 870 A1\***  
**G06Q 30/02** **G06F 16/29**  
**G09B 9/00** **A63F 13/60**

(52) **G06F 3/011; G09B 29/106**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20731108.5 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066136 10.06.2020  
(87) WO 2020/249639 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906301

(54) • DIGITALES MISSIONSVORBEREITUNGS-  
SYSTEM  
• DIGITAL MISSION PREPARATION  
SYSTEM  
• SYSTÈME NUMÉRIQUE DE PRÉPARA-  
TION DE MISSION

(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des  
Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse  
Cedex 4, FR

(72) LEBEAUPIN, François, 78990 ELANCOURT,  
FR  
DUMON, Fabien, 78990 ELANCOURT, FR

RAGGUENEAU, Nicolas, 78990 ELAN-  
COURT, FR  
FROUIN, Olivier, 78990 ELANCOURT, FR

OUSTRIERE, Bertrand, 78990 ELANCOURT,  
FR  
VAUCLIN, Guillaume, 78990 ELANCOURT,  
FR

(74) Cabinet Camus Lebkiiri, 25 rue de  
Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 983 871 A1\***  
**A63H 3/40** **G09B 23/00**  
**A61F 2/14**

(52) **G06F 3/013; A63H 3/40;**  
**A63H 2200/00**

(25) En (26) En

(21) 20732446.8 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034757 27.05.2020  
(87) WO 2020/251759 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201916437579

(54) • MECHANISCHER AUGAPFEL FÜR ANI-  
MATRONISCHE VORRICHTUNGEN  
• MECHANICAL EYEBALL FOR ANIMA-  
TRONIC DEVICES

- *GLOBE OCULAIRE MÉCANIQUE POUR DISPOSITIFS ANIMATRONIQUES*
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) BURGESS, Kirk Erik, Menlo Park, California 94025, US
- LAYON HALUN, Antonio Yamil, Menlo Park, California 94025, US
- SZTUK, Sebastian, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 983 872 A1\***  
 (52) **G06F 3/013**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20751380.5 (22) 10.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2020/037072 10.06.2020  
 (87) WO 2020/252074 2020/51 17.12.2020  
 (30) 13.06.2019 US 201962861106 P 13.03.2020 US 202016818750

(54) • *DYNAMISCHES TILING FÜR FOVEA-DARSTELLUNG*  
 • *DYNAMIC TILING FOR FOVEATED RENDERING*  
 • *PAVAGE DYNAMIQUE POUR RENDU FOVEAL*

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) CHOUBEY, Neeraj, Menlo Park, CA 94025, US

KOZINTSEV, Igor, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 983 873 A1\***  
**G06T 19/00**  
 (52) **G06F 3/011; A63F 13/213; A63F 13/525; A63F 13/53; A63F 13/65; G06T 19/006; G06T 2219/024**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20780449.3 (22) 09.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2020/050005 09.09.2020  
 (87) WO 2021/050598 2021/11 18.03.2021  
 (30) 09.09.2019 US 201962897910 P

(54) • *POSITIONSSYNCHRONISATION VON VIRTUELLEN UND PHYSISCHEN KAMERAS*  
 • *POSITIONAL SYNCHRONIZATION OF VIRTUAL AND PHYSICAL CAMERAS*  
 • *SYNCHRONISATION DE POSITION DE CAMÉRAS VIRTUELLES ET PHYSIQUES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) KERR, Joel, N., Cupertino, California 95014, US

NOORKAMI, Maneli, Cupertino, California 95014, US

CARO, Perry, A., Cupertino, California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

anwölte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 983 874 A1\***  
**A63B 23/04**  
 (52) **G06F 3/011; A63B 21/0059; A63B 21/4045; A63B 21/4049; A63B 22/203; A63B 23/03508; A63B 23/03516; A63B 71/0622; G06F 3/016; G06F 3/0334; G06F 3/0346; A63B 2220/52; G06F 2203/012**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20822110.1 (22) 11.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) IL 2020/050648 11.06.2020  
 (87) WO 2020/250228 2020/51 17.12.2020  
 (30) 13.06.2019 IL 26734519

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEHSIMULATION*  
 • *AMBULATION SIMULATING APPARATUS*  
 • *APPAREIL DE SIMULATION D'AMBULATION*

(71) Inertix M.D.T Ltd, 7 Hana Robina Street, 4650441 Herzliya, IL

(72) MALIACH, Gal, 4650441 HERZLIYA, IL DOITCH, Roi, 4485700 EINAV, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 983 875 A1\***  
**A61B 5/16 G06Q 50/10 G10L 25/63 G06N 3/08**  
 (52) **G06F 9/453; G06F 3/167; G09B 5/02; G09B 19/003; G10L 25/63**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20866612.3 (22) 28.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/001278 28.01.2020  
 (87) WO 2021/054544 2021/12 25.03.2021  
 (30) 16.09.2019 KR 20190113790 26.09.2019 KR 20190119099

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BEDIENUNGSANLEITUNG DAFÜR*  
 • *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING MANUAL THEREOF*  
 • *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SON MANUEL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Wonjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Soofeel, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Yewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HAM, Jina, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 983 876 A1\***  
**G06F 3/039 G06Q 20/32 G06Q 20/34 G06Q 20/40 G06F 21/83 G09B 21/00 G07F 9/02 G07G 1/01**  
 (52) **G06F 3/039; G06F 3/03547; G06Q 20/322; G06Q 20/34; G06Q 20/4012; G07F 7/1025; G07F 9/023; G07F 9/0235; G07F 19/205; G07G 1/01; G09B 21/007; G06F 21/83**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 20731498.0 (22) 12.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/066386 12.06.2020  
 (87) WO 2020/249787 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 FR 1906407

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BENUTZUNG EINER ELEKTRONISCHEN TRANSAKTIONS-VORRICHTUNG*  
 • *METHOD FOR ASSISTING THE USE OF AN ELECTRONIC TRANSACTION DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE TRANSACTION ÉLECTRONIQUE*

(71) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) BLANC, Olivier, 26660 Pont de l'Isère, FR CARABELLI, André, 07130 Saint-Péray, FR PAVAGEAU, Stéphane, 26600 La Roche de Glun, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 983 876 A1\***  
**G06F 3/039 G06Q 20/32 G06Q 20/34 G06Q 20/40 G06F 21/83 G09B 21/00 G07F 9/02 G07G 1/01**  
 (52) **G06F 3/039; G06F 3/03547; G06Q 20/322; G06Q 20/34; G06Q 20/4012; G07F 7/1025; G07F 9/023; G07F 9/0235; G07F 19/205; G07G 1/01; G09B 21/007; G06F 21/83**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 20731498.0 (22) 12.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/066386 12.06.2020  
 (87) WO 2020/249787 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 FR 1906407

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BENUTZUNG EINER ELEKTRONISCHEN TRANSAKTIONS-VORRICHTUNG*  
 • *METHOD FOR ASSISTING THE USE OF AN ELECTRONIC TRANSACTION DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE TRANSACTION ÉLECTRONIQUE*

(71) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) BLANC, Olivier, 26660 Pont de l'Isère, FR CARABELLI, André, 07130 Saint-Péray, FR PAVAGEAU, Stéphane, 26600 La Roche de Glun, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041**  
**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/041**  
**G06F 3/039** → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 983 877 A1\***  
**G06F 3/0354 G06F 3/038 G06F 3/0488 G06K 9/00**  
 (52) **G06F 40/171; G06F 3/04883; G06V 30/1423; G06V 30/32**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20850616.2 (22) 06.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/010421 06.08.2020  
 (87) WO 2021/025495 2021/06 11.02.2021  
 (30) 06.08.2019 KR 20190095736

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HANDSCHREIBEINGABEN DAVON*  
 • *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING HANDWRITING INPUT THEREOF*  
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENTRÉE MANUSCRITE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Donghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(51) **G06F 3/041** (11) **3 983 877 A1\***  
**G06F 3/0354 G06F 3/038 G06F 3/0488 G06K 9/00**  
 (52) **G06F 40/171; G06F 3/04883; G06V 30/1423; G06V 30/32**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20850616.2 (22) 06.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/010421 06.08.2020  
 (87) WO 2021/025495 2021/06 11.02.2021  
 (30) 06.08.2019 KR 20190095736

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HANDSCHREIBEINGABEN DAVON*  
 • *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING HANDWRITING INPUT THEREOF*  
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENTRÉE MANUSCRITE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Donghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR



KWAK, Taewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Dohyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Junggrim, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 PARK, Gibeyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 PARK, Jeongwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 SHIN, Jinsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 LEE, Kongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 LEE, Seungcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 CHO, Bongje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 CHOI, Munwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 CHOI, Seowon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 CHOI, Eunji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G06F 3/042** → (51) **G02B 5/00**  
**G06F 3/043** → (51) **G06K 9/00**  
**G06F 3/048** → (51) **H04L 12/18**  
**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**  
**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 983 878 A1\***  
**G06F 9/455**  
 (52) **G06F 3/0631; G06F 3/0604; G06F 3/0671; G06F 9/45533**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20768164.4 (22) 21.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/047333 21.08.2020  
 (87) WO 2021/041186 2021/09 04.03.2021  
 (30) 23.08.2019 US 201916550050  
 (54) • **SICHERSTELLUNG EINER AUSREICHENDEN VERFÜGBAREN SPEICHERKAPAZITÄT ZUR DATENRESYNCHRONISIERUNG/-REKONSTRUKTION IN EINER HYPERKONVERGIERTEN INFRASTRUKTUR**  
 • **ENSURING SUFFICIENT AVAILABLE STORAGE CAPACITY FOR DATA RESYNCHRONIZATION/RECONSTRUCTION IN A HYPER-CONVERGED INFRASTRUCTURE**  
 • **GARANTIE D'UNE CAPACITÉ DE STOCKAGE DISPONIBLE SUFFISANTE EN VUE D'UNE RESYNCHRONISATION/RECONSTRUCTION DE DONNÉES DANS UNE INFRASTRUCTURE HYPERCONVERGÉE**  
 (71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US  
 (72) EPPING, Duncan, 3528 BB Utrecht, NL  
 HOGAN, Cormac, Ballincollig, IE  
 DENNEMAN, Frank, 3528 BB Utrecht, NL  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 3/06** → (51) **H04L 29/06**  
**G06F 3/06** → (51) **H04L 29/08**  
 (51) **G06F 3/12** (11) **3 983 879 A1\***  
**G06K 1/00** **G06K 15/02**  
 (52) **G06F 3/1208; G06F 3/1204; G06F 3/1257; G06F 3/1285**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19932436.9 (22) 13.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/037071 13.06.2019  
 (87) WO 2020/251579 2020/51 17.12.2020  
 (54) • **DRUCKVERWALTUNG**  
 • **PRINTING MANAGEMENT**  
 • **GESTION D'IMPRESSSION**  
 (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
 (72) MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
 MOROVIC, Jan, London EC2V 7QT, GB  
 FARINA VARGAS, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
 ARNABAT BENEDICTO, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
 BELTRAMI, Alessandro, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB  
**G06F 3/12** → (51) **B33Y 50/02**  
**G06F 3/14** → (51) **G06T 5/50**  
**G06F 3/14** → (51) **H04W 4/80**  
 (51) **G06F 3/16** (11) **3 983 880 A1\***  
**G06F 15/16** **G10L 15/00**  
**G10L 15/26** **G10L 21/00**  
 (52) **G10L 15/26; H04W 4/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20822616.7 (22) 11.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/037216 11.06.2020  
 (87) WO 2020/252153 2020/51 17.12.2020  
 (30) 12.06.2019 US 201962860372 P  
 29.01.2020 US 202062967316 P  
 (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITDIKTIERUNG UND -TRANSKRIPTION MIT MEHREREN ENTFERNTEN ENDPUNKTEN**  
 • **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR REAL-TIME DICTATION AND TRANSCRIPTION WITH MULTIPLE REMOTE ENDPOINTS**  
 • **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DICTÉE ET DE TRANSCRIPTION EN TEMPS RÉEL COMPRENANT DE MULTIPLES POINTS D'EXTRÉMITÉ DISTANTS**  
 (71) NVOQ Incorporated, 4775 Walnut Street Suite 104, Boulder, CO 80301, US  
 (72) MONDRAGON, David, Boulder, Colorado 80301, US  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**

**G06F 3/16** → (51) **H04S 7/00**  
 (51) **G06F 7/00** (11) **3 983 881 A1\***  
**G06F 7/06** **G06N 3/04**  
 (52) **G06F 16/2246; G06F 16/2465**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20826664.3 (22) 16.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/037888 16.06.2020  
 (87) WO 2020/257166 2020/52 24.12.2020  
 (30) 17.06.2019 US 201962862588 P  
 15.06.2020 US 202016901950  
 (54) • **VERFOLGUNG EINES STAMMBAUMS UND GESCHICHTENERZEUGUNG**  
 • **GENEALOGICAL TREE TRACING AND STORY GENERATION**  
 • **SUIVI D'ARBRE GÉNÉALOGIQUE ET GÉNÉRATION D'HISTOIRE**  
 (71) Ancestry.com Operations Inc., 1300 West Traverse Parkway, Lehi, Utah 84043, US  
 (72) ROY, Tridip, San Francisco, California 94107, US  
 NANDALIKE, Chiranthan, San Francisco, California 94107, US  
 SELLECK, Anne Caitlyn, San Francisco, California 94107, US  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
**G06F 7/06** → (51) **G06F 7/00**  
**G06F 7/38** → (51) **G06F 16/2455**  
**G06F 8/30** → (51) **G06F 16/182**  
 (51) **G06F 8/65** (11) **3 983 882 A1\***  
**G06F 9/455**  
 (52) **G06F 8/65; G06F 2009/45595**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20730750.5 (22) 29.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2020/055140 29.05.2020  
 (87) WO 2020/250077 2020/51 17.12.2020  
 (30) 11.06.2019 US 201962859856 P  
 (54) • **SOFTWARE-UPGRADE EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION UND EINER PHYSIKALISCHEN NETZWERKFUNKTION**  
 • **VIRTUAL NETWORK FUNCTION AND PHYSICAL NETWORK FUNCTION SOFTWARE UPGRADE**  
 • **MISE À NIVEAU DE LOGICIEL DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL ET DE FONCTION DE RÉSEAU PHYSIQUE**  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) QIANG, Zu, Kirkland, Québec H9H 4R4, CA  
 (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
**G06F 8/65** → (51) **H04L 29/08**  
 (51) **G06F 8/654** (11) **3 983 883 A1\***  
**G06F 30/34** **G06F 13/38**  
 (52) **G06F 8/654; G06F 13/382; G06F 30/34**  
 (25) It (26) En  
 (21) 19769211.4 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055570 01.07.2019

(87) WO 2020/250017 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 EP 19179474

- (54) • GERÄT ZUR PROGRAMMIERUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
- APPARATUS FOR THE PROGRAMMING OF ELECTRONIC DEVICES
- APPAREIL DE PROGRAMMATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

(71) SMH Technologies S.r.l., Via G. Agnelli, 1, 33089 Villotta di Chions (PN), IT

(72) RINALDI, Ivan, 33089 Villotta di Chions (PN), IT

STEFANI, Claudio, 33089 Villotta di Chions (PN), IT

(74) Laghi, Alberto, De Dominicis & Mayer S.r.l. Piazzale Marengo, 6, 20121 Milano, IT

(51) **G06F 8/71** (11) **3 983 884 A1\***  
**G06F 8/75** **G06F 11/36**  
**G06N 20/00**

(52) **G06F 11/368; G06F 8/71; G06F 8/75; G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 20751330.0 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036717 09.06.2020

(87) WO 2021/011117 2021/03 21.01.2021

(30) 18.07.2019 US 201916515135

- (54) • ERKENNUNG VON FEHLKONFIGURATION UND/ODER FEHLERN IN GROSSEN DIENSTEN MITTELS KORRELIERTER ÄNDERUNGSANALYSE
- DETECTING MISCONFIGURATION AND/OR BUG(S) IN LARGE SERVICE(S) USING CORRELATED CHANGE ANALYSIS
- DÉTECTION D'UNE MAUVAISE CONFIGURATION ET/OU D'UN OU PLUSIEURS BOGUES DANS UN OU PLUSIEURS GRANDS SERVICES EN UTILISANT UNE ANALYSE DE CHANGEMENT CORRÉLÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BHAGWAN, Ranjita, Redmond, Washington 98052-6399, US

MADDILA, Chandra Sekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US

KUMAR, Aditya, Redmond, Washington 98052-6399, US

ASTHANA, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, US

KUMAR, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US

MEHTA, Sonu, Redmond, Washington 98052-6399, US

BANSAL, Chetan, Redmond, Washington 98052-6399, US

ASHOK, Balasubramanyam, Redmond, Washington 98052-6399, US

BIRD, Christian Alma, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 8/71** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 8/71** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 8/75** → (51) **G06F 8/71**

**G06F 9/30** → (51) **G05B 19/042**

**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 983 885 A1\***  
**G06F 9/54** **G06F 8/71**

(52) **G06F 9/44536; G06F 8/71; G06F 9/44526; G06F 9/541**

(25) En (26) En

(21) 20726610.7 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030015 27.04.2020

(87) WO 2020/251673 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201916440478

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG UND VERHANDLUNG VON MEHREREN API-VERSIONEN ÜBER MEHRERE PRODUKTE HINWEG
- SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING AND NEGOTIATING MULTIPLE API VERSIONS ACROSS MULTIPLE PRODUCTS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À PRENDRE EN CHARGE ET À NÉGOCIER PLUSIEURS VERSIONS D'API À TRAVERS PLUSIEURS PRODUITS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SCHREINER, Tony E., Redmond, Washington 98052-6399, US

ENS, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US

HEBERT, Clifton J., Redmond, Washington 98052-6399, US

BLOODSTEIN, Corey M., Redmond, Washington 98052-6399, US

FORTINI, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 9/445** → (51) **H04L 29/12**

**G06F 9/451** → (51) **G06F 9/46**

**G06F 9/451** → (51) **G06F 16/332**

**G06F 9/451** → (51) **H04M 3/42**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 983 886 A1\***  
**G06F 21/62**

(52) **G06F 9/45504; G06F 21/12**

(25) En (26) En

(21) 20725291.7 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028914 20.04.2020

(87) WO 2020/251658 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201916441417

- (54) • ANWENDUNGEN AUF ANFRAGE
- ON-DEMAND APPLICATIONS
- APPLICATIONS À LA DEMANDE

(71) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) MIDGLEY, Christopher, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 983 887 A1\***  
**G07C 5/00**

(52) **G06F 9/455; G06F 9/45533; G06F 2009/45575; G07B 13/00; Y02D 10/00**

(25) De (26) De

(21) 20742213.0 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069827 14.07.2020

(87) WO 2021/047806 2021/11 18.03.2021

(30) 11.09.2019 DE 102019124343

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON VIRTUELLEN MASCHINEN AUF EINEM RECHNERSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE EIN DERARTIGES RECHNERSYSTEM
- METHOD FOR OPERATING VIRTUAL MACHINES ON A COMPUTER SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND A COMPUTER SYSTEM OF THIS TYPE
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DES MACHINES VIRTUELLES SUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET SYSTÈME INFORMATIQUE DE CE TYPE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) ROTTKAMP, Lukas, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 983 888 A1\***  
**G06F 9/50**

(52) **G06F 9/5072; G06F 9/45558**

(25) En (26) En

(21) 20746361.3 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035116 29.05.2020

(87) WO 2020/251778 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201916440523

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUSTELLUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN PRO BENUTZER
- SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING DELIVERY OF NOTIFICATIONS ON A PER USER BASIS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE FOURNITURE DE NOTIFICATIONS SUR UNE BASE PAR UTILISATEUR

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) BORKAR, Vipin, Santa Clara, California 95054, US

SAMPATH, Santosh, Santa Clara, California 95054, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 983 889 A1\***

(52) **G06F 9/45558; G06F 2009/4557**

(25) En (26) En

(21) 20838835.5 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064863 14.12.2020

(87) WO 2022/035455 2022/07 17.02.2022

(30) 14.08.2020 US 202016994085

- (54) • CLUSTER-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON VERKEHRSDATEN
- CLUSTERING PROCESSES USING TRAFFIC DATA
- GROUPEMENT DE PROCESSUS UTILISANT DES DONNÉES DE TRAFIC

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DIOT, Christophe, Mountain View CA 94043, US

AMJAD, Muhammad, Jehangir, Mountain View CA 94043, US

PANG, Weiwu, Los Angeles CA 90012, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06F 9/455** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 8/65**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 9/455** → (51) **H04L 29/12**

(51) **G06F 9/46** (11) **3 983 890 A1\***  
**G06F 9/451** **G06F 9/54**  
**G06Q 40/00**

(52) **G06Q 30/018; G06Q 10/10;**  
**G06Q 40/02; G06Q 40/10;**  
**G06Q 40/123; G06Q 50/26**

(25) En (26) En

(21) 20822611.8 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037070 10.06.2020

(87) WO 2020/252073 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 US 201962859969 P

- (54) • BILANZIERUNGSPattformFUNKTIONEN
- ACCOUNTING PLATFORM FUNCTIONALITIES
- FONCTIONNALITÉS DE PLATEFORME DE COMPTABILITÉ

(71) Ford Squared Technologies LLC., 14140 Midway Road, Suite 200, Farmers Branch, TX 75244, US

(72) BAKER, Stanford C., Farmers Branch, Texas 75244, US

KNEDLIK, David L., Farmers Branch, Texas 75244, US

ABESAMIS, Joseph Brandon, Farmers Branch, Texas 75244, US

ADAMS, Tyler, Farmers Branch, 75244, US

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**G06F 9/48** → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 983 891 A1\***  
**H04M 3/51** **H04M 3/523**

(52) **G06F 9/5027; G06F 9/5044;**  
**G06F 9/5055; H04M 3/5233**

(25) En (26) En

(21) 20735805.2 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037907 16.06.2020

(87) WO 2020/257181 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201916443211

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORRAUSSCHAUENDEN WARTESCHLANGENBILDUNG ZUR OPTIMIERUNG DER ARBEITZUWEISUNG AN VERFÜGBARE AGENTEN
- SYSTEM AND METHOD FOR QUEUE LOOK AHEAD TO OPTIMIZE WORK ASSIGNMENT TO AVAILABLE AGENTS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE FILE D'ATTENTE ANTICIPÉE POUR OPTIMISER L'ATTRIBUTION DE TÂCHES À DES AGENTS DISPONIBLES

(71) Verint Americas Inc., 800 North point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US

(72) MCSWIGGAN, Stephen, Glasgow, Scotland G77 5QT, GB

(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 983 892 A1\***  
**H04M 3/51** **H04M 3/523**

(52) **G06F 9/5027; G06F 9/5044;**  
**G06F 9/5055; H04M 3/5233;**  
**H04M 3/5238; H04M 2203/402**

(25) En (26) En

(21) 20736535.4 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037911 16.06.2020

(87) WO 2020/257185 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201916443238

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WARTESCHLANGEN-LOOK-AHEAD ZUR OPTIMIERUNG DER AGENTENZUORDNUNG UND -NUTZUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR QUEUE LOOK AHEAD TO OPTIMIZE AGENT ASSIGNMENT AND UTILIZATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE FILE D'ATTENTE ANTICIPÉE POUR OPTIMISER L'ATTRIBUTION ET L'UTILISATION D'UN AGENT

(71) Verint Americas Inc., 800 North point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US

(72) MCSWIGGAN, Stephen, Glasgow, Scotland G77 5QT, GB

(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 983 893 A1\***  
**G06F 9/38** **G06F 13/36**  
**G06F 15/16** **G06F 15/80**

(52) **G06F 9/5066; G06F 9/5033;**  
**H04L 67/1008; H04L 67/1012;**  
**H04L 67/1036**

(25) En (26) En

(21) 20822783.5 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036331 05.06.2020

(87) WO 2020/251850 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860480 P

12.12.2019 US 201962947375 P

- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERZUGÄNGLICHES MEDIUM FÜR EINE DOMÄNZERLEGUNGSBEWUSSTE PROZESSORZUWEISUNG IN MEHRKERN-VERARBEITUNGSSYSTEMEN
- SYSTEM, METHOD AND COMPUTER-ACCESSIBLE MEDIUM FOR A DOMAIN DECOMPOSITION AWARE PROCESSOR ASSIGNMENT IN MULTICORE PROCESSING SYSTEM(S)
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT ACCESSIBLE PAR ORDINATEUR POUR UNE ATTRIBUTION DE PROCESSEUR SENSIBLE À LA DÉCOMPOSITION DE DOMAINE DANS UN OU PLUSIEURS SYSTÈMES DE TRAITEMENT MULTICOEUR

(71) New York University In Abu Dhabi Corporation, PO Box 129188, Abu Dhabi, AE

(72) MARCHAND, Benoit, Abu Dhabi, AE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 983 894 A1\***  
**H04L 12/02** **G06F 9/44**

(52) **G06F 8/60; G06F 9/5083;**  
**G06F 11/3006; G06F 11/302;**  
**G06F 11/3433; G06F 11/3447;**  
**H04L 12/12; H04L 12/40039;**  
**G06F 2209/5019; H04L 2012/40273;**  
**Y02D 30/50**

(25) En (26) En

(21) 20823465.8 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037598 12.06.2020

(87) WO 2020/252390 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201962860740 P

- (54) • PRÄDIKTIVE AUTOSKALIERUNG UND RESSOURCENOPTIMIERUNG
- PREDICTIVE AUTOSCALING AND RESOURCE OPTIMIZATION
- MISE À L'ÉCHELLE AUTOMATIQUE PRÉDICTIVE ET OPTIMISATION DE RESSOURCES

(71) Arigato Machine, Inc., dba Manifold, 1505 Barrington Street, Suite 219, Halifax NS B3J 3K5, CA

(72) MACDONALD, Jevon, Halifax, Nova Scotia B3H 4L5, CA

BOWES, James, Dartmouth, Nova Scotia B2V 2V1, CA

ROSATI, Domenic, Halifax, Nova Scotia B3K 2G7, CA

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 983 895 A1\***  
**G06F 9/48** **G06F 9/455**

(52) **G06T 1/20; G06F 9/4558;**  
**G06F 9/505; G06F 9/5066;**  
**G06F 9/5077; G06F 2009/4557;**  
**G06F 2209/5017; G06F 2209/509**

(25) En (26) En

(21) 20875979.5 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) US 2020/055104 09.10.2020  
(87) WO 2021/076425 2021/16 22.04.2021  
(30) 15.10.2019 US 201916601831  
(54) • *DYNAMISCHES KERNSCHNEIDEN FÜR GEMEINSAME VGPU-NUTZUNG IN SERVERLOSEN RECHNERSYSTEMEN*  
• *DYNAMIC KERNEL SLICING FOR VGPU SHARING IN SERVERLESS COMPUTING SYSTEMS*  
• *DÉCOUPAGE DYNAMIQUE DE NOYAU POUR LE PARTAGE DE VGPU DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES SANS SERVEUR*
- (71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US  
(72) PRAKASH, Chandra, Mumbai 400 076, IN  
GARG, Anshuj, Mumbai 400 076, IN  
KURKURE, Uday, Pundalik, Palo Alto, CA 94304, US  
SIVARAMAN, Hari, Palo Alto, CA 94304, US  
VU, Lan, Palo Alto, CA 94304, US  
VEERASWAMY, Sairam, Bangalore 560 07, IN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 16/182**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 983 896 A1\***  
(52) **G06F 11/0739; G06F 11/0781**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20742325.2 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050972 08.06.2020  
(87) WO 2020/249893 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906329  
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES MIT EINEM MASTER-RECHNER KOMMUNIZIERENDEN SLAVE-RECHNERS*  
• *METHOD FOR DIAGNOSING A SLAVE COMPUTER COMMUNICATING WITH A MASTER COMPUTER*  
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN CALCULATEUR ESCLAVE COMMUNIQUE AVEC UN CALCULATEUR MAÎTRE*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) LANGARD, Kevin, 78140 Velizy Villacoublay, FR

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 983 897 A1\***  
**G06F 11/30** **B60W 50/02**  
(52) **G06F 11/0739; G06F 11/079;**  
**G06F 11/3013; G06F 11/3055**

- (25) De (26) De  
(21) 20743960.5 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/200042 04.06.2020  
(87) WO 2020/249169 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 102019208729  
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHERSTELLEN AUFRECHTERHALTEN DER FUNKTION*

- EINES SICHERHEITSKRITISCHEN GESAMTSYSTEMS*  
• *METHOD FOR ENSURING AND MAINTAINING THE FUNCTION OF A COMPLETE SAFETY-CRITICAL SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ POUR GARANTIR OU MAINTENIR LA FONCTION D'UN SYSTÈME GLOBAL CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE  
(72) KASCHA, Reinhold, 90411 Nürnberg, DE  
HALILOVIC, Mirza, 90411 Nürnberg, DE  
GURZAWSKI, Timo, 90411 Nürnberg, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

**G06F 11/07** → (51) **G06F 11/30**

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 983 898 A1\***  
**G11C 29/42** **G11C 29/52**  
**G11C 29/04**  
(52) **G06F 11/073; G06F 11/0751;**  
**G06F 11/0772; G06F 11/0793;**  
**G06F 11/1048; G06F 11/3037;**  
**G06F 11/3058**

- (25) En (26) En  
(21) 20826183.4 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037188 11.06.2020  
(87) WO 2020/257044 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862254 P  
10.06.2020 US 202016898354  
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT STATUS-RÜCKKOPPLUNG ZUR FEHLERKORREKTUR*  
• *MEMORY DEVICE WITH STATUS FEEDBACK FOR ERROR CORRECTION*  
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE AVEC RETOUR D'ÉTAT POUR CORRECTION D'ERREUR*
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US  
(72) SCHAEFFER, Scott, E., Boise, Idaho 83716-9632, US  
BOEHM, Aaron, P., Boise, Idaho 83716-9632, US  
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G06F 11/10** → (51) **G11C 29/52**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 983 899 A1\***  
**G06F 11/18** **H04L 29/08**  
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;**  
**H04L 63/1441; H04L 2209/38**

- (25) En (26) En  
(21) 20890357.5 (22) 19.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2020/061389 19.11.2020  
(87) WO 2021/102206 2021/21 27.05.2021  
(30) 21.11.2019 US 201962938695 P  
25.06.2020 US 202016912536  
(54) • *ASYNCHRONE ERHÖHUNG DER REPLIKATION VON ZUSTANDSMASCHINEN*  
• *ASYNCHRONOUS BOOSTING OF STATE MACHINE REPLICATION*  
• *AMPLIFICATION ASYNCHRONE DE RÉPLICATION DE MACHINE À ÉTATS*

- (71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US  
(72) SPIEGELMAN, Alexander, 20692 Yoknem, IL  
ABRAHAM, Ittai, Tel Aviv, IL  
MALKHI, Dahlia, Palo Alto, California 94306, US  
RINBERG, Arik, Palo Alto, California 94304, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 11/18** → (51) **G06F 11/14**

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 983 900 A1\***  
**G06F 11/32** **G06F 17/40**  
**H04L 12/24** **G06F 11/07**  
**G06F 11/34**

- (52) **G06F 11/323; G06F 11/3006;**  
**G06F 11/3051; G06F 17/40;**  
**H04L 41/065; H04L 41/12;**  
**G06F 11/0709; G06F 11/079;**  
**G06F 11/3476**

- (25) En (26) En  
(21) 20747539.3 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036246 05.06.2020  
(87) WO 2020/251839 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916442192  
(54) • *ERZEUGUNG VON DATENSTRUKTUREN, DIE BEZIEHUNGEN ZWISCHEN ENTITÄTEN EINER NETZWERKINFRASTRUKTUR IM HOHEN MASSSTAB DARSTELLEN*  
• *GENERATING DATA STRUCTURES REPRESENTING RELATIONSHIPS AMONG ENTITIES OF A HIGH-SCALE NETWORK INFRASTRUCTURE*  
• *GÉNÉRATION DE STRUCTURES DE DONNÉES REPRÉSENTANT DES RELATIONS ENTRE DES ENTITÉS D'UNE INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU À GRANDE ÉCHELLE*
- (71) Datadog, Inc., 620 Eight Avenue, 45th Floor, New York, NY 10018, US  
(72) LEE, Homin, New York, New York 10018, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G06F 11/30** → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 11/32** (11) **3 983 901 A1\***  
**G06F 11/325**

- (25) En (26) En  
(21) 19733412.1 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065417 12.06.2019  
(87) WO 2020/249212 2020/51 17.12.2020  
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND CONTROL METHOD*  
• *APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) MAGRI, Roberto, 16152 Genova, IT  
CIRILLO, Alfonso, 16152 Genova, IT

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **G06F 11/32** (11) **3 983 902 A1\***  
(52) **G06F 11/3006; G06F 11/3058; G06F 11/3065**

(25) En (26) En  
(21) 19940799.0 (22) 25.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128226 25.12.2019  
(87) WO 2021/022770 2021/06 11.02.2021  
(30) 06.08.2019 CN 201910721111

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ALARMPERARBEITUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ALARM PROCESSING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ALARME**

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) XU, Yangbo, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
CHEN, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

YUAN, Wenjun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
ZHOU, He, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
LI, Xiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

**G06F 11/32** → (51) **G06F 11/30**

**G06F 11/34** → (51) **G06F 11/30**

**G06F 11/36** → (51) **G06F 8/71**

**G06F 12/0866** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 13/00** → (51) **H03K 3/012**

**G06F 13/36** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 13/38** → (51) **G06F 8/654**

**G06F 13/42** → (51) **H04L 12/18**

**G06F 15/16** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 15/16** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 15/16** → (51) **H04L 12/721**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 983 903 A1\***  
**H04L 29/06**

(52) **H04L 69/164**  
(25) En (26) En  
(21) 20720778.8 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060660 16.04.2020  
(87) WO 2021/209132 2021/42 21.10.2021

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR REMOTE-DIREKTSPEICHERZUGRIFF**  
• **A DEVICE AND METHOD FOR ROMOTE DIRECT MEMORY ACCESS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCÈS DIRECT À UNE MÉMOIRE DISTANTE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HYATT, Ronen, 80992 Munich, DE  
VOLKIND, Danny, 80992 Munich, DE

MIZRAHI, Tal, 80992 Munich, DE  
BELKAR, Ben-Shahar, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**G06F 15/173** → (51) **G06F 16/27**

**G06F 15/80** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 16/00** → (51) **G01R 31/36**

**G06F 16/176** → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 16/182** (11) **3 983 904 A1\***  
(52) **G06F 16/182; G06F 3/061; G06F 3/0655; G06F 3/067; H04L 67/1097**

(25) En (26) En  
(21) 20737073.5 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037818 15.06.2020  
(87) WO 2020/257129 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201962862608 P  
16.03.2020 US 202016820536

(54) • **VERTEILTE GLOBALE OBJEKTSPEICHERUNG**  
• **DISTRIBUTED GLOBAL OBJECT STORAGE**  
• **STOCKAGE OBJET GLOBAL DISTRIBUÉ**

(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US

(72) KASI, Kishore, Los Gatos, California 95032, US  
PAPAPANAGIOTOU, Ioannis, Los Gatos, California 95032, US

MADAPPA, Shashi Shekar, Los Gatos, California 95032, US

ENUGULA, Sridhar, Los Gatos, California 95032, US

JAYARAMAN, Deva, Los Gatos, California 95032, US

YELEVICH, Victor, Los Gatos, California 95032, US

CHEN, Shunfei, Los Gatos, California 95032, US

GINTER, Christopher, Los Gatos, California 95032, US

JOHANSSON, Olof, Los Gatos, California 95032, US

BIRARI, Shailesh, Los Gatos, California 95032, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 16/182** (11) **3 983 905 A1\***  
**G06F 8/30 G06F 9/50**

**G06N 20/00 H04L 12/24**

(52) **G06F 8/71; G06F 8/36; G06F 8/65; G06F 9/45558; G06F 11/3664; G06F 11/3688; G06F 2009/45562**

(25) En (26) En  
(21) 20822466.7 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037018 10.06.2020  
(87) WO 2020/252038 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201916440827

(54) • **VERWALTUNG DES LEBENSZYKLUS VON BIG-DATA-ANWENDUNGEN**  
• **BIG DATA APPLICATION LIFECYCLE MANAGEMENT**  
• **GESTION DU CYCLE DE VIE D'APPLICATIONS DE MEGADONNÉES**

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US

(72) FATHI SALMI, Meisam, San Jose, California 95131, US

KASINATHAN, Prabhu, San Jose, California 95131, US

MEHTA, Romit, San Jose, California 95131, US

(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G06F 16/245** → (51) **G06F 16/2455**

(51) **G06F 16/2455** (11) **3 983 906 A1\***  
**G06F 16/245 G06F 7/38**

(52) **G06F 16/24532; G06F 16/258**  
(25) En (26) En

(21) 20827792.1 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050610 17.06.2020  
(87) WO 2020/252525 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 AU 2019902094

(54) • **DATENEXTRAKTIONSVERFAHREN**  
• **A DATA EXTRACTION METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE DONNÉES**

(71) Umwelt (Australia) Pty. Limited, 75 York Street, Teralba NSW 2284, AU

(72) VAN DER HORST, Anthony, Teralba, New South Wales 2284, AU

LYONS, Stephen, Teralba, New South Wales 2284, AU

BATIROV, Ruslan, Teralba, New South Wales 2284, AU

PROCTER, Tim, Teralba, New South Wales 2284, AU

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **G06F 16/27** (11) **3 983 907 A1\***  
**G06F 15/173**

(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 67/104; H04L 67/1095; H04L 2209/38; H04L 2209/56**

(25) En (26) En  
(21) 20822112.7 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037795 15.06.2020  
(87) WO 2020/252479 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861086 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON FITNESSGRADIENT-BLOCKCHAIN-CONSENSUS*  
• *SYSTEM AND METHOD USING A FITNESS-GRADIENT BLOCKCHAIN CONSENSUS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT UN CONSENSUS DE CHAÎNE DE BLOCS PAR GRADIENT D'ADAPTATION*
- (71) Gutierrez-Sheris, Luis, Eduardo, 40 Wellesley Road, Glen Rock NJ 07452, US
- (72) Gutierrez-Sheris, Luis, Eduardo, Glen Rock NJ 07452, US
- (74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G06F 16/27** (11) **3 983 908 A1\***  
**G06F 21/62** **G06F 21/64**  
**G06Q 40/04** **H04L 9/32**

(52) **G06Q 40/025; G06F 21/64;**  
**G06Q 10/08; G06Q 10/10; G06Q 40/06;**  
**G06Q 50/02; G06Q 50/04; G06Q 50/28;**  
**G06Q 50/30; H04L 9/3239;**  
**H04L 9/3247; H04L 2209/38;**  
Y02P 90/30; Y02P 90/84; Y02P 90/845

(25) En (26) En  
(21) 20823446.8 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036986 10.06.2020  
(87) WO 2020/252013 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861929 P  
17.12.2019 US 201962949365 P

- (54) • *BLOCKCHAINVERFOLGUNG VON KOHLENSTOFFGUTSCHRIFTEN FÜR MATERIALIEN MIT SEQUESTRIERTEM KOHLENSTOFF*  
• *BLOCKCHAIN TRACKING OF CARBON CREDITS FOR MATERIALS WITH SEQUESTERED CARBON*  
• *SUIVI DE CHAÎNE DE BLOCS DE CRÉDITS DE CARBONE POUR DES MATÉRIAUX AVEC DU CARBONE SÉQUESTRE*

(71) Newlight Technologies, Inc., 14382 Astronautics Lane, Huntington Beach CA 92647, US

(72) WOLLACK, Scott, William, Huntington Beach, California 92647, US  
CURRAN, Patrick, Huntington Beach, California 92647, US

CREELMAN, Evan, Randall, Huntington Beach, California 92647, US  
HERREMA, Markus, Donald, Huntington Beach, California 92647, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 16/29** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 16/33** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 16/332** (11) **3 983 909 A1\***  
**H04L 29/08** **G06F 9/451**

(52) **G06F 16/3329; G06N 3/0454;**  
**G06N 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 20737069.3 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037264 11.06.2020

- (87) WO 2020/252183 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860520 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER ABSICHT VON KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION SYSTEM INTENT ANALYSIS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE D'INTENTIONS D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Liveperson, Inc., 475 10th Avenue, 5th Floor, New York, New York 10018, US

(72) DUNN, Matthew, New York, New York 10018, US

BRADLEY, Joe, New York, New York 10018, US

ONU, Laura, New York, New York 10018, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06F 16/63** → (51) **G10H 1/00**

**G06F 16/683** → (51) **H04S 7/00**

(51) **G06F 16/735** (11) **3 983 910 A1\***  
**G06F 16/9535** **G06T 19/00**  
**H04N 21/4728**

(52) **G06F 16/735; G06F 16/9535;**  
**G06T 19/00; G06V 20/20;**  
**G11B 27/031; G11B 27/28; H04N 5/76;**  
**H04N 9/8205; H04N 21/23418;**  
**H04N 21/234345; H04N 21/25891;**  
**H04N 21/26603; H04N 21/4223;**  
**H04N 21/4532; H04N 21/4728;**  
G06T 2219/004; G06V 20/42

(25) En (26) En  
(21) 20776027.3 (22) 09.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050001 09.09.2020  
(87) WO 2021/050594 2021/11 18.03.2021  
(30) 09.09.2019 US 201962897912 P

- (54) • *AUFZEICHNER FÜR COMPUTERGEGENERIERTE REALITÄT*  
• *COMPUTER-GENERATED REALITY RECORDER*  
• *ENREGISTREUR DE RÉALITÉ GÉNÉRÉ PAR ORDINATEUR*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) DESAI, Ranjit, Cupertino, California 95014, US

NOORKAMI, Maneli, Cupertino, California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G06F 16/903** → (51) **G06F 16/9032**

(51) **G06F 16/9032** (11) **3 983 911 A1\***  
**G06F 40/30** **G06F 16/903**  
**G06F 16/9038** **G06F 16/904**

(52) **G06F 16/3344**

(25) En (26) En  
(21) 20822230.7 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035134 29.05.2020

- (87) WO 2020/251780 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860380 P  
20.03.2020 US 202016825243

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÖDERIERTEN SUCHE MIT DYNAMISCHER AUSWAHL UND VERTEILTER RELEVANZ*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FEDERATED SEARCH WITH DYNAMIC SELECTION AND DISTRIBUTED RELEVANCE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECHERCHE FÉDÉRÉE À SÉLECTION DYNAMIQUE ET PERTINENCE DISTRIBUÉE*

(71) Elsevier Inc., 230 Park Avenue Suite 800, New York, NY 10169, US

(72) GUTFREUND, Keith, Acton, MA 01720, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G06F 16/9038** → (51) **G06F 16/9032**

**G06F 16/904** → (51) **G06F 16/9032**

**G06F 16/9535** → (51) **G06F 16/735**

(51) **G06F 16/957** (11) **3 983 912 A1\***  
(52) **G06F 16/9577; H04L 67/02;**  
G06F 16/954

(25) En (26) En  
(21) 20730138.3 (22) 28.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030165 28.04.2020  
(87) WO 2020/251679 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861225 P  
01.10.2019 US 201916589522

- (54) • *ÜBERSICHT EINES BILDSCHIRMLESERS MIT POPULÄREN LINKS*  
• *SCREEN READER SUMMARY WITH POPULAR LINK(S)*  
• *RÉCAPITULATIF DE LECTEUR D'ÉCRAN AVEC LIEN(S) POPULAIRE(S)*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MOON, Mariah Sigourney, Redmond, Washington 98052-6399, US

LU, Sichen, Redmond, Washington 98052-6399, US

MADHURI, Vanguri, Redmond, Washington 98052-6399, US

MAKAR, Lukasz Zygmunt, Redmond, Washington 98052-6399, US

GUPTA, Ravi, Redmond, Washington 98052-6399, US

GRIEVES, Jason Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US

HERNANDEZ, Carolina, Redmond, Washington 98052-6399, US

ABIB, Elbio Renato Torres, Redmond, Washington 98052-6399, US

YOON, Jane Jayoung, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/10** (11) **3 983 913 A1\***  
(52) **B25J 9/1664; G05B 2219/40476**

(25) En (26) En  
(21) 20823043.3 (22) 07.06.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055345 07.06.2020

(87) WO 2020/250101 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962860821 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BAHN-  
PLANUNG IN EINER BEKANNTEN UMGE-  
BUNG
- METHODS AND SYSTEMS FOR PATH  
PLANNING IN A KNOWN ENVIRONMENT
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLANIFI-  
CATION DE TRAJET DANS UN ENVIRON-  
NEMENT CONNU

(71) Caja Elastic Dynamic Solutions Ltd., 44  
Hatachana, 3052641 Binyamina, IL

(72) DELLA TORRE, Reuven, 5265411 Ramat  
Gan, IL

GLASS, Guy, 3057805 Binyamina, IL

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,  
0213 Oslo, NO

**G06F 17/40** → (51) **G06F 11/30**

**G06F 21/30** → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 983 914 A1\***  
**H04L 29/06**

(52) **G06F 21/31; H04L 63/083;**  
G06F 2221/031; G06F 2221/2123

(25) En (26) En

(21) 20730531.9 (22) 18.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033475 18.05.2020

(87) WO 2021/011069 2021/03 21.01.2021

(30) 17.07.2019 US 201916514747

- (54) • SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS  
PUNKTIERUNG
- SECURE AUTHENTICATION USING  
PUNCTURING
- AUTHENTICATION SÉCURISÉE PAR  
PERFORATION

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington  
98052-6399, US

GIAIMO, Edward C., III, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

PENAR, Russell Andrew, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

(74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

**G06F 21/31** → (51) **H04N 21/4415**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 983 915 A1\***  
**G10L 15/30** **G06F 21/60**

(52) **G06F 21/32; G06F 21/60;**  
G10L 13/00; G10L 215/227

(25) En (26) En

(21) 20839475.9 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064944 14.12.2020

(87) WO 2022/035456 2022/07 17.02.2022

(30) 14.08.2020 US 202016947753

(54) • TRANSIENTER PERSONALISIERUNGS-  
MODUS FÜR GASTNUTZER EINES AUTO-  
MATISIERTEN ASSISTENTEN

• TRANSIENT PERSONALIZATION MODE  
FOR GUEST USERS OF AN AUTOMATED  
ASSISTANT

• MODE DE PERSONNALISATION TRANSI-  
TOIRE POUR DES UTILISATEURS  
INVITÉS D'UN ASSISTANT AUTOMA-  
TIQUE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View California  
94043, US

CARBUNE, Victor, Mountain View California  
94043, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 21/32** → (51) **H04N 21/4415**

(51) **G06F 21/33** (11) **3 983 916 A1\***  
**H04L 29/06**

(52) **G06F 21/335; H04L 63/0807;**  
**H04L 63/10**

(25) En (26) En

(21) 20726613.1 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030056 27.04.2020

(87) WO 2020/256829 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201916443236

- (54) • CLIENT-SERVER-SICHERHEITSVERBES-  
SERUNG UNTER VERWENDUNG VON IN-  
FORMATIONEN, AUF DIE VON ZU-  
GANGSTOKEN AUS ZUGEGRIFFEN WIRD
- CLIENT-SERVER SECURITY  
ENHANCEMENT USING INFORMATION  
ACCESSED FROM ACCESS TOKENS
- AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ  
CLIENT-SERVEUR À L'AIDE D'INFORMA-  
TIONS OBTENUES À PARTIR DE JETONS  
D'ACCÈS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) DUBE, Anshul, Redmond, Washington  
98052-6399, US

ZHU, Xiaoqin, Redmond, Washington  
98052-6399, US

RYAN, Andrew Burke, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

ARUNACHALAM, Shankaranand, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

HURMALI, Gokay, Redmond, Washington  
98052-6399, US

GAVRILOV, Dmitri, Redmond, Washington  
98052-6399, US

PANDEY, Ganesh, Redmond, Washington  
98052-6399, US

MANEK, Parul, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/36** (11) **3 983 917 A1\***  
**H04W 12/33** **H04W 12/68**

(52) **G06F 21/36; G06F 3/011;**  
**G06T 19/006; H04L 9/0662;**  
**H04L 9/3226; H04W 12/33;**  
**H04W 12/68**

(25) En (26) En

(21) 21733273.3 (22) 20.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/033390 20.05.2021

(87) WO 2021/203110 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 IN 202041013805

29.05.2020 US 202016887853

- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG MIT ERWEITER-  
TER REALITÄT
- EXTENDED REALITY AUTHENTICATION
- AUTHENTIFICATION DE RÉALITÉ  
ÉTENDUE

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress  
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) ATHLUR, Anudeep, Fort Lauderdale, FL  
33309, US

DHANABALAN, Praveen Raja, Fort  
Lauderdale, FL 33309, US

MAGAZINE, Anuj, Fort Lauderdale, FL  
33309, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**G06F 21/53** → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 983 918 A1\***  
**H04L 29/06**

(52) **G06F 21/577; H04L 63/1433;**  
G06F 2221/034

(25) De (26) De

(21) 20740164.7 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060234 09.06.2020

(87) WO 2020/247993 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 AT 505362019

- (54) • VERFAHREN ZUR SICHERHEITSÜBER-  
PRÜFUNG EINER TECHNIKEINHEIT
- METHOD FOR CHECKING THE SECURITY  
OF A TECHNICAL UNIT
- PROCÉDÉ POUR LE TEST DE SÉCURITÉ  
D'UN MODULE TECHNIQUE

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020  
Graz, AT

(72) PRILLER, Peter, 8111 Gratwein-Straßengel,  
AT

MARKSTEINER, Stefan, 8076 Vasoldsberg,  
AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-  
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **G06F 21/60** (11) **3 983 919 A1\***  
**H04L 29/06** **G06F 16/176**

(52) **G06F 21/60; G06F 16/176;**  
**G06F 16/178; H04L 63/10**

(25) En (26) En

(21) 20727457.2 (22) 28.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030323 28.04.2020

(87) WO 2020/256834 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201916444864

- (54) • SUB-SCOPE-SYNCHRONISIERUNG
- SUB-SCOPE SYNCHRONIZATION
- SYNCHRONISATION DE SOUS-PORTÉE

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KAO, Chih-Pin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
TONG, Xi, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ZHAO, Keping, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WANG, Lin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
YOUNG, Gregory Powell, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PEMMARAJU, Deepak Sreenivas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 983 920 A1\***  
**G06F 21/53** **G06F 21/30**  
(52) **G06F 21/74; G06F 9/45558;**  
**G06F 21/629; G06F 21/575;**  
**G06F 2009/45587**

- (25) En (26) En
- (21) 20858699.0 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/011374 26.08.2020
- (87) WO 2021/040395 2021/09 04.03.2021
- (30) 29.08.2019 KR 20190106729
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSKONTROLLE ZU GERÄTERES-SOURCEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING ACCESS TO DEVICE RESOURCE AND OPERATION METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'ACCÈS À UNE RESSOURCE DE DISPOSITIF ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YU, Hyungseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Taeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Kwangsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Seyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 983 921 A1\***  
**H04L 29/06** **H04W 12/02**  
(52) **G06F 21/6254; H04L 63/0407;**  
**H04L 63/0421; H04W 12/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20742813.7 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051427 12.06.2020
- (87) WO 2020/249968 2020/51 17.12.2020

- (30) 12.06.2019 GB 201908442
- (54) • **VERFAHREN ODER SYSTEM ZUR ABFRAGE EINES SENSITIVEN DATENSATZES**  
• **METHOD OR SYSTEM FOR QUERYING A SENSITIVE DATASET**  
• **PROCÉDÉ OU SYSTÈME PERMETTANT D'INTERROGER UN ENSEMBLE DE DONNÉES SENSIBLES**

- (71) Privitar Limited, Alto Tower 5 Hatfields, London SE1 9PG, GB
- (72) CABOT, Charles Codman, London SE1 9PG, GB  
GUINAMARD, Kieron Francois Pascal, London SE1 9PG, GB  
MCFALL, Jason Derek, London SE1 9PG, GB  
MAUGIS, Pierre-Andre, London SE1 9PG, GB  
PAGE, Hector, London SE1 9PG, GB  
PICKERING, Benjamin Thomas, London SE1 9PG, GB  
STADLER, Theresa, London SE1 9PG, GB  
TAY, Jo-Anne, London SE1 9PG, GB  
WELLER, Suzanne, London SE1 9PG, GB
- (74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

**G06F 21/62** → (51) **G01N 35/00**

**G06F 21/62** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 21/62** → (51) **G06F 16/27**

**G06F 21/62** → (51) **H04M 7/00**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 983 922 A1\***  
**G06F 21/60** **H04L 9/32**  
**H04L 29/06** **H04L 9/00**  
(52) **G06F 21/64; G06F 21/602;**  
**H04L 9/3239; H04L 63/123;**  
**H04L 2209/38**

- (25) En (26) En
- (21) 20740717.2 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055582 15.06.2020
- (87) WO 2020/250206 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 IT 201900008991  
06.11.2019 IT 201900020476
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER INSTANZ EINES INTELLIGENTEN KONTRAKTS MITTELS EINER BLOCKCHAIN**  
• **METHOD FOR THE EXECUTION OF AN INSTANCE OF A SMART CONTRACT BY MEANS OF A BLOCKCHAIN**  
• **PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE INSTANCE D'UN CONTRAT INTELLIGENT AU MOYEN D'UNE CHAÎNE DE BLOCS**

- (71) Ailia SA, Weinberghohe 27, 6300 Zug, CH
- (72) SPOTO, Fausto, 6300 ZUG, CH  
DIMNI, Iris, 6300 ZUG, CH  
PASETTO, Francesco, 6300 ZUG, CH  
ANTINO, Giovanni, 6300 ZUG, CH
- (74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

(51) **G06F 21/64** (11) **3 983 923 A1\***  
(52) **G06F 21/64**

- (25) En (26) En
- (21) 20750811.0 (22) 09.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2020/036769 09.06.2020
- (87) WO 2020/256998 2020/52 24.12.2020
- (30) 15.06.2019 US 201916442470  
15.06.2019 US 201916442473  
15.06.2019 US 201916442474  
15.06.2019 US 201916442476  
15.06.2019 US 201916442475  
15.06.2019 US 201916442472

- (54) • **SKALIERBARES, SICHERES, EFFIZIENTES UND ANPASSBARES VERTEILTES DIGITALES LEDGER-TRANSAKTIONS-Netzwerk**  
• **SCALABLE, SECURE, EFFICIENT, AND ADAPTABLE DISTRIBUTED DIGITAL LEDGER TRANSACTION NETWORK**  
• **RÉSEAU DE TRANSACTIONS DE GRAND LIVRE NUMÉRIQUE DISTRIBUÉ ÉVOLUTIF, SÉCURISÉ, EFFICACE ET ADAPTABLE**

- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) BLACKSHEAR, Samuel, Howard, Menlo Park, CA 94025, US  
MAURER, Benjamin, D., Menlo Park, CA 94025, US  
ZAKIAN, Timothy Andrew, Kenneth, Menlo Park, CA 94025, US  
POTT, Alistair, Menlo Park, CA 94025, US  
WU, Qinfan, Menlo Park, CA 94025, US  
HURLEY, Kevin, Menlo Park, CA 94025, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G06F 21/64** → (51) **G06F 16/27**

**G06F 21/83** → (51) **G06F 3/0354**

**G06F 30/10** → (51) **B33Y 50/00**

**G06F 30/17** → (51) **G06F 30/20**

(51) **G06F 30/20** (11) **3 983 924 A1\***  
(52) **G06F 30/20; G06F 2113/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20747151.7 (22) 11.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050650 11.06.2020
- (87) WO 2020/250230 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 US 201962860873 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG EINER ZUM DRUCKEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS ERFORDERLICHEN ZEITDAUER UND MATERIALMENGE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CALCULATING A TIME DURATION AND AN AMOUNT OF MATERIAL REQUIRED FOR PRINTING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CALCULER UNE DURÉE ET UNE QUANTITÉ DE MATÉRIAU NÉCESSAIRE POUR IMPRIMER UN OBJET TRIDIMENSIONNEL**

- (71) Stratasy Ltd., 1 Holtzman St., Science Park P.O. Box 2496, 7670402 Rehovot, IL
- (72) ARAD, Nur, 6296809 Tel-Aviv, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

(51) **G06F 30/20** (11) **3 983 925 A1\***  
**G06F 30/17** **G01B 21/02**  
**G01B 21/20** **G06F 111/20**  
**G06F 111/10**

(52) **G06F 30/23**; G01B 21/04

(25) En (26) En

(21) 20823458.3 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037270 11.06.2020

(87) WO 2020/252187 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 US 201962859810 P

(54) • *VIRTUELLES INTEGRATIONSTESTSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *VIRTUAL INTEGRATION TEST SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST D'INTÉGRATION VIRTUELLE*

(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL

(72) SONG, Fei, Sugar Land, Texas 77478, US  
SANCHEZ, Christopher, Houston, Texas 77043, US

LI, Ke Ken, Sugar Land, Texas 77478, US  
ROBINSON, Stuart, Houston, Texas 77043, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**G06F 30/30** → (51) **H03K 19/195**

**G06F 30/34** → (51) **G06F 8/654**

(51) **G06F 30/39** (11) **3 983 926 A1\***  
**H05K 1/02** **G09B 23/18**  
**H01R 13/6461** **H04B 3/32**  
**H01L 23/498**

(52) **G06F 30/394**; **H05K 1/0228**;  
**H05K 1/0243**; H01L 2224/32145;  
H01L 2224/32225; H05K 1/0245;  
H05K 2201/09227; H05K 2201/09236;  
H05K 2201/10159

(25) En (26) En

(21) 20753489.2 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037576 12.06.2020

(87) WO 2020/252373 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201916442208

(54) • *SPEICHERSYSTEMDESIGN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ÜBERSPRECHEN MIT ASYMMETRIE FÜR SIGNALINTEGRITÄT*  
• *MEMORY SYSTEM DESIGN FOR SIGNAL INTEGRITY CROSSTALK REDUCTION WITH ASYMMETRY*  
• *CONCEPTION DE SYSTÈME DE MÉMOIRE POUR RÉDUCTION DE DIAPHONIE D'INTÉGRITÉ DE SIGNAL AVEC ASYMMÉTRIE*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GUPTA, Sunil, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

**G06F 40/12** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 40/151** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 40/30** → (51) **G06F 16/9032**

**G06F 40/30** → (51) **G10H 1/00**

**G06F 40/42** → (51) **G06F 40/58**

**G06F 40/45** → (51) **G06F 40/47**

(51) **G06F 40/47** (11) **3 983 927 A1\***  
**G06F 40/45**

(52) **G06F 40/47**; **G06F 40/45**

(25) En (26) En

(21) 20735735.1 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037263 11.06.2020

(87) WO 2020/252182 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201916442403

(54) • *MASCHINENGESTÜTZTE ÜBERSETZUNG ZUR UNTERTITELLOKALISIERUNG*  
• *MACHINE-ASSISTED TRANSLATION FOR SUBTITLE LOCALIZATION*  
• *TRADUCTION ASSISTÉE PAR MACHINE POUR LA LOCALISATION DE SOUS-TITRES*

(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US

(72) BIHANI, Ballav, Los Gatos, California 95032, US

RICKARD, Matthew James, Los Gatos, California 95032, US

SEMENIAKIN, Marianna, Los Gatos, California 95032, US

SHETTY, Ranjith Kumar, Los Gatos, California 95032, US

SMITH, Allison Filemyr, Los Gatos, California 95032, US

PEARSON, Patrick Brendon, Los Gatos, California 95032, US

SHAH, Sameer, Los Gatos, California 95032, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 40/58** (11) **3 983 928 A1\***  
**G06F 40/42** **G06N 3/02**

(52) **G06F 40/44**; **G06F 40/51**

(25) En (26) En

(21) 20869116.2 (22) 24.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013004 24.09.2020

(87) WO 2021/060891 2021/13 01.04.2021

(30) 27.09.2019 KR 20190119791

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROLLING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Yoonjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Yoonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Indong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HAN, Hyojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G06F 111/10** → (51) **G06F 30/20**

**G06F 111/20** → (51) **G06F 30/20**

**G06J 1/00** → (51) **G06N 10/00**

**G06K 1/00** → (51) **G06F 3/12**

**G06K 7/10** → (51) **H04B 5/00**

(51) **G06K 7/14** (11) **3 983 929 A1\***  
**G06T 5/00** **G06K 19/06**

(52) **G06T 5/006**; **G06K 7/1473**

(25) En (26) En

(21) 20820771.2 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050378 02.06.2020

(87) WO 2020/249856 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 FI 20195512

(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES GEOMETRISCH VERZERRTEN QR-CODES*  
• *A METHOD OF CORRECTING A GEOMETRICALLY DISTORTED QR CODE*  
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN CODE QR À DISTORSION GÉOMÉTRIQUE*

(71) Kuvio Automation OY, PL 306, 40101 Jyväskylä, FI

(72) MÖTTÖNEN, Keijo, 33100 TAMPERE, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06K 9/00** (11) **3 983 930 A1\***  
**G06K 9/46**

(52) **G06V 20/588**; **G06V 10/454**;  
**G06V 10/82**

(25) En (26) En

(21) 19787220.3 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077638 11.10.2019

(87) WO 2021/069082 2021/15 15.04.2021

(54) • *FAHRSPURERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *LANE DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VOIE POUR UN VÉHICULE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BOUZARAA, Fahd, Shenzhen, Guangdong 518129, CN



- URFALIOGLU, Onay, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HALFAOUI, Ibrahim, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 983 931 A1\***  
(52) **G06K 9/627; G06V 10/82; G06V 20/52; G06V 20/54; G06V 40/25**  
(25) En (26) En  
(21) 19940751.1 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/126617 19.12.2019  
(87) WO 2021/022759 2021/06 11.02.2021  
(30) 08.08.2019 CN 201910731311  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERKEHRSVERSTÖßEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRAFFIC VIOLATION DETECTION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'INFRACTIONS ROUTIÈRES**
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
(72) LIN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
WANG, Yayun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 983 932 A1\***  
(52) **G06K 9/62**  
(52) **G06K 9/6267; G06F 21/32; G06K 9/6271; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06V 10/82; G06V 40/168; G06V 40/172; G06V 40/193; G06V 40/197; G06V 40/45; G06V 40/70**  
(25) En (26) En  
(21) 20725385.7 (22) 27.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/030052 27.04.2020  
(87) WO 2020/251676 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861801 P  
26.09.2019 US 201916583599  
(54) • **RAHMEN ZUR BIOMETRISCHEN VERIFIZIERUNG, DAS EIN NEURONALES FALTUNGSNETZ ZUM MERKMALSABGLEICH NUTZT**  
• **A BIOMETRIC VERIFICATION FRAMEWORK THAT UTILIZES A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK FOR FEATURE MATCHING**  
• **CADRE DE VÉRIFICATION BIOMÉTRIQUE QUI UTILISE UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF POUR LA MISE EN CORRESPONDANCE DE CARACTÉRISTIQUES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) RAZUMENIC, Ivan, Redmond, WA 98052-6399, US  
SPETLIK, Radim, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 983 933 A1\***  
(52) **A61B 3/103 G06K 9/46 G06K 9/62 G06T 5/00**  
(52) **G06K 9/6267; A61B 3/103; G06T 5/003; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 40/19; G06V 40/193; G06T 2207/20084; G06T 2207/30041**  
(25) En (26) En  
(21) 20730675.4 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066211 11.06.2020  
(87) WO 2020/249679 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19305754  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES BRECHUNGSMERKMALS EINES AUGES EINER PERSON MIT HILFE EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A REFRACTION FEATURE OF AN EYE OF A SUBJECT USING AN IMAGE-CAPTURE DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE DE RÉFRACTION D'UN OEIL D'UN SUJET À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE**
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR  
(72) BOUTINON, Stéphane, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 983 934 A1\***  
(52) **B60W 40/02 G06K 9/62**  
(52) **G06K 9/6256; G06V 10/82; G06V 10/993; G06V 20/56; B60W 2050/0088; B60W 2050/0215; B60W 2420/42; B60W 2556/20**  
(25) De (26) De  
(21) 20733555.5 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066341 12.06.2020  
(87) WO 2020/249755 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 102019208735  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRASSISTENZSYSTEMS EINES FAHRZEUGS UND FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A VEHICLE, AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ASSISTANCE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE DE CONDUITE POUR UN VÉHICULE**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) HÜGER, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, DE  
SCHLICHT, Peter, 38442 Wolfsburg, DE
- SCHMIDT, Nico Maurice, 10719 Berlin, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 983 935 A1\***  
(52) **G06V 40/1382; G06V 40/1318**  
(25) En (26) En  
(21) 20733560.5 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066469 15.06.2020  
(87) WO 2020/254238 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201916443230  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER LEBENDIGKEIT EINES FINGERS**  
• **A METHOD AND A DEVICE FOR VERIFYING LIVENESS OF A FINGER**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UN DOIGT**
- (71) Precise Biometrics AB, Mobilvägen 10, 223 62 Lund, SE  
(72) SWYKA, Timothy, Potsdam, NY 13676, US  
JOHNSON, Peter, Potsdam, NY 13676, US  
WINDMARK, Johan, 224 67 Lund, SE  
GUSTAFSSON, Daniel, 224 72 Lund, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 983 936 A1\***  
(52) **G06K 9/62**  
(52) **G06K 9/6273; G06K 9/6256; G06V 10/82; G06V 20/58**  
(25) De (26) De  
(21) 20733710.6 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066348 12.06.2020  
(87) WO 2020/249758 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 102019208733  
(54) • **VERFAHREN UND GENERATOR ZUM ERZEUGEN VON GESTÖRTEN EINGANGSDATEN FÜR EIN NEURONALES NETZ**  
• **METHOD AND GENERATOR FOR GENERATING DISTURBED INPUT DATA FOR A NEURAL NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET GÉNÉRATEUR SERVANT À CRÉER DES DONNÉES D'ENTRÉE PERTURBÉES DESTINÉES À UN RÉSEAU NEURONAL**
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
neurocat GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, DE  
(72) HÜGER, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, DE  
SCHLICHT, Peter, 38442 Wolfsburg, DE  
SCHMIDT, Nico Maurice, 10719 Berlin, DE  
ASSION, Felix, 10247 Berlin, DE  
GRESSNER, Florens Fabian, 10318 Berlin, DE  
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 983 937 A1\***  
(52) **G06F 3/043 G06T 5/50**  
(52) **A61B 5/00; G06V 40/1306; A61B 5/00; G06F 3/043; G06F 2203/04106; G06F 2203/04108**  
(25) En (26) En

(21) 20823519.2 (22) 01.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050550 01.06.2020  
(87) WO 2020/251445 2020/51 17.12.2020  
(30) 10.06.2019 SE 1950681  
10.06.2019 SE 1950682

- (54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG IN EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
- *ULTRASONIC IMAGING DEVICE AND METHOD FOR IMAGE ACQUISITION IN THE ULTRASONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE DANS LE DISPOSITIF ULTRASONORE*

(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprint Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE  
(72) BOUZARI, Hamed, 2100 KØBENHAVN Ø, DK GHAVANINI, Farzan, 413 18 GÖTEBORG, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 983 938 A1\***  
**G06K 9/62**

(52) **G06K 9/6273; G06V 20/59**

(25) En (26) En  
(21) 21735865.4 (22) 16.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2021/066305 16.06.2021  
(87) WO 2022/012842 2022/03 20.01.2022  
(30) 14.07.2020 US 202016929051

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER AKTIVITÄT IN EINER SEQUENZ AN BILDERN*
- *METHODS AND SYSTEMS TO PREDICT ACTIVITY IN A SEQUENCE OF IMAGES*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION D'ACTIVITÉ DANS UNE SÉQUENCE D'IMAGES*

(71) FotoNation Limited, Block 5 Parkmore East Business Park, H91V0TX Galway, IE  
(72) MALAESCU, Alexandru, Bucharest, RO FILIP, Dan, Bucharest, RO CIUC, Mihai, Bucharest, RO DUTU, Liviu-Cristian, Bucharest, RO DUMITRU-GUZU, Madalin, Bucharest, RO  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 983 939 A1\***  
**G06K 19/07** **G06T 5/50**

(52) **G06K 19/0718**

(25) En (26) En  
(21) 21787703.4 (22) 09.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) SE 2021/050326 09.04.2021  
(87) WO 2021/211036 2021/42 21.10.2021  
(30) 15.04.2020 SE 2050426

- (54) • *ERFASSUNG VON FINGERABDRUCK-UNTERBILDERN*

- *FINGERPRINT SUB-IMAGE CAPTURE*
  - *CAPTURE DE SOUS-IMAGE D'EMPREINTE DIGITALE*
- (71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprint Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE  
(72) SÖDERBERG, Per, 435 39 MÖLNLYCKE, SE NYGREN, Daniel, 411 27 GÖTEBORG, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**G06K 9/00** → (51) **A63F 13/67**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/041**

**G06K 9/03** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/20** → (51) **G06K 9/62**

**G06K 9/36** → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 983 940 A1\***  
(52) **H04N 19/122; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 20822161.4 (22) 22.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/034271 22.05.2020  
(87) WO 2020/251743 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860149 P  
19.05.2020 US 202016878390

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
  - *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/46** (11) **3 983 941 A1\***  
**G06K 9/36** **G06K 9/60**

(52) **G06K 9/6267; G06T 7/11; G06T 7/73; G06V 20/00; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En  
(21) 20822482.4 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037573 12.06.2020  
(87) WO 2020/252371 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861784 P  
30.01.2020 US 202062968023 P  
07.04.2020 US 202063006408 P  
13.05.2020 US 202063024291 P

- (54) • *SKALIERBARE DREIDIMENSIONALE OBJEKTERKENNUNG IN EINEM REALITÄTS-ÜBERGREIFENDEN SYSTEM*

- *SCALABLE THREE-DIMENSIONAL OBJECT RECOGNITION IN A CROSS REALITY SYSTEM*
- *RECONNAISSANCE D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ÉVOLUTIVE DANS UN SYSTÈME DE RÉALITÉ TRANSVERSAL*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) CHOUDHARY, Siddharth, Plantation, Florida 33322, US  
RAMNATH, Divya, Plantation, Florida 33322, US

DONG, Shiyu, Plantation, Florida 33322, US  
MAHENDRAN, Siddarth, Plantation, Florida 33322, US

KANNAN, Arumugam Kalai, Plantation, Florida 33322, US

SINGHAL, Prateek, Plantation, Florida 33322, US

GUPTA, Khushi, Plantation, Florida 33322, US

SEKHAR, Nitesh, Plantation, Florida 33322, US

GANGWAR, Manushree, Plantation, Florida 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/62**

**G06K 9/46** → (51) **G06T 5/50**

**G06K 9/46** → (51) **G06T 7/12**

**G06K 9/60** → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 983 942 A1\***  
**G06K 9/20**

(52) **G06K 9/627; G06V 10/145; G06V 10/147; G06V 10/82; G06V 20/66; G06V 10/16**

(25) En (26) En  
(21) 20734273.4 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051423 12.06.2020  
(87) WO 2020/249964 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 GB 201908500

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUPERHOCHAUFLÖSENDE OPTISCHEN BILDGEBUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SUPER-RESOLUTION OPTICAL IMAGING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE OPTIQUE À SUPER-RÉSOLUTION*

(71) University Of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB  
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

(72) ZHELUDOV, Nikolay Ivanovich, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB  
YUAN, Guanghui, Singapore 639798, SG

PAPASIMAKIS, Nikitas, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB

SAVINOVA, Vassily, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 983 943 A1\***  
**G06K 9/46** **G06N 3/02**  
**G06N 3/08**



(52) **G06K 9/6271; G06K 9/6281;  
G06N 3/0454; G06N 3/08; G06V 10/82**  
(25) En (26) En  
(21) 20822071.5 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036092 04.06.2020  
(87) WO 2020/251831 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201916440859  
(54) • BILDKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM  
• IMAGE CLASSIFICATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE CLASSIFICATION  
D'IMAGES  
(71) Expedia, Inc., 1111 Expedia Group Way W,  
Seattle, Washington 98119, US  
(72) WEN, Li, Seattle, Washington 98119, US  
HUO, Zhanpeng, Seattle, Washington  
98119, US  
JIANG, Jingya, Seattle, Washington 98119,  
US  
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH,  
Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

**G06K 9/62** → (51) **G06F 3/01**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/74** → (51) **G03B 21/12**

**G06K 15/02** → (51) **G06F 3/12**

(51) **G06K 17/00** (11) **3 983 944 A1\***  
**G09F 3/20**  
(52) **G06K 17/00**  
(25) De (26) De  
(21) 19733417.0 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065715 14.06.2019  
(87) WO 2020/249231 2020/51 17.12.2020  
(54) • ELEKTRONISCHES REGALETIKETTEN-  
SYSTEM MIT ENERGIEVERSORGUNG  
• ELECTRONIC SHELF LABELLING  
SYSTEM WITH A POWER SUPPLY  
• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE D'ÉTI-  
QUETTES DE RAYONS À ALIMENTATION  
EN ÉNERGIE  
(71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12,  
8072 Fernitz-Mellach, AT  
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT  
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340  
Mödling, AT

(51) **G06K 19/02** (11) **3 983 945 A1\***  
**G06K 19/077**  
(52) **G06K 19/027; B65C 5/00; B65C 9/44;  
G06K 19/07718; B65C 2009/0003;  
G06K 5/00; G06K 7/0095; G06K 17/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20742340.1 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051026 15.06.2020  
(87) WO 2020/254751 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 FR 1906477

(54) • SET AUS ELEKTRONISCHEN FUNKIDEN-  
TIFIKATIONSETIKETTEN, VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DIESES SETS, MA-  
SCHINE MIT DIESEM SET UND TEXTIL-  
ERZEUGNIS MIT EINEM ELEKTRO-  
NISCHEN ETIKETT  
• SET OF ELECTRONIC RADIO-IDENTIFI-  
CATION TAGS, METHOD FOR  
PRODUCING SAID SET, MACHINE USING  
SAID SET AND TEXTILE PRODUCT  
CONTAINING AN ELECTRONIC TAG  
• ENSEMBLE D'ÉTIQUETTES ÉLECTRONI-  
QUES DE RADIO-IDENTIFICATION,  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT  
ENSEMBLE, MACHINE UTILISANT LEDIT  
ENSEMBLE ET PRODUIT TEXTILE  
COMPORTANT UNE ÉTIQUETTE ELEC-  
TRONIQUE

(71) Fenotag, 73 Boulevard Larrat, 13010  
Marseille, FR  
(72) ELBAZ, Didier, 13010 MARSEILLE, FR  
(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâti-  
ment A 297, avenue du Mistral, 13705 La  
Ciotat Cedex, FR

**G06K 19/06** → (51) **G06K 7/14**

(51) **G06K 19/067** (11) **3 983 946 A1\***  
**G06K 19/0723**  
(52) En (26) En  
(21) 19933056.4 (22) 20.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/000658 20.09.2019  
(87) WO 2020/251393 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 RU 2019118570  
(54) • BLATTMATERIAL MIT FUNKFREQUENZI-  
DENTIFIZIERUNG  
• RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION  
SHEET MATERIAL  
• MATÉRIAU DE FEUILLE D'IDENTIFICA-  
TION PAR RADIOFRÉQUENCE  
(71) ISBC Innovations PTE. LTD., 7 Temasek  
Boulevard No 18-03 Suntec Tower One,  
Singapore 038987, SG  
(72) DEMIDOV, Ivan Sergeevich, Moscow Zelen-  
ograd 124575, RU  
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV  
& PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113  
Sofia, BG

**G06K 19/07** → (51) **B42D 25/30**

**G06K 19/07** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 19/07** → (51) **H02M 7/217**

**G06K 19/07** → (51) **H04B 5/00**

(51) **G06K 19/073** (11) **3 983 947 A1\***  
**G06K 19/07354; G06K 19/0718;  
G06K 19/0723**

(25) En (26) En  
(21) 19797352.2 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000950 12.06.2019  
(87) WO 2020/249997 2020/51 17.12.2020  
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER  
SOLCHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

• COMMUNICATION DEVICE AND METHOD  
OF USING SUCH A COMMUNICATION  
DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET  
PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL  
DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Linxens Holding, 37, rue des Cloiseaux,  
78200 Mantes-la-Jolie, FR  
(72) RADKE, Stephan, 01139 Dresden, DE  
BUTT, Sophie, 01219 Dresden, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/02**

(51) **G06N 3/00** (11) **3 983 948 A1\***  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**  
**G06N 7/00**

(52) **G06N 3/006; G06N 3/0454;  
G06N 3/08; G06N 7/005**  
(25) En (26) En  
(21) 20734271.8 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051420 12.06.2020  
(87) WO 2020/249961 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 GB 201908574  
(54) • OPTIMIERTES MASCHINENLERNEN  
• OPTIMISED MACHINE LEARNING  
• APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE OPTI-  
MISÉ  
(71) Vision Semantics Limited, 327 Mile End  
Road, London, Greater London E1 4NS, GB  
(72) GONG, Shaogang, Pinner Middlesex HA5  
3NZ, GB  
LIU, Zimo, Liaoyang, Liaoning 111000, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**G06N 3/02** → (51) **G06F 40/58**

**G06N 3/02** → (51) **G06K 9/62**

**G06N 3/02** → (51) **G10H 1/00**

**G06N 3/02** → (51) **H04W 24/02**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 983 949 A1\***  
**G06N 5/02** **G06N 3/08**  
**G06N 3/0454; G06N 3/0445;  
G06N 5/022; G06N 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 20764034.3 (22) 18.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073059 18.08.2020  
(87) WO 2021/037603 2021/09 04.03.2021  
(30) 29.08.2019 IN 201941034781  
20.11.2019 EP 19210341  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN  
ZUR KOMPLETTIERUNG EINES TECH-  
NISCHEN PROJEKTS  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
PROVIDING RECOMMENDATIONS FOR  
COMPLETION OF AN ENGINEERING  
PROJECT  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR  
DES RECOMMANDATIONS POUR LA



*RÉALISATION D'UN PROJET D'INGÉ-  
NERIE*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) HILDEBRANDT, Marcel, 80634 München,  
DE  
MEHTA, Akhil, 80805 Munich, DE  
MOGOREANU, Serghei, 81827 München, DE  
SHYAM SUNDER, Swathi, 81549 München,  
DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 983 950 A1\***  
**G06N 3/063** **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/0454;**  
**G06N 3/063**

(25) En (26) En  
(21) 20789311.6 (22) 21.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/051791 21.09.2020  
(87) WO 2021/067057 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 US 201916588603

- (54) • TRAINING EINES NEURONALEN NETZES  
IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM  
• NEURAL NETWORK TRAINING IN A  
DISTRIBUTED SYSTEM  
• ENTRAÎNEMENT DE RÉSEAU NEURONAL  
DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,  
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) VIVEKRAJA, Vignesh, Seattle, WA 98109-  
5210, US

HAH, Thiam Khean, Seattle, WA 98109-  
5210, US

HUANG, Randy Renfu, Seattle, WA 98109-  
5210, US

DIAMANT, Ron, Seattle, WA 98109-5210,  
US

HEATON, Richard John, Seattle, WA 98109-  
5210, US

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,  
0213 Oslo, NO

(51) **G06N 3/04** (11) **3 983 951 A1\***  
**G06N 3/08**

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 20891348.3 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/014673 26.10.2020  
(87) WO 2021/101097 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 US 201916693112

- (54) • NEURONALE NETZWERKARCHITEKTUR  
FÜR MEHRFACHAUFGABENFUSION  
• MULTI-TASK FUSION NEURAL  
NETWORK ARCHITECTURE  
• ARCHITECTURE DE RÉSEAU NEURONAL  
DE FUSION MULTI-TÂCHES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LUO, Chenchi, Mountain View, California  
94043, US

LI, Yingmao, Mountain View, California  
94043, US

YOO, Youngjun, Mountain View, California  
94043, US

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

**G06N 3/04** → (51) **G06F 7/00**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/00**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/063**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 7/00**

**G06N 3/04** → (51) **G06T 7/50**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 983 952 A1\***  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/063; G06N 3/0454;**  
**G06N 3/084**

(25) En (26) En  
(21) 20736850.7 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/038081 17.06.2020

(87) WO 2020/257245 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201916443695

- (54) • TIEFENORIENTIERTE FALTUNG IN TIEFEN  
NEURONALEN NETZWERKEN  
• DEPTH-FIRST CONVOLUTION IN DEEP  
NEURAL NETWORKS  
• CONVOLUTION EN PROFONDEUR  
D'ABORD DANS DES RÉSEAUX NEURO-  
NAUX PROFONDS

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HILL, Rexford Alan, San Diego, California  
92121-1714, US

SURINENI, Sruthikesh, San Diego, California  
92121-1714, US

MILNER, Adrienne, San Diego, California  
92121-1714, US

BICA, Vito, San Diego, California 92121-  
1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-  
anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-  
chen, DE

**G06N 3/063** → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 983 953 A1\***  
**G06N 3/0454; G06N 3/08;**  
**G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 19932742.0 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IN 2019/050455 14.06.2019

(87) WO 2020/250236 2020/51 17.12.2020

- (54) • VERSTÄNDNIS VON TIEFENLERNMO-  
DELLEN  
• UNDERSTANDING DEEP LEARNING  
MODELS  
• COMPRÉHENSION DE MODÈLES D'AP-  
PRENTISSAGE PROFOND

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) M, Saravanan, Chennai 600042, IN  
SATHEESH KUMAR, Perepu, Chennai  
600131, IN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**G06N 3/08** → (51) **G06F 3/01**

**G06N 3/08** → (51) **G06K 9/62**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/00**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06N 5/00** (11) **3 983 954 A1\***  
**G06N 5/02**

(52) **G06N 5/025; G06N 5/003**

(25) En (26) En  
(21) 20747528.6 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/036219 05.06.2020

(87) WO 2020/256960 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201916443859

- (54) • REGELINDUKTION ZUM AUFFINDEN UND  
BESCHREIBEN VON MUSTERN IN DATEN  
• RULE INDUCTION TO FIND AND  
DESCRIBE PATTERNS IN DATA  
• INDUCTION DE RÈGLES POUR TROUVER  
ET DÉCRIRE DES MOTIFS DANS DES  
DONNÉES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) TSE, Edmund Chi Man, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

SIMONS, Brett Owens, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

REPAKA, Sandeep, Redmond, Washington  
98052-6399, US

CHEUNG, Yatpang, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06N 5/00** → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06N 5/02** (11) **3 983 955 A1\***  
**G06F 16/285; G05B 23/0283;**  
**G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 20851051.1 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050786 14.07.2020

(87) WO 2021/024246 2021/06 11.02.2021

(30) 07.08.2019 US 201916533873

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VER-  
BESSERUNG DER ASSET-OPERATION  
AUF BASIS DER IDENTIFIZIERUNG SIG-  
NIFIKANTER ÄNDERUNGEN VON SEN-  
SORKOMBINATIONEN IN VERWANDTEN  
EREIGNISSEN  
• METHODS AND SYSTEMS FOR  
IMPROVING ASSET OPERATION BASED  
ON IDENTIFICATION OF SIGNIFICANT  
CHANGES IN SENSOR COMBINATIONS  
IN RELATED EVENTS  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMÉLIO-  
RATION D'OPÉRATION D'ACTIF SUR LA  
BASE D'UNE IDENTIFICATION DE CHAN-  
GEMENTS SIGNIFICATIFS DANS DES

*COMBINAISONS DE CAPTEURS DANS DES ÉVÉNEMENTS APPARENTÉS*  
(71) PRECOGNIZE LTD., Nahum Het 5, Tirat Hacarmel, IL  
(72) NACHIELI, Hila, 3106801 Haifa, IL  
MANOR, Raanan, 3472214 Haifa, IL  
LINCHEVSKI, Chen, 6091000 Bnei Zion, IL  
SHAAR, Gabriel, 32546 Haifa, IL  
(74) Herrmann, Johanna, et al, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

**G06N 5/02** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 5/02** → (51) **G06N 5/00**

(51) **G06N 5/04** (11) **3 983 956 A1\***  
**G06N 99/00** **H04L 29/08**  
(52) **G06F 16/9024; G06F 9/451;**  
**G16H 10/60; G16H 50/70;** G06F 40/174  
(25) En (26) En  
(21) 20821943.6 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037226 11.06.2020  
(87) WO 2020/252160 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916441740  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABFRAGEN VON DATENPUNKTEN AUS GRAPHENDATENSTRUKTUREN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR QUERYING DATA POINTS FROM GRAPH DATA STRUCTURES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERROGATION DE POINTS DE DONNÉES À PARTIR DE STRUCTURES DE DONNÉES GRAPHIQUES**

(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US  
(72) ÖZ, Mehmet Mert, 2500 Baden, AT  
HELLETZGRUBER, Matthais, 1210 Wien, AT  
UNGAR, Peter, Burlington, Massachusetts 01803, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G06N 5/04** → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06N 7/00** (11) **3 983 957 A1\***  
**G06N 3/04**  
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472;**  
**G06N 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 20735655.1 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051431 12.06.2020  
(87) WO 2020/249972 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 GB 201908598  
27.04.2020 GB 202006166

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIDENZSCHÄTZUNG EINES TRAINIERTEN TIEFENLERNMODELLS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONFIDENCE ESTIMATION OF A TRAINED DEEP LEARNING MODEL**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE CONFIANCE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND FORMÉ**  
(71) Thinksono Ltd, Flat 35 Heathcroft, London W5 3BF, GB

(72) MAKROPOULOS, Antonios, London Greater London W5 3BF, GB  
KAINZ, Bernhard, London Greater London W5 3BF, GB  
(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

**G06N 7/00** → (51) **G06N 3/00**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 983 958 A1\***  
**H01L 27/18**  
(52) **G06N 10/00; H01L 25/0657;**  
**H01L 25/18; H01L 27/18;** H01L 24/13;  
H01L 24/16; H01L 2224/13109;  
H01L 2224/16225; H01L 2225/06517;  
H01L 2225/06572; H01L 2924/15174;  
H01L 2924/15184; H01L 2924/15192

(25) En (26) En  
(21) 20728449.8 (22) 21.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/064208 21.05.2020  
(87) WO 2020/254055 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201916443603

(54) • **SUPRALEITENDER INTERPOSER ZUR ÜBERTRAGUNG VON QUANTENINFORMATION FÜR QUANTENFEHLERKORREKTUR**  
• **SUPERCONDUCTING INTERPOSER FOR THE TRANSMISSION OF QUANTUM INFORMATION FOR QUANTUM ERROR CORRECTION**  
• **INTERPOSEUR SUPRACONDUCTEUR POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS QUANTIQUES POUR LA CORRECTION D'ERREUR QUANTIQUE**

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) BRONN, Nicholas, Yorktown Heights, New York 10598, US  
BOGORIN, Daniela, Yorktown Heights, New York 10598, US  
GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New York 10598, US  
HART, Sean, Yorktown Heights, New York 10598, US  
OLIVADESE, Salvatore, Yorktown Heights, New York 10598, US

(74) Robertson, Tracey, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 983 959 A1\***  
**G06N 5/00**  
(52) **G06N 5/003; G06N 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 20750462.2 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/036578 08.06.2020  
(87) WO 2021/006974 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 US 201916509427

(54) • **MESSSEQUENZBESTIMMUNG FÜR QUANTENRECHNER**  
• **MEASUREMENT SEQUENCE DETERMINATION FOR QUANTUM COMPUTING DEVICE**  
• **DÉTERMINATION DE SÉQUENCE DE MESURE POUR DISPOSITIF INFORMATIQUE QUANTIQUE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BONDERSOHN, Parsa Hassan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BAUER, Roman Bela, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BOCHAROV, Alexei V., Redmond, Washington 98052-6399, US  
TRAN, Alan D, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 983 960 A1\***  
**G01N 33/00** **G06N 5/00**  
**G16C 10/00**

(52) **G06N 10/00; G06N 5/003;**  
**G16C 10/00;** G16C 20/90

(25) En (26) En  
(21) 20757079.7 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/043884 28.07.2020  
(87) WO 2021/021813 2021/05 04.02.2021  
(30) 29.07.2019 US 201962879750 P

(54) • **EFFIZIENTE UND RAUSCHROBUSTE MESSUNGEN FÜR DIE QUANTENCHEMIE**  
• **EFFICIENT AND NOISE RESILIENT MEASUREMENTS FOR QUANTUM CHEMISTRY**  
• **MESURES EFFICACES ET PEU SENSIBLES AU BRUIT POUR LA CHIMIE QUANTIQUE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BABBUSH, Ryan, Mountain View, California 94043, US  
HUGGINS, William, Oakland, California 94607, US  
MCCLEAN, Jarrod Ryan, Mountain View, California 94043, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 983 961 A1\***  
**G06N 5/04** **B82Y 10/00**  
(52) **G06N 10/00; G06N 7/005**

(25) En (26) En  
(21) 20821959.2 (22) 14.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037655 14.06.2020  
(87) WO 2020/252425 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861757 P  
18.11.2019 US 201962936730 P

(54) • **HYBRIDER QUANTEN-KLASSISCHER RECHNER FÜR BAYESISCHE INFERENCE MIT STRUKTURIERTEN WAHRSCHEINLICHKEITSFUNKTIONEN FÜR ROBUSTE AMPLITUDENSCHÄTZUNG**  
• **HYBRID QUANTUM-CLASSICAL COMPUTER FOR BAYESIAN INFERENCE WITH ENGINEERED LIKELIHOOD FUNCTIONS FOR ROBUST AMPLITUDE ESTIMATION**  
• **ORDINATEUR HYBRIDE QUANTIQUE-CLASSIQUE POUR INFÉRENCE BAYÉSIENNE DOTÉ DE FONCTIONS DE**

*PROBABILITÉ MAXIMALE POUR UNE ESTIMATION D'AMPLITUDE ROBUSTE*

(71) Zapata Computing, Inc., 100 Federal Street 20th Floor, Boston MA 02110, US

(72) WANG, Guoming, Boston, Massachusetts 02110, US  
KOH, Enshan Dax, Boston, Massachusetts 02110, US

JOHNSON, Peter D., Boston, Massachusetts 02110, US  
CAO, Yudong, Boston, Massachusetts 02110, US  
DALLAIRE-DEMERS, Pierre-Luc, Boston, Massachusetts 02110, US

(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **3 983 962 A1\***  
**B82Y 10/00**

(52) **G06N 10/00**; B82Y 10/00

(25) En (26) En  
(21) 20823454.2 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2020/037222 11.06.2020  
(87) WO 2020/252157 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860098 P

(54) • *EINGANGS-/AUSGANGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR SUPRALEITENDE VORRICHTUNGEN*  
• *INPUT/OUTPUT SYSTEMS AND METHODS FOR SUPERCONDUCTING DEVICES*  
• *SYSTÈMES D'ENTRÉE/SORTIE ET PROCÉDÉS POUR DISPOSITIFS SUPRACONDUCTEURS*

(71) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA  
(72) BOOTHBY, Kelly T.R., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 983 963 A1\***  
**G06J 1/00** **H01L 29/04**  
**H01L 31/173**

(52) **G06N 10/00**; H01L 29/04; H01L 29/122

(25) En (26) En  
(21) 20849049.0 (22) 06.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CA 2020/051078 06.08.2020  
(87) WO 2021/022376 2021/06 11.02.2021  
(30) 06.08.2019 US 201962883597 P

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT INFORMATIONEN, DIE IN MIT SILIZIUMDEFEKTEN VERBUNDENEN ORBITALZUSTÄNDEN GESPEICHERT SIND*  
• *SYSTEMS, DEVICES, ARTICLES, AND METHODS TO INTERACT WITH INFORMATION STORED IN ORBITAL STATES ASSOCIATED WITH SILICON DEFECTS*  
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ARTICLES ET PROCÉDÉS POUR INTERAGIR AVEC DES INFORMATIONS STOCKÉES DANS DES ÉTATS ORBITAUX ASSOCIÉS À DES DÉFAUTS DE SILICIUM*

(71) Photonic Inc., 2 - 169 Golden Drive, Coquitlam BC V3K 6T1, CA

(72) SIMMONS, Stephanie, Coquitlam BC V3K 6T1, CA

THEWALT, Michael L. W., Coquitlam BC V3K 6T1, CA

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **3 983 964 A1\***  
**G06J 1/00** **H01L 29/04**  
**H01L 31/173**

(52) **G06N 10/00**; H01L 29/04; H01L 29/122

(25) En (26) En  
(21) 20850839.0 (22) 06.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CA 2020/051077 06.08.2020  
(87) WO 2021/022375 2021/06 11.02.2021  
(30) 06.08.2019 US 201962883598 P

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT INFORMATIONEN, DIE IN GEBUNDENEN EXZITONZUSTÄNDEN IN VERBINDUNG MIT LUMINESZIERENDEN SILIZIUMDEFEKTEN GESPEICHERT SIND*  
• *SYSTEMS, DEVICES, ARTICLES, AND METHODS TO INTERACT WITH INFORMATION STORED IN BOUND-EXCITON STATES ASSOCIATED WITH LUMINESCENT SILICON DEFECTS*  
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ARTICLES ET PROCÉDÉS POUR INTERAGIR AVEC DES INFORMATIONS MÉMORISÉES DANS DES ÉTATS D'EXCITONS LIÉS ASSOCIÉS À DES DÉFAUTS DE SILICIUM LUMINESCENTS*

(71) Photonic Inc., 2 - 169 Golden Drive, Coquitlam BC V3K 6T1, CA  
(72) SIMMONS, Stephanie, Coquitlam BC V3K 6T1, CA  
THEWALT, Michael L. W., Coquitlam BC V3K 6T1, CA  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **3 983 965 A1\***  
**G06Q 30/0201**; **G06Q 10/10**;  
**G06Q 50/10**; **G06N 3/0454**

(52) **G06N 20/00**; **G06Q 30/0201**; **G06Q 10/10**; **G06Q 50/10**; **G06N 3/0454**

(25) En (26) En  
(21) 19932882.4 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2019/037083 13.06.2019  
(87) WO 2020/251580 2020/51 17.12.2020

(54) • *LEISTUNGSANALYSESYSTEM FÜR MEDIEN-SKRIPT*  
• *PERFORMANCE ANALYTICS SYSTEM FOR SCRIPTED MEDIA*  
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE PERFORMANCE POUR DES MÉDIAS SCRIPTÉS*

(71) Storyfit, Inc., 3305 Steck Avenue, Austin, TX 78757, US  
(72) BESSEN, Mark, Austin, TX 78702, US  
LANDERS, Monica, Austin, TX 78731, US  
KJALLBRING, Henrik, Austin, TX 78731, US  
O'BRIEN, David, Somerset, KY 42503, US  
THOMPSON, Christen, Charleston, SC 29405, US  
MINGUS, Jacob, Cedar Park, TX 78613, US  
GILL, McArthur, Austin, TX 78704, US

LIN, Grace, Austin, TX 78751, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) **G06N 20/00** (11) **3 983 966 A1\***  
**G05D 1/00** **G05D 1/02**  
**G07C 5/08**

(52) **G06T 7/80**; **G06K 9/6271**; **G06N 3/08**;  
**G06T 7/11**; **G06T 7/194**; **G06T 7/20**;  
**G06V 10/145**; **G06V 10/82**;  
**G06V 20/52**; **G06V 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 20826758.3 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2020/037970 16.06.2020  
(87) WO 2020/257214 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201916443866

(54) • *ANALYSE UND TIEFENLERNMODELLIERUNG SENSORBASIERTER OBJEKTDETEKTIONS DATEN IN BEGRENZTEN WASSERUMGEBUNGEN*  
• *ANALYSIS AND DEEP LEARNING MODELING OF SENSOR-BASED OBJECT DETECTION DATA IN BOUNDED AQUATIC ENVIRONMENTS*  
• *MODÉLISATION D'ANALYSE ET D'APPRENTISSAGE PROFOND DE DONNÉES DE DÉTECTION D'OBJET BASÉES SUR UN CAPTEUR DANS DES ENVIRONNEMENTS AQUATIQUES LIMITÉS*

(71) GUARD INC., 112 Divisadero Street, San Francisco CA 94117, US  
Barton, Chris, 112 Divisadero Street, San Francisco CA 94117, US  
Narasimhan, Srinivasa, 6355 Club Dr., McDonald PA 15057, US  
Morris, Nigel, W 614 24 Wellesley St., Toronto ON M4Y 2X6, CA  
Rouillac, Nichole Suzanne, 442 Anderson Street, San Francisco CA 94110, US  
Hubbard, Robin Nicholas, 166 Anderson Street, San Francisco CA 94110, US  
Lau, Jonathan Chei-Feung, 1588 Hayes Street Apt. 6, San Francisco CA 94117, US

(72) BARTON, Chris, San Francisco, California 94117, US  
NARASIMHAN, Srinivasa, McDonald, Pennsylvania 15057, US  
MORRIS, Nigel, Toronto, Ontario M4Y 2X6, CA  
ROUILLAC, Nichole Suzanne, San Francisco, California 94110, US  
HUBBARD, Robin Nicholas, San Francisco, California 94110, US  
LAU, Jonathan Chei-Feung, San Francisco, California 94117, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**G06N 20/00** → (51) **A63F 13/67**

---

**G06N 20/00** → (51) **B29C 64/393**

---

**G06N 20/00** → (51) **G01V 1/50**

---

**G06N 20/00** → (51) **G03B 21/12**

---

**G06N 20/00** → (51) **G06F 8/71**

---

**G06N 20/00** → (51) **G06F 16/182**

---

**G06N 20/00** → (51) **G06T 13/20**

---

**G06N 99/00** → (51) **G06N 5/04**



**G06Q 10/04** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 983 967 A1\***  
**G08G 1/00**

(52) **G06Q 10/0631; G08G 1/202;**  
H04W 4/024; H04W 4/44

(25) En (26) En  
(21) 19731236.6 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/065488 13.06.2019  
(87) WO 2020/249215 2020/51 17.12.2020  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHR-  
ZEUGVERLEGUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE  
RELOCATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RELOCALI-  
SATION DE VÉHICULE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-  
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) BENKERT, Irina, 80805 München, DE  
PRZIODA, Felix, 81927 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 983 968 A1\***  
**G06Q 10/06**

(25) En (26) En  
(21) 19843009.2 (22) 23.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/068335 23.12.2019  
(87) WO 2020/251623 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 IN 201931023336

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KLAS-  
SIFIZIEREN VON KOMPONENTEN IN EI-  
NER PRODUKTDATENVERWALTUNGS-  
UMGEBUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR CLAS-  
SIFYING COMPONENTS IN A PRODUCT  
DATA MANAGEMENT ENVIRONMENT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICA-  
TION DE COMPOSANTS DANS UN ENVI-  
RONNEMENT DE GESTION DE DONNÉES**

(71) Siemens Industry Software Inc., 5800  
Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX  
75024, US  
(72) NADIMETLA, Krishna Mohan Rao, Mason,  
OH 45040, US  
AKLUJKAR, Abhijit, Pune 411009, IN  
PATIL, Sandip, Cincinnati, OH 45249, US  
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,  
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 983 969 A1\***  
**G06Q 10/0635**

(25) En (26) En  
(21) 20734435.9 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051198 15.05.2020  
(87) WO 2020/229841 2020/47 19.11.2020  
(30) 15.05.2019 GB 201906813

(54) • **SYSTEM ZUR FUSION VON METAVERSE-  
DATEN**  
• **A METAVERSE DATA FUSION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FUSION DE DONNÉES  
METAVERS**

(71) Roborace Limited, Beaumont House  
Avonmore Road, London W14 8TS, GB  
(72) SOKOLOV, Mikhail, London W14 8TS, GB  
BALCOMBE, Bryn, London W14 8TS, GB  
(74) Langley, Peter James, Origin Limited  
Twisden Works Twisden Road, London  
NW5 1DN, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 983 970 A1\***  
**G06Q 50/20**

(52) **G06Q 10/0639; G06Q 10/063112;**  
**G06Q 50/20**

(25) En (26) En  
(21) 20742949.9 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025717 30.06.2020  
(87) WO 2021/006123 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 JP 2019126952

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-  
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING  
APPARATUS, INFORMATION  
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-  
FORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) TSUNASHIMA, Nobuhiro, Tokyo 108-0075,  
JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 983 971 A1\***  
**G06Q 10/087; G06Q 10/0875;**  
**G06Q 50/04; G06Q 50/28;** Y02P 90/30

(25) De (26) De  
(21) 20724813.9 (22) 07.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/062725 07.05.2020  
(87) WO 2020/249330 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 102019208672

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES  
PRODUKTIONSSUPERMARKTS, VOR-  
RICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES PRO-  
DUKTIONSSUPERMARKTS, ROLLWAGEN  
UND SYSTEM**

• **METHOD FOR OPERATING A  
PRODUCTION SUPERMARKET, DEVICE  
FOR OPERATING A PRODUCTION  
SUPERMARKET, TROLLEY AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONC-  
TIONNER UN SUPERMARCHÉ DE  
PRODUCTION, DISPOSITIF DESTINÉ À  
FAIRE FONCTIONNER UN SUPER-  
MARCHÉ DE PRODUCTION, CHARIOT ET  
SYSTÈME**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) KAERCHER, Jochen, 86938 Schondorf, DE  
WURBS, Alexander, 87437 Kempten, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 983 972 A1\***  
**G06Q 10/087**

(25) En (26) En  
(21) 20743888.8 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) NL 2020/050382 15.06.2020  
(87) WO 2020/251362 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 NL 2023307

(54) • **VERFAHREN UND ZUR BESTIMMUNG EI-  
NER ARTIKELMENGE ANGEORDNETE  
VORRICHTUNG**  
• **METHOD AND DEVICE ARRANGED TO  
DETERMINE AN AMOUNT OF ITEMS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CONÇUS POUR  
DÉTERMINER UNE QUANTITÉ D'ARTI-  
CLES**

(71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Wete-  
ringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL  
(72) VAN ALPHEN, Dorien, 3089 JW Rotterdam,  
NL  
VAN DER ARK, Danny, 3089 JW Rotterdam,  
NL  
EELLEN, Yannis Loïc, 2382 PH Zoeterwoude,  
NL  
LOURANTOS, George, 3089 JW Rotterdam,  
NL  
T'SAS, Charlotte, 2382 PH Zoeterwoude, NL  
STAMHUIS, Cornelis Theodoor, 3089 JW  
Rotterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 983 973 A1\***  
**G06Q 10/0833**

(25) En (26) En  
(21) 20751799.6 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037753 15.06.2020  
(87) WO 2020/257106 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862175 P

(54) • **ZENTRALISIERTE DRUCKANWENDUNG  
ZUR HERKUNFT VON VERMÖGENSWER-  
TEN**  
• **CENTRALIZED PRINTING APPLICATION  
FOR PROVENANCE OF ASSETS**  
• **APPLICATION D'IMPRESSION CENTRA-  
LISÉE POUR LA PROVENANCE D'ACTIFS**

(71) Avery Dennison Retail Information Services,  
LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor,  
OH 44060, US  
(72) PURSEL, Linwood, Mentor, OH 44060, US  
DUCKETT, Jeanne, Mentor, OH 44060, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 983 974 A1\***  
**G06Q 10/10; G06Q 10/1093;**  
**G06Q 10/1097**

(25) En (26) En  
(21) 20750533.0 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/036862 10.06.2020  
(87) WO 2021/011123 2021/03 21.01.2021  
(30) 18.07.2019 US 201916516073

(54) • **BEREITSTELLUNG VON AUFGABEN-  
UNTERSTÜTZUNG FÜR EINEN BENUT-  
ZER**

- PROVIDING TASK ASSISTANCE TO A USER
  - FOURNITURE À UN UTILISATEUR D'UNE ASSISTANCE AUX TÂCHES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) VANGALA, Vipindeep, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JAISWAL, Prabuddh, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PANDE, Nitin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KUMAR, Nishchay, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KADIYALA, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PALADHI, Sibabrata, Redmond, Washington 98052-6399, US  
OBEROI, Raunak, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 983 975 A1\***  
**H04L 29/08**  
**G06Q 10/10; H04L 67/327**
- (25) En (26) En  
(21) 20751361.5 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036990 10.06.2020  
(87) WO 2020/252016 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860518 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EXTERNER SYSTEME  
• SYSTEMS AND METHODS FOR EXTERNAL SYSTEM INTEGRATION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION DE SYSTÈME EXTERNE
- (71) Liveperson, Inc., 475 10th Avenue, 5th Floor, New York, New York 10018, US
- (72) CLARKE, Fred, New York, New York 10018, US  
LADER, Andrew, New York, New York 10018, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06Q 10/10** → (51) **H04L 12/18**

- (51) **G06Q 20/00** (11) **3 983 976 A1\***  
**G06Q 20/12** **G06Q 20/36**  
**G06Q 30/00** **G06Q 30/02**  
**G06Q 30/04**
- (52) **G06Q 20/387; G06Q 20/12;**  
**G06Q 20/36; G06Q 30/0203;**  
**G06Q 30/0207**
- (25) En (26) En  
(21) 20822893.2 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036678 08.06.2020  
(87) WO 2020/251905 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861921 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON ECHTZEITTRANSAKTIONS-FEEDBACK VON KUNDEN

- SYSTEM AND METHOD FOR RECEIVING REAL-TIME CONSUMER TRANSACTIONAL FEEDBACK
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECEVOIR UNE RÉTROACTION TRANSACTIONNELLE DE CONSOMMATEUR EN TEMPS RÉEL
- (71) MBP Insights, Inc., No. 6 Keppel Bay Drive, Apt. 09-06, Singapore 098638, SG
- (72) SIMON, James, Singapore 098638, SG
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G06Q 20/00** (11) **3 983 977 A1\***  
**G06Q 20/08; G06Q 20/34;**  
**G06Q 20/407**

- (25) En (26) En  
(21) 20823326.2 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/028741 17.04.2020  
(87) WO 2020/251657 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201916440055  
(54) • ERSTATTUNG EINER ECHTZEITZAH-LUNGSTRANSAKTION  
• REFUNDING REAL-TIME PAYMENT TRANSACTION  
• REMBOURSEMENT DE TRANSACTION DE PAIEMENT EN TEMPS RÉEL
- (71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
- (72) MALHOTRA, Sandeep, Greenwich, CT 06830, US  
SINGH, Irina, White Plains, NY 10605, US  
RAUSARIA, Suman, Ballwin, MO 63021, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06Q 20/02** (11) **3 983 978 A1\***  
**G06Q 20/08** **G06Q 20/20**  
**G06Q 20/22** **G06Q 20/38**  
**G06Q 20/40** **G06Q 20/42**  
**G06Q 30/06**

- (52) **G06Q 20/202; G06Q 20/204;**  
**G06Q 20/385; G06Q 30/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19932533.3 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/036769 12.06.2019  
(87) WO 2020/251563 2020/51 17.12.2020  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINER TRANSAKTION  
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORIZING A TRANSACTION  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTORISATION DE TRANSACTION
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) GUPTA, Anurag, Sammamish, Washington 98075, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G06Q 20/08** → (51) **G06Q 20/02**

**G06Q 20/12** → (51) **G06Q 20/00**

**G06Q 20/20** → (51) **G06Q 20/02**

- (51) **G06Q 20/22** (11) **3 983 979 A1\***  
(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/02;**  
**G06Q 20/22; G06Q 20/3678;**  
**G06Q 2220/00; H04L 2209/38**

- (25) En (26) En  
(21) 19740173.0 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039194 26.06.2019  
(87) WO 2020/251597 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201916440870  
(54) • DYNAMISCHE VERARBEITUNG VON OFF-CHAIN-DIGITALWÄHRUNGSTRANS-AKTIONEN  
• DYNAMIC OFF-CHAIN DIGITAL CURRENCY TRANSACTION PROCESSING  
• TRAITEMENT DYNAMIQUE DE TRANSACTION EN MONNAIE NUMÉRIQUE HORS CHAÎNE
- (71) Gridplus Inc., 100 Congress Avenue Suite 2025, Austin, TX 78701, US
- (72) KREDER III, Karl, J., Austin, TX 78701, US  
MILLER, Alexander, Scot, Austin, TX 78701, US  
BOYD IV, John, R., Austin, TX 78701, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G06Q 20/22** → (51) **G06Q 20/02**

**G06Q 20/32** → (51) **G06F 3/0354**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 30/02**

**G06Q 20/34** → (51) **G06F 3/0354**

- (51) **G06Q 20/36** (11) **3 983 980 A2\***  
(52) **H04M 1/72403; B60K 37/06;**  
**B60R 25/23; B60R 25/24;**  
**G06F 3/0483; G06F 3/0484;**  
**G06Q 20/3267; G06Q 20/363;**  
**G06Q 30/0645; G06Q 50/30;**  
**G07C 9/00309; G07C 9/00563;**  
**H04L 67/306; H04W 12/068;**  
**H04W 12/08; B60K 2370/573;**  
**B60K 2370/62; G06Q 20/3674;**  
**G07C 2009/00507; G07C 2209/02;**  
**H04L 63/0853; H04L 67/125;**  
**H04L 67/34; H04W 4/80**

- (25) En (26) En  
(21) 21707473.1 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/015123 26.01.2021  
(87) WO 2021/154749 2021/31 05.08.2021  
(88) 10.09.2021  
(30) 27.01.2020 US 202062966481 P  
22.10.2020 US 202017077820
- (54) • REGISTRIERUNG UND VERWENDUNG EINES MOBILEN SCHLÜSSELS  
• MOBILE KEY ENROLLMENT AND USE  
• INSCRIPTION ET UTILISATION DE CLÉ MOBILE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) KRAMAR, Vitalii, Cupertino, California 95014, US



DARGAN, Dorian D., Cupertino, California  
95014, US  
VAN OS, Marcel, Cupertino, California  
95014, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/00**
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/02**
- G06Q 20/40** → (51) **G06F 3/0354**
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/02**
- G06Q 20/40** → (51) **H04L 9/32**
- G06Q 20/42** → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 983 981 A1\***  
 (52) **H04L 9/32**; H04L 2209/38;  
 H04L 2209/56  
 (25) En (26) En  
 (21) 20821965.9 (22) 15.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/037748 15.06.2020  
 (87) WO 2020/252460 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 US 201962861452 P  
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BE-  
 REITSTELLEN VON AUTHENTIZITÄT, IN-  
 TEGRITÄT UND NACHWEISBARKEIT FÜR  
 WERBETECHNIK**  
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR  
 PROVIDING AUTHENTICITY, INTEGRITY,  
 AND NON-REPUDIATION TO ADVER-  
 TISING TECHNOLOGY**  
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT  
 DE FOURNIR UNE AUTHENTICITÉ, UNE  
 INTÉGRITÉ ET UNE NON RÉPUDIATION À  
 UNE TECHNOLOGIE DE PUBLICITÉ**

(71) Adledger, Inc., 225 Broadway 11th Floor,  
 New York, NY 10007, US  
 (72) PRENDERGAST, Nelson Hunter, Grandville,  
 OH 43023, US  
 BROWN, Aaron, New York, NY 10016, US  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
 2594 AC The Hague, NL  
 (51) **G06Q 30/00** (11) **3 983 982 A1\***  
 (52) **G06Q 30/0277**; **G06Q 30/0211**;  
**G06Q 30/0222**; **G06Q 30/0239**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20822596.1 (22) 02.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/035734 02.06.2020  
 (87) WO 2020/251804 2020/51 17.12.2020  
 (30) 13.06.2019 US 201962861104 P  
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-  
 FOLGUNG VON ERHALTENEN PRÄMIEN  
 FÜR ONLINE-TRANSAKTIONEN**  
 • **SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING  
 EARNED REWARDS FOR ONLINE  
 TRANSACTION**  
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE  
 RÉCOMPENSES GAGNÉES POUR UNE  
 TRANSACTION EN LIGNE**

(71) Capital Intellect Inc., 727 Atlantic Ave, 2nd  
 Floor, Boston, MA 02111, US  
 (72) LAL, Ranjan, Wellesley, MA 02481, US

BOODMAN, Brian, D., Somerville, MA  
02143, US  
PATACCHIOLA, Eric, Quincy, MA 02170, US  
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire,  
The Shard 32 London Bridge Street London  
SE1 9SG, GB

- G06Q 30/00** → (51) **G06Q 20/00**
- G06Q 30/00** → (51) **H04W 4/80**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 983 983 A1\***  
**G06Q 30/06**  
**G06Q 30/0201**; **G06Q 30/0631**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19845856.4 (22) 23.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/068313 23.12.2019  
 (87) WO 2020/251622 2020/51 17.12.2020  
 (30) 12.06.2019 US 201916439015  
 (54) • **VERBESSERUNG VON BENUTZEREMP-  
 FEHLUNGEN UND BEWERTUNGEN UN-  
 TER VERWENDUNG VON AUTONOMEN  
 FAHRZEUGINFORMATIONEN**  
 • **IMPROVING USER RECOMMENDATIONS  
 AND REVIEWS USING AUTONOMOUS  
 VEHICLE INFORMATION**  
 • **AMÉLIORATION DE RECOMMANDA-  
 TIONS ET DE RÉVISIONS D'UTILISATEUR  
 À L'AIDE D'INFORMATIONS DE VÉHI-  
 CULE AUTONOMES**

(71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant  
 Street, San Francisco, CA 94103, US  
 (72) ELSHENAWY, Mo, San Francisco, California  
 94103, US  
 (74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Par-  
 tners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122  
 Brescia, IT

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 983 984 A1\***  
**G06Q 10/04**  
**G06Q 30/0254**; **G06N 20/00**;  
**G06Q 10/04**; **G06Q 30/0255**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20728581.8 (22) 26.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/030002 26.04.2020  
 (87) WO 2020/251665 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 US 201962861843 P  
 18.10.2019 US 201916657533  
 (54) • **SYSTEM ZUR EFFEKTIVEN NUTZUNG  
 VON DATEN ZUR PERSONALISIERUNG**  
 • **SYSTEM FOR EFFECTIVE USE OF DATA  
 FOR PERSONALIZATION**  
 • **SYSTÈME DESTINÉ À L'UTILISATION  
 EFFICACE DE DONNÉES POUR LA  
 PERSONNALISATION**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
 Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
 US  
 (72) DUDIK, Miroslav, Redmond, Washington  
 98052-6399, US  
 KRISHNAMURTHY, Akshay, Redmond,  
 Washington 98052-6399, US  
 DIMAKOPOULOU, Maria, Redmond,  
 Washington 98052-6399, US  
 SU, Yi, Redmond, Washington 98052-6399,  
 US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 983 985 A1\***  
**G06Q 10/06** **G06Q 30/06**  
**G06Q 20/32** **G06Q 40/02**  
**G06Q 90/00**
- (52) **G06Q 40/02**; **G06Q 10/06**;  
**G06Q 40/06**; **G06Q 20/32**
- (25) En (26) En  
 (21) 20822868.4 (22) 15.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) SE 2020/050621 15.06.2020  
 (87) WO 2020/251471 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 SE 1950725  
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFI-  
 ZIENTEN BESTIMMUNG EINER TRANS-  
 AKTION BEZÜGLICH DER UMWELTKOS-  
 TEN**  
 • **SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING  
 EFFICIENT DETERMINATION OF A  
 TRANSACTION IN RELATION TO ENVIR-  
 ONMENTAL COSTS**  
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT  
 UNE DÉTERMINATION EFFICACE D'UNE  
 TRANSACTION PAR RAPPORT À DES  
 COÛTS ENVIRONNEMENTAUX**

(71) Doconomy AB, c/o RBK Storgatan 8, 114 51  
 Stockholm, SE  
 (72) PIHL, Johan, 181 43 Lidingö, SE  
 WIKSTRÖM, Mathias, 114 59 Stockholm,  
 SE  
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
 Stockholm, SE

- G06Q 30/02** → (51) **G06F 3/01**
- G06Q 30/02** → (51) **G06Q 20/00**
- G06Q 30/02** → (51) **H04W 4/02**
- G06Q 30/04** → (51) **G06Q 20/00**
- G06Q 30/06** → (51) **G06F 3/0354**
- G06Q 30/06** → (51) **G06Q 20/02**
- G06Q 30/06** → (51) **G06Q 30/02**
- G06Q 30/06** → (51) **H04W 4/02**
- G06Q 40/00** → (51) **G06F 9/46**
- G06Q 40/02** → (51) **G06Q 30/02**
- G06Q 40/04** → (51) **G06F 16/27**
- G06Q 50/00** → (51) **H04L 12/18**

(51) **G06Q 50/02** (11) **3 983 986 A1\***  
**G06Q 50/02**  
 (25) It (26) En  
 (21) 20739459.4 (22) 11.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2020/055489 11.06.2020  
 (87) WO 2020/250171 2020/51 17.12.2020  
 (30) 11.06.2019 IT 201900008643



- (54) • *SENSORANORDNUNG FÜR EINE AUSRÜSTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERFOLGBARKEIT VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN LEBENSMITTELN*  
• *SENSOR ASSEMBLY FOR EQUIPMENT FOR AIDING THE TRACEABILITY OF AGRI-FOOD PRODUCTS*  
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR ÉQUIPEMENT D'AIDE À LA TRAÇABILITÉ DE PRODUITS AGRO-ALIMENTAIRES*
- (71) SISPRES - SOCIETA' ITALIANA SISTEMI E SERVIZI DI PRECISIONE S.R.L., Viale Bianca Maria, 23, 20122 Milano, IT
- (72) POLO FILISAN, Andrea, 20122 Milano, IT
- SCALISE, Fabio Mario, 20122 Milano, IT
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G06Q 50/02** (11) **3 983 987 A1\***  
**G06Q 50/10**

(52) **G06Q 10/0633; G06F 16/9024; G06F 21/64; G06Q 10/083; H04L 9/3239; G06F 21/31; H04L 2209/38**

(25) En (26) En  
(21) 20821824.8 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037146 11.06.2020  
(87) WO 2020/252111 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861153 P
- (54) • *STEUERUNG VON KOMPONENTEN EINES BETRIEBSVORGANGS UNTER VERWENDUNG EINES VERARBEITUNGSSYSTEMS*  
• *CONTROLLING COMPONENTS OF AN OPERATION USING A PROCESSING SYSTEM*  
• *COMMANDE DE COMPOSANTS D'UNE OPÉRATION AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT*
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) TAGGART, Don Lynn, Houston, TX 77073, US  
VAN DAM, Jeremy Daniel, Houston, TX 77073, US  
WESTERHEIDE, John A., Houston, TX 77073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G06Q 50/02** → (51) **A01B 79/00**

**G06Q 50/04** → (51) **G05B 19/042**

**G06Q 50/10** → (51) **G06F 3/01**

**G06Q 50/10** → (51) **G06Q 50/02**

(51) **G06Q 50/18** (11) **3 983 988 A1\***  
**G06Q 50/18**

- (25) En (26) En  
(21) 19709198.6 (22) 15.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2019/018289 15.02.2019  
(87) WO 2019/161255 2019/34 22.08.2019  
(30) 15.02.2018 US 201862631014 P  
14.02.2019 US 201916276544
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, AUFRECHTERHALTUNG UND AKTUALISIERUNG EINER EIGENSCHAFT*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING, MAINTAINING AND UPGRADING A PROPERTY*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE, DE MAINTIEN ET DE MISE À NIVEAU D'UNE PROPRIÉTÉ*
- (71) vipHomeLink LLC, 6 South Street, Suite 302, Morristown, NJ 07960, US
- (72) GILL, Alfred, Young, Morristown, New Jersey 07960, US  
MARTIN, Geoffrey, Mount Pleasant, South Carolina, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**G06Q 50/20** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 50/20** → (51) **H04N 21/845**

(51) **G06Q 50/28** (11) **3 983 989 A1\***  
**G16Y 20/10 G16Y 40/60**

(52) **G06Q 50/28; G07C 5/008; G16Y 20/10; G16Y 40/60; H04W 4/029; H04W 4/40; H04W 4/80**

(25) En (26) En  
(21) 20730240.7 (22) 02.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065175 02.06.2020  
(87) WO 2020/249420 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201916438347
- (54) • *FAHRZEUGIDENTIFIKATIONS- UND FÜHRUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *VEHICLE IDENTIFICATION AND GUIDANCE SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS*  
• *SYSTÈMES D'IDENTIFICATION ET DE GUIDAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) ASSA ABLQY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) HOOFFARD, Richard K., Dallas, Texas 75230, US  
DAY, Daryl, Frisco, Texas 75035, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**G06Q 90/00** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 983 990 A1\***  
**G06T 1/005; G06T 1/0028;**

**G06T 2201/0065; G06T 2201/0083**

(25) En (26) En  
(21) 20823671.1 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036925 10.06.2020  
(87) WO 2020/251976 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860438 P
- (54) • *LICHTFELDNACHRICHTENÜBERTRAGUNG*  
• *LIGHT-FIELD MESSAGING*  
• *MESSAGERIE DE CHAMP LUMINEUX*
- (71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
- (72) WENGROWSKI, Eric, Toms River, NJ 08753, US  
DANA, Kristin, Spring Lake, NJ 07762, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06T 1/40** → (51) **G06T 7/50**

**G06T 3/00** → (51) **G06K 7/14**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 983 991 A1\***  
**G06T 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 19746348.2 (22) 15.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/041863 15.07.2019  
(87) WO 2021/010974 2021/03 21.01.2021
- (54) • *AUTOMATISCHE SEGMENTIERUNG UND EINSTELLUNG VON BILDERN*  
• *AUTOMATICALLY SEGMENTING AND ADJUSTING IMAGES*  
• *SEGMENTATION ET RÉGLAGE AUTOMATIQUES D'IMAGES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LIBA, Orly, Mountain View, California 94043, US  
KAINZ, Florian, Mountain View, California 94043, US  
CAI, Longqi, Mountain View, California 94043, US  
KNAAN, Yael Pritch, Mountain View, California 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 983 992 A1\***  
**G06T 5/008; G06T 5/20; H04N 5/217; H04N 5/2226**

(25) En (26) En  
(21) 20727463.0 (22) 29.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/030567 29.04.2020  
(87) WO 2020/251695 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860702 P  
26.09.2019 US 201916584328
- (54) • *KORREKTUR VON PIXEL-ZU-PIXEL-SIGNALDIFFUSION*  
• *CORRECTION FOR PIXEL-TO-PIXEL SIGNAL DIFFUSION*  
• *CORRECTION D'UNE DIFFUSION DE SIGNAL DE PIXEL À PIXEL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ORTIZ EGEE, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06T 5/00** → (51) **G06K 7/14**

**G06T 5/00** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 5/50** (11) **3 983 993 A1\***  
**G06K 9/46 G06F 3/14**

(52) **G06T 5/50; G06F 3/147; G06T 2207/10144; G06T 2207/20208; G06T 2207/20221; G09G 5/10; G09G 2340/10**

(25) En (26) En

(21) 20821828.9 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055473 11.06.2020  
(87) WO 2020/250163 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 IN 201921023132

- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ERZEUGUNG VON EINZELBILDERN MIT HOHEM DYNAMISCHEN BEREICH
- METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR GENERATING HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE FRAMES
- PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR GÉNÉRER DES TRAMES D'IMAGES À GRANDE GAMME DYNAMIQUE

(71) Nerkar, Sarang Dilip, 1704, Willow Crest One Hiranandani Park, Thane, Maharashtra 400607, IN  
(72) Nerkar, Sarang Dilip, Thane, Maharashtra 400607, IN  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**G06T 5/50** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 983 994 A1\***  
**A61B 5/00**

(52) **G06T 7/0016**; G06T 2207/10016;  
G06T 2207/10104; G06T 2207/30016  
(25) It (26) En  
(21) 20732327.0 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055483 11.06.2020  
(87) WO 2020/250168 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 IT 201900008997

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TRACER-AUFNAHME IN GEHIRNGEWEBE MITTELS ANALYSE VON DURCH POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIE AUFGENOMMENEN BILDERN
- A METHOD FOR MEASURING TRACER UPTAKE IN CEREBRAL TISSUE BY ANALYZING IMAGES ACQUIRED BY POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET)
- MÉTHODE DE MESURE D'ABSORPTION DE TRACEUR DANS UN TISSU CÉRÉBRAL PAR ANALYSE D'IMAGES ACQUISES PAR TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITONS (PET)

(71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 54, 00044 Frascati (RM), IT  
(72) CHINCARINI, Andrea, 16033 Lavagna (Genova), IT  
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**G06T 7/00** → (51) **G06T 7/12****G06T 7/00** → (51) **G06T 15/04**

(51) **G06T 7/12** (11) **3 983 995 A1\***  
**G06K 9/46** **G06T 7/00**  
**A61B 6/00**

(52) **G06T 7/12**; **A61B 6/032**; **A61B 6/504**;  
**G06T 7/0012**; **G06V 10/34**;  
**G06V 10/426**; **G06V 10/751**;

A61B 6/481; A61B 6/501;  
A61B 6/5217; G06T 2207/10081;  
G06T 2207/30016; G06T 2207/30101;  
G06V 2201/031

(25) En (26) En

(21) 20734269.2 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051418 12.06.2020  
(87) WO 2020/249960 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 GB 201908440

- (54) • ANALYSE ANGIOGRAFISCHER DATEN
  - ANGIOGRAPHIC DATA ANALYSIS
  - ANALYSE DE DONNÉES ANGIOGRAPHIQUES
- (71) Brainomix Limited, Suffolk House Suites 11-14 263 Banbury Road, Oxford, Oxfordshire OX2 7HN, GB  
(72) NAMIAS, Rafael, Oxford Oxfordshire OX2 7HN, GB  
(73) JOLY, Olivier, Oxford Oxfordshire OX2 7HN, GB  
(74) GREVESON, Eric, Oxford Oxfordshire OX2 7HN, GB

(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06T 7/50** (11) **3 983 996 A1\***  
**G06T 7/73** **G06T 17/00**  
**G06T 19/00**

(52) **G06T 7/50**; **G06T 17/00**;  
G06T 2207/10016; G06T 2207/20081;  
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196

(25) En (26) En

(21) 20733942.5 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066831 17.06.2020  
(87) WO 2020/254448 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862139 P

- (54) • SZENENREKONSTRUKTION IN DREI DIMENSIONEN AUS ZWEIDIMENSIONALEN BILDERN
- SCENE RECONSTRUCTION IN THREE-DIMENSIONS FROM TWO-DIMENSIONAL IMAGES
- RECONSTRUCTION DE SCÈNE EN TROIS DIMENSIONS À PARTIR D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES

(71) ARIEL AI, INC., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US

(72) GULER, Riza Alp, Santa Monica California 90405, GB

PAPANDREOU, Georgios, Santa Monica California 90405, GB  
KOKKINOS, Iasonas, Santa Monica California 90405, GB

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06T 7/50** (11) **3 983 997 A1\***  
**G06N 3/04** **G06T 1/40**  
**G06T 7/70** **H04N 13/122**  
**H04N 13/388**

(52) **G06N 3/0454**; **G06N 3/084**;  
**G06T 7/50**; **G06T 7/75**; **G06N 3/0481**;  
**G06T 2207/20084**; **G06T 2207/30196**

(25) En (26) En

(21) 20822773.6 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052936 27.03.2020  
(87) WO 2020/250046 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 CA 3046612

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER MONOKULAREN TIEFE VON PERSONEN
- METHOD AND SYSTEM FOR MONOCULAR DEPTH ESTIMATION OF PERSONS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE PROFONDEUR MONOCULAIRE DE PERSONNES

(71) Hinge Health, Inc., 455 Market Street, Suite 700, San Francisco, California 94105, US

(72) BROWN, Colin, Montreal, Québec H4Z 2Z6, CA

HARBOUR, Louis, Montreal, Québec H4Z 2Z6, CA

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**G06T 7/507** → (51) **G06T 19/20****G06T 7/70** → (51) **G06T 7/50****G06T 7/73** → (51) **G06T 7/50**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 983 998 A1\***  
**G06T 7/74**; G06T 2207/30244

(25) En (26) En

(21) 20821699.4 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052938 27.03.2020  
(87) WO 2020/250047 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 CA 3046609

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRINSISCHEN KAMERAKALIBRIERUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR EXTRINSIC CAMERA CALIBRATION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ÉTALONNAGE EXTRINSÈQUE D'UNE CAMÉRA

(71) Hinge Health, Inc., 455 Market Street, Suite 700, San Francisco, California 94105, US

(72) ZHANG, Wen, Montreal, Québec H4Z 2Z6, CA

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**G06T 7/80** → (51) **B60R 1/00****G06T 7/90** → (51) **G01J 3/46**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 983 999 A1\***  
**G06T 17/00**  
**G01S 17/89**; **G01S 7/4815**;  
**G06T 9/001**

(25) En (26) En

(21) 20821811.5 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036601 08.06.2020

(87) WO 2020/251888 2020/51 17.12.2020

- (30) 11.06.2019 US 201962860144 P  
04.06.2020 US 202016893311
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PUNKTWOLKENKOMPRESSION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR POINT CLOUD COMPRESSION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRES-  
SION DE NUAGE DE POINTS*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) GAO, Wen, Palo Alto, California 94306, US  
ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**G06T 9/00** → (51) **H04N 19/61**

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 984 000 A1\***  
**G06T 19/00**
- (52) **G06K 9/6273; G06F 30/13;  
G06T 7/11; G06T 7/12; G06T 7/13;  
G06T 7/181; G06T 7/187; G06T 17/00;  
G06V 10/44; G06V 10/56; G06V 10/82;  
G06V 20/647; G06T 2210/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20822099.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037548 12.06.2020  
(87) WO 2020/252352 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860461 P
- (54) • *DATENSERIALISIERUNGSEXTRUSION ZUR UMWANDLUNG VON ZWEIDIMENSIONALEN BILDERN IN DREIDIMENSIONALE GEOMETRIE*  
• *DATA SERIALIZATION EXTRUSION FOR CONVERTING TWO-DIMENSIONAL IMAGES TO THREE-DIMENSIONAL GEOMETRY*  
• *EXTRUSION DE SÉRIALISATION DE DONNÉES POUR CONVERTIR DES IMAGES BIDIMENSIONNELLES EN GÉOMÉTRIE TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) Boom Interactive, Inc., 650 S. 500 W, Suite 198, Salt Lake City UT 84101, US
- (72) BARKER, Jeremiah, Timberline, Cottonwood Heights, UT 84121, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06T 11/00** → (51) **G06T 15/04**

- (51) **G06T 13/20** (11) **3 984 001 A1\***  
**G06N 20/00 G06T 13/40**  
**G06T 17/00 G06T 19/00**
- (52) **G06N 3/084; G06T 17/00;  
G06T 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20823697.6 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037811 15.06.2020  
(87) WO 2020/252484 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861911 P
- (54) • *TIEFENLERNEN EINER BIOMIMETISCHEN SENSORIMOTORISCHEN STEUERUNG FÜR BIOMECHANISCHE MODELLANIMATION*

- *DEEP LEARNING OF BIOMIMETIC SENSORIMOTOR CONTROL FOR BIOMECHANICAL MODEL ANIMATION*  
• *APPRENTISSAGE PROFOND DE COMMANDE SENSORIMOTRICE BIOMIMÉTIQUE POUR ANIMATION DE MODÈLE BIOMÉCANIQUE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) TERZOPOULOS, Demetri, Los Angeles, CA 90024, US  
NAKADA, Masaki, Los Angeles, CA 90025, US
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**G06T 13/40** → (51) **G06T 13/20**

- (51) **G06T 15/04** (11) **3 984 002 A1\***  
**G06T 7/00 G06T 11/00**
- (52) **G06T 15/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20742495.3 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056482 09.07.2020  
(87) WO 2021/009630 2021/03 21.01.2021  
(30) 18.07.2019 US 201916515263
- (54) • *ERZEUGUNG VON GESICHTSTEXTURKARTEN UNTER VERWENDUNG EINER EINFARBENBILDES UND TIEFENINFORMATION*  
• *FACIAL TEXTURE MAP GENERATION USING SINGLE COLOR IMAGE AND DEPTH INFORMATION*  
• *GÉNÉRATION DE MAPPAGE DE TEXTURE FACIALE UTILISANT UNE IMAGE COULEUR UNIQUE ET DES INFORMATIONS DE PROFONDEUR*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HU, Jie, San Jose, California 95112, US  
GHARAVI-ALKHANSARI, Mohammad, San Jose, California 95112, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06T 17/00** → (51) **G06T 7/50**

**G06T 17/00** → (51) **G06T 9/00**

**G06T 17/00** → (51) **G06T 13/20**

- (51) **G06T 17/05** (11) **3 984 003 A1\***  
**G01C 21/32**
- (52) **G06T 17/05; G01C 21/3804;  
G01C 21/3881; G06T 2210/36**
- (25) En (26) En  
(21) 20751728.5 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037224 11.06.2020  
(87) WO 2020/257049 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862664 P
- (54) • *RÄUMLICHE VERARBEITUNG ZUR VEREINFACHUNG DER KARTENGEOMETRIE*  
• *SPATIAL PROCESSING FOR MAP GEOMETRY SIMPLIFICATION*

- *TRAITEMENT SPATIAL POUR UNE SIMPLIFICATION DE GÉOMÉTRIE DE CARTE*
- (71) Risk Management Solutions, Inc., 7575 Gateway Boulevard Suite 300, Newark, CA 94560, US
- (72) BROWN, Julien, Newark, CA 94560, US  
VENKATA, Valli Gadiyaram, Newark, CA 94560, US  
BHAT, Shruthi, Newark, CA 94560, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06T 19/00** → (51) **A24F 40/60**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 16/735**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 21/36**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 7/50**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 11/00**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 13/20**

- (51) **G06T 19/20** (11) **3 984 004 A1\***  
**G06T 7/507**
- (52) **G06T 19/20; G06T 7/507;  
G06T 2200/08; G06T 2207/10016;  
G06T 2207/10024; G06T 2207/30201;  
G06T 2219/2021**
- (25) En (26) En  
(21) 20742497.9 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056487 09.07.2020  
(87) WO 2021/009631 2021/03 21.01.2021  
(30) 18.07.2019 US 201916515295
- (54) • *FORMVERFEINERUNG EINES DREIECKIGEN DREIDIMENSIONALEN NETZES UNTER VERWENDUNG EINER MODIFIZIERTEN SHAPE-FROM-SHADING (SFS)-SCHEMAS*  
• *SHAPE-REFINEMENT OF TRIANGULAR THREE-DIMENSIONAL MESH USING A MODIFIED SHAPE FROM SHADING (SFS) SCHEME*  
• *AFFINAGE DE FORME D'UN MAILLAGE TRIDIMENSIONNEL TRIANGULAIRE À L'AIDE D'UNE TECHNIQUE DE FORME À PARTIR D'UN OMBRAGE (SFS) MODIFIÉE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HU, Jie, San Jose, California 95112, US  
GHARAVI-ALKHANSARI, Mohammad, San Jose, California 95112, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G07C 5/00** → (51) **G06F 9/455**

**G07C 5/00** → (51) **H02J 1/08**

**G07C 5/08** → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 984 005 A1\***  
**G07C 9/28 G07C 9/29**
- (52) **G07C 9/29; G07C 9/00944;  
G07C 9/28**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20743207.1 (22) 11.06.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050993 11.06.2020

(87) WO 2020/249904 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 FR 1906230

- (54) • *ELEKTRONISCHER ZUGANGSDURCH-  
GANG*  
• *ELECTRONIC ACCESS PASS*  
• *BADGE D'ACCÈS ÉLECTRONIQUE*

(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Cham-  
plain, 92400 Courbevoie, FR

(72) BETTALE, Luk, 75012 PARIS, FR  
DOTTAX, Emmanuelle, 33400 TALENCE, FR  
GREUET, Aurélien, 92400 COURBEVOIE, FR  
REBOUD, Nathan, 75017 PARIS, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,  
75008 Paris, FR

**G07C 9/28** → (51) **G07C 9/00**

**G07C 9/29** → (51) **G07C 9/00**

**G07F 9/02** → (51) **G06F 3/0354**

**G07F 19/00** → (51) **G06F 3/0354**

**G07G 1/01** → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G08B 3/10** (11) **3 984 006 A1\***  
**G08B 13/196**

(52) **G08B 3/10; E06B 7/30;**  
**G08B 13/19697; E06B 2007/305**

(25) En (26) En

(21) 20735736.9 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2020/037278 11.06.2020

(87) WO 2020/257054 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201916443839

- (54) • *AUDIO-VIDEORRICHTUNG MIT BE-  
TRACHTER*  
• *AUDIO/VIDEO DEVICE WITH VIEWER*  
• *DISPOSITIF AUDIO/VIDÉO À VISUALI-  
SEUR*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,  
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) ENGLAND, Matthew, J., Seattle, WA 98108-  
1226, US  
LOEW, Christopher, Seattle, WA 98108-  
1226, US  
SIMINOFF, James, Seattle, WA 98108-1226,  
US

(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15  
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G08B 3/10** (11) **3 984 007 A1\***  
**G08B 13/24** **G01S 13/87**

**A61C 19/02** **H04W 4/029**

(52) **A61C 19/02; G08B 13/1427;**  
**G08B 21/24; A61C 7/02; A61C 7/08;**  
**A61C 2204/005; H04W 4/023;**  
**H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 20821700.0 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2020/037156 11.06.2020

(87) WO 2020/252117 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201916438767

- (54) • *GEHÄUSE FÜR DENTALGERÄTE*  
• *CASE FOR DENTAL APPLIANCES*  
• *ÉTUI POUR APPAREILS DENTAIRE*

(71) Smiledirectclub LLC, 414 Union Street 8th  
Floor, Nashville, Tennessee 37219, US

(72) CHAPMAN, Josh, Nashville, Tennessee  
37219, US  
LACEY, Brittany, Nashville, Tennessee  
37219, US

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G08B 13/00** → (51) **A45F 5/02**

**G08B 13/08** → (51) **E05F 15/70**

**G08B 13/196** → (51) **G08B 3/10**

**G08B 13/24** → (51) **G08B 3/10**

**G08B 15/02** → (51) **F41H 9/06**

(51) **G08B 21/02** (11) **3 984 008 A1\***  
**G08B 29/18** **A61B 5/11**  
**A61B 5/00**

(52) **G08B 29/185; A61B 5/0024;**  
**A61B 5/1121; A61B 5/1126;**  
**A61B 5/6801; G08B 21/0247;**  
**G08B 21/0252; G08B 21/0277;**  
**A61B 5/7405; A61B 5/742;**  
**A61B 5/7455; A61B 2562/0219;**  
**A61B 2562/0223**

(25) En (26) En

(21) 20730078.1 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065846 08.06.2020

(87) WO 2020/249514 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 EP 19398008

- (54) • *BESTIMMUNG DER URSACHE DER  
TRENnung VON SENSOREN EINES BE-  
WEGUNGSVERFOLGUNGSSYSTEMS*  
• *DETERMINATION OF CAUSE OF DISCON-  
NECTION OF SENSORS OF A MOTION  
TRACKING SYSTEM*  
• *DÉTERMINATION DE CAUSE DE DÉCON-  
NEXION DE CAPTEURS D'UN SYSTÈME  
DE SUIVI DE MOUVEMENT*

(71) Sword Health, S.A., Rua Sá da Bandeira,  
651,1-Direito, 4000-437 Porto, PT

(72) MARQUES GABRIEL, Ivo Emanuel, 4000-  
437 Porto, PT  
MOUTINHO COLUNAS, Márcio Filipe, 4000-  
437 Porto, PT  
RAMOS DE MAGALHÃES, Ivo Jorge, 4000-  
437 Porto, PT  
AMORIM SILVA, Filipe André, 4000-437  
Porto, PT

FERRO BENTO, Virgílio António, 4000-437  
Porto, PT

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**G08B 21/02** → (51) **A61B 5/1455**

(51) **G08B 21/04** (11) **3 984 009 A1\***  
**G08B 25/10** **G08B 25/01**

(52) **G08B 25/016; G08B 21/0453;**  
**G08B 25/10**

(25) En (26) En

(21) 19755674.9 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054957 13.06.2019

(87) WO 2020/250011 2020/51 17.12.2020

- (54) • *KIT ZUR ÜBERWACHUNG UND UNTER-  
STÜTZUNG VON SICHERHEITSBEDIENS-  
TETEN UND PFÖRTNERN*  
• *KIT FOR MONITORING AND ASSISTANCE  
TO SECURITY GUARDS AND PORTERS*  
• *KIT DE SURVEILLANCE ET D'ASSIS-  
TANCE AUX AGENTS DE SÉCURITÉ ET  
AUX PORTEURS*

(71) International Security Service Vigilanza S.p.  
A., Via Roberto Fancelli 175, 00169 Roma  
(RM), IT

(72) ROMANO, Luigi, 00169 Roma (RM), IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiam-  
menghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184  
Roma, IT

**G08B 21/18** → (51) **F16J 15/34**

**G08B 25/01** → (51) **G08B 21/04**

**G08B 25/10** → (51) **G08B 21/04**

**G08B 29/18** → (51) **E06B 5/10**

**G08B 29/18** → (51) **G08B 21/02**

**G08G 1/00** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G08G 1/017** (11) **3 984 010 A1\***  
**G08G 1/04**

(52) **G08G 1/0175; G08G 1/0116;**  
**G08G 1/04; G08G 1/052**

(25) En (26) En

(21) 19937829.0 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/118318 14.11.2019

(87) WO 2021/008039 2021/03 21.01.2021

(30) 17.07.2019 CN 201910647503

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OB-  
JEKTÜBERWACHUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT  
MONITORING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEIL-  
LANCE D'OBJET*

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,  
No.1187 Binan Road Binjiang District,  
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) GAO, Lixun, Hangzhou, Zhejiang 310053,  
CN

LU, Zhenshan, Hangzhou, Zhejiang 310053,  
CN

LI, Zhewei, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
LAN, Tianfu, Hangzhou, Zhejiang 310053,  
CN

ZHANG, Wenjin, Hangzhou, Zhejiang  
310053, CN

ZHAN, Qing, Hangzhou, Zhejiang 310053,  
CN

YING, Minglang, Hangzhou, Zhejiang  
310053, CN

MA, Kexue, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße  
3, 85570 Markt Schwaben, DE

**G08G 1/04** → (51) **G08G 1/017**

**G08G 1/0969** → (51) **G05D 1/10**

**G08G 1/16** → (51) **B60R 1/00**

**G08G 1/16** → (51) **G01C 21/16**

(51) **G09B 5/06** (11) **3 984 011 A1\***  
**H04N 21/41**

(52) **H04N 21/44218; H04N 21/41265**

(25) En (26) En

(21) 20734268.4 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051417 12.06.2020

(87) WO 2020/249959 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 GB 201908525

(54) • EIN INTERAKTIVER APPARAT  
• AN INTERACTIVE APPARATUS  
• UN APPAREIL INTERACTIF

(71) Yoto Limited, 70 White Lion Street Angel,  
London, Greater London N1 9PP, GB

(72) BALLHATCHET, Thomas, London Greater  
London N1 9PP, GB

DENKER, Filip, London Greater London N1  
9PP, GB

DRURY, Benjamin, London Greater London  
N1 9PP, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**G09B 9/00** → (51) **G06F 3/01**

**G09B 21/00** → (51) **G06F 3/0354**

**G09B 23/00** → (51) **G06F 3/01**

**G09B 23/18** → (51) **G06F 30/39**

**G09F 3/20** → (51) **G06K 17/00**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 984 012 A1\***  
**G06F 1/16** **F16C 11/04**

(52) **G06F 1/1601; G06F 1/1652;**  
**G09F 9/301**

(25) En (26) En

(21) 20822026.9 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004757 08.04.2020

(87) WO 2020/251152 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 KR 20190068739

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Hoyoung, Seoul 06772, KR  
CHOI, Haesuk, Seoul 06772, KR

KIM, Kyeongdong, Seoul 06772, KR  
HAN, Dongkyoon, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,  
81541 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **3 984 013 A1\***  
**G06F 1/16**

(52) **G02F 1/133305; G09F 9/301;**  
**G02F 1/133308**

(25) En (26) En

(21) 20822417.0 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006797 26.05.2020

(87) WO 2020/251191 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 KR 20190070939

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hoyoung, Seoul 06772, KR  
CHOI, Haesuk, Seoul 06772, KR

KIM, Kyeongdong, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**G09F 9/30** → (51) **G06F 1/16**

**G09F 13/04** → (51) **G09F 13/06**

(51) **G09F 13/06** (11) **3 984 014 A1\***  
**G09F 13/04**

(52) **G09F 13/0409; G09F 13/06;**  
**G09F 2013/05**

(25) En (26) En

(21) 20730436.1 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066025 10.06.2020

(87) WO 2020/249586 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 US 201962860006 P

04.07.2019 EP 19184360

(54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES  
DIFFUSORS AN EIN BELEUCHTETES  
SCHILD

• METHOD OF ATTACHING A DIFFUSER TO  
AN ILLUMINATED SIGN

• PROCÉDÉ DE FIXATION D’UN DIFFU-  
SEUR À UN PANNEAU ÉCLAIRÉ

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL

(72) RIFFEL, Robert, Joseph, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

LAUDERDALE, Gary, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-  
lands B.V. Intellectual Property High Tech  
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**G09G 3/20** → (51) **H01L 25/075**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 984 015 A1\***  
**G09G 3/3233; G09G 2300/0819;**

**G09G 2300/0861; G09G 2310/0259;**  
**G09G 2320/0295**

(25) En (26) En

(21) 19932227.2 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115093 01.11.2019

(87) WO 2020/253029 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 CN 201910522133

(54) • PIXELSCHALTUNG, ANSTEUERUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG

• PIXEL CIRCUIT, DRIVING METHOD  
THEREOF AND DISPLAY DEVICE  
• CIRCUIT DE PIXEL, PROCÉDÉ D’AT-  
TAQUE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF D’AFFI-  
CHAGE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.  
10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District,  
Beijing 100015, CN

(72) Yang, Ming, Beijing 100176, CN  
Cong, Ning, Beijing 100176, CN

Yue, Han, Beijing 100176, CN

Zhang, Can, Beijing 100176, CN

Wang, Can, Beijing 100176, CN

Zhao, Jiao, Beijing 100176, CN

Zhang, Angran, Beijing 100176, CN

Xuan, Minghua, Beijing 100176, CN

Chen, Xiaochuan, Beijing 100176, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G09G 3/32** → (51) **H01L 25/075**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 984 016 A1\***

(52) **G09G 5/00**

(25) En (26) En

(21) 21827555.0 (22) 16.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/046078 16.08.2021

(87) WO 2022/036302 2022/07 17.02.2022

(30) 14.08.2020 US 202063065506 P

30.09.2020 US 202063085172 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBER-  
LAGERUNG VON VIRTUELLEN BILDERN  
AUF ECHTZEITBILDERN

• SYSTEMS AND METHODS FOR SUPER-  
IMPOSING VIRTUAL IMAGE ON REAL-  
TIME IMAGE

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPERPO-  
SITION D’IMAGE VIRTUELLE SUR UNE  
IMAGE EN TEMPS RÉEL

(71) HES IP Holdings, LLC, 1310 Rayford Rd.,  
Ste 308 Spring TX 77386, US

(72) YEH, Feng-Chun, Taipei City 105, TW  
CHANG, Yin, Taipei City 112053, TW

CHEN, Guo-Hsuan, Taichung City 411, TW

CHO, Chun Hung, Taipei City 110, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

(51) **G10H 1/00** (11) **3 984 017 A1\***

**G10H 1/36** **G06F 16/63**

**G10L 15/26** **G06F 40/30**

**G10L 13/00** **G06N 3/02**

(52) **G10H 1/0025; G06F 16/634;**

**G06F 16/685; G06F 40/284;**

**G06F 40/30; G06F 40/35; G06F 40/56;**

**G06N 3/0454; G06N 3/0472;**

**G06N 3/08; G10H 1/00; G10H 1/0008;**

**G10H 1/36; G10H 2210/005;**

**G10H 2210/036; G10H 2210/056;**

**G10H 2210/061; G10H 2210/071;**

**G10H 2210/086; G10H 2210/101;**

**G10H 2220/011; G10H 2230/015;**

**G10H 2240/085; G10H 2240/141;**

**G10H 2250/311; G10H 2250/455;**

**G10L 13/00; G10L 15/26**

(25) En (26) En

(21) 20726609.9 (22) 26.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030000 26.04.2020

(87) WO 2020/251664 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 CN 201910516827

- (54) • LIEDERZEUGUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER TEXTEINGABE
- SONG GENERATION BASED ON A TEXT INPUT
- GÉNÉRATION DE CHANSON D'APRÈS UNE ENTRÉE DE TEXTE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ZHOU, Guang, Redmond, Washington 98052-6399, US

WANG, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, US

LI, Jiawei, Redmond, Washington 98052-6399, US

XIA, Peijun, Redmond, Washington 98052-6399, US

WU, Xianchao, Redmond, Washington 98052-6399, US

YANG, Lu, Redmond, Washington 98052-6399, US

XU, Yuanchun, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G10H 1/055** (11) **3 984 018 A1\***  
**G10H 1/32** **G10H 1/34**

(52) **G10H 1/32; G10H 1/055; G10H 1/348;**  
**G10H 2220/315; G10H 2220/341**

(25) De (26) De

(21) 20745193.1 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070848 23.07.2020

(87) WO 2021/013953 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 DE 102019120024

- (54) • MEHRACHS-FUSSPEDAL FÜR ELEKTRISCHE MUSIKINSTRUMENTE
- MULTI-AXIS FOOT PEDAL FOR ELECTRIC MUSICAL INSTRUMENTS
- PÉDALE À AXES MULTIPLES POUR DES INSTRUMENTS DE MUSIQUE ÉLECTRIQUES

(71) SCHELLENBERG, Sonja, Theodor-Heuss-Strasse 73, 63457 Hanau, DE

(72) SCHELLENBERG, Sonja, 63457 Hanau, DE

(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G10H 1/32** → (51) **G10H 1/055**

**G10H 1/34** → (51) **G10H 1/055**

**G10H 1/36** → (51) **G10H 1/00**

(51) **G10K 9/12** (11) **3 984 019 A1\***  
**G10K 11/22** **H04R 1/30**  
**B60Q 5/00**

(52) **G10K 9/12; G10K 11/22; H04R 1/345;**  
**B60Q 5/005; H04R 2201/34;**  
**H04R 2499/13**

(25) En (26) En

(21) 20730669.7 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066168 11.06.2020

(87) WO 2020/249660 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 IT 201900008937

- (54) • HOCHLEISTUNGSSCHALLERZEUGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
- HIGH-PERFORMANCE SOUND GENERATING SYSTEM FOR VEHICLES
- SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SON À HAUTE PERFORMANCE POUR VÉHICULES

(71) Ask Industries Societa' per Azioni, Via dell'Industria 12,14,16, 60037 Monte San Vito (AN), IT

R.C.F. S.p.A., Via Raffaello Sanzio, 13, 42124 Reggio Emilia, IT

(72) PRATI, Stefano, 42048 RUBIERA (RE), IT  
MANINI, Alessandro, 42121 REGGIO EMILIA, IT

UGOLOTTI, Emanuele, 42020 SAN POLO D'ENZA (RE), IT

CINANNI, Dario, 60019 SENIGALLIA (AN), IT

ARLETTI, Maurizio, 42122 REGGIO EMILIA, IT

(74) NILI, Tiziano, 42124 REGGIO EMILIA, IT  
Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

**G10K 11/00** → (51) **F16G 11/04**

**G10K 11/00** → (51) **F16G 11/10**

**G10K 11/00** → (51) **G01S 7/521**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 984 020 A1\***  
**H04R 1/10**

(52) **G06F 3/165; G10K 11/17885;**  
**G06F 3/167; G10L 15/22;**

**H04R 1/1041; H04R 1/1083;**  
**G10K 2210/108; G10K 2210/1081;**  
**G10K 2210/3014; G10L 17/00;**  
**G10L 25/78; G10L 2015/088;**  
**H04R 2201/107; H04R 2430/01;**  
**H04R 2460/01**

(25) En (26) En

(21) 20750482.0 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036670 08.06.2020

(87) WO 2020/251902 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 US 201916439311

05.06.2020 US 202016894280

- (54) • AUTOMATISCHE STEUERUNG EINER AKTIVEN GERÄUSCHVERMINDERUNG (ANR) ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERINTERAKTION
- AUTOMATIC ACTIVE NOISE REDUCTION (ANR) CONTROL TO IMPROVE USER INTERACTION
- RÉGULATION AUTOMATIQUE DE RÉDUCTION ACTIVE DE BRUIT (ANR) PERMETTANT D'AMÉLIORER UNE INTERACTION AVEC L'UTILISATEUR

(71) Bose Corporation, 100 The Mountain Rd. MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US

(72) MEIYAPPAN, Somasundaram, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
BLAGROVE, Nathan, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

TORRES, Pepin, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
GANESHKUMAR, Alaganandan, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

**G10K 11/22** → (51) **G10K 9/12**

**G10K 11/34** → (51) **G03B 42/06**

**G10L 13/00** → (51) **G10H 1/00**

(51) **G10L 13/08** (11) **3 984 021 A1\***  
**G10L 15/06** **G10L 17/02**

(52) **G10L 13/033; G10L 13/08**

(25) En (26) En

(21) 20883469.7 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/014930 29.10.2020

(87) WO 2021/086065 2021/18 06.05.2021

(30) 01.11.2019 KR 20190138778

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MIN, Kyoungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Seungdo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

HONG, Dooхва, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G10L 15/00** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 15/04** → (51) **G10L 15/18**

**G10L 15/06** → (51) **G10L 13/08**

**G10L 15/06** → (51) **G10L 15/18**

(51) **G10L 15/18** (11) **3 984 022 A1\***  
**G10L 15/04** **G10L 15/22**  
**G10L 15/06** **G10L 15/30**

(52) **G10L 15/1822; G06F 40/205;**

**G06F 40/284; G06F 40/30;**

**G06N 20/00; G10L 15/22;**

**G10L 2015/223**

(25) En (26) En

(21) 20833281.7 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001665 05.02.2020

(87) WO 2020/262788 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866755 P

23.10.2019 US 201916661581

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSTEHEN NATÜRLICHER SPRACHE
- SYSTEM AND METHOD FOR NATURAL LANGUAGE UNDERSTANDING



- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRÉ- HENSION DE LANGAGE NATUREL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) RAY, Avik, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 JIN, Hongxia, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 984 023 A1\***  
**G10L 17/00**  
 (52) **G10L 15/22; G10L 17/00**  
 (25) It (26) En  
 (21) 19752742.7 (22) 14.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/054993 14.06.2019  
 (87) WO 2020/250016 2020/51 17.12.2020

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER AUDIOSIGNALS ZUR ERZEUGUNG EINER MULTIMEDIADATEI MIT SPRACH- TRANSKRIPTION*  
 • *APPARATUS FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL FOR THE GENERATION OF A MULTIMEDIA FILE WITH SPEECH TRANSCRIPTION*  
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO POUR LA GÉNÉRATION D'UN FICHER MULTIMÉDIA AVEC TRANSCRIPTION DE LA PAROLE*

- (71) Cedat 85 S.r.l., Piazza Carducci 28, 72019 San Vito dei Normanni (BR), IT  
 (72) MAZZOCOLI, Gianfranco, 72019 San Vito dei Normanni (BR), IT  
 (74) Stucovitz, Alessandro, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 984 024 A1\***  
**G06F 3/16**  
 (52) **G06F 3/165; G06F 3/167; G10L 15/22**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20736489.4 (22) 11.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2020/037229 11.06.2020  
 (87) WO 2020/252163 2020/51 17.12.2020

- (30) 12.06.2019 US 201916439009  
 (54) • *NETZWERKMİKROFONVORRICHTUNG MIT BEFEHLSSTICHWORTKONDITIONIERUNG*  
 • *NETWORK MICROPHONE DEVICE WITH COMMAND KEYWORD CONDITIONING*  
 • *DISPOSITIF DE MICROPHONE RÉSEAU AVEC CONDITIONNEMENT DE MOTS- CLÉS DE COMMANDE*

- (71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US  
 (72) SMITH, Connor, Santa Barbara, CA 93101, US  
 TOLOMEI, John, Santa Barbara, CA 93101, US  
 SOTO, Kurt, Santa Barbara, CA 93101, US  
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G10L 15/22** → (51) **G10L 15/18**

**G10L 15/26** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 15/26** → (51) **G10H 1/00**

**G10L 15/30** → (51) **G06F 21/32**

**G10L 15/30** → (51) **G10L 15/18**

**G10L 17/00** → (51) **G10L 15/22**

**G10L 17/02** → (51) **G10L 13/08**

- (51) **G10L 19/002** (11) **3 984 025 A1\***  
**G10L 19/26**

(52) **G10L 19/26; G10L 19/002**

(25) En (26) En

(21) 20730662.2 (22) 10.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066088 10.06.2020  
 (87) WO 2020/254168 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 PCT/EP2019/065897

- (54) • *AUDIOCODIERER MIT SIGNALABHÄNGIGER NUMMER UND PRÄZISIONSSTEUERUNG, AUDIODEKODER SOWIE VERWANDTE VERFAHREN UND COMPUTER- PROGRAMME*

- *AUDIO ENCODER WITH A SIGNAL- DEPENDENT NUMBER AND PRECISION CONTROL, AUDIO DECODER, AND RELATED METHODS AND COMPUTER PROGRAMS*
- *CODEUR AUDIO AVEC UN NOMBRE DÉPENDANT DU SIGNAL ET UNE COMMANDE DE PRÉCISION, DÉCODEUR AUDIO, ET PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES ASSOCIÉS*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
 (72) BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen, DE  
 SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, DE  
 DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE  
 GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE  
 DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, DE

- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G10L 19/005** (11) **3 984 026 A1\***  
**G10L 19/022**

(52) **G10L 19/005; G10L 19/022**

(25) En (26) En

(21) 20728023.1 (22) 25.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064394 25.05.2020  
 (87) WO 2020/249380 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962860922 P

- (54) • *FEHLERMASKIERUNG ZEITUMGEKEHRTER AUDIOSUBFRAMES*  
 • *TIME REVERSED AUDIO SUBFRAME ERROR CONCEALMENT*  
 • *DISSIMULATION D'ERREUR DE SOUS- TRAME AUDIO À INVERSION TEMPO- RELLE*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) NORVELL, Erik, 194 44 Upplands Väsby, SE  
 MORADI ASHOUR, Chamran, 167 45 Stockholm, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G10L 19/005** (11) **3 984 027 A1\***  
**G10L 19/008**

(52) **G10L 19/005; G10L 19/008**

(25) En (26) En

(21) 20729787.0 (22) 05.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065631 05.06.2020  
 (87) WO 2020/249480 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 EP 19179750

- (54) • *PAKETVERLUSTVERDECKUNG FÜR DIRAC-BASIERTE RÄUMLICHE AUDIOCODIERUNG*  
 • *PACKET LOSS CONCEALMENT FOR DIRAC BASED SPATIAL AUDIO CODING*  
 • *DISSIMULATION DE PERTE DE PAQUETS POUR CODAGE AUDIO SPATIAL BASÉ SUR DIRAC*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

- (72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE  
 MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE  
 DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE  
 EICHENSEER, Andrea, 91058 Erlangen, DE

- (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 984 028 A2\***  
**G10L 19/008**

(25) En (26) En

(21) 20732888.1 (22) 15.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066456 15.06.2020  
 (87) WO 2020/249815 2020/51 17.12.2020

(88) 04.02.2021

(30) 14.06.2019 EP 19180385

- (54) • *PARAMETERKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*  
 • *PARAMETER ENCODING AND DECODING*  
 • *CODAGE ET DÉCODAGE DE PARAMÈ- TRES*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

- (72) BOUTHÉON, Alexandre, 91058 Erlangen, DE  
 FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE  
 MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE  
 KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, DE  
 THIERGART, Oliver, 91058 Erlangen, DE  
 BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE  
 DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE  
 HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE

- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G10L 19/008** → (51) **G10L 19/005**

**G10L 19/008** → (51) **H04S 7/00**

**G10L 19/022** → (51) **G10L 19/005**

<b>G10L 19/26</b>	→ (51) <b>G10L 19/002</b>
<b>G10L 21/00</b>	→ (51) <b>G06F 3/16</b>
(51) <b>G10L 21/0208</b> (11) <b>3 984 029 A1*</b>	
(52) <b>G10L 21/0208</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20735822.7 (22) 17.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/038058 17.06.2020	
(87) WO 2020/257232 2020/52 24.12.2020	
(30) 17.06.2019 US 201916443215	
(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON STRASSENGERÄUSCHEN IN EINEM MIKROFON SIGNAL</b> • <b>SYSTEMS AND METHODS FOR CANCELING ROAD NOISE IN A MICROPHONE SIGNAL</b> • <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE BRUIT DE ROUTE DANS UN SIGNAL DE MICROPHONE</b>	
(71) Bose Corporation, The Mountain Road MS3B1, Framingham, MA 01701, US	
(72) JAIN, Ankita D., Framingham, Massachusetts 01701, US HERA, Cristian M., Framingham, Massachusetts 01701, US BOU DAHER, Elie, Framingham, Massachusetts 01701, US FENG, Ben John, Framingham, Massachusetts 01701, US	
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR	
(51) <b>G10L 21/0208</b> (11) <b>3 984 030 A1*</b>	
(52) <b>G10L 21/0208; G10L 2021/02082</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20735828.4 (22) 17.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/038105 17.06.2020	
(87) WO 2020/257262 2020/52 24.12.2020	
(30) 17.06.2019 US 201916443292	
(54) • <b>MODULARE ECHOKOMPENSATIONSEINHEIT</b> • <b>MODULAR ECHO CANCELLATION UNIT</b> • <b>UNITÉ D'ANNULATION D'ÉCHO MODULAIRE</b>	
(71) Bose Corporation, The Mountain Road MS3B1, Framingham, MA 01701, US	
(72) HERA, Cristian, M., Framingham, Massachusetts 01701, US BOU DAHER, Elie, Framingham, Massachusetts 01701, US VAUTIN, Jeffery, R., Framingham, Massachusetts 01701, US KATHAVARAYAN, Vigneish, Framingham, Massachusetts 01701, US JAIN, Ankita, D., Framingham, Massachusetts 01701, US BARKSDALE, Tobe, Z., Framingham, Massachusetts 01701, US	
(74) Attali, Pascal, et al, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR	
<b>G10L 21/0216</b>	→ (51) <b>G10L 21/034</b>

(51) <b>G10L 21/034</b> (11) <b>3 984 031 A1*</b>	
<b>G10L 21/0216</b> <b>H03G 3/32</b>	
<b>H04M 3/56</b>	
(52) <b>G10L 21/034; G10L 21/0216; H03G 3/32; H04M 3/568</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20797263.9 (22) 30.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/053645 30.09.2020	
(87) WO 2021/188152 2021/38 23.09.2021	
(30) 16.03.2020 US 202016820578	
(54) • <b>AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG BASIEREND AUF EINER MASCHINENLERNSTUFENSCHÄTZUNG DES GEWÜNSCHTEN SIGNALS</b> • <b>AUTOMATIC GAIN CONTROL BASED ON MACHINE LEARNING LEVEL ESTIMATION OF THE DESIRED SIGNAL</b> • <b>COMMANDE DE GAIN AUTOMATIQUE BASÉE SUR UNE ESTIMATION DE NIVEAU D'APPRENTISSAGE MACHINE DU SIGNAL SOUHAITÉ</b>	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) RUDBERG, Karl Allan Tore, 11122 Stockholm, SE	
BAZZICA, Alessio, 11122 Stockholm, SE	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
<b>G10L 21/0364</b>	→ (51) <b>H04S 7/00</b>
<b>G10L 25/63</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>
<b>G11B 27/031</b>	→ (51) <b>H04N 5/232</b>
(51) <b>G11B 27/10</b> (11) <b>3 984 032 A1*</b>	
<b>H04N 21/43</b> <b>H04N 21/442</b>	
(52) <b>G11B 27/10; H04N 21/4302; H04N 21/43078; H04N 21/43615</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19827990.3 (22) 02.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/063938 02.12.2019	
(87) WO 2020/256766 2020/52 24.12.2020	
(30) 17.06.2019 US 201962862416 P	
(54) • <b>VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG DYNAMISCHER MEDIENSITZUNGEN</b> • <b>METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR PROVIDING DYNAMIC MEDIA SESSIONS</b> • <b>PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET SUPPORTS PERMETTANT DE FOURNIR DES SESSIONS MULTIMÉDIA DYNAMIQUES</b>	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) CHAN, Christopher, Mountain View, CA 94043, US MACKAY, Kenneth, J., Mountain View, CA 94043, US WEST, James, Carroll, Mountain View, CA 94043, US MACLELLAN, Tavis, A., Mountain View, CA 94043, US	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	

<b>G11B 27/30</b>	→ (51) <b>H04N 5/232</b>
(51) <b>G11C 5/14</b> (11) <b>3 984 033 A1*</b>	
<b>G11C 7/12</b> <b>G11C 7/14</b>	
(52) <b>G11C 11/221; G11C 11/2259; G11C 11/2273; G11C 11/2275</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20823006.0 (22) 27.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/034657 27.05.2020	
(87) WO 2020/251754 2020/51 17.12.2020	
(30) 14.06.2019 US 201916441763	
(54) • <b>BIASING-TECHNIKEN VON SPEICHERZELLEN</b> • <b>MEMORY CELL BIASING TECHNIQUES</b> • <b>TECHNIQUES DE POLARISATION DE CELLULE DE MÉMOIRE</b>	
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US	
(72) VISCONTI, Angelo, Boise, Idaho 83716-9632, US SERVALLI, Giorgio, Boise, Idaho 83716-9632, US LOCATELLI, Andrea, Boise, Idaho 83716-9632, US	
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) <b>G11C 7/06</b> (11) <b>3 984 034 A1*</b>	
<b>G11C 11/16</b> <b>H01L 27/22</b>	
(52) <b>G11C 11/1673; G11C 7/02; G11C 7/04; G11C 7/065; G11C 7/14; G11C 7/08; G11C 11/1655</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20821685.3 (22) 01.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/030937 01.05.2020	
(87) WO 2020/251699 2020/51 17.12.2020	
(30) 11.06.2019 US 201916438090	
(54) • <b>SCHMALBANDIGER LESEVERSTÄRKER MIT IMMUNITÄT GEGEN RAUSCHEN UND VARIATION</b> • <b>NARROW RANGE SENSE AMPLIFIER WITH IMMUNITY TO NOISE AND VARIATION</b> • <b>AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION À PLAGE ÉTROITE AVEC IMMUNITÉ VIS-À-VIS DU BRUIT ET DE LA VARIATION</b>	
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US	
(72) GUO, Frank Tzen-Wen, Santa Clara, California 95054, US AYYAGARI-SANGAMALLI, Bhuvaneshwari, Santa Clara, California 95054, US SACHID, Angada B., Santa Clara, California 95054, US ALEXANDER, Blessy, Santa Clara, California 95054, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
<b>G11C 7/12</b>	→ (51) <b>G11C 5/14</b>
<b>G11C 7/14</b>	→ (51) <b>G11C 5/14</b>
<b>G11C 7/22</b>	→ (51) <b>G06F 1/10</b>
<b>G11C 11/16</b>	→ (51) <b>G11C 7/06</b>

**G11C 11/22** → (51) **G11C 29/52**  
**G11C 11/44** → (51) **G06F 1/20**  
**G11C 29/04** → (51) **G06F 11/10**  
**G11C 29/42** → (51) **G06F 11/10**

(51) **G11C 29/52** (11) **3 984 035 A1\***  
**G06F 11/10** **G11C 11/22**  
(52) **G11C 11/2255; G06F 11/1012;**  
**G11C 29/04; G11C 29/4401;**  
**G11C 29/52; G11C 11/221;**  
**G11C 29/76; G11C 2029/0409;**  
**G11C 2029/0411**  
(25) En (26) En  
(21) 20822879.1 (22) 08.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/032100 08.05.2020  
(87) WO 2020/251708 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916441722  
03.04.2020 US 202016840286  
(54) • **SPEICHERVERWALTUNG UND LÖ-**  
**SCHUNGSDECODIERUNG FÜR EINE**  
**SPEICHERVORRICHTUNG**  
• **MEMORY MANAGEMENT AND ERASURE**  
**DECODING FOR A MEMORY DEVICE**  
• **GESTION DE MÉMOIRE ET DÉCODAGE**  
**D'EFFACEMENT POUR DISPOSITIF DE**  
**MÉMOIRE**  
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S  
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US  
(72) FACKENTHAL, Richard, E., Boise, Idaho  
83716-9632, US  
VISCONTI, Angelo, Boise, Idaho 83716-  
9632, US  
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G11C 29/52** → (51) **G06F 11/10**

(51) **G16B 5/00** (11) **3 984 036 A1\***  
**C12M 1/36** **G16B 5/30**  
(52) **G16B 5/00; C12M 41/48; G16B 5/30**  
(25) En (26) En  
(21) 20760990.0 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/044541 31.07.2020  
(87) WO 2021/022177 2021/05 04.02.2021  
(30) 31.07.2019 US 201916527380  
(54) • **SKALIERBARER EXPERIMENTELLER AR-**  
**BEITSFLUSS ZUR PARAMETERSCHÄT-**  
**ZUNG**  
• **SCALABLE EXPERIMENTAL WORKFLOW**  
**FOR PARAMETER ESTIMATION**  
• **FLUX DE TRAVAIL EXPÉRIMENTAL**  
**ÉCHELONNABLE POUR L'ESTIMATION**  
**DE PARAMÈTRE**  
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre  
Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) RUGGERO, Nicholas, Mountain View, Cali-  
fornia 94043, US  
TANOUCHI, Yu, Mountain View, California  
94043, US  
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G16B 5/00** → (51) **G01R 31/36**

**G16B 5/30** → (51) **G16B 5/00**  
**G16B 10/00** → (51) **C12Q 1/6869**  
**G16B 30/10** → (51) **C12Q 1/68**  
**G16B 30/10** → (51) **C12Q 1/6869**  
**G16B 40/10** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G16B 45/00** (11) **3 984 037 A1\***  
(52) **G16B 20/00; G16B 45/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20733551.4 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066248 12.06.2020  
(87) WO 2020/249704 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861018 P  
23.10.2019 US 201962925158 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN MIT VER-**  
**BESSERTER BENUTZERSCHNITTSTELLE**  
**ZUR INTERPRETATION UND VISUALI-**  
**SIERUNG VON LONGITUDINALEN DATEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS WITH**  
**IMPROVED USER INTERFACE FOR**  
**INTERPRETING AND VISUALIZING**  
**LONGITUDINAL DATA**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AVEC INTER-**  
**FACE UTILISATEUR AMÉLIORÉE POUR**  
**INTERPRÉTER ET VISUALISER DES**  
**DONNÉES LONGITUDINALES**  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer  
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(72) GREWAL, Anoop, Pleasanton, California  
94588, US  
KRISHNA, Shuba, Pleasanton, California  
94588, US  
PAN, Mattheus Jiawei, Pleasanton, California  
94588, US  
VENKATRAMAN, Maya, Pleasanton, Cali-  
fornia 94588, US  
(74) Finale, Christian Thierry, Roche Diagnostics  
GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305  
Mannheim, DE

**G16B 45/00** → (51) **C12Q 1/68**

**G16C 10/00** → (51) **G06N 10/00**

(51) **G16C 60/00** (11) **3 984 038 A1\***  
**C09D 5/29** **C09D 5/36**  
**B05D 5/06**  
(52) **G16C 60/00; C09D 5/29; C09D 5/36;**  
**G01N 21/255; G01N 21/4738;**  
**G01N 21/8422; B05D 5/065;**  
**B05D 7/50; G01N 2021/4711**  
(25) En (26) En  
(21) 20744074.4 (22) 29.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/071380 29.07.2020  
(87) WO 2021/023595 2021/06 11.02.2021  
(30) 06.08.2019 EP 19190181

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER**  
**ZUSAMMENSETZUNG EINES MEHR-**  
**SCHICHTSYSTEMS MIT VORBESTIMM-**  
**TER FARB-FLIP-FLOP-WIRKUNG**  
• **METHOD FOR DETERMINING THE**  
**COMPOSITION OF A MULTI-LAYER**  
**SYSTEM SHOWING A PREDETERMINED**  
**COLOUR FLIP-FLOP EFFECT**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA**  
**COMPOSITION D'UN SYSTÈME MULTI-**  
**COUCHE MONTRANT UN EFFET DE**  
**BASCULE CHROMATIQUE PRÉDÉFINI**  
(71) Hubergroup Deutschland GmbH, Sonnen-  
allee 1, 85551 Kirchheim-Heimstetten, DE  
(72) KLAUSNITZER, Sylvia, 83052 Bruckmühl,  
DE  
BICER, Taner, 85567 Grafing, DE  
FRISCHMANN, Lutz, 85737 Ismaning, DE  
BÜSCHER, Ralf, 53797 Lohmar, DE  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,  
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz  
21, 80333 München, DE

(51) **G16H 10/00** (11) **3 984 039 A1\***  
(52) **G16H 40/20**

(25) It (26) En  
(21) 20736769.9 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/055521 12.06.2020  
(87) WO 2020/250188 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 IT 201900008814  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-**  
**WALTUNG VON MEDIZINISCHEN PRO-**  
**ZESSEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING**  
**MEDICAL PROCESSES**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE**  
**PROCESSUS MÉDICAUX**  
(71) Saluspath Limited, 38 Rustat Rd, Cambridge  
CB1 3QT, GB  
(72) BIFFANI, Luca, 00136 Roma (RM), IT  
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiam-  
menghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184  
Roma, IT

(51) **G16H 10/20** (11) **3 984 040 A1\***  
**G16H 10/40** **G16H 10/60**  
**G16H 10/65**

(52) **G16H 15/00; G06V 20/41;**  
**G06V 20/52; G06V 40/23; G16H 10/60;**  
**G16H 40/20; G10L 2021/02166**  
(25) En (26) En  
(21) 20822473.3 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/037284 11.06.2020  
(87) WO 2020/252196 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916442247  
(54) • **UMGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**  
**FÜR KLINISCHE INTELLIGENZ**  
• **AMBIENT CLINICAL INTELLIGENCE**  
**SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTELLIGENCE**  
**CLINIQUE AMBIANTE**  
(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside  
Road, Burlington, MA 01803, US  
(72) OWEN, Donald E., Orlando, Florida 32836,  
US  
GALLOPYN, Guido Remi Marcel,  
Newburyport, Massachusetts 01950, US



VOZILA, Paul Joseph, Arlington, Massachusetts 02476, US  
ÖZ, Mehmet Mert, 2500 Baden, AT  
HEBERT, Matthieu, Québec J6N 0E3, CA  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G16H 10/40** (11) **3 984 041 A1\***  
**G16H 50/50** **G01N 33/48**  
**G01N 13/04** **G01N 33/49**

(52) **G16H 10/40; G16H 50/50**  
(25) En (26) En  
(21) 20736921.6 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066804 17.06.2020  
(87) WO 2020/254431 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 EP 19305772

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATIERUNG VON BLUTPOOLS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATING BLOOD POOLS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DATATION DE MARES DE SANG*

(71) Université d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Etat Francais Represente par le Ministere de l'Interieur, Direction générale de la Gendarmerie Nationale 4 rue Claude Bernard, 92130 Issy-les Moulineaux, FR

(72) BRUTIN, David, 13009 Marseille, FR  
NICLOUX, Céline, 95300 PONTOISE, FR  
SMITH, Fiona, 13004 MARSEILLE, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**G16H 10/40** → (51) **G05B 23/02**

**G16H 10/40** → (51) **G16H 10/20**

(51) **G16H 10/60** (11) **3 984 042 A1\***  
(52) **G16H 10/60; G06F 21/6254;**  
**G06N 5/048; G06N 7/023; G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 20733553.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066281 12.06.2020  
(87) WO 2020/249718 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860966 P

(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG PERSÖNLICHER GESUNDHEITSDATENSÄTZE MIT GEWÄHRLEISTUNG DES DATENSCHUTZES*  
• *PRIVACY ENSURING PERSONAL HEALTH RECORD DATA SHARING*  
• *PARTAGE DE DONNÉES DE DOSSIER DE SANTÉ PERSONNEL ASSURANT LA CONFIDENTIALITÉ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL  
HENNESSY, Mark, Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL  
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL  
BUIL, Vincentius, Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**G16H 10/60** → (51) **G16H 10/20**

**G16H 10/65** → (51) **G16H 10/20**

(51) **G16H 20/30** (11) **3 984 043 A1\***  
**G16H 50/30**

(52) **G16H 50/50; G16H 20/30;**  
**G16H 40/63; G16H 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 20734328.6 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066150 10.06.2020  
(87) WO 2020/249649 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180212

(54) • *SIMULATION VON TEMPERATUREN IM KÖRPER*  
• *SIMULATION OF TEMPERATURES IN THE BODY*  
• *SIMULATION DE TEMPÉRATURES DANS LE CORPS*

(71) Elmedix NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE

(72) VAN DEN BOSSCHE, Johan, 3210 Linden, BE

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **G16H 20/70** (11) **3 984 044 A1\***  
**G16H 50/20** **G16H 50/30**

(52) **G16H 20/70; G16H 50/20;**  
**G16H 50/30; G16H 50/50**  
(25) En (26) En  
(21) 20731837.9 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065707 05.06.2020  
(87) WO 2020/254127 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 GB 201908647

(54) • *THERAPEUTISCHES SYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT*  
• *VIRTUAL REALITY THERAPEUTIC SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES THÉRAPEUTIQUES DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Oxford VR Limited, Penningtons Manches Cooper LLP 9400 Garsington Road, Oxford Business Park Oxford OX4 2HN, GB

(72) FREEMAN, Daniel, Oxford OX4 2HN, GB  
FREEMAN, Jason, Oxford OX4 2HN, GB  
ROVIRA, Aitor, Oxford OX4 2HN, GB  
LOOI, Chung Yen, Oxford OX4 2HN, GB  
FAUCHERAND, Christophe, Oxford OX4 2HN, GB  
CORDEIRO, Mary Anne, Oxford OX4 2HN, GB

(74) Patel, Riana, Oxford OX4 2HN, GB

(72) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP Fletcher House, 2nd Floor Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, GB

**G16H 20/70** → (51) **A61M 21/00**

**G16H 40/40** → (51) **G05B 23/02**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 20/70**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 20/30**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 20/70**

**G16H 50/50** → (51) **G16H 10/40**

**G16H 50/70** → (51) **G01N 35/00**

**G16Y 20/10** → (51) **G06Q 50/28**

**G16Y 40/60** → (51) **G06Q 50/28**

**G21C 9/00** → (51) **G21C 13/02**

(51) **G21C 13/02** (11) **3 984 045 A1\***  
**G21C 15/24** **G21C 9/00**  
**G21C 15/02**

(52) **G21C 13/02; G21C 15/00; Y02E 30/30**  
(25) En (26) En  
(21) 20821961.8 (22) 14.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037667 14.06.2020  
(87) WO 2020/252434 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861328 P

(54) • *INTEGRALE DRUCKGEFÄSSÖFFNUNGEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*  
• *INTEGRAL PRESSURE VESSEL PENETRATIONS AND SYSTEMS AND METHODS FOR USING AND FABRICATING THE SAME*  
• *PÉNÉTRATIONS INTÉGRÉES DE RÉCIPIENTS SOUS PRESSION ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION DE CELLES-CI*

(71) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US

(72) DAHLGREN, Christer, N., Wilmington, NC 28402, US  
ANTHONY, Gary, M., Wilmington, NC 28402, US

MELITO, Joel, P., Wilmington, NC 28402, US

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

**G21C 15/02** → (51) **G21C 13/02**

(51) **G21C 15/18** (11) **3 984 046 A1\***  
(52) **G21C 15/182; G21D 3/04;**  
**Y02E 30/00; Y02E 30/30**

(25) De (26) De  
(21) 20737358.0 (22) 20.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/000097 20.05.2020  
(87) WO 2020/249252 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 DE 102019004244

(54) • *REAKTORDRUCKBEHÄLTERKÜHLSYSTEM*  
• *REACTOR PRESSURE VESSEL COOLING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE CUVE DE RÉACTEUR SOUS PRESSION*

(71) Westinghouse Electric Germany GmbH, Dudenstrasse 6, 68167 Mannheim, DE

- (72) SASSEN, Felix, 68163 Mannheim, DE  
BIELIAUSKAS, Arunas, 1170 Brussels, BE  
VUJIC, Zoran, 69123 Heidelberg, DE  
RAPP, Wolfgang, 68219 Mannheim, DE  
HARTMANN, Christoph, 76297 Stutensee, DE  
ANCIAUX, Nicolas, 1200 Brussels, BE  
(74) Eickmeyer, Dietmar, Patentanwaltskanzlei  
Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE

**G21C 15/24** → (51) **G21C 13/02**

- (51) **G21C 17/04** (11) **3 984 047 A1\***  
**G21C 17/10** **G01T 1/24**  
**H01L 31/108** **H01L 31/118**  
(52) **G21C 17/044; G01T 1/24;**  
**G21C 17/10; H01L 31/0232;**  
**H01L 31/10; H01L 31/115; Y02E 30/30**  
(25) En (26) En  
(21) 20750830.0 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2020/036960 10.06.2020  
(87) WO 2020/251995 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201916439061  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN UND LOKALISIEREN DER LAGE IM KERN VON BRENNSTOFFBÜNDELN MIT MANTELPERFORATIONEN IN CANDU-KERNREAKTOREN*  
• *METHOD AND SYSTEM TO DETECT AND LOCATE THE IN-CORE POSITION OF FUEL BUNDLES WITH CLADDING PERFORATIONS IN CANDU-STYLE NUCLEAR REACTORS*  
• *PROCEDE ET SYSTEME PERMETTANT DE DETECTER ET DE LOCALISER LA POSITION DANS LE CUR DE FAISCEAUX DE COMBUSTIBLE A PERFORATEURS DE REVÊTEMENT DANS LES RÉACTEURS NUCLÉAIRES DE STYLE CANDU*  
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US  
(72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, Pennsylvania 15636, US  
ARNDT, Jeffrey L., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US  
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

**G21C 17/10** → (51) **G21C 17/04**

**G21F 1/08** → (51) **A61N 5/10**

**G21F 3/02** → (51) **A61B 6/10**

- (51) **G21F 9/02** (11) **3 984 048 A1\***  
**G21F 9/08** **G01N 33/00**  
(52) **G21F 9/02; G01N 33/0045;**  
**G01N 33/0055; G21F 9/08**  
(25) De (26) De  
(21) 20740508.5 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2020/100480 08.06.2020  
(87) WO 2020/249159 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 DE 102019115733

- (54) • *VERFAHREN ZUR RADIOLOGISCHEN CHARAKTERISIERUNG DES STRAHLUNGSSINVENTARS VON QUECKSILBER*  
• *METHOD FOR THE RADIOLOGICAL CHARACTERISATION OF THE RADIATION LISTING OF MERCURY*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA CARACTÉRISATION RADIOLOGIQUE DE L'INVENTAIRE DE RAYONNEMENT DE MERCURE*  
(71) Argentum Vivum Solutions GmbH, Flughafenstr. 52a, 22335 Hamburg, DE  
(72) FRANCK, Michael, 23569 Lübeck, DE  
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o Ibmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

**G21F 9/08** → (51) **G21F 9/02**

**H01B 1/06** → (51) **H01M 10/0562**

**H01F 1/28** → (51) **H01F 41/16**

**H01F 3/08** → (51) **H01F 41/16**

- (51) **H01F 3/10** (11) **3 984 049 A1\***  
**H01F 38/02** **H02H 9/02**  
**H02H 9/06** **H01F 3/12**  
(52) **H01F 38/023; H01F 3/10;**  
**H02H 9/021; H01F 3/12;**  
**H01F 2003/103; H02H 3/025**  
(25) De (26) De  
(21) 20733921.9 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066523 15.06.2020  
(87) WO 2020/254265 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 DE 102019116344  
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG*  
• *PROTECTIVE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION*  
(71) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE  
(72) STEHLE, Michael, 92318 Neumarkt, DE  
SCHORK, Franz, 92318 Neumarkt, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**H01F 3/12** → (51) **H01F 3/10**

**H01F 7/02** → (51) **A61M 25/04**

**H01F 7/122** → (51) **F01L 13/00**

- (51) **H01F 30/00** (11) **3 984 050 A1\***  
**H03H 7/01** **H03K 3/53**  
(52) **H03K 3/53; H01F 30/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20732285.0 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2020/051351 04.06.2020  
(87) WO 2020/249929 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 GB 201908770  
(54) • *IMPULSAUFLADUNG EINES KONDENSATORS*  
• *PULSE CHARGING OF A CAPACITOR*  
• *CHARGE PAR IMPULSIONS D'UN CONDENSATEUR*  
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

- (72) MOORE, Ian Anthony, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB  
PARKER, Michael James, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB  
SCOTT, Daniel James, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB  
TOMS, Stuart James, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

**H01F 30/12** → (51) **H02M 1/12**

**H01F 38/02** → (51) **H01F 3/10**

- (51) **H01F 41/16** (11) **3 984 051 A1\***  
**H01F 1/28** **H01F 3/08**  
(52) **H01F 41/16; H01F 1/28; H01F 3/08;**  
**H01F 1/447**  
(25) En (26) En  
(21) 20731823.9 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065497 04.06.2020  
(87) WO 2020/254122 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201916442699  
(54) • *ANISOTROPE VERBUNDSTOFFE AUF DER BASIS VON TEILCHEN FÜR MAGNETISCHE KERNE*  
• *PARTICLE-BASED, ANISOTROPIC COMPOSITE MATERIALS FOR MAGNETIC CORES*  
• *MATÉRIAUX COMPOSITES ANISOTROPES PARTICULAIRES POUR NOYAUX MAGNÉTIQUES*  
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US  
(72) SRIDHAR, Arvind, Raj, Mahankali, 8803 RUESCHLIKON, CH  
BRUNSCHWILER, Thomas, 8803 RUESCHLIKON, CH  
YE, Suiying, 8803 RUESCHLIKON, CH  
DEL CARRO, Luca, 8803 RUESCHLIKON, CH  
AMMANN, Jens, Oliver, 8803 RUESCHLIKON, CH  
(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

**H01H 1/04** → (51) **H01H 9/38**

**H01H 1/26** → (51) **H01H 9/38**

**H01H 1/52** → (51) **H02H 3/02**

- (51) **H01H 9/38** (11) **3 984 052 A1\***  
**H01H 33/12** **H01H 50/04**  
**H01H 1/04** **H01H 1/26**  
(52) **H01H 9/38; H01H 33/12; H01H 1/04;**  
**H01H 1/26; H01H 50/045**  
(25) En (26) En  
(21) 20750419.2 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/036403 05.06.2020  
(87) WO 2020/251856 2020/51 17.12.2020

- (30) 12.06.2019 US 201916438713  
(54) • *PROGRESSIV KONTAKTIERENDER SCHALTER*  
• *PROGRESSIVELY CONTACTING SWITCH*  
• *COMMUTATEUR À MISE EN CONTACT PROGRESSIVE*  
(71) Landis+Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US  
(72) BOUDREAU, Frank, J., Jr., Lafayette, Indiana 47904, US  
KRAUS, Matt, E., Lafayette, Indiana 47904, US  
(74) IPPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

- (51) **H01H 9/50** (11) **3 984 053 A2\***  
(52) **G06Q 50/265; G07C 9/00571; G07C 9/00896; G07C 2009/00769**  
(25) En (26) En  
(21) 20827231.0 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/038197 17.06.2020  
(87) WO 2020/257321 2020/52 24.12.2020  
(88) 10.06.2021  
(30) 17.06.2019 US 201962862532 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ELEKTRONISCHEN ZUGANGS ZUR LICHTBOGENVERMEIDUNG*  
• *ELECTRONIC ACCESS CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR ARC FLASH PREVENTION*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÈS ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'ÉCLAIRS D'ARC ÉLECTRIQUE*  
(71) Security Enhancement Systems, LLC, 3176 MacArthur Boulevard, Northbrook, IL 60062, US  
(72) TRAPANI, Matthew, Frank, Deerfield, IL 60015, US  
KRUTZ-SABOL, Stacey, Lee, Attica, MI 48412, US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**H01H 33/12** → (51) **H01H 9/38**

- (51) **H01H 33/662** (11) **3 984 054 A1\***  
(52) **H01H 33/66207; H01H 2033/6623**  
(25) De (26) De  
(21) 20725438.4 (22) 28.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/061663 28.04.2020  
(87) WO 2021/018426 2021/05 04.02.2021  
(30) 30.07.2019 DE 102019211345  
(54) • *UNTERBRECHEREINHEIT MIT EINER VAKUUMRÖHRE UND EINEM ISOLIERGEHÄUSE*  
• *INTERRUPTER UNIT HAVING A VACUUM TUBE AND AN INSULATING HOUSING*  
• *UNITÉ D'INTERRUPTEUR COMPARTANT UN TUBE À VIDE ET BOÎTIER ISOLANT*  
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) GOEBELS, Tobias Alexander, 47661 Issum, DE  
KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, DE  
NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, DE

**H01H 50/04** → (51) **H01H 9/38**

- (51) **H01J 27/20** (11) **3 984 055 A1\***  
(52) **H01J 49/06 H01J 49/14 H01J 49/147; H01J 27/205; H01J 49/063**  
(25) En (26) En  
(21) 20743389.7 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/036968 10.06.2020  
(87) WO 2020/252002 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201916438342  
(54) • *IONISATIONSQUELLEN UND VERFAHREN UND SYSTEME MIT VERWENDUNG DAVON*  
• *IONIZATION SOURCES AND METHODS AND SYSTEMS USING THEM*  
• *SOURCES D'IONISATION ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES LES UTILISANT*  
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US  
(72) PATKIN, Adam, Hamden, CT 06517, US  
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **H01J 37/244** (11) **3 984 056 A1\***  
(52) **H01J 37/244; H01J 2237/0203; H01J 2237/026; H01J 2237/2441; H01J 2237/24455; H01J 2237/2446; H01J 2237/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19733415.4 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/065616 13.06.2019  
(87) WO 2020/249221 2020/51 17.12.2020  
(54) • *ELEKTRONENDETEKTOR*  
• *ELECTRON DETECTOR*  
• *DÉTECTEUR D'ÉLECTRONS*  
(71) Dectris AG, Täferweg 1, 5405 Baden-Dättwil, CH  
(72) PANTELIC, Radosav, 5405 Baden-Dättwil, CH  
BOCCONE, Vittorio, 5405 Baden-Dättwil, CH  
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 984 057 A1\***  
(52) **H01L 21/683 H01L 21/68**  
(25) En (26) En  
(21) 20826672.6 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/038042 17.06.2020  
(87) WO 2020/257223 2020/52 24.12.2020  
(30) 18.06.2019 US 201962862895 P  
12.06.2020 US 202016900039  
(54) • *MEHRSTUFIGE MEHRZONEN-SUBSTRATPOSITIONIERUNGSSYSTEME*  
• *MULTI-STAGE, MULTI-ZONE SUBSTRATE-POSITIONING SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT DE SUBSTRAT MULTI-ÉTAGES ET MULTI-ZONES*

- (71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US  
(72) UZIEL, Yoram, Milpitas, California 95035, US  
POHLMANN, Ulrich, 07749 Jena, DE  
LASKE, Frank, 35781 Weilburg, DE  
GUTMAN, Nadav, 3091784 Zichron Ya'aqov, IL  
HILDESHEIM, Ariel, 3650131 Kiryat Tiveon, IL  
BALAN, Aviv, Mountain View, California 94043, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**H01J 37/32** → (51) **C23C 14/34**

**H01J 37/34** → (51) **C23C 14/34**

**H01J 49/00** → (51) **G01N 30/72**

**H01J 49/06** → (51) **H01J 27/20**

**H01J 49/14** → (51) **H01J 27/20**

**H01J 49/34** → (51) **G01N 30/72**

**H01L 21/02** → (51) **C09K 13/00**

**H01L 21/311** → (51) **C09K 13/06**

**H01L 21/3213** → (51) **C09K 13/00**

- (51) **H01L 21/66** (11) **3 984 058 A1\***  
(52) **G01J 1/04 G03F 7/70633**  
(25) En (26) En  
(21) 20831920.2 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2020/039282 24.06.2020  
(87) WO 2020/263923 2020/53 30.12.2020  
(30) 26.06.2019 US 201962867142 P  
10.10.2019 US 201916598146  
(54) • *METROLOGISCHES ZIEL FÜR DIE ABTASTMETROLOGIE*  
• *METROLOGY TARGET FOR SCANNING METROLOGY*  
• *CIBLE DE MÉTROLOGIE POUR MÉTROLOGIE PAR BALAYAGE*  
(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US  
(72) HILL, Andrew, V, Berkeley, California 94707, US  
MANASSEN, Amnon, 34892 Haifa, IL  
LAREDO, Gilad, 3684106 Neshet, IL  
FELER, Yoel, 3254107 Haifa, IL  
GHINOVKER, Mark, 20692 Yoqneam Ilit, IL  
LEVINSKI, Vladimir, 17790 Nazareth Ilit, IL  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 984 059 A1\***

**H01L 21/683 H01L 23/00**

(52) **H01L 21/681; H01L 21/67132; H01L 21/67144; H01L 21/6835; H01L 2221/68318; H01L 2221/68363**

- (25) En (26) En  
(21) 20822247.1 (22) 11.06.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037227 11.06.2020  
(87) WO 2020/252161 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859830 P

(54) • MATERIAL ZUR LAGEFEHLERKOMPENSATION BEI DER MONTAGE VON DISKRETEBAUELEMENTEN  
• MATERIAL FOR POSITIONAL ERROR COMPENSATION IN ASSEMBLY OF DISCRETE COMPONENTS  
• MATÉRIAU POUR COMPENSATION D'ERREUR DE POSITION DANS L'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS DISCRETS

(71) Kulicke & Soffa Netherlands B.V., Hooge Zijde 32, 5626 DC Eindhoven, NL  
(72) SEMLER, Matthew R., Fargo, North Dakota 58102, US  
BROWN, Samuel, Cambridge MA 02138, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 984 060 A1\***  
**H01L 21/683** **H01L 23/00**  
**H01L 21/68**

(52) **H01L 21/681; H01L 21/67132; H01L 21/67144; H01L 21/6835;**  
H01L 2221/68318; H01L 2221/68363

(25) En (26) En  
(21) 20822619.1 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037230 11.06.2020  
(87) WO 2020/252164 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859830 P

(54) • POSITIONSFEHLERKOMPENSATION BEI DER MONTAGE VON DISKRETEBAUELEMENTEN DURCH EINSTELLUNG OPTISCHER SYSTEMEIGENSCHAFTEN  
• POSITIONAL ERROR COMPENSATION IN ASSEMBLY OF DISCRETE COMPONENTS BY ADJUSTMENT OF OPTICAL SYSTEM CHARACTERISTICS  
• COMPENSATION D'ERREUR DE POSITION DANS L'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS INDIVIDUELS PAR AJUSTEMENT DE CARACTÉRISTIQUES DE SYSTÈME OPTIQUE

(71) Kulicke & Soffa Netherlands B.V., Hooge Zijde 32, 5626 DC Eindhoven, NL  
(72) SEMLER, Matthew R., Fargo, North Dakota 58102, US  
BROWN, Samuel, Cambridge MA 02138, US  
HOEFS, Rudolphus Hendrikus, 5629NT Eindhoven, NL  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**H01L 21/67** → (51) **H01L 21/677**

(51) **H01L 21/677** (11) **3 984 061 A2\***  
**H01L 21/687** **H01L 21/67**

(52) **H01L 21/67173; H01L 21/67126; H01L 21/67161; H01L 21/6719;**  
**H01L 21/67201; H01L 21/67742;**  
**H01L 21/67766**

(25) En (26) En  
(21) 20821578.0 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037788 15.06.2020  
(87) WO 2020/252476 2020/51 17.12.2020  
(88) 04.02.2021  
(30) 14.06.2019 US 201962861543 P  
11.06.2020 US 202016899151

(54) • SUBSTRATPROZESSGERÄT  
• SUBSTRATE PROCESS APPARATUS  
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT

(71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US  
(72) KRUPYSHEV, Alexander, Chelmsford, MA 01824, US  
SHARROCK, Leigh, derry, NH 03053, US  
BABBS, Daniel, Austin, TX 78746, US  
MAY, Robert, Austin, TX 78750, US  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**H01L 21/68** → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 984 062 A1\***  
**G01R 15/14**  
**G01R 15/146;** G01R 15/202

(25) En (26) En  
(21) 20825717.0 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037838 16.06.2020  
(87) WO 2020/257136 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862459 P

(54) • HIGH-SIDE-STROMÜBERWACHUNG  
• HIGH SIDE CURRENT MONITOR  
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE COURANT CÔTÉ HAUT

(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 18 Tai Seng, 05-07, Singapore 539775, SG  
(72) ENZINNA, Donald, Lockport, New York 14094, US  
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**H01L 21/683** → (51) **H01J 37/32**

**H01L 21/683** → (51) **H01L 21/67**

**H01L 21/687** → (51) **H01L 21/677**

**H01L 21/98** → (51) **B81C 1/00**

**H01L 23/00** → (51) **G01K 7/16**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 21/67**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 23/44** → (51) **G06F 1/20**

(51) **H01L 23/495** (11) **3 984 063 A1\***  
**H01L 25/07**

(52) **H01L 23/49575; H01L 23/49524;**  
**H01L 23/49562; H01L 23/5386;**  
**H01L 25/072;** H01L 2224/0603;  
H01L 2224/40137; H01L 2224/40245;  
H01L 2224/48137; H01L 2224/48247;  
H01L 2224/49111; H01L 2224/49113;  
H01L 2224/49431; H01L 2924/19107

(25) En (26) En

(21) 20747542.7 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/036258 05.06.2020  
(87) WO 2020/251842 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916441925

(54) • VERPACKUNG FÜR LEISTUNGSELEKTRONIK  
• PACKAGE FOR POWER ELECTRONICS  
• BOÎTIER D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE

(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US  
(72) MCPHERSON, Brice, Fayetteville, Arkansas 72704, US  
MARTIN, Daniel, Fayetteville, Arkansas 72701, US  
STABACH, Jennifer, Fayetteville, Arkansas 72701, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H01L 23/498** → (51) **G06F 30/39**

**H01L 25/00** → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 25/065** (11) **3 984 064 A1\***  
**H01L 25/10** **H01L 23/00**  
**H01L 25/00**

(52) **H01L 25/0657; H01L 24/96;**  
**H01L 25/50;** H01L 24/16;  
H01L 25/105; H01L 2224/0401;  
H01L 2224/05567; H01L 2224/12105;  
H01L 2224/13023; H01L 2224/16237;  
H01L 2224/214; H01L 2224/27312;  
H01L 2224/27436; H01L 2224/81192;  
H01L 2224/83191; H01L 2224/94;  
H01L 2225/06513; H01L 2225/06517;  
H01L 2225/06524; H01L 2225/06527

(25) En (26) En  
(21) 20733333.7 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2020/034594 26.05.2020  
(87) WO 2020/251751 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201916440328

(54) • DREIDIMENSIONALE STAPELUNG VON HALBLEITERANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• THREE-DIMENSIONAL STACKING SEMI-CONDUCTOR ASSEMBLIES AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME  
• ENSEMBLES SEMI-CONDUCTEUR EMPILÉS TRIDIMENSIONNELS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US  
(72) FAY, Owen R., Boise, ID 83707-0006, US  
YOO, Chan H., Boise, ID 83707-0006, US  
TUTTLE, Mark E., Boise, ID 83707-0006, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H01L 25/07** → (51) **H01L 23/495**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 984 065 A1\***  
**G09G 3/20** **G09G 3/32**  
**H01L 25/16** **H01L 33/62**

(52) **H01L 25/167; H01L 25/0753;**  
H01L 33/62; H01L 2224/24

(25) En (26) En  
(21) 20734330.2 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066401 12.06.2020  
(87) WO 2020/249800 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916442142

(54) • **PIXELMODULE MIT STEUERUNGEN UND LICHEMITTERN**  
• **PIXEL MODULES WITH CONTROLLERS AND LIGHT EMITTERS**  
• **MODULES DE PIXELS AVEC DISPOSITIFS DE COMMANDE ET ÉMETTEURS DE LUMIÈRE**

(71) X Display Company Technology Limited, 6th Floor 2 Grand Canal Square, Dublin D02 A342, IE

(72) BOWER, Christopher Andrew, Dublin, D02 A342, IE  
MEITL, Matthew Alexander, Dublin, D02 A342, IE  
COK, Ronald S., Dublin, D02 A342, IE  
BONAFEDE, Salvatore, Dublin, D02 A342, IE  
RAYMOND, Brook, Dublin, D02 A342, IE  
PEARSON, Andrew Tyler, Dublin, D02 A342, IE  
VICK, Erik Paul, Dublin, D02 A342, IE

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

**H01L 25/10** → (51) **H01L 25/065**

---

**H01L 25/16** → (51) **H01L 25/075**

---

**H01L 25/16** → (51) **H01L 27/15**

---

(51) **H01L 27/15** (11) **3 984 066 A1\***  
**H01L 33/00** **H01L 33/44**  
**H01L 33/62** **H01L 25/16**

(52) **H01L 33/0095; H01L 25/0753;**  
H01L 21/67144

(25) En (26) En  
(21) 20823237.1 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/002304 18.02.2020  
(87) WO 2020/251136 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 KR 20190068834

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE AND SUBSTRATE FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SUBSTRAT POUR FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) PARK, Changseo, Seoul 06772, KR  
LEE, Jinhyung, Seoul 06772, KR  
HEO, Younho, Seoul 06772, KR  
MOON, Seongmin, Seoul 06772, KR  
KIM, Jungsub, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

**H01L 27/18** → (51) **G06N 10/00**

---

**H01L 27/22** → (51) **G11C 7/06**

---

**H01L 29/00** → (51) **G01K 7/16**

---

**H01L 29/04** → (51) **G06N 10/00**

---

(51) **H01L 29/12** (11) **3 984 067 A1\***  
**C30B 31/04** **H01L 31/18**  
**H01L 33/00**

(52) **H01L 33/005; H01L 51/4213;**  
H01L 33/18; Y02E 10/549

(25) En (26) En  
(21) 20821665.5 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050809 12.06.2020  
(87) WO 2020/248063 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860384 P

(54) • **DOTIERTE PEROWSKITMATERIALIEN MIT GEMISCHTEN KATIONEN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **DOPED MIXED CATION PEROVSKITE MATERIALS AND DEVICES EXPLOITING SAME**  
• **MATÉRIAUX PÉROVSKITE À CATION MIXTE DOPE ET DISPOSITIFS LES EXPLOITANT**

(71) Asuo, Ivy Mawusi, C/O Aligo Innovation Suite 503 355 Rue Peel, Montreal, Québec H3C 2G9, CA  
Gedamu, Dawit Minale, C/O Aligo Innovation Suite 503 355 Rue Peel, Montreal, Québec H3C 2G9, CA  
Ka, Ibrahima, C/O Aligo Innovation Suite 503 355 Rue Peel, Montreal, Québec H3C 2G9, CA  
Cloutier, Sylvain, C/O Aligo Innovation Suite 503 355 Rue Peel, Montreal, Québec H3C 2G9, CA  
Nechache, Riad, C/O Aligo Innovation Suite 503 355 Rue Peel, Montreal, Québec H3C 2G9, CA  
Pignolet, Alain, C/O Aligo Innovation Suite 503 355 Rue Peel, Montreal, Québec H3C 2G9, CA

(72) Asuo, Ivy Mawusi, Montreal, Québec H3C 2G9, CA  
Gedamu, Dawit Minale, Montreal, Québec H3C 2G9, CA  
Ka, Ibrahima, Montreal, Québec H3C 2G9, CA  
Cloutier, Sylvain, Montreal, Québec H3C 2G9, CA  
Nechache, Riad, Montreal, Québec H3C 2G9, CA  
Pignolet, Alain, Montreal, Québec H3C 2G9, CA

(74) Retter, Jocelyn Anna, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB

---

**H01L 29/20** → (51) **H01L 29/778**

---

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/778**

---

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 984 068 A1\***  
**H01L 29/66** **H01L 29/20**  
**H03F 3/195** **H03F 3/24**  
**H01L 29/417**

(52) **H01L 29/2003; H01L 29/4175;**  
**H01L 29/7786;** H01L 29/0843;  
H01L 29/402; H01L 29/41758

(25) En (26) En  
(21) 20735745.0 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037391 12.06.2020  
(87) WO 2020/252234 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201916440427  
29.08.2019 US 201916555036

(54) • **TRANSISTOREN MIT HOHER ELEKTRO- NENMOBILITÄT UND LEISTUNGSVER- STÄRKER MIT DIESEN TRANSISTOREN MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT**  
• **HIGH ELECTRON MOBILITY TRAN- SISTORS AND POWER AMPLIFIERS INCLUDING SAID TRANSISTORS HAVING IMPROVED PERFORMANCE AND RELIA- BILITY**  
• **TRANSISTORS À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS ET AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE COMPRENANT LESDITS TRANSISTORS AYANT DES PERFOR- MANCES ET UNE FIABILITÉ AMÉLIORÉES**

(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) BOTHE, Kyle, Cary, North Carolina 27511, US  
JONES, Evan, Durham, North Carolina 27701, US  
NAMISHIA, Dan, Wake Forest, North Carolina 27587, US  
HARDIMAN, Chris, Morrisville, North Carolina 27560, US  
RADULESCU, Fabian, Chapel Hill, North Carolina 27517, US  
ALCORN, Terry, Cary, North Carolina 27513, US  
SHEPPARD, Scott, Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
SCHMUKLER, Bruce, Cary, North Carolina 27519, US  
FISHER, Jeremy, Raleigh, North Carolina 27614, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

**H01L 31/00** → (51) **G01K 7/16**

---

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 984 069 A1\***  
**H01L 31/0747** **H01L 31/05**

(52) **H01L 31/022433; H01L 31/0504;**  
**H01L 31/0747;** Y02E 10/50

(25) En (26) En  
(21) 20740423.7 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IT 2020/050150 15.06.2020  
(87) WO 2020/250262 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 IT 201900009072

(54) • **OPTIMIERTE SOLARZELLE, SOLARZEL- LENMODUL UND HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR**

- OPTIMISED SOLAR CELL, SOLAR CELL MODULE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
  - CELLULE SOLAIRE OPTIMISÉE, MODULE DE CELLULES SOLAIRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Enel Green Power Italia S.r.l., Viale Regina Margherita, 125, 00198 Rome, IT
- (72) FOTI, Marina, 00198 Roma, IT  
SCIUTO, Marcello, 00198 Roma, IT  
DI MATTEO, Alfredo, 00198 Roma, IT
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 984 070 A1\***  
(52) **H01L 31/0516; H01L 31/022441;**  
Y02E 10/50

- (25) En (26) En  
(21) 20822102.8 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037627 12.06.2020  
(87) WO 2020/252408 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861973 P
- (54) • SOLARMODUL MIT METALLFOLIENVERBINDUNG VON RÜCKSEITIG KONTAKTIERTEN FOTOVOLTAIKZELLEN  
• SOLAR MODULE WITH METAL FOIL INTERCONNECTION OF BACK-CONTACTED PHOTOVOLTAIC CELLS  
• MODULE SOLAIRE AVEC INTERCONNEXION DE FEUILLES MÉTALLIQUES DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES À CONTACT ARRIÈRE

- (71) Fisher, Kathryn, 7805 E. Moreland Street, Scottsday, AZ 85257, US  
Holman, Zachary, 515 W. Lewis Avenue, Phoenix, AZ 85003, US  
Gay, Charles, 1399 Southwind Circle, Westlake Village, CA 91361, US  
Levy, David, 305 Pelham Road, Rochester, NY 14610, US
- (72) Fisher, Kathryn, Scottsday, AZ 85257, US  
Holman, Zachary, Phoenix, AZ 85003, US  
Gay, Charles, Westlake Village, CA 91361, US  
Levy, David, Rochester, NY 14610, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H01L 31/05** → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 31/054** (11) **3 984 071 A1\***  
(52) **H01L 31/054; H01L 31/047;**  
**H01L 31/048; H01L 31/0547;**  
Y02E 10/52

- (25) En (26) En  
(21) 20837409.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038430 18.06.2020  
(87) WO 2021/007010 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 US 201916507369
- (54) • MODULARES FOTOVOLTAISCHES SYSTEM  
• MODULAR PHOTOVOLTAIC SYSTEM  
• SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE MODULAIRE
- (71) Pierce, Carrick J., Apartment 3804 41 River Terrace, New York, New York 10282, US

- (72) Pierce, Carrick J., New York, New York 10282, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

**H01L 31/0747** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/108** → (51) **G21C 17/04**

**H01L 31/118** → (51) **G21C 17/04**

**H01L 31/173** → (51) **G06N 10/00**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 29/12**

**H01L 33/00** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/00** → (51) **H01L 29/12**

**H01L 33/44** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 35/00** → (51) **G01K 7/16**

**H01L 39/00** → (51) **G06F 1/20**

**H01L 41/00** → (51) **G01K 7/16**

**H01L 43/08** → (51) **H01L 51/44**

(51) **H01L 45/00** (11) **3 984 072 A1\***  
(52) **H01L 45/145; H01L 45/16**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20731866.8 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066240 11.06.2020  
(87) WO 2020/249697 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 FR 1906259
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PRODUKTIONSPARAMETERS FÜR EINE RESISTIVE DIREKTZUGRIFFSPEICHERZELLE  
• METHOD FOR DETERMINING A PRODUCTION PARAMETER FOR A RESISTIVE RANDOM-ACCESS MEMORY CELL  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE FABRICATION D'UNE CELLULE DE MÉMOIRE VIVE RÉSTISTIVE

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Weebit Nano Ltd, 24 Hanagar St, 4527713 Hod-HaSharon, IL

- (72) MOLAS, Gabriel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
PICCOLBONI, Guiseppe, 37124 VERONA, IT  
REGEV, Amir, MODIIN, IL

- CASTELLAN, Gaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
NODIN, Jean-François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 45/00** (11) **3 984 073 A1\***  
(52) **H01L 45/16; H01L 45/145**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20731867.6 (22) 11.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066242 11.06.2020  
(87) WO 2020/249699 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 FR 1906261
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESISTIVEN OXRAM-SPEICHERZELLE  
• METHOD FOR MANUFACTURING AN OXRAM RESISTIVE MEMORY CELL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE MÉMOIRE RÉSTISTIVE DE TYPE OXRAM

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Weebit Nano Ltd, 24 Hanagar St, 4527713 Hod-HaSharon, IL

- (72) MOLAS, Gabriel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

- PICCOLBONI, Guiseppe, 37124 VERONA, IT  
REGEV, Amir, MODIIN, IL

- CASTELLANI, Gaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

- NODIN, Jean-François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 45/00** (11) **3 984 074 A1\***  
(52) **H01L 45/145; H01L 45/08;**  
**H01L 45/1233; H01L 45/148;**  
**H01L 45/148; H01L 45/1608;**  
G06N 3/0635; G11C 13/0004

- (25) En (26) En  
(21) 20821800.8 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034500 26.05.2020  
(87) WO 2020/251747 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860313 P
- (54) • DOPPELOXID-ANALOGSCHALTER FÜR NEUROMORPHE UMSCHALTUNG  
• DUAL OXIDE ANALOG SWITCH FOR NEUROMORPHIC SWITCHING  
• COMMUTATEUR ANALOGIQUE À DOUBLE OXYDE POUR COMMUTATION NEUROMORPHIQUE

- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

- (72) KAMALANATHAN, Deepak, Santa Clara, CA 95054, US

- KUMAR, Archana, Santa Clara, CA 95054, US

- KRISHNAN, Siddarth, Santa Clara, CA 95054, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01L 51/00** → (51) **G06F 1/16**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 984 075 A1\***  
(52) **H01L 51/4213; H01L 51/4293;**  
Y02E 10/549

- (25) En (26) En  
(21) 20730462.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) GB 2020/051287 28.05.2020  
(87) WO 2020/249927 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 GB 201908334  
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *OPTOELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE*  
(71) Oxford University Innovation Limited,  
Buxton Court 3 West Way, Oxford,  
Oxfordshire OX2 0JB, GB  
(72) SNAITH, Henry James, Oxford, Oxfordshire  
OX1 3PU, GB  
LIN, Yen-Hung, Oxford, Oxfordshire OX1  
3PU, GB  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

(51) **H01L 51/44** (11) **3 984 076 A1\***  
**C08K 3/04** **H01L 43/08**  
**C08K 3/08** **C08K 3/22**

(52) **H01L 51/442; H01L 43/10;**  
C08K 3/04; C08K 3/041; C08K 3/042;  
C08K 3/08; C08K 3/16; C08K 3/22;  
C08K 3/24; C08K 2003/0856;  
C08K 2003/2275; C08K 2201/001;  
C08K 2201/01; Y02E 10/549;  
Y02P 70/50

(25) It (26) En  
(21) 20739458.6 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055477 11.06.2020  
(87) WO 2020/250165 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 IT 201900008592  
(54) • *MULTIFUNKTIONALES PRODUKT IN*  
*FORM VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGER*  
*UND/ODER ELEKTRISCH UND/ODER*  
*MAGNETISCH POLARISIERBARER UND/*  
*ODER THERMISCH LEITFÄHIGER PASTE*  
*ODER TINTE ODER KLEBSTOFF, VER-*  
*FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
*UND VERWENDUNG DES BESAGTEN*  
*PRODUKTS*

• *MULTIFUNCTIONAL PRODUCT IN THE*  
*FORM OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE*  
*AND/OR ELECTRICALLY AND/OR*  
*MAGNETICALLY POLARIZABLE AND/OR*  
*THERMALLY CONDUCTIVE PASTE OR*  
*INK OR GLUE, METHOD FOR THE*  
*PRODUCTION THEREOF AND USE OF*  
*SAID PRODUCT*

• *PRODUIT MULTIFONCTIONNEL SE*  
*PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UNE*  
*PÂTE OU D'UNE ENCRE OU D'UNE*  
*COLLE ÉLECTROCONDUCTRICE ET/OU*  
*POUVANT ÊTRE POLARISÉE ÉLECTRI-*  
*QUEMENT ET/OU MAGNÉTIQUEMENT ET/*  
*OU THERMOCONDUCTRICE, SON*  
*PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISA-*  
*TION DUDIT PRODUIT*

(71) Bedimensional S.p.A, Via Lungotorrente  
Secca 3d, 16163 Genova, IT  
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,  
Via Morego, 30, 16163 Genova, IT  
(72) OROPESA-NUÑEZ, Reinier, 16159 Genova,  
IT  
BELLANI, Sebastiano, 16162 Genova, IT  
NAJAFI, Leyla, 16159 Genova, IT  
GAMUCCI, Andrea, 16128 Genova, IT  
PELLEGRINI, Vittorio, 16163 Genova, IT  
BONACCORSO, Francesco, 16159 Genova,  
IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi  
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.  
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100  
Savona, IT

**H01L 51/52** → (51) **C23C 18/12**

**H01M 2/02** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 984 077 A1\***  
**H01M 10/0585** **H01M 10/42**  
**H01M 2/02** **H01M 2/26**  
**H01M 10/04** **H01M 10/052**

(52) **H01M 10/4235; H01M 10/0436;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0585;**  
**H01M 50/121; H01M 50/209;**  
**H01M 50/534; Y02E 60/10;**  
Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20735015.8 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/000184 09.06.2020  
(87) WO 2020/249877 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906289

(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VER-*  
*FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *LITHIUM-ION BATTERY AND METHOD*  
*FOR THE MANUFACTURE THEREOF*  
• *BATTERIE A IONS DE LITHIUM ET SON*  
*PROCEDE DE FABRICATION*

(71) I-TEN, 12 chemin du Jubin, 69570 Dardilly,  
FR

(72) GABEN, Fabien, 69570 DARDILLY, FR

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22  
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 984 078 A1\***  
**H01M 10/613** **H01M 10/625**  
**H01M 10/647** **H01M 10/655**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/659**  
**H01M 10/6554** **H01M 10/6557**  
**H01M 10/6567** **H01M 10/6569**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**  
**H01M 10/647; H01M 10/6554;**  
**H01M 10/6555; H01M 10/6556;**  
**H01M 10/6557; H01M 10/6567;**  
**H01M 10/6569; H01M 50/20;**  
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20743742.7 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050997 11.06.2020  
(87) WO 2020/249906 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 FR 1906209

(54) • *ANORDNUNG MIT THERMISCH VER-*  
*WALTETEM GEHÄUSE FÜR ELEKTRI-*  
*SCHNE ZELLEN*  
• *ASSEMBLY HAVING THERMALLY*  
*MANAGED CASING, FOR ELECTRIC*  
*CELLS*  
• *ENSEMBLE A BOITIER THERMIQUEMENT*  
*CONTROLE, POUR CELLULES ELECTRI-*  
*QUES*

(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris,  
FR

(72) CHOPARD, Fabrice, 38400 SAINT MARTIN  
D'HERES, FR

(74) FLORENTZ, Bertrand, 45200 PAUCOURT, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,  
66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris,  
FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 984 079 A1\***  
**H01M 4/133**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/643;**  
**H01M 10/653; H01M 10/6554;**  
**H01M 10/6556; H01M 50/213;**  
**H01M 50/503; H01M 10/6567;**  
Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 20825915.0 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050604 16.06.2020  
(87) WO 2020/252520 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 AU 2019902102  
24.10.2019 AU 2019904000

(54) • *BATTERIEANORDNUNG*  
• *A BATTERY ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE BATTERIE*

(71) Battery Graphene Corp Pty Ltd, 33 Vale  
Street, Wavell Heights QLD 4012, AU

(72) SPOONER, Dominic, Brisbane, Queensland  
4001, AU

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01M 2/10** → (51) **H01M 2/26**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 12/06**

(51) **H01M 2/14** (11) **3 984 080 A1\***  
**H01M 2/16** **H01M 10/056**  
**H01M 4/04**

(52) **H01M 10/052; H01M 4/382;**  
**H01M 4/405; H01M 10/0562;**  
**H01M 50/403; H01M 50/414;**  
**H01M 50/434; H01M 50/44;**  
**H01M 50/443; H01M 50/446;**  
**H01M 50/451; H01M 50/454;**  
**H01M 50/497; H01M 2300/0068;**  
Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 20822104.4 (22) 14.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037658 14.06.2020  
(87) WO 2020/252427 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962861234 P  
04.12.2019 US 201962943423 P

(54) • *FESTELEKTROLYTMEMBRAN*  
• *A SOLID-STATE ELECTROLYTE*  
*MEMBRANE*  
• *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE À L'ÉTAT*  
*SOLIDE*

(71) Ampcera Inc., 1601 McCarthy Blvd, Milpitas,  
CA 95035, US

(72) DU, Hui, Tucson, AZ 85712, US  
BROWN, James, Emery, Tucson, AZ 85748,  
US

CHEN, Chen, Tucson, AZ 85730, US  
ZHU, Sumin, San Francisco, CA 94116, US

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,  
60325 Frankfurt am Main, DE

**H01M 2/16** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/26**

(51) **H01M 2/26** (11) **3 984 081 A1\***  
(52) **H01M 50/502; H01M 50/509;**  
**H01M 50/516; H01M 50/519;**  
**H01M 50/522; H01M 50/528;**  
Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 20825491.2 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095563 11.06.2020  
(87) WO 2020/253609 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 CN 201910520650  
(54) • *BATTERIEANORDNUNG*  
• *BATTERY ASSEMBLY*  
• *ASSEMBLE BATTERIE*  
(71) Dongguan Ampere Technology Limited,  
No. 1 Industrial West Road Songshan Lake  
High-tech Industrial Development Zone,  
Dongguan, Guangdong 523808, CN  
(72) HUANG, Denglong, Dongguan, Guangdong  
523808, CN  
CHEN, Xiaoming, Dongguan, Guangdong  
523808, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
tuchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 2/26** (11) **3 984 082 A1\***  
**H01M 2/10** **H01M 2/20**  
(52) **H01M 50/533; H01M 50/211;**  
**H01M 50/503; H01M 50/516;**  
**H01M 50/521; H01M 50/534;**  
**H01M 50/536; H01M 50/54;**  
Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 20827954.7 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096491 17.06.2020  
(87) WO 2020/253704 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 CN 201910520676  
(54) • *BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRO-  
CHEMISCHE VORRICHTUNG*  
• *BATTERY ASSEMBLY AND ELECTRO-  
CHEMICAL DEVICE*  
• *ENSEMBLE BATTERIE POUR DISPOSITIF  
ÉLECTROCHIMIQUE*  
(71) Dongguan Ampere Technology Limited,  
No. 1 Industrial West Road Songshan Lake  
High-tech Industrial Development Zone,  
Dongguan, Guangdong 523808, CN  
(72) HUANG, Denglong, Dongguan, Guangdong  
523808, CN  
CHEN, Xiaoming, Dongguan, Guangdong  
523808, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
tuchesstraße 68, 80796 München, DE

**H01M 2/26** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/1395**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 984 083 A1\***  
**H01M 4/08** **H01M 4/26**  
**H01M 4/24** **H01M 12/06**  
**H01M 12/08** **H01M 4/02**  
(52) **H01M 4/38; B22F 3/1134;**  
**B22F 3/1146; H01M 4/0433;**  
**H01M 4/0471; H01M 4/244;**

**H01M 4/30; H01M 10/24;**  
B22F 2999/00; H01M 4/366;  
Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 20844480.2 (22) 20.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042767 20.07.2020  
(87) WO 2021/016181 2021/04 28.01.2021  
(30) 19.07.2019 US 201962876114 P  
17.07.2020 US 202016932695  
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ZINKELEKTRO-  
DEN*  
• *ZINC ELECTRODE IMPROVEMENTS*  
• *AMÉLIORATIONS D'ÉLECTRODE DE ZINC*  
(71) The Government of the United States of  
America, as represented by the Secretary of  
the Navy, Naval Research Laboratory, 875  
North Randolph Street, Suite 1425,  
Arlington, VA 22203, US  
(72) HOPKINS, Brandon, J., Bethesda, MD  
20814, US  
PARKER, Joseph, F., Riva, MD 21140, US  
LONG, Jeffrey, W., Alexandria, VA 22306,  
US  
ROLISON, Debra, R., Arlington, VA 22203,  
US  
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gu-  
tenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

**H01M 4/04** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/1391**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/1395**

**H01M 4/08** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/133** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 4/134** → (51) **C08G 77/12**

(51) **H01M 4/1391** (11) **3 984 084 A1\***  
**H01M 4/1393** **H01M 4/1395**  
**H01M 4/04** **H01M 10/052**  
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/0459;**  
**H01M 4/386; H01M 4/587;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 20821654.9 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037559 12.06.2020  
(87) WO 2020/252360 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860686 P  
(54) • *ANODENVORLITHIERUNG FÜR HOCH-  
ENERGETISCHEN LI-IONEN-AKKUMULA-  
TOR*  
• *ANODE PRE-LITHIATION FOR HIGH  
ENERGY LI-ION BATTERY*  
• *PRÉLITHIATION D'ANODE POUR  
BATTERIE LI-ION À HAUTE ÉNERGIE*  
(71) A123 Systems, LLC, 200 West Street,  
Waltham, MA 02451, US  
(72) ZHU, Xiangyang, Waltham, Massachusetts  
02452, US  
ZHOU, Weidong, Winchester, Massa-  
chusetts 01890, US

WANG, Jun, Shrewsbury, Massachusetts  
01545, US

YAN, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN  
JOHNSON, Derek C., Fort Collins, Colorado  
80525, US

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-  
chen, DE

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/1391**

(51) **H01M 4/1395** (11) **3 984 085 A1\***  
**H01M 4/38** **H01M 4/66**  
**H01M 4/62** **H01M 4/04**  
**H01M 10/052** **H01M 4/02**  
(52) **H01M 4/382; H01M 4/134;**  
**H01M 4/1395; H01M 4/366;**  
**H01M 4/62; H01M 4/661;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0562;**  
H01M 2004/027; H01M 2300/0068;  
Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 20825978.8 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/026013 31.03.2020  
(87) WO 2020/256806 2020/52 24.12.2020  
(30) 16.06.2019 US 201962862104 P  
30.01.2020 US 202016777653

(54) • *SCHUTZBEREICHEN FÜR ANODEN  
VON LI-IONEN-BATTERIEN*  
• *PROTECTION INTERFACES FOR LI-ION  
BATTERY ANODES*  
• *INTERFACES DE PROTECTION POUR  
ANODES DE BATTERIE AUX IONS  
LITHIUM*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers  
Avenue, Santa Clara, California 95054, US  
(72) RANGASAMY, Ezhilmurugan, Santa Clara,  
California 95054, US  
HERLE, Subramanya P., Santa Clara, Cali-  
fornia 95054, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01M 4/1395** → (51) **C08G 77/12**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/1391**

**H01M 4/24** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/26** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 984 086 A1\***  
**H01M 4/525** **H01M 4/131**  
**H01M 4/1391** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/0562**  
(52) **H01M 4/525; H01M 4/131;**  
**H01M 4/1391; H01M 4/366;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/0562;**  
H01M 2004/028; Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 20731111.9 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066166 11.06.2020  
(87) WO 2020/249659 2020/51 17.12.2020

- (30) 13.06.2019 EP 19180075
- (54) • *BESCHICHTETES TEILCHENFÖRMIGES MATERIAL MIT KOMPLEX GESCHICHTETEM OXID ZUR VERWENDUNG ALS ELEKTRODENAKTIVES MATERIAL, ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *COATED PARTICULATE MATERIAL COMPRISING COMPLEX LAYERED OXIDE FOR USE AS ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, RESPECTIVE METHODS OF MAKING AND USES THEREOF*
- *MATÉRIAU PARTICULAIRE REVÊTU COMPRENANT UN OXYDE STRATIFIÉ COMPLEXE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉS RESPECTIFS DE FABRICATION ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) BREZESINSKI, Torsten, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE  
KULISCH, Joern, 67056 Ludwigshafen, DE  
HARTMANN, Pascal, 67056 Ludwigshafen, DE  
KIM, A-Young, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE  
STRAUSS, Florian, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/1395**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/62** (11) **3 984 087 A1\***
- (52) **H01M 4/505; H01M 4/0404; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/366; H01M 4/525; H01M 4/622; H01M 4/623; H01M 4/625; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20822527.6 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/083728 08.04.2020
- (87) WO 2020/248679 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 PCT/CN2019/091107
- (54) • *KATHODENSCHLÄMME FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
- *CATHODE SLURRY FOR SECONDARY BATTERY*
- *SUSPENSION DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) GRST International Limited, Unit 9-10, 12/F Technology Park, 18 On Lai Street Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) HO, Kam Piu, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok New Territories, Hong Kong, CN  
JIANG, Yingkai, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok New Territories, Hong Kong, CN
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/1395**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/1395**

- (51) **H01M 8/0208** (11) **3 984 088 A1\***
- H01M 8/0228 H01M 8/1018**
- (52) **H01M 8/0208; H01M 8/0228; H01M 8/1018; Y02E 60/50**
- (25) De (26) De
- (21) 20728665.9 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) DE 2020/100395 11.05.2020
- (87) WO 2020/249154 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 DE 102019116000
- (54) • *SCHICHTSYSTEM ZUM BESCHICHTEN EINER BIPOLARPLATTE, SOWIE BIPOLARPLATTE UND BRENNSTOFFZELLE*
- *LAYER SYSTEM FOR COATING A BIPOLAR PLATE, BIPOLAR PLATE, AND FUEL CELL*
- *SYSTÈME DE COUCHE SERVANT À RECOUVRIR UNE PLAQUE BIPOLAIRE, AINSI QUE PLAQUE BIPOLAIRE ET PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) VIVEKANANTHAN, Jeevanthi, 91074 Herzogenaurach, DE  
BAGCIVAN, Nazlim, 90480 Nürnberg, DE  
BRUGNARA, Ricardo Henrique, 91093 Heßdorf, DE

**H01M 8/0228** → (51) **H01M 8/0208**

**H01M 8/0271** → (51) **H01M 8/241**

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/0208**

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/241**

- (51) **H01M 8/241** (11) **3 984 089 A1\***
- H01M 8/247 H01M 8/0271 H01M 8/1018**
- (52) **H01M 8/241; H01M 8/0271; H01M 8/247; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20742341.9 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2020/051027 16.06.2020
- (87) WO 2020/254752 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 FR 1906445
- (54) • *BRENNSTOFFZELLE MIT PROTONENAUSTAUSCHMEMBRAN*
- *PROTON-EXCHANGE-MEMBRANE FUEL CELL*
- *PILE À COMBUSTIBLE À MEMBRANE ÉCHANGEUSE DE PROTONS*
- (71) Symbio, 5 Rue Simone Veil, 69200 Venissieux, FR
- (72) BAVEREL, Christophe, 25400 AUDINCOURT, FR  
RAPIOR, Julien, 90000 BELFORT, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**H01M 8/247** → (51) **H01M 8/241**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/1391**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/1395**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/056** → (51) **H01M 2/14**

- (51) **H01M 10/0562** (11) **3 984 090 A1\***
- C03C 3/00 H01B 1/06**
- (52) **H01M 10/0562; C03C 3/064; C03C 3/11; C03C 3/323; C03C 4/18; H01B 1/10; H01M 2300/0068; H01M 2300/0071; H01M 2300/008; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20731892.4 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2020/066610 16.06.2020
- (87) WO 2020/254314 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 EP 19180687
- (54) • *LITHIUM-IONEN LEITENDE HALOBORO-OXYSULFIDE*
- *LITHIUM-ION CONDUCTING HALOBORO-OXYSULFIDES*
- *HALOBORO-OXYSULFURES CONDUCTEURS D'IONS LITHIUM*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
UNIVERSITY OF WATERLOO, 200 University Avenue West, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
- (72) KAUP, Kavish, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA  
NAZAR, Linda, Waterloo, Ontario N2K 4A7, CA  
KULISCH, Joern, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
WU, Xiaohan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/42** → (51) **H02J 7/04**

**H01M 10/44** → (51) **B60L 53/60**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 4/1391**

**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/04**

- (51) **H01M 10/54** (11) **3 984 091 A1\***
- C22B 3/00**
- (52) **H01M 10/06; C01G 21/06; C22B 1/005; C22B 1/02; C22B 13/045; C25C 1/18; C25C 7/007; H01M 4/56; H01M 10/54; Y02E 60/10; Y02P 10/20; Y02P 20/129; Y02W 30/84**
- (25) En (26) En
- (21) 20823203.3 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_



- (86) US 2020/037539 12.06.2020  
(87) WO 2020/252343 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860928 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WÄSSRIGEN RÜCKGEWINNUNG VON BLEI AUS BLEISÄUREBATTERIEN MIT REDUZIERTEM ELEKTROLYTBEDARF**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AQUEOUS RECOVERY OF LEAD FROM LEAD ACID BATTERIES WITH REDUCED ELECTROLYTE DEMAND**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉCUPÉRATION AQUEUSE DE PLOMB DE BATTERIES AU PLOMB-ACIDE À DEMANDE D'ELECTROLYTE RÉDUITE**  
(71) Aqua Metals Inc., 2500 Peru Drive, McCarran, Nevada 89434, US  
(72) MOHANTA, Samaresh, San Diego, California 92121, US  
HUFFORD, Joshua, McCarran, Nevada 89434, US  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**H01M 10/54** → (51) **C25C 1/22**

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 984 092 A1\***  
(52) **H01M 10/613**; Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 20751759.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/037392 12.06.2020  
(87) WO 2020/252235 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860441 P  
(54) • **ORGANISCHES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND FLÜSSIGKEIT**  
• **ORGANIC HEAT TRANSFER SYSTEM, METHOD AND FLUID**  
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR ORGANIQUE**  
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
(72) SHORT, Amy L., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
SAMMUT, Alexander, Chardon, 44024, US  
JAYNE, Douglas T., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
RITZ, Ryan, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H01M 10/613** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/647** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6554** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6555** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6557** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6567** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6569** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/659** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 12/06** (11) **3 984 093 A1\***  
**A61M 5/24** **H01M 2/10**

- (52) **H01M 12/06; H01M 50/216;**  
**A61M 5/2466; A61M 2005/2485;**  
**A61M 2205/121; A61M 2205/123;**  
**A61M 2205/52; A61M 2205/8212;**  
**Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20731495.6 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066373 12.06.2020  
(87) WO 2020/249775 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 EP 19305751  
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**  
• **DRUG DELIVERY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**  
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE  
BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE  
TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, DE  
BIGALKE, Jörg, 65926 Frankfurt am Main, DE  
TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01M 12/06** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 12/08** → (51) **H01M 4/04**

**H01P 1/04** → (51) **H01Q 3/40**

**H01P 5/02** → (51) **H01Q 3/40**

**H01Q 1/08** → (51) **B29C 70/88**

**H01Q 1/12** → (51) **B32B 17/10**

**H01Q 1/12** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 1/14** → (51) **B29C 70/88**

**H01Q 1/24** → (51) **H04W 52/36**

**H01Q 1/28** → (51) **B29C 70/88**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **3 984 094 A1\***  
**H01Q 1/12** **H05K 7/20**  
**F28F 21/08** **E04H 12/08**  
(52) **H01Q 1/02; H01Q 1/3275**  
(25) En (26) En  
(21) 19892921.8 (22) 16.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2019/056427 16.10.2019  
(87) WO 2020/117376 2020/24 11.06.2020  
(30) 07.12.2018 US 201816213181  
(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR RADIO**  
• **COOLING SYSTEM FOR RADIO**  
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE RADIO**  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) BHALLA, Shallu, San Jose, California 95120, US  
COX, Daniel, Hillsboro, Oregon 97124, US  
GANORE, Bhagyashree S., Hillsboro, Oregon 97124, US  
(74) MELHORN, Jesse, Keizer, Oregon 97303, US

- PERRY, Richard, Portland, Oregon 97231, US  
YERAKONDAPPAGARI, Srinath Reddy, Portland, Oregon 97229, US  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

**H01Q 1/32** → (51) **E05B 81/76**

- (51) **H01Q 1/38** (11) **3 984 095 A1\***  
(52) **H01Q 21/28; H01Q 1/38;**  
**H01Q 9/0407; H01Q 9/285; H01Q 9/40**  
(25) En (26) En  
(21) 20822357.8 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/055376 08.06.2020  
(87) WO 2020/250115 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860374 P  
(54) • **TRANSPARENTER ANTENNENSTAPEL UND ANORDNUNG**  
• **TRANSPARENT ANTENNA STACK AND ASSEMBLY**  
• **EMPILEMENT D'ANTENNES TRANSPARENTES ET ENSEMBLE**  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) LEBLANC, Stephen P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
TOSTENRUDE, Jeffrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
ABRAHAM, Gregory L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
RICHMOND, Vicki L., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01Q 1/52** (11) **3 984 096 A1\***  
**H01Q 9/42** **H01Q 5/371**

(52) **H01Q 1/521; H01Q 5/371;**  
**H01Q 9/42; H01Q 21/28**

- (25) En (26) En  
(21) 20751778.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/037502 12.06.2020  
(87) WO 2020/252315 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860375 P  
(54) • **ANTENNENSYSTEM FÜR KLEINEN FORMFAKTOR**  
• **ANTENNA SYSTEM FOR SMALL FORM FACTOR**  
• **SYSTÈME D'ANTENNES POUR PETIT FACTEUR DE FORME**  
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US  
(72) BAL, Simon, Horsforth West Yorkshire LS18 5LE, GB  
CLARKE, Ian, A., Shipley, BD17 6 BL, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H01Q 3/30** → (51) **H01Q 3/40**

- (51) **H01Q 3/40** (11) **3 984 097 A1\***  
**H01P 1/04** **H01Q 21/00**  
**H01P 5/02** **H01Q 3/30**  
**H01R 12/72**
- (52) **H01Q 3/30; H01P 1/047;**  
**H01Q 21/0025; H01Q 21/0075;**  
**H05K 1/14; H05K 3/1241; H05K 3/4664**
- (25) En (26) En  
(21) 20750403.6 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036346 05.06.2020  
(87) WO 2020/251852 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201916441837
- (54) • **VERRIEGELUNG EINES MODULAREN STRAHLFORMERS**  
• **INTERLOCKING MODULAR BEAM-FORMER**  
• **FORMEUR DE FAISCEAUX MODULAIRE À INTERVERROUILLAGE**
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) WILDER, Kevin, Tewksbury, MA 01876, US  
NUFIO-MOLINA, Jonathan E., dover, MA 01844, US  
THIESSEN, Phillip W., Sudbury, MA 01776, US  
SIKINA, Thomas V., Marlboro, MA 01720, US  
BENEDICT, James E., dover, MA 01863, US  
SOUTHWORTH, Andrew R., Tewksbury, MA 01876, US  
KLEK, Erika, Tewksbury, MA 01876, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H01Q 5/371** → (51) **H01Q 1/52**

- (51) **H01Q 9/00** (11) **3 984 098 A1\***  
**H01Q 1/2266; H01Q 1/243;**  
**H01Q 1/48; H01Q 9/42; H01Q 13/16**
- (25) En (26) En  
(21) 19932306.4 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/036546 11.06.2019  
(87) WO 2020/251553 2020/51 17.12.2020
- (54) • **ANTENNE MIT KOMPLEMENTÄREM MONOPOL UND SCHLITZ**  
• **ANTENNA HAVING COMPLEMENTARY MONOPOLE AND SLOT**  
• **ANTENNE AYANT UN MONOPÔLE ET UNE FENTE COMPLÉMENTAIRES**
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) LAI, Chien-Pai, Taipei City, TW  
WU, Shih Huang, Spring, Texas 77389, US  
CHEN, Po Chao, Taipei City, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/52**

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 3/40**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/52**

**H01Q 23/00** → (51) **B32B 17/10**

- (51) **H01R 12/51** (11) **3 984 099 A1\***  
**G01D 11/00**
- (52) **G01D 11/245; H01R 12/515;**  
**G01D 21/00; H01R 12/58**
- (25) De (26) De  
(21) 20724100.1 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062527 06.05.2020  
(87) WO 2020/249321 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019116154
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN DER STEUER-/AUSWERTEELEKTRONIK EINES FELDDGERÄTS**  
• **APPARATUS FOR ELECTRICALLY CONTACTING THE CONTROL/EVALUATION ELECTRONICS OF A FIELD DEVICE**  
• **DISPOSITIF DESTINÉ À METTRE EN CONTACT ÉLECTRIQUE L'ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE/D'ÉVALUATION D'UN APPAREIL DE TERRAIN**
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) DÖTSCH, Michael, 79736 Rickenbach, DE  
SCHMIDT, Robert, 79650 Schopfheim, DE  
LEISINGER, Ralf, 79699 Wieslet, DE
- (74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress +Hauser Group Services (Deutschland) AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**H01R 12/72** → (51) **H01Q 3/40**

**H01R 13/11** → (51) **H01R 13/187**

- (51) **H01R 13/187** (11) **3 984 100 A1\***  
**H01R 13/11**
- (52) **H01R 13/187; H01R 13/111**
- (25) De (26) De  
(21) 20730059.1 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065767 08.06.2020  
(87) WO 2020/249497 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 EP 19179379
- (54) • **BUCHSE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, UND STECKVERBINDER**  
• **SOCKET, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND PLUG CONNECTOR**  
• **DOUILLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET CONNECTEUR ENFICHABLE**
- (71) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnrain 8, 4123 Allschwil, CH
- (72) KUFNER, Tom, 4125 Riehen, CH  
STREHLER, Philipp Alexander, 4053 Basel, CH  
WIRZ, Lucas, 4055 Basel, CH
- (74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**H01R 13/52** → (51) **H02G 3/14**

**H01R 13/6461** → (51) **G06F 30/39**

- (51) **H01S 3/00** (11) **3 984 101 A1\***  
**H01S 3/067** **H01S 3/11**  
**H01S 3/16**

- (52) **H01S 3/0057; H01S 3/0675;**  
**H01S 3/06754; H01S 3/1115;**  
**H01S 3/005; H01S 3/0064;**  
**H01S 3/0078; H01S 3/0092;**  
**H01S 3/06725; H01S 3/1618;**  
**H01S 2301/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21701562.7 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052311 01.02.2021  
(87) WO 2021/152174 2021/31 05.08.2021  
(30) 30.01.2020 LU 101629
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG OPTISCHER LICHTIMPULSE**  
• **A METHOD AND SYSTEM FOR GENERATION OF OPTICAL PULSES OF LIGHT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS LUMINEUSES OPTIQUES**
- (71) Valo Innovations GmbH, Hollerithallee 17, 30419 Hannover, DE
- (72) PAPE, Alexander, 30419 Hannover, DE  
PROCHNOW, Oliver, 30419 Hannover, DE
- (74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

**H01S 3/067** → (51) **H01S 3/00**

**H01S 3/11** → (51) **H01S 3/00**

**H01S 3/16** → (51) **H01S 3/00**

**H01S 5/026** → (51) **H03F 3/45**

**H02B 1/30** → (51) **H05B 47/115**

**H02B 1/38** → (51) **H02G 3/14**

**H02B 1/44** → (51) **H02G 3/14**

- (51) **H02B 13/035** (11) **3 984 102 A1\***  
**G01R 31/12** **H02B 13/065**  
**H02G 5/06**
- (52) **H02B 13/0356; G01R 31/1254;**  
**H02B 13/065; H02G 5/068;**  
**G01R 29/0878**
- (25) De (26) De  
(21) 19752992.8 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/070934 02.08.2019  
(87) WO 2021/023363 2021/06 11.02.2021
- (54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT UHF-ANTENNE FÜR EINE GASISOLIERTE SCHALTANLAGE**  
• **CONNECTING STRUCTURE HAVING A UHF ANTENNA FOR A GAS-INSULATED SWITCHGEAR INSTALLATION**  
• **STRUCTURE DE CONNEXION DOTÉE D'UNE ANTENNE UHF POUR INSTALLATION DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) TSAGUE, Armand, 90451 Nürnberg, DE  
WIEDENBAUER, Anton, 91809 Wellheim, DE

**H02B 13/065** → (51) **H02B 13/035**

(51) **H02G 1/08** (11) **3 984 103 A1\***  
(52) **H02G 1/08**; H02G 1/085  
(25) De (26) De  
(21) 19736974.7 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) DE 2019/200064 17.06.2019  
(87) WO 2020/253897 2020/52 24.12.2020  
(54) • *WERKZEUG ZUM ANBRINGEN EINES  
SCHLAUCHES AN EIN KABEL UND HER-  
STELLVERFAHREN*  
• *TOOL FOR FITTING A CONDUIT ONTO A  
CABLE, AND PRODUCTION METHOD*  
• *OUTIL POUR INSTALLER UN TUYAU SUR  
UN CÂBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-  
TION*

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse  
100, 84137 Vilsbiburg, DE  
(72) HANSEDER, Florian, 84028 Landshut, DE  
MEINDL, Florian, 84160 Frontenhausen, DE  
GLASER, Michael, 84416 Taufkirchen/Vils,  
DE  
FÖCKERSPERGER, Michael, 84032 Altdorf,  
DE

(51) **H02G 3/14** (11) **3 984 104 A1\***  
**H02B 1/38** **H02B 1/44**  
**H01R 13/52**

(52) **H02G 3/081**; **H02G 3/14**  
(25) En (26) En  
(21) 20823279.3 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050598 12.06.2020  
(87) WO 2020/248022 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 AU 2019902042  
(54) • *DECKEL EINER ANSCHLUSSDOSE UND  
ANSCHLUSSDOSE MIT EINEM DECKEL*  
• *A JUNCTION BOX LID AND A JUNCTION  
BOX INCORPORATING THE LID*  
• *COUVERCLE DE BOÎTE DE JONCTION ET  
BOÎTE DE JONCTION INCORPORANT LE  
COUVERCLE*

(71) Woodside Energy Technologies Pty Ltd, 11  
Mount Street, Perth WA 6000, AU  
(72) SHANAHAN, Darren, SUBIACO, Western  
Australia 6008, AU  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

**H02G 5/06** → (51) **H02B 13/035**

(51) **H02G 11/00** (11) **3 984 105 A1\***  
**F16G 13/16**  
(52) **H02G 11/006**; **F16G 13/16**;  
H02G 3/0487

(25) De (26) De  
(21) 20732564.8 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066139 10.06.2020  
(87) WO 2020/249642 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 DE 202019103269 U

(54) • *LEITUNGSFÜHRUNG MIT STÜTZKETTE  
FÜR REINRAUMANWENDUNGEN UND  
STÜTZKETTE HIERFÜR*  
• *CABLE RUN WITH A SUPPORT CHAIN  
FOR CLEAN ROOM APPLICATIONS, AND  
SUPPORT CHAIN THEREFOR*  
• *STRUCTURE DE GUIDAGE DE LIGNE  
COMPORANT UNE CHAÎNE DE  
SUPPORT CONÇUE POUR DES APPLICA-  
TIONS EN SALLE BLANCHE, ET CHAÎNE  
DE SUPPORT*

(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE  
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE  
BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-  
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster  
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,  
DE

(51) **H02G 11/00** (11) **3 984 106 A1\***  
**F16G 13/18** **F16L 3/015**  
**F16L 3/015**; **F16G 13/16**;  
**H02G 3/0475**; **H02G 3/32**;  
**H02G 11/006**; H02G 3/0487

(25) De (26) De  
(21) 20735484.6 (22) 13.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025283 13.06.2020  
(87) WO 2021/004654 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.06.2019 DE 202019103276 U  
14.01.2020 PCT/EP2020/050842  
14.01.2020 PCT/IB2020/000047  
(54) • *KOMPAKTE LEITUNGSFÜHRUNG FÜR  
REINRAUMANWENDUNGEN, SOWIE  
HERSTELLVERFAHREN UND HÜLLEIN-  
HEIT HIERFÜR*  
• *COMPACT CONDUIT FOR CLEAN ROOM  
APPLICATIONS, AND PRODUCTION  
METHOD AND SLEEVE UNIT FOR SAME*  
• *GUIDAGE DE CÂBLES COMPACT POUR  
APPLICATIONS EN SALLES BLANCHES,  
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UNITÉ  
DE GAINAGE ASSOCIÉS*

(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE  
(72) RÖSSEL, Rainer, 53567 Buchholz, DE  
HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE  
BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-  
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster  
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,  
DE

(51) **H02H 3/02** (11) **3 984 107 A1\***  
**H01H 1/52** **H02H 3/027**  
**H02H 3/033** **H02H 3/06**  
**H02H 3/20**

(52) **H02B 1/056**; **H02B 1/565**  
(25) En (26) En  
(21) 20822714.0 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2020/037158 11.06.2020  
(87) WO 2020/252118 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860913 P  
13.06.2019 US 201962860916 P  
(54) • *FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER MIT  
GALVANISCHER ISOLIERUNG*  
• *SOLID-STATE CIRCUIT BREAKER WITH  
GALVANIC ISOLATION*

• *DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS  
PRÉSENTANT UNE ISOLATION GALVA-  
NIQUE*  
(71) Atom Power, Inc., 13245 Reese Blvd W.,  
Suite 130, Huntersville, NC 28078, US  
(72) MILLER, Frederick, Charlotte, North Carolina  
28269, US  
SANTORE, Taylor, Charlotte, North Carolina  
28269, US  
KOUROUSSIS, Denis, Charlotte, North  
Carolina 28269, US  
KENNEDY, Ryan, Charlotte, North Carolina  
28269, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H02H 3/02** (11) **3 984 108 A1\***  
**H01H 1/52** **H02H 3/027**  
**H02H 3/033** **H02H 3/06**  
**H02H 3/20**

(52) **H02B 1/056**; **H02B 1/565**  
(25) En (26) En  
(21) 20823677.8 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2020/037163 11.06.2020  
(87) WO 2020/252121 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860916 P  
13.06.2019 US 201962860913 P  
(54) • *VERTEILERTAFEL FÜR INTELLIGENT GE-  
STEUERTE FESTKÖRPERSCHUTZSCHAL-  
TER*  
• *DISTRIBUTION PANEL FOR INTELLI-  
GENTLY CONTROLLED SOLID-STATE  
CIRCUIT BREAKERS*  
• *TABLEAU DE DISTRIBUTION POUR  
DISJONCTEURS À SEMI-CONDUCTEURS  
À COMMANDE INTELLIGENTE*  
(71) Atom Power, Inc., 13245 Reese Blvd W.,  
Suite 130, Huntersville, NC 28078, US  
(72) SANTORE, Taylor, Charlotte, North Carolina  
28269, US  
MILLER, Frederick, Charlotte, North Carolina  
28269, US  
KOUROUSSIS, Denis, Charlotte, North  
Carolina 28269, US  
KENNEDY, Ryan, Charlotte, North Carolina  
28269, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H02H 3/027** → (51) **H02H 3/02**

**H02H 3/033** → (51) **H02H 3/02**

**H02H 3/06** → (51) **H02H 3/02**

**H02H 3/20** → (51) **H02H 3/02**

**H02H 9/02** → (51) **H01F 3/10**

**H02H 9/06** → (51) **H01F 3/10**

(51) **H02J 1/08** (11) **3 984 109 A1\***  
**H02J 13/00** **B60L 1/00**  
**G07C 5/00**

(52) **H02J 1/08**; **B60L 1/00**; **B60L 3/12**;  
**B60L 53/68**; **B60L 58/10**;  
**H02J 13/00002**; **H02J 13/00004**;  
**H02J 13/00022**; **B60L 2240/547**;  
**B60L 2240/549**; **H02J 2310/46**;  
**H02J 2310/48**; **Y02T 10/70**;  
**Y02T 10/7072**; **Y02T 90/12**;  
**Y02T 90/16**  
(25) De (26) De



(21) 20751550.3 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072025 05.08.2020  
(87) WO 2021/037506 2021/09 04.03.2021  
(30) 29.08.2019 DE 102019213010

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES BORDNETZZUSTANDS VON MINDESTENS EINEM KRAFTFAHRZEUG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN ELECTRICAL SYSTEM STATE OF AT LEAST ONE MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE SYSTÈME ÉLECTRIQUE D'AU MOINS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) FRIEDERICH, Marco, 38104 Braunschweig, DE  
DÖRING, Martin, 38124 Braunschweig, DE

**H02J 1/10** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 1/16** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 3/00** (11) **3 984 110 A1\***  
**H02J 3/06** **H02J 3/38**  
**H02J 3/48**

(52) **H02J 3/008; H02J 3/14; H02J 3/381; H02J 13/00002; H02J 13/00004; H02J 3/003; H02J 3/004; H02J 3/32; H02J 13/00028; H02J 2300/20; H02J 2310/10; H02J 2310/12; H02J 2310/14; Y02B 70/30; Y02B 70/3225; Y02B 90/20; Y04S 20/12; Y04S 20/222; Y04S 20/242; Y04S 50/10**

(25) De (26) De  
(21) 20725439.2 (22) 28.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061685 28.04.2020  
(87) WO 2021/032326 2021/08 25.02.2021  
(30) 16.08.2019 DE 102019212291

- (54) • *STEUERN EINES ENERGIEAUSTAUSCHES*  
• *CONTROLLING AN ENERGY EXCHANGE*  
• *COMMANDE D'UN ÉCHANGE D'ÉNERGIE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) DOELLE, Oliver, 91052 Erlangen, DE  
SCHRECK, Sebastian, 90439 Nürnberg, DE  
THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

**H02J 3/06** → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 3/14** (11) **3 984 111 A1\***  
**H02J 3/38** **H02J 3/46**

(52) **H02J 3/381; H02J 3/14; H02J 3/46; H02J 2300/28; H02J 2300/40; Y02B 70/3225; Y04S 20/222**

(25) De (26) De  
(21) 20732587.9 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066322 12.06.2020  
(87) WO 2020/249742 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 DE 102019115993

- (54) • *VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINES ELEKTRISCHEN VERSORGNUNGSNETZES*  
• *METHOD FOR STABILISING AN ELECTRICAL SUPPLY NETWORK*  
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE  
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE  
MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, DE  
BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H02J 3/30** (11) **3 984 112 A1\***  
**H02P 25/062**

(52) **H02J 3/30; B60L 50/52; B60L 53/12; Y02E 60/16; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) En (26) En  
(21) 20746370.4 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035159 29.05.2020  
(87) WO 2020/251783 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201916437744

- (54) • *POLYPHASIGES, KONTAKTLOSES INDUKTIVES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM ÜBER EINEN SPALT*  
• *POLYPHASE CONTACTLESS INDUCTION POWER TRANSFER SYSTEM FOR TRANSFERRING ELECTRICAL POWER ACROSS GAP*  
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION SANS CONTACT POLYPHASÉ POUR TRANSFÉRER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À TRAVERS UN ESPACE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US  
(72) KUZNETSOV, Stephen B., Marlboro, Massachusetts 01752, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H02J 3/30** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 3/32** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 3/36** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 3/46** → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 984 113 A1\***

**H02J 7/34** **H02J 15/00**  
**H02J 3/30** **H02J 3/36**  
**H02J 1/10** **H02J 1/16**  
**H02J 3/32**

(52) **H02J 7/007182; H02J 1/10; H02J 1/16; H02J 3/30; H02J 3/32; H02J 3/36; H02J 7/34; H02J 15/007; Y02E 60/10; Y02E 60/16; Y02E 60/60**

(25) En (26) En  
(21) 20746371.2 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035161 29.05.2020  
(87) WO 2020/251784 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201916437750

- (54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT MEHREREN ENERGIESPEICHERMODULLEN*  
• *POWER TRANSFER SYSTEM WITH MULTIPLE ENERGY STORAGE MODULES*  
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE À MULTIPLES MODULES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US  
(72) KUZNETSOV, Stephen B., Marlboro, Massachusetts 01752, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H02J 7/00** → (51) **B60L 50/50**

**H02J 7/00** → (51) **B60L 53/60**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 984 114 A1\***  
**H02J 50/12** **H02J 50/60**  
**H02J 50/80**

(52) **H02J 50/12; H02J 50/60; H02J 50/80**

(25) En (26) En  
(21) 20728785.5 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065248 03.06.2020  
(87) WO 2020/249432 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180286

- (54) • *STROMÜBERTRAGUNGSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *A POWER TRANSFER APPARATUS AND METHOD THEREFOR*  
• *APPAREIL DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) AGAFONOV, Aleksei, 5656 AE Eindhoven, NL  
ETTES, Wilhelmus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H02J 7/04** (11) **3 984 115 A1\***  
**H01M 10/42** **H01M 10/44**

(52) **H01M 10/052; H01M 8/0265; H01M 8/04619; H01M 10/4257; H02J 7/00036; H02J 7/0019; H01M 2010/4271; Y02E 60/10; Y02E 60/50**

(25) En (26) En  
(21) 21747259.6 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050085 27.01.2021

(87) WO 2021/152627 2021/31 05.08.2021

(30) 31.01.2020 IN 202011004376

- (54) • SYSTEM ZUM AUSWUCHTEN MEHRERER ZELLEN INNERHALB EINES AKKUSATZES UND VERFAHREN DAFÜR  
• SYSTEM FOR BALANCING PLURALITY OF CELLS WITHIN BATTERY PACK AND METHOD THEREOF  
• SYSTÈME POUR ÉQUILIBRER UNE PLURALITÉ DE CELLULES DANS UN BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Exicom Tele-Systems Limited, Industrial Plot-2A, Anath Road, Maruti Udyog Sector 18, Opposite Motherson Sumi, Gurgaon 122015, IN

(72) K. V., Sundaraaman, Bangalore 560064, IN  
PATWARDHAN, Rohan, Bangalore 560064, IN

PRAKASH, Chandan, Bangalore 560064, IN  
SURENDRA MAHIPATI, Narayan, Bangalore 560064, IN

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

**H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 13/00** → (51) **H02J 1/08**

**H02J 15/00** → (51) **F03G 1/10**

**H02J 15/00** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 50/00** → (51) **A63B 43/00**

**H02J 50/12** → (51) **A63B 43/00**

**H02J 50/12** → (51) **H02J 7/02**

**H02J 50/20** → (51) **H02M 7/217**

**H02J 50/60** → (51) **H02J 7/02**

**H02J 50/80** → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02K 3/24** (11) **3 984 116 A1\***  
**H02K 3/52** **H02K 9/22**

(52) **H02K 3/24; H02K 3/522; H02K 9/227;**  
**H02K 2203/09**

(25) It (26) En

(21) 20735455.6 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055516 12.06.2020

(87) WO 2020/250184 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 IT 201900008916

- (54) • INTEGRIERTER ELEKTRISCHER ANTRIEB MIT KÜHLVORRICHTUNG  
• INTEGRATED ELECTRIC DRIVE WITH COOLING DEVICE  
• ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ AVEC DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION

(71) Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT

(72) DIANA, Michela, 10139 Torino, IT  
GUGLIELMI, Paolo, 10143 Torino (TO), IT

(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

**H02K 3/52** → (51) **H02K 3/24**

**H02K 5/04** → (51) **H02K 21/24**

**H02K 5/10** → (51) **H02K 7/116**

**H02K 5/15** → (51) **H02K 21/24**

**H02K 5/18** → (51) **H02K 21/24**

(51) **H02K 7/02** (11) **3 984 117 A1\***  
**H02K 7/09**

(52) **H02K 7/025; H02K 7/09; Y02E 60/16**

(25) It (26) En

(21) 19752750.0 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/000049 14.06.2019

(87) WO 2020/250253 2020/51 17.12.2020

- (54) • DYNAMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG  
• DYNAMIC ENERGY STORAGE DEVICE

• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DYNAMIQUE

(71) Indiv Srl, Via Giuseppe Giusti, 10, 38122 Trento (TN), IT

(72) DEPIERI, Francesco, 38122 Trento (TN), IT  
FARAON, Sandro, 38122 Trento (TN), IT  
SESSO, Daniele, 38122 Trento (TN), IT  
FAGHERAZZI, Ivo, 38122 Trento (TN), IT

(74) Muraro, Alfeo Federico, Studio Alfeo Muraro Lungadige G. Leopardi, 81, 38122 Trento, IT

**H02K 7/09** → (51) **H02K 7/02**

(51) **H02K 7/116** (11) **3 984 118 A1\***  
**A47C 20/04** **F16H 25/20**  
**H02K 11/01** **H02K 11/026**  
**H02K 5/10** **H02K 11/00**

(52) **H02K 11/01; H02K 11/02;**  
**A47C 20/041; F16H 25/20;**  
**H02K 7/1166; H02K 11/026;**  
**H02K 11/20; H02K 5/10;**  
**H02K 11/0094; H02K 11/33;**  
**H02K 2211/03**

(25) De (26) De

(21) 20732864.2 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066312 12.06.2020

(87) WO 2020/249735 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 DE 202019103356 U

17.12.2019 DE 102019134742

- (54) • ENTSTÖRTER LINEARANTRIEB  
• INTERFERENCE-SUPPRESSED LINEAR DRIVE  
• ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ANTIPARASITÉ

(71) DewertÖkin KFT, Szent István krt. 24, 6000 Kecskemét, HU

(72) PORDE, Christoph, 6000 Kecskemé, HU  
BARTUS, Péter, 6066 Tiszaalpár, HU  
KÁSA, Attila, 6044 Kecskemét, HU

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster

Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**H02K 7/116** → (51) **F16D 3/72**

**H02K 9/00** → (51) **H02K 21/24**

**H02K 9/22** → (51) **H02K 3/24**

**H02K 11/00** → (51) **H02K 7/116**

**H02K 11/01** → (51) **H02K 7/116**

**H02K 11/026** → (51) **H02K 7/116**

**H02K 21/14** → (51) **H02K 21/24**

**H02K 21/22** → (51) **H02K 21/24**

(51) **H02K 21/24** (11) **3 984 119 A1\***  
**H02K 21/14** **H02K 21/22**  
**H02K 5/04** **H02K 5/15**  
**D06F 37/30** **H02K 9/00**  
**H02K 5/18**

(52) **H02K 21/24; D06F 37/206;**  
**H02K 5/1732; H02K 5/1735;**  
**H02K 7/14; D06F 23/02; F16C 19/56;**  
**F16C 35/063; F16C 35/067;**  
**F16C 2380/26**

(25) En (26) En

(21) 20827619.6 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055627 17.06.2020

(87) WO 2020/254969 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 NZ 19754649

- (54) • ELEKTROMOTORANORDNUNG MIT DIREKTANTRIEB  
• DIRECT-DRIVE ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY  
• ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE À ENTRAÎNEMENT DIRECT

(71) Fisher & Paykel Appliances Limited, 78 Springs Road, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(72) BEVILAQUA, Matheus Alexandre, Auckland, 2013, NZ

JACKSON, Russell Joseph, Auckland, 2018, NZ

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02M 1/00** (11) **3 984 120 A1\***

(52) **H02M 7/23; H02M 1/0043;**  
**H02M 1/0064; H02M 1/4216;**  
**H02M 7/487; Y02B 70/10**

(25) En (26) En

(21) 19932794.1 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090939 12.06.2019

(87) WO 2020/248168 2020/51 17.12.2020

- (54) • VERSCHACHELTER UMRICHTER  
• INTERLEAVED CONVERTER  
• CONVERTISSEUR ENTRELACÉ

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) TIAN, Kai, Xingtai, Hebei 054000, CN  
LI, Tinhong, Hong Kong, CN

YUEN, Kuenfaat, Hong Kong, CN  
LIANG, Mei, Beijing 100088, CN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/156**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 1/12** (11) **3 984 121 A1\***  
**H01F 30/12** **H02M 7/08**  
**H02M 7/162**

(52) **H02M 1/0064; H01F 30/12;**  
**H02M 1/126; H02M 5/14**

(25) En (26) En  
(21) 19932613.3 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050568 14.06.2019

(87) WO 2020/251437 2020/51 17.12.2020

(54) • **VERZERRUNGSFILTERANORDNUNG**  
• **DISTORTION FILTER ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE FILTRE DE DISTOR-**  
**SION**

(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE

(72) AUSTRIN, Lars, 582 44 Linköping, SE

AGERBJÖRK, Erik, 587 23 Linköping, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**H02M 3/155** → (51) **B60L 50/50**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 984 122 A1\***  
**H02M 1/00**

(52) **H02M 3/156; H02M 1/0019;**  
**H02M 1/0022; H02M 1/0025;**  
**H02M 3/1566**

(25) En (26) En  
(21) 19730775.4 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065696 14.06.2019

(87) WO 2020/249226 2020/51 17.12.2020

(54) • **SPANNUNGSTRANSIENTENUNTERDRÜ-**  
**CKUNG IN EINEM SCHALTNETZTEIL**  
• **VOLTAGE TRANSIENT SUPPRESSION IN**  
**A SWITCHED MODE POWER SUPPLY**  
• **SUPPRESSION DE TENSION TRANSI-**  
**TOIRE DANS UNE ALIMENTATION À**  
**DÉCOUPAGE**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle, SE

ENGELUND, Conny, 442 96 Kode, SE

FRENGER, Pål, 582 27 Linköping, SE

TILLQUIST, Lars, 443 72 Gråbo, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H02M 3/158** (11) **3 984 123 A1\***  
**H02M 1/00**

(52) **H02M 7/4833; H02M 3/158;**  
**H02M 7/4837; H02M 1/0025;**  
**H02M 1/0074**

(25) En (26) En  
(21) 19735066.3 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/037508 17.06.2019

(87) WO 2020/256690 2020/52 24.12.2020

(54) • **SPANNUNGS AUSGLEICHSSYSTEME**  
**UND VERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGE**  
**WANDLER**

• **VOLTAGE BALANCE SYSTEMS AND**  
**METHODS FOR MULTILEVEL**  
**CONVERTERS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉQUILI-**  
**BRAGE DE TENSION POUR CONVERTIS-**  
**SEURS MULTINIVEAUX**

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US

(72) ZHANG, Zheyu, Niskayuna, New York  
12309, US

SADILEK, Tomas, Niskayuna, New York  
12309, US

RAMABHADRAN, Ramanujam, Niskayuna,  
New York 12309, US

TU, Hao, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

**H02M 3/158** → (51) **B60L 50/50**

(51) **H02M 5/257** (11) **3 984 124 A1\***  
**H02M 5/40**

(52) **H02M 5/458; H02M 1/42;**  
**H02M 7/493; H02M 7/797; Y02B 70/10**

(25) De (26) De  
(21) 20728714.5 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064452 25.05.2020

(87) WO 2020/249385 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 DE 102019116277

(54) • **DUAL PURPOSE CONVERTER**

• **DUAL PURPOSE CONVERTER**

• **CONVERTISSEUR À DOUBLE USAGE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,  
26607 Aurich, DE

(72) HEYEN, Christian, 26607 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

**H02M 5/40** → (51) **H02M 5/257**

**H02M 7/08** → (51) **H02M 1/12**

**H02M 7/162** → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 7/217** (11) **3 984 125 A1\***  
**H02M 7/217**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20731899.9 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066636 16.06.2020

(87) WO 2020/254328 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 FR 1906463

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STROMVERSOR-**  
**GUNG AUS EINER WECHSELSPANNUNG**  
• **DEVICE FOR SUPPLYING POWER FROM**  
**AN AC VOLTAGE**

• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION A PARTIR**  
**D'UNE TENSION ALTERNATIVE**

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux  
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BAILLY, Alain, 13790 ROUSSET, FR  
BERGOGNE, Dominique, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 9, FR

BOUCHET, Thierry, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 9, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

(51) **H02M 7/217** (11) **3 984 126 A1\***  
**H02J 50/20** **G06K 19/07**

**H02M 7/25**

(52) **H02J 50/20; G06K 19/0708;**

**G06K 19/0715; H02M 7/217;**

**H02M 7/25; G06K 19/0713**

(25) De (26) De  
(21) 20733249.5 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066337 12.06.2020

(87) WO 2020/249753 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 DE 102019208582

(54) • **GLEICHRICHTER FÜR MILLIMETER-**  
**WELLEN-WECHSELSPANNUNGSSIG-**  
**NALE**

• **RECTIFIER FOR MILLIMETRE-WAVE AC**  
**VOLTAGE SIGNALS**

• **REDRESSEUR POUR SIGNAUX DE**  
**TENSION ALTERNATIVE À ONDES MILLI-**  
**MÉTRIQUES**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,  
80686 München, DE

(72) HARUTYUNYAN, Armen, 01109 Dresden,  
DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,  
01067 Dresden, DE

**H02M 7/25** → (51) **H02M 7/217**

**H02P 3/12** → (51) **E05F 1/00**

**H02P 3/14** → (51) **E05F 1/00**

(51) **H02P 6/18** (11) **3 984 127 A1\***  
**H02P 27/08**

(52) **H02P 6/183; H02P 27/08**

(25) De (26) De  
(21) 20724502.8 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062706 07.05.2020

(87) WO 2020/249329 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 DE 102019208497

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER**  
**ROTORLAGE EINER ELEKTRISCHEN, RO-**  
**TIERENDEN MASCHINE SOWIE EINE**  
**ELEKTRISCHE, ROTIERENDE MASCHINE**  
**ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN**  
**VERFAHRENS**

• **METHOD FOR DETERMINING A ROTOR**  
**POSITION OF AN ELECTRIC ROTATING**  
**MACHINE, AND AN ELECTRIC ROTATING**  
**MACHINE FOR CARRYING OUT A**  
**METHOD OF THIS KIND**



- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION DE ROTOR D'UNE MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) VOLLMER, Ulrich, 73235 Weilheim, DE  
ROETZER, Marco, 78736 Epfendorf, DE

**H02P 7/03** → (51) **E05F 1/00**

---

**H02P 25/062** → (51) **H02J 3/30**

---

**H02P 27/08** → (51) **H02P 6/18**

---

**H03F 1/34** → (51) **H03F 1/42**

- (51) **H03F 1/42** (11) **3 984 128 A1\***  
**H03F 1/34** **H03F 3/45**
- (52) **H03F 1/42; H03F 1/347;**  
**H03F 3/45085; H03F 3/45511;**  
H03F 2203/45228; H03F 2203/45481;  
H03F 2203/45662; H03F 2203/45731
- (25) En (26) En  
(21) 19739517.1 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066758 25.06.2019  
(87) WO 2020/259800 2020/53 30.12.2020
- (54) • **BANDBREITENERWEITERTE VERSTÄRKUNGSSTUFE MIT VERBESSERTEM GLEICHTAKTUNTERDRÜCKUNGSVERHÄLTNIS**  
• **BANDWIDTH ENHANCED GAIN STAGE WITH IMPROVED COMMON MODE REJECTION RATIO**  
• **ÉTAGE DE GAIN À BANDE PASSANTE AMÉLIORÉE AYANT UN TAUX DE REJECTION DU MODE COMMUN AMÉLIORÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ROMANO, Luca, 80992 Munich, DE  
MONTANARI, Daniele, 80992 Munich, DE  
(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H03F 1/42** → (51) **H03F 3/45**

---

**H03F 3/195** → (51) **H01L 29/778**

---

**H03F 3/24** → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H03F 3/45** (11) **3 984 129 A1\***  
**H03F 1/42** **H01S 5/026**
- (52) **H03F 1/42; H03F 3/45183;**  
H03F 2203/45224; H03F 2203/45296;  
H03F 2203/45712
- (25) En (26) En  
(21) 19734340.3 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066772 25.06.2019  
(87) WO 2020/259804 2020/53 30.12.2020
- (54) • **VERSTÄRKER MIT EINER WANDLER-SCHALTUNG MIT REDUZIERTER EIGENZEITKONSTANTE**

- *AMPLIFIER WITH A CONVERTING CIRCUIT WITH REDUCED INTRINSIC TIME CONSTANT*
  - *AMPLIFICATEUR AVEC UN CIRCUIT DE CONVERSION À CONSTANCE DE TEMPS INTRINSÈQUE RÉDUITE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) PIAZZON, Luca, 80992 Munich, DE  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H03F 3/45** → (51) **H03F 1/42**

---

**H03G 3/32** → (51) **G10L 21/034**

---

**H03H 7/01** → (51) **H01F 30/00**

- (51) **H03K 3/012** (11) **3 984 130 A1\***  
**H03K 17/725** **H03K 3/037**  
**G06F 13/00**
- (52) **H03K 3/012; H03K 3/0372;**  
**H03K 17/725**
- (25) En (26) En  
(21) 20737649.2 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037737 15.06.2020  
(87) WO 2020/252452 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962860838 P
- (54) • **ELEKTRONISCHER DAUERSCHALTER**  
• **ELECTRONIC PERSISTENT SWITCH**  
• **COMMUTATEUR PERSISTANT ÉLECTRONIQUE**
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US  
(72) PETRY, Joseph, Philadelphia, Pennsylvania 19123, US  
CARROLL, Brian M., Quakertown, Pennsylvania 18951, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H03K 3/037** → (51) **H03K 3/012**

---

**H03K 3/53** → (51) **H01F 30/00**

- (51) **H03K 17/16** (11) **3 984 131 A1\***  
**H03K 19/00**
- (52) **H03K 17/161; H03K 19/0013**
- (25) En (26) En  
(21) 19802422.6 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2019/057574 23.10.2019  
(87) WO 2020/139449 2020/27 02.07.2020  
(30) 27.12.2018 US 201816233450
- (54) • **CDAC (KAPAZITIVE DAC (DIGITAL-ANALOG-WANDLER) EINHEITSZELLE) FÜR MEHRPHASIGEN RFDAC (RADIOFREQUENZ DIGITAL-ANALOG WANDLER)**  
• **CDAC (CAPACITIVE DAC (DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER)) UNIT CELL FOR MULTIPHASE RFDAC (RADIO FREQUENCY DAC)**  
• **CELLULE UNITAIRE CDAC (DAC (CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE) CAPACITIF) DESTINÉE À UN RFDAC (DAC DE FRÉQUENCE RADIO) POLYPHASE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) KUTTNER, Franz, 9524 St. Ulrich, AT  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

**H03K 17/725** → (51) **H03K 3/012**

---

**H03K 19/00** → (51) **H03K 17/16**

- (51) **H03K 19/195** (11) **3 984 132 A1\***  
**G06F 30/30**
- (52) **H03K 19/1952; G06F 30/3312;**  
H01L 39/223
- (25) En (26) En  
(21) 20747523.7 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036191 04.06.2020  
(87) WO 2021/015866 2021/04 28.01.2021  
(30) 22.07.2019 US 201916518668
- (54) • **BESTIMMUNG KRITISCHER ZEITSTEUERUNGSWEGE IN EINER SUPRALEITENDEN SCHALTUNG**  
• **DETERMINING CRITICAL TIMING PATHS IN A SUPERCONDUCTING CIRCUIT DESIGN**  
• **DÉTERMINATION DE TRAJETS DE SYNCHRONISATION CRITIQUES DANS UNE CONCEPTION DE CIRCUIT SUPRACONDUCTEUR**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) SCHNEIDER, Janet L., Redmond, Washington 98052-6399, US  
ACCISANO, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US  
KUPFERSCHMIDT, Mark G., Redmond, Washington 98052-6399, US  
RENERIS, Kenneth, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H03L 7/07** (11) **3 984 133 A1\***  
**H04L 7/033** **H03L 7/197**  
**H04B 1/04** **H04B 1/16**

(52) **H03L 7/23**

- (25) En (26) En  
(21) 21799872.3 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/092124 07.05.2021  
(87) WO 2021/223737 2021/45 11.11.2021  
(30) 07.05.2020 US 202016868547
- (54) • **GANZZAHLIGE GRENZSTÖRSIGNAL-ABSCHWÄCHUNG FÜR FRAKTIONALE PLL-FREQUENZSYNTHESIZER**  
• **INTEGER BOUNDARY SPUR MITIGATION FOR FRACTIONAL PLL FREQUENCY SYNTHESIZERS**  
• **ATTÉNUATION DES PARASITES DES LIMITES D'ENTIERS POUR DES SYNTHÉTISEURS DE FRÉQUENCE À BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE FRACTIONNAIRE**
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (72) HUSSIEN, Faisal, Shenzhen, Guangdong 518045, CN  
EMIRA, Ahmed, Shenzhen, Guangdong 518045, CN  
BABAKRPUR NALOUI, Esmail, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H03L 7/085** → (51) **G06F 1/10**

**H03L 7/099** → (51) **G06F 1/10**

**H03L 7/197** → (51) **H03L 7/07**

- (51) **H04B 1/04** (11) **3 984 134 A1\***  
**H04L 12/24** **H04L 27/06**  
**H04L 29/08**

- (52) **H04L 9/0618**; H04B 1/0003; H04L 1/004; H04L 27/361
- (25) En (26) En
- (21) 20826414.3 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038217 17.06.2020
- (87) WO 2020/257337 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 US 201962862389 P 19.07.2019 US 201916516967

- (54) • MEHRFACHDREHENDE WELLENFORM MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSWELLENFORMEN UND ÜBERTRAGUNGSWEGEN
- MULTI-ROTATIONAL WAVEFORM UTILIZING A PLURALITY OF TRANSMISSION WAVEFORMS AND TRANSMISSION PATHS
- FORME D'ONDE MULTI-ROTATIONNELLE UTILISANT UNE PLURALITÉ DE FORMES D'ONDE D'ÉMISSION ET DE TRAJETS D'ÉMISSION

- (71) Envistacom, LLC, 6 Concourse Parkway Suite 550, Atlanta, GA 30328, US
- (72) GEIST, Michael, Huntersville, North Carolina 28078, US  
BEELER, Michael, Jefferson, Maryland 21755, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H04B 1/04** → (51) **H03L 7/07**

**H04B 1/16** → (51) **H03L 7/07**

**H04B 1/3827** → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04B 1/7163** (11) **3 984 135 A1\***  
**H04B 1/717**
- (52) **H04B 1/7163**; **H04B 1/71635**;  
**H04B 1/717**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20750707.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051248 10.07.2020
- (87) WO 2021/009452 2021/03 21.01.2021
- (30) 15.07.2019 FR 1907944
- (54) • KOMPAKTER UWB-EMITTER MIT SEHR GERINGEM VERBRAUCH UND REKONFIGURIERBARER WELLENFORM

- VERY-LOW-CONSUMPTION RECONFIGURABLE-WAVEFORM COMPACT UWB EMITTER
- ÉMETTEUR UWB COMPACT À TRÈS BASSE CONSOMMATION ET FORME D'ONDE RECONFIGURABLE

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MASSON, Gilles, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR  
HAMEAU, Frédéric, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR  
OUVRY, Laurent, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

**H04B 1/717** → (51) **H04B 1/7163**

**H04B 3/32** → (51) **G06F 30/39**

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 984 136 A1\***  
**H04B 13/00** **H04W 4/80**  
**G06K 19/07**

- (52) **H04B 5/0031**; **H04B 5/0075**;  
**H04B 5/0081**; **H04B 5/0093**;  
**H04B 13/005**; **H04W 4/80**; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 20732438.5 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034676 27.05.2020
- (87) WO 2020/251755 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 US 201916437641
- (54) • NIEDRIGLEISTUNGSKOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN ZWISCHEN DRAHTLOS-GERÄTEN
- LOW POWER COMMUNICATION LINKS BETWEEN WIRELESS DEVICES
- LIAISONS DE COMMUNICATION DE FAIBLE PUISSANCE ENTRE DES DISPOSITIFS SANS FIL

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUBASH, Noshir, San Diego, California 92121-1714, US  
KOELLER, Jeffrey, San Diego, California 92121-1714, US  
BRIONES, Luis, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 984 137 A1\***  
**G06K 7/10**

- (52) **H04B 5/0031**; **H04B 5/0037**;  
**G06K 7/10217**; H02J 50/80

- (25) En (26) En
- (21) 20750472.1 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036613 08.06.2020
- (87) WO 2020/256981 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 US 201916442603
- (54) • DYNAMISCHE LEISTUNGSSTUFEN IN NFC-KARTENÜBERTRAGUNGEN
- DYNAMIC POWER LEVELS IN NFC CARD COMMUNICATIONS

- NIVEAUX DE PUISSANCE DYNAMIQUES DANS DES COMMUNICATIONS DE CARTES NFC

- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US  
ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04B 5/00** → (51) **H04W 4/80**

**H04B 7/024** → (51) **H04W 24/10**

**H04B 7/024** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **3 984 138 A1\***  
**H04W 72/04**

- (52) **H04B 7/0617**; **H04L 5/0007**;  
**H04L 5/001**; **H04L 5/0023**;  
**H04L 5/0053**; **H04L 5/0055**;  
**H04L 5/1469**

- (25) En (26) En
- (21) 20730912.1 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033543 19.05.2020
- (87) WO 2020/251729 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 US 201962861813 P 18.05.2020 US 202016876761

- (54) • VERFAHREN ZUR SEMIPERSISTENTEN TERMINIERUNG/KONFIGURIERTEN AKTIVIERUNG VON BERECHTIGUNGEN BASIEREND AUF STRAHLABTASTUNG
- TECHNIQUES FOR BEAM SWEEP BASED SEMI-PERSISTENT SCHEDULING / CONFIGURED GRANT ACTIVATION
- TECHNIQUES D'ACTIVATION DE PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE/ D'AUTORISATION CONFIGURÉE BASÉE SUR UN BALAYAGE DE FAISCEAU

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/0408** (11) **3 984 139 A1\***  
**H04B 7/06**

- (52) **H04L 5/0023**; **H04B 7/0695**;  
**H04L 5/0046**; **H04L 5/0048**;  
**H04L 5/006**; **H04L 5/0089**;  
**H04L 27/261**

- (25) En (26) En
- (21) 20821922.0 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/031973 08.05.2020
- (87) WO 2020/251706 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 US 201916441002
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE MEHRSTRAHLIGE STRAHLEN-ABTASTUNG*
- *METHODS AND DEVICES FOR MULTI-BEAM BEAMSWEEPING*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE BALAYAGE DE FAISCEAUX À MULTIPLES FAISCEAUX*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE  
GUNZELMANN, Bertram, 86343 Koenigsbrunn, DE  
HWANG, Yeong-Sun, 82110 Germering, DE  
JANSSEN, Andre, 81379 Munich, DE  
NEUHAUS, Holger, 81476 Munich, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 984 140 A1\***  
**H04B 7/0452** **H04B 7/06**  
**H04L 1/00**

- (52) **H04B 7/0697; H04B 7/0452;**  
H04L 1/0003; H04L 1/0009;  
H04L 1/0023
- (25) En (26) En
- (21) 19932612.5 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/050557 12.06.2019
- (87) WO 2020/251436 2020/51 17.12.2020
- (54) • *VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR RÄUMLICHE MULTIPLEXIERUNG*
- *LINK ADAPTATION FOR SPATIAL MULTIPLEXING*
- *ADAPTATION DE LIAISON POUR UN MULTIPLEXAGE SPATIAL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FARHADI, Hamed, 113 66 Stockholm, SE  
GUSTAVSSON, Ulf, 413 13 Göteborg, SE  
JACOBSSON, Sven, 421 33 Västra Frölunda, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/0417**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 984 141 A1\***  
**H04B 7/0456; H04B 7/0695**

- (25) En (26) En
- (21) 19932931.9 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/091355 14.06.2019
- (87) WO 2020/248247 2020/51 17.12.2020
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*
- *METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉS À*

- UNE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN  
YUAN, Fang, Beijing 100600, CN
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 984 142 A1\***  
**H04L 5/00** **H04W 16/28**  
**H04W 72/04**

- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/0617;**  
H04L 5/0023; H04L 5/0051;  
H04L 5/0053; H04L 27/2602;  
H04L 27/26025; H04W 16/28
- (25) En (26) En
- (21) 20729554.4 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032746 13.05.2020
- (87) WO 2020/251718 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 US 201962861882 P  
04.02.2020 US 202016781784
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER ANGABE EINER RÄUMLICHEN BEZIEHUNG FÜR UPLINK-STEUERKANAL UND SOUNDING-REFERENZSIGNALE*
- *METHODS AND APPARATUS TO FACILITATE SPATIAL RELATION INDICATION FOR UPLINK CONTROL CHANNEL AND SOUNDING REFERENCE SIGNALS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FACILITER UNE INDICATION DE RELATION SPATIALE POUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ET DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US

RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 984 143 A1\***  
**H04L 5/00** **H04L 1/18**

- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**  
**H04L 1/1812; H04L 5/0023;**  
H04L 5/0048; H04L 5/0055;  
H04W 72/046
- (25) En (26) En
- (21) 20730918.8 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033572 19.05.2020
- (87) WO 2020/251730 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 US 201962861533 P  
18.05.2020 US 202016877074
- (54) • *SCHNELLE STRAHLAUSWAHL ZUR ERNEUTEN ÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
- *FAST BEAM SELECTION FOR RETRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION*
- *SÉLECTION DE FAISCEAU RAPIDE POUR RETRANSMISSION DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 984 144 A1\***  
**H04B 7/0695**

- (25) En (26) En
- (21) 20731018.6 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065197 02.06.2020
- (87) WO 2020/249425 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 SE 1950703
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERKENNUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN, DRAHTLOSE GERÄTE UND NETZWERKNOTEN*
- *METHODS FOR CONTROLLING BEAM FAILURE DETECTION, WIRELESS DEVICES AND NETWORK NODES*
- *PROCÉDÉS DE COMMANDE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU, DISPOSITIFS SANS FIL ET NOEUDS DE RÉSEAU*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL  
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE  
FREDRIK, Rusek, 24135 Esloev, SE

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **H04B 7/06** (11) **3 984 145 A1\***  
**H04W 72/06**

- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**  
**H04W 64/003; H04W 76/23;**  
H04W 16/28; H04W 64/006
- (25) En (26) En
- (21) 20751729.3 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037234 11.06.2020
- (87) WO 2020/257051 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 US 201962862567 P  
10.06.2020 US 202016898356
- (54) • *GETRIGGERTE SIDELINK-QUASI-COLO-CATION-PARAMETERAKTUALISIERUNG*
- *TRIGGERED SIDELINK QUASI-COLO-CATION PARAMETER UPDATE*



- DÉCLENCHEMENT D'UNE MISE À JOUR DE PARAMÈTRE DE QUASI-COLOCALISATION DE LIAISON LATÉRALE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0408**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0417**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 17/24**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 24/10**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 76/27**

**H04B 7/08** → (51) **H04N 21/234**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 984 146 A1\***
- (52) **H04B 7/18504**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20730303.3 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065950 09.06.2020
- (87) WO 2020/249553 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 FR 1906333
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND VERWALTUNG VON SATELLITENSIGNALEN FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
- SYSTEM AND METHOD FOR RECEIVING AND MANAGING SATELLITE SIGNALS, INTENDED FOR A FLYING VEHICLE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE GESTION DE SIGNAUX DE SATELLITES, DESTINÉS À UN ENGIN VOLANT
- (71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) DESAUTARD, Romain, 31700 Blagnac, FR
- FISCHER, Wolfgang, 82024 Taufkirchen, DE
- SMITH, Leslie, 31700 Blagnac, FR
- (74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 984 147 A1\***
- H04B 7/19**
- (52) **H04B 7/18513; H01Q 1/288; H01Q 19/10; H04B 7/2041; H04B 7/18515; H04B 7/18528; H04B 7/19**

- (25) En (26) En
- (21) 20832935.9 (22) 28.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040033 28.06.2020
- (87) WO 2020/264459 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868328 P
- (54) • STRAHL-SUPER-SURGE-VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KLEINE GE-

- OSTATIONÄRE (GEO) KOMMUNIKATIONSSATELLITEN
- BEAM SUPER SURGE METHODS AND APPARATUS FOR SMALL GEOSTATIONARY (GEO) COMMUNICATION SATELLITES
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SUPER-SURTENSION DE FAISCEAU POUR PETITS SATELLITES DE COMMUNICATION GÉOSTATIONNAIRES (GÉO)

- (71) Astranis Space Technologies Corp., 420 Bryant Street, San Francisco, California 94107, US
- (72) GEDMARK, John, San Francisco, California 94107, US
- EBADI, Siamak, San Francisco, California 94107, US
- MCLINKO, Ryan, San Francisco, California 94107, US
- JOSEPH, Steve, San Francisco, California 94107, US
- KUMMERER, Robert, San Francisco, California 94107, US
- BILY, Adam, San Francisco, California 94107, US
- TOPALLI, Kagan, San Francisco, California 94107, US
- (74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04B 7/185** → (51) **H04W 56/00**

**H04B 7/19** → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04B 10/70** (11) **3 984 148 A1\***
- G02B 6/293**
- (52) **G02B 6/29347; H04B 10/70**
- (25) En (26) En
- (21) 20732911.1 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066729 17.06.2020
- (87) WO 2020/254384 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 EP 19180652
- (54) • AUSRICHTUNG EINER VERWICKELTEN PHOTONENQUELLE
- ALIGNMENT OF AN ENTANGLED PHOTON SOURCE
- ALIGNEMENT D'UNE SOURCE DE PHOTONS INTRINQUÉS
- (71) Österreichische Akademie der Wissenschaften, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien, AT
- (72) STEINLECHNER, Fabian, 07745 Jena, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

**H04B 13/00** → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H04B 17/24** (11) **3 984 149 A1\***
- H04B 7/06**
- (52) **H04W 52/244; H04B 7/0404; H04B 7/0456; H04B 7/0695; H04B 17/24; H04L 5/0048**

- (25) En (26) En
- (21) 20823233.0 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092562 27.05.2020
- (87) WO 2020/248818 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 PCT/CN2019/090818

- (54) • EINGESTELLTE KONFIGURATION EINER AKUSTISCHEN REFERENZSIGNALRESOURCE FÜR ANALOGE KANAL-ZUSTANDSRÜCKKOPPLUNG
- SOUNDING REFERENCE SIGNAL RESOURCE SET CONFIGURATION FOR ANALOG CHANNEL STATE FEEDBACK
- CONFIGURATION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE POUR RÉTROACTION D'ÉTAT DE CANAL ANALOGIQUE

- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) CHEN, Bo, San Diego, California 92121-1714, US
- MA, Ruifeng, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
- VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
- SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
- MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

- Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H04B 17/309** → (51) **H04W 24/08**

**H04B 17/318** → (51) **H04W 74/00**

**H04H 20/89** → (51) **H04S 7/00**

**H04H 60/59** → (51) **H04N 21/24**

**H04H 60/66** → (51) **H04N 21/24**

**H04J 11/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04J 13/00** → (51) **G01S 13/24**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 984 150 A1\***
- (52) **H04L 1/0068; H04L 1/0045**

- (25) En (26) En
- (21) 20730901.4 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033474 18.05.2020
- (87) WO 2021/011068 2021/03 21.01.2021
- (30) 17.07.2019 US 201916514778
- (54) • DATENÜBERTRAGUNG MITTELS PUNKTIERUNG UND FEHLERKORREKTURCODIERUNG
- DATA TRANSMISSION USING PUNCTURING AND ERROR CORRECTION ENCODING
- TRANSMISSION DE DONNÉES PAR CODAGE PAR POINÇONNAGE ET DE CORRECTION D'ERREUR

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PENAR, Russell Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 984 151 A1\***  
(52) **H04B 1/70735; H04J 13/0025; H04J 13/0029**

(25) En (26) En  
(21) 20731329.7 (22) 20.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033671 20.05.2020  
(87) WO 2021/011076 2021/03 21.01.2021  
(30) 17.07.2019 US 201916514795  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG MIT PUNKTIERUNG UND CODESEQUENZEN*  
• *DATA TRANSMISSION USING PUNCTURING AND CODE SEQUENCES*  
• *TRANSMISSION DE DONNÉES À L'AIDE DE SÉQUENCES DE PERFORATION ET DE CODES*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BRIDGES, Gareth L.E., Redmond, Washington 98052-6399, US  
GIAIMO, Whitney J., Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 984 152 A1\***  
**H04L 27/26**  
(52) **H04L 1/0001; H04L 1/0021; H04L 1/0042; H04L 27/2615; H04L 27/3411**

(25) En (26) En  
(21) 20733109.1 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034586 26.05.2020  
(87) WO 2021/011085 2021/03 21.01.2021  
(30) 16.07.2019 US 201916513101  
(54) • *INTELLIGENTE OPTIMIERUNG VON KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT FEHLERKORREKTUR*  
• *INTELLIGENT OPTIMIZATION OF COMMUNICATION SYSTEMS UTILIZING ERROR CORRECTION*  
• *OPTIMISATION INTELLIGENTE DE SYSTÈMES DE COMMUNICATION AU MOYEN D'UNE CORRECTION D'ERREUR*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 984 153 A1\***  
**H04L 1/16** **H04L 1/18**  
(52) **H04L 1/0046; H04L 1/0061; H04L 1/1614; H04L 1/1887**

(25) En (26) En  
(21) 20751717.8 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037184 11.06.2020  
(87) WO 2020/252134 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860165 P  
10.06.2020 US 202016898357  
(54) • *DATENPAKETGRUPPIERUNG FÜR VERKEHRSBEWUSSTSEIN IN NEW RADIO*  
• *DATA PACKET GROUPING FOR TRAFFIC AWARENESS IN NEW RADIO*  
• *REGROUPEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES PERMETTANT LA PERCEPTION DU TRAFIC DANS UNE NOUVELLE RADIO*  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
HANDE, Prashanth, Haridas, San Diego, California 92121-1714, US  
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, US  
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US  
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H04L 1/00** → (51) **H04B 7/0417**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 984 154 A2\***  
**H04L 1/18**

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/08; H04L 1/1825; H04L 1/1848; H04L 1/1864; H04L 5/0055; H04L 1/0005; H04L 1/0011; H04L 1/0026**

(25) En (26) En  
(21) 20751780.6 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037509 12.06.2020  
(87) WO 2020/252322 2020/51 17.12.2020  
(88) 10.09.2021  
(30) 14.06.2019 US 201962861806 P  
11.06.2020 US 202016899421  
(54) • *DOWNLINK-DECODIERRÜCKKOPPLUNG FÜR ÜBERTRAGUNGSMODI OHNE HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGEN*  
• *DOWNLINK DECODING FEEDBACK FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST-LESS TRANSMISSION MODES*  
• *RÉTROACTION DE DÉCODAGE DE LIAISON DESCENDANTE POUR MODES DE TRANSMISSION SANS DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*  
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US  
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US  
MA, Jun, San Diego, California 92121, US  
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US

ZHANG, Dan, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 984 155 A1\***  
(52) **H04L 1/1822**

(25) En (26) En  
(21) 20751732.7 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037250 11.06.2020  
(87) WO 2020/252174 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860483 P  
(54) • *HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRORDERUNGSÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN UND MEHREREN PANELEN*  
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST TRANSMISSION WITH MULTIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION POINTS AND MULTIPLE PANELS*  
• *TRANSMISSION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE À POINTS MULTIPLES D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION ET PANNEAUX MULTIPLES*  
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US  
(72) ZHOU, Hua, Reston, VA 20190, US  
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US  
CIRIK, Ali, Reston, VA 20190, US  
JEON, Hyongsuk, Reston, VA 20190, US  
YI, YunJung, Reston, VA 20190, US  
KWAK, Youngwoo, Reston, VA 20190, US  
PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US  
XU, Kai, Reston, VA 20190, US  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 984 156 A1\***  
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/08; H04L 1/1819; H04L 1/1822; H04L 1/1864; H04L 1/1887; H04L 1/1896**

(25) En (26) En  
(21) 20753405.8 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000471 11.06.2020  
(87) WO 2020/250035 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860689 P  
(54) • *REAKTION AUF EINEN NEUEN DATENINDIKATOR FÜR EINEN HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRORDERUNGSPROZESS*  
• *RESPONDING TO A NEW DATA INDICATOR FOR A HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST PROCESS*  
• *RÉPONSE À UN INDICATEUR DE NOUVELLES DONNÉES DE PROCESSUS DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*  
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, DE

LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE  
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE  
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann M., 64285 Darmstadt, DE  
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, IL 60680, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04L 1/18** → (51) **H04B 7/06**  
**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**  
**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/08**  
**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 984 157 A1\***  
(52) **H04L 5/0091; H04L 5/0044; H04L 5/0062; H04W 16/14; H04W 72/0453**  
(25) En (26) En  
(21) 20729487.7 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/032482 12.05.2020  
(87) WO 2020/251713 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860430 P 28.02.2020 US 202016805332  
(54) • **TECHNIKEN ZUR TEILBANDBASIERTEN RESSOURCENZUWEISUNG FÜR NR-U**  
• **TECHNIQUES FOR SUBBAND BASED RESOURCE ALLOCATION FOR NR-U**  
• **TECHNIQUES POUR ATTRIBUTION DE RESSOURCES À BASE DE SOUS-BANDE POUR NR-U**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 984 158 A1\***  
(52) **H04L 5/0092; H04L 5/0042; H04L 5/0046; H04L 27/2602**  
(25) En (26) En  
(21) 20735803.7 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/037885 16.06.2020  
(87) WO 2020/257164 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862276 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON DYNAMISCHEN PROFILFÜR KABEL-ÜBERTRAGUNGSSYSTEME**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR GENERATING AND USING DYNAMIC PROFILES FOR CABLE TRANSMISSION SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER ET D'UTILISER DES PROFILS DYNAMIQUES POUR DES SYSTÈMES DE TRANSMISSION PAR CÂBLE**  
(71) Casa Systems, Inc., 100 Old River Road, Andover, MA 01810, US

(72) ZHANG, Hongbiao, Westford, MA 01886, US  
LEE, Chain, Lincoln, MA 01773, US  
YUAN, Yanbo, Carlisle, MA 01741, US  
YU, Tao, dover, MA 01810, US  
CHEN, Weidong, Boxborough, MA 01719, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 984 159 A1\***  
(52) **H04L 5/14; H04L 5/0057; H04L 5/0094; H04W 24/10; H04B 1/10; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0092; H04W 8/24**  
(25) En (26) En  
(21) 20823456.7 (22) 13.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/095997 13.06.2020  
(87) WO 2020/249119 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 PCT/CN2019/091244  
(54) • **CSI-BERICHT IN BEZUG AUF UL-ÜBERTRAGUNGSBANDBREITE DURCH VOLL-DUPLEXFÄHIGES BENUTZERGERÄT**  
• **CSI REPORT RELATED TO UL TRANSMISSION BANDWIDTH BY FULL DUPLEX CAPABLE UE**  
• **COMPTE RENDU DE CSI LIÉ À UNE BANDE PASSANTE DE TRANSMISSION UL PAR UE APTE AU BILATÉRAL SIMULTANÉ**  
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H04L 5/00** → (51) **G01S 13/24**  
**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 4/02**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 52/14**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**  
**H04L 7/033** → (51) **H03L 7/07**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 984 160 A1\***  
(52) **H04L 9/008; G06F 21/602; G06F 21/6245; H04L 9/3093; G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20733265.1 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066490 15.06.2020  
(87) WO 2020/254248 2020/52 24.12.2020  
(30) 18.06.2019 US 201916444278 18.06.2019 US 201916444540  
(54) • **HOMOMORPHE VERSCHLÜSSELUNG MIT ANWENDUNGEN ZUR WIEDERAUF-**

**FINDUNG VON PRIVATEN INFORMATIONEN**  
• **HOMOMORPHIC ENCRYPTION WITH APPLICATIONS TO PRIVATE INFORMATION RETRIEVAL**  
• **CHIFFREMENT HOMOMORPHIQUE AVEC DES APPLICATIONS POUR LA RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS PRIVÉES**  
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US  
(72) GENTRY, Craig Broadwell, Yorktown Heights, New York 10598, US  
HALEVI, Shai, Yorktown Heights, New York 10598, US  
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester SO21 2JN, GB

**H04L 9/00** → (51) **G06F 21/64**  
**H04L 9/06** → (51) **H04L 9/08**  
**H04L 9/06** → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 984 161 A1\***  
(52) **H04L 9/06; H04L 9/0662**  
(25) En (26) En  
(21) 20729320.0 (22) 05.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/031394 05.05.2020  
(87) WO 2020/256839 2020/52 24.12.2020  
(30) 18.06.2019 US 201916445095  
(54) • **ERZEUGUNG KRYPTOGRAPHISCHER SCHLÜSSEL UNTER VERWENDUNG EXTERNER ENTROPIERZEUGUNG**  
• **CRYPTOGRAPHIC KEY GENERATION USING EXTERNAL ENTROPY GENERATION**  
• **GÉNÉRATION DE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE À L'AIDE D'UNE GÉNÉRATION D'ENTROPIE EXTERNE**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BJONES, Ronald John Kamiel Eurphrasia, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 984 162 A1\***  
(52) **H04L 9/32; H04L 9/0863; H04L 9/3226; H04L 9/3239; H04L 2209/38**  
(25) En (26) En  
(21) 20732409.6 (22) 23.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/034430 23.05.2020  
(87) WO 2020/256892 2020/52 24.12.2020  
(30) 18.06.2019 US 201916445106



- (54) • *VERSCHLÜSSELUNG VON MIT DEZENTRALEM IDENTIFIKATOR ASSOZIIERTEN DATEN*  
• *ENCRYPTING DATA ASSOCIATED WITH DECENTRALIZED IDENTIFIER*  
• *CHIFFREMENT DE DONNÉES ASSOCIÉES À UN IDENTIFIANT DÉCENTRALISÉ*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BJONES, Ronald John Kamiel Eurphrasia, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 984 163 A1\***  
(52) **G06F 21/6218; G06F 11/1004; G06F 11/1451; G06F 11/1469**

- (25) En (26) En  
(21) 20849570.5 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/010308 05.08.2020  
(87) WO 2021/025449 2021/06 11.02.2021  
(30) 07.08.2019 KR 20190096266  
(54) • *BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR VERSCHLÜSSELUNG VON BENUTZERDATEN*  
• *ELECTRONIC DEVICE OPERATING ENCRYPTION FOR USER DATA*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'EXPLOITATION DE CHIFFREMENT POUR DONNÉES D'UTILISATEUR*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEON, Byungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Gimin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Kihyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Isaac, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Hyungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HEO, Nohik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 984 164 A1\***  
(52) **H04L 9/06 G06Q 20/40**

- (52) **H04L 9/3239; G06Q 20/02; G06Q 20/3821; G06Q 20/385; G06Q 20/4014; H04L 9/0894; H04L 9/3247; G06Q 2220/00; H04L 2209/38**
- (25) En (26) En  
(21) 20729321.8 (22) 05.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/031395 05.05.2020  
(87) WO 2020/256840 2020/52 24.12.2020  
(30) 18.06.2019 US 201916445099  
(54) • *BINDUNG VON DEZENTRALEN IDENTIFIKATOREN AN VERIFIZIERTE ANSPRÜCHE*  
• *BINDING OF DECENTRALIZED IDENTIFIERS TO VERIFIED CLAIMS*  
• *LIAISON D'IDENTIFIANTS DÉCENTRALISÉS À DES REVENDICATIONS VÉRIFIÉES*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BJONES, Ronald John Kamiel Eurphrasia, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 984 165 A1\***  
(52) **H04L 9/08**

(52) **H04L 9/0897; H04L 9/0866; H04L 9/3247; H04L 9/3268; H04L 63/0823; H04W 12/04; H04W 12/069; H04W 12/48; H04W 12/71**

- (25) En (26) En  
(21) 20850733.5 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/010395 06.08.2020  
(87) WO 2021/025482 2021/06 11.02.2021  
(30) 06.08.2019 KR 20190095769  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BEWERTUNGEN AUF DER GRUNDLAGE EINES FUSIONIERTEN SCHLÜSSELS*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR GENERATING ATTESTATION CERTIFICATE BASED ON FUSED KEY*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN CERTIFICAT D'ATTESTATION SUR LA BASE D'UNE CLÉ FUSIONNÉE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KONG, Sunjune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Bumhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jinhyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
YOO, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Byeonghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jeongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Mincheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04L 9/32** → (51) **G06F 16/27**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/32** → (51) **H04W 12/12**

**H04L 12/02** → (51) **G06F 9/50**

**H04L 12/02** → (51) **H04M 3/428**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 984 166 A1\***  
(52) **H04L 12/10**

- (52) **H04L 12/10**; H04L 12/2803; H04L 12/2843; H04L 12/2847; H04L 12/2849; H04L 12/285
- (25) En (26) En  
(21) 20736823.4 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037857 16.06.2020  
(87) WO 2020/257146 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201916442987  
(54) • *BATTERIEUNTERSTÜTZTE, DURCH POWER-OVER-ETHERNET BETRIEBENE VORRICHTUNG*  
• *BATTERY-ASSISTED POWER-OVER-ETHERNET POWERED DEVICE*  
• *DISPOSITIF ALIMENTÉ PAR ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR ETHERNET ASSISTÉ PAR BATTERIE*
- (71) Savant Systems, Inc., 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US
- (72) CHRISTIE, Cary L., Gardnerville, Nevada 89410, US
- (74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H04L 12/14** (11) **3 984 167 A1\***  
(52) **H04M 29/08 H04W 28/02**

(52) **H04M 15/66; H04L 12/1407; H04M 15/80; H04M 15/8022; H04M 15/8044; H04M 15/81; H04W 4/24; H04W 28/0284; H04L 41/0806; H04L 67/06; H04L 67/32**

- (25) En (26) En  
(21) 20722268.8 (22) 23.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/061331 23.04.2020  
(87) WO 2020/254014 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862187 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER ZWISCHEN EINER ANWENDUNGSFUNKTION UND EINEM KERNNETZ AUSGEHANDELTEN HINTERGRUNDDATEN-TRANSFERRICHTLINIE, RICHTLINIENSTEUERUNGSFUNKTION UND ANWENDUNGSFUNKTION*  
• *A METHOD OF UPDATING A BACKGROUND DATA TRANSFER POLICY NEGOTIATED BETWEEN AN APPLICATION FUNCTION AND A CORE NETWORK, A POLICY CONTROL FUNCTION, AND AN APPLICATION FUNCTION*  
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE POLITIQUE DE TRANSFERT DE DONNÉES EN*

ARRIÈRE-PLAN NÉGOCIÉE ENTRE UNE FONCTION D'APPLICATION ET UN RÉSEAU CENTRAL, FONCTION DE COMMANDE DE POLITIQUE ET FONCTION D'APPLICATION

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) INIESTA GONZALEZ, Antonio, 28046 MADRID, ES  
FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 MADRID, ES  
GARCIA MARTIN, Miguel Angel, 28224 POZUELO DE ALARCON, ES  
PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28035 MADRID, ES  
PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 MADRID, ES  
XU, Wenliang, SHANGHAI, 200335, CN
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H04L 12/18** (11) **3 984 168 A1\***  
**G06F 3/048** **G06Q 50/00**  
**H04L 12/58** **H04L 29/06**

- (52) **H04L 51/04; G06F 16/3329; H04L 12/1818; H04L 12/1822; H04L 51/16; H04L 12/1831**
- (25) En (26) En
- (21) 20822084.8 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037194 11.06.2020
- (87) WO 2020/252140 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 US 201962860409 P 10.04.2020 US 202016845731
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ORGANISATION VON PRIVATEN CHAT-NACHRICHTEN  
• SYSTEM AND METHOD OF CREATING AND ORGANIZING PRIVATE CHAT MESSAGES  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION ET D'ORGANISATION DE MESSAGES DE DIALOGUES EN LIGNE PRIVÉS
- (71) Nextiva, Inc., 8800 E Chaparral Road, 300, Scottsdale AZ 85250, US
- (72) GORNY, Thomas, Scottsdale, AZ 85250, US  
MARTINOLI, Jean-Baptiste, QC GOK 1H0, CA  
CONRAD, Tracy, Scottsdale, AZ 85251, US  
GORNY, Lukas, Scottsdale, AZ 85251, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04L 12/18** (11) **3 984 169 A1\***  
**H04M 3/56** **G06Q 10/10**  
**H04N 7/15** **G06F 13/42**

- (52) **H04L 12/1822; H04L 12/1827; H04N 7/15**
- (25) En (26) En
- (21) 20822103.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037628 12.06.2020
- (87) WO 2020/252409 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 US 201962861185 P
- (54) • ÜBERBRÜCKUNGSSYSTEM FÜR VIDEO-KONFERENZRÄUME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

• BRIDGING VIDEO CONFERENCE ROOM SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS  
• SYSTÈME DE SALLE DE VIDÉOCONFÉRENCE RELAIS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (71) Mersive Technologies, Inc., 2399 Blake Street Suite 100, Denver, CO 80205, US
- (72) JAYNES, Christopher O., Denver, Colorado 80206, US  
BARRON, Brandon, Denver, Colorado 80206, US
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 984 170 A1\***  
**H04W 24/00** **H04L 12/26**

- (52) **H04L 41/0618; H04L 41/0622; H04L 41/0654; H04W 24/04; H04L 43/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20737639.3 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036897 10.06.2020
- (87) WO 2020/251963 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 US 201962859934 P
- (54) • NETZWERKLEISTUNGSÜBERWACHUNG UND ANOMALIEDETEKTION  
• NETWORK PERFORMANCE MONITORING AND ANOMALY DETECTION  
• SURVEILLANCE DE PERFORMANCE DE RÉSEAU ET DÉTECTION D'ANOMALIE
- (71) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
- (72) HAN, Yang, Singapore 640469, SG  
TING, Seeho, Singapore 507027, SG  
RAO, Koteswar, San Jose, CA 95138, US  
NAGARAJAN, Lakshmi, Singapore 436892, SG  
PURUSHOTHAMAN, Ilango, Fremont, CA 94538, US  
CHEN, Jiayi, Vancouver, British Columbia, V5M 2T3, CA
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 984 171 A1\***  
**H04L 12/26** **H04L 12/58**  
**H04L 29/02**

- (52) **H04W 4/14; H04L 51/20; H04L 51/30; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
- (21) 20826309.5 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036372 05.06.2020
- (87) WO 2020/256966 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 US 201916443399
- (54) • VERIFIKATIONSSYSTEM ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG UND -VERARBEITUNG  
• VERIFICATION SYSTEM FOR MESSAGE DELIVERY AND PROCESSING  
• SYSTÈME DE VÉRIFICATION POUR LA DISTRIBUTION ET LE TRAITEMENT DE MESSAGES
- (71) Billups, Inc., 640 Oswego Point Dr. Suite 101, Lake Oswego OR 97034, US
- (72) SPOONER, Shawn, Beaverton, OR 97005, US  
CHEN, Sicong, Tigard, OR 97224, US

- (74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

**H04L 12/24** → (51) **G06F 11/30**

**H04L 12/24** → (51) **G06F 16/182**

**H04L 12/24** → (51) **H04B 1/04**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/931**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/12**

**H04L 12/24** → (51) **H04W 4/024**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 984 172 A2\***  
**G06F 30/27; G05B 23/024**

- (25) En (26) En
- (21) 20823348.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2020/050521 12.06.2020
- (87) WO 2020/250247 2020/51 17.12.2020
- (88) 06.05.2021
- (30) 13.06.2019 IN 201921023497
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INDUSTRIELLEN ANOMALIEERKENNUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR INDUSTRIAL ANOMALY DETECTION  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE INDUSTRIELLE
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) RATHORE, Pradeep, Pune 411013, IN  
BASAK, Arghya, Pune 411013, IN  
NISTALA, Sri Harsha, Pune 411013, IN  
RUNKANA, Venkataramana, Pune 411013, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/26** → (51) **H04N 19/61**

**H04L 12/26** → (51) **H04W 24/08**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 12/10**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 984 173 A1\***  
**H04L 12/40006; H04L 2012/4028**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20731156.4 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066411 12.06.2020
- (87) WO 2020/249806 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 FR 1906371
- (54) • SATZ ELEKTRONISCHER MODULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUGSTEUERGERÄTEN EINES FLUGZEUGS AUS DIESEM SATZ  
• SET OF ELECTRONIC MODULES AND METHOD FOR CONSTRUCTING AIRCRAFT FLIGHT CONTROL UNITS FROM THIS SET  
• ENSEMBLE DE MODULES ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION

- D'UNITÉS DE COMMANDE DE VOL D'AÉ-  
RONEF À PARTIR DE CET ENSEMBLE*
- (71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (72) RAOUL, Etienne, 75015 PARIS, FR  
LEBRUN, Jean-Baptiste, 75015 PARIS, FR  
RIAND, Jean-Charles, 75015 PARIS, FR  
AOUCHICHE, Kamal, 75015 PARIS, FR
- (74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/931**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 29/12**

**H04L 12/58** → (51) **G05B 23/00**

**H04L 12/58** → (51) **H04L 12/18**

**H04L 12/58** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/70** (11) **3 984 174 A1\***  
(52) **H04W 12/06; H04W 8/183;  
H04W 12/45; H04W 60/005;  
H04W 84/045; H04W 84/105**
- (25) En (26) En  
(21) 20823067.2 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020690 26.05.2020  
(87) WO 2020/250664 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 IN 201941023422
- (54) • *ZUGANGSDATENSPEICHERUNG UND  
AUSWAHL VON ZUGANGSDATEN FÜR  
EIN NICHT-ÖFFENTLICHES NETZWERK*  
• *CREDENTIAL STORAGE AND SELECTION  
OF CREDENTIALS FOR NON-PUBLIC  
NETWORK*  
• *MÉMORISATION DE JUSTIFICATIFS  
D'IDENTITÉ ET SÉLECTION DE JUSTIFI-  
CATIFS D'IDENTITÉ POUR UN RÉSEAU  
NON PUBLIC*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) SASI, Nivedya Parambath, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN  
RAJENDRAN, Rohini, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN  
YOSHIZAWA, Takahito, 69115 Heidelberg, DE  
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 12/703** (11) **3 984 175 A1\***  
(52) **H04L 45/28; H04L 12/4641;  
H04L 45/58; H04L 45/64; H04L 45/70;  
H04L 63/20**

- (25) En (26) En  
(21) 20846599.7 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043790 27.07.2020  
(87) WO 2021/021763 2021/05 04.02.2021  
(30) 30.07.2019 US 201916526803
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NETZ-  
WERKWIEDERHERSTELLUNG*  
• *NETWORK RECOVERY SYSTEMS AND  
METHODS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉTA-  
BLISSEMENT DE RÉSEAU*
- (71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PATTABHIRAMAN, Bharathram, Santa Clara, California 95054, US  
PATEL, Swati, Santa Clara, California 95050, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04L 12/707** (11) **3 984 176 A1\***  
(52) **H04L 12/723 H04L 29/08  
H04L 45/04; H04L 45/50**

- (25) En (26) En  
(21) 20822094.7 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050556 21.05.2020  
(87) WO 2020/250213 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859747 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
LEITUNG DES VERKEHRS ÜBER EINEN  
IGP-VERKNÜPFUNGSPFAD*  
• *A METHOD AND A DEVICE FOR ROUTING  
TRAFFIC ALONG AN IGP SHORTCUT  
PATH*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMIN-  
EMENT DE TRAFIC LE LONG D'UN TRAJET  
DE RACCOURCI D'IGP*

- (71) Drivenets Ltd., 4 HaShezaf Street, 4366411 Raanana, IL
- (72) STARETZ-ARIE, Ilana, 4281500 Pardesia, IL  
SHMIDT, Elyahu, 5565410 Kiryat Ono, IL  
GELBERGER, Alexander, 7757652 Ashdod, IL  
GAL, Tamir, 3600100 Nofit, IL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 12/713** → (51) **H04L 12/751**

- (51) **H04L 12/715** (11) **3 984 177 A1\***  
(52) **H04L 45/04; H04L 45/18; H04L 45/24**

- (25) En (26) En  
(21) 19731679.7 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065568 13.06.2019  
(87) WO 2020/249217 2020/51 17.12.2020
- (54) • *VERFAHREN, KNOTEN UND SYSTEME IN  
EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*  
• *METHODS, NODES AND SYSTEMS IN A  
COMMUNICATIONS NETWORK*  
• *PROCÉDÉS, NOEUDS ET SYSTÈMES  
DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GERÖ, Balázs, Peter, 1095 Budapest, HU  
HARMATOS, János, 1173 Budapest, HU  
JOCHA, Dávid, 1022 Budapest, HU  
SZABÓ, Róbert, 1188 Budapest, HU
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/725**

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/751**

**H04L 12/717** → (51) **H04L 12/725**

- (51) **H04L 12/721** (11) **3 984 178 A1\***  
(52) **H04L 29/06 H04L 29/08  
H04L 29/12 G06F 15/16  
H04L 63/1458; H04L 45/22;  
H04L 61/1511; H04L 63/0435;  
H04L 63/0823; H04L 67/141;  
H04L 67/146; H04L 69/16**

- (25) En (26) En  
(21) 20822100.2 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037568 12.06.2020  
(87) WO 2020/252367 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861891 P  
04.11.2019 US 201916673573
- (54) • *SICHERE VERKEHRSOPTIMIERUNG IN  
EINEM KANTENNETZWERK*  
• *SECURE TRAFFIC OPTIMIZATION IN AN  
EDGE NETWORK*  
• *OPTIMISATION DE TRAFIC SÉCURISÉ  
DANS UN RÉSEAU DE BORD*

- (71) Fastly, Inc., P.O. Box 78266, San Francisco, CA 94107, US
- (72) LEACH, Sean, San Francisco, California 74107, US  
BERGMAN, Artur, San Francisco, California 94107, US
- (74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/725**

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/707**

- (51) **H04L 12/725** (11) **3 984 179 A1\***  
(52) **H04L 12/717 H04L 12/715  
H04L 12/721 H04L 29/08  
H04L 45/42; H04L 41/5035;  
H04L 41/5051; H04L 45/30;  
H04L 45/64; H04L 45/70;  
H04L 67/327; H04L 41/0893;  
H04L 41/5009; H04L 41/5022;  
H04L 43/06; H04L 43/0876**

- (25) En (26) En  
(21) 20751701.2 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037124 11.06.2020  
(87) WO 2020/252096 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860577 P  
03.12.2019 US 201916702272
- (54) • *ABSICHTSBASIERTE ANWENDUNGS-  
MATRIX*  
• *INTENT BASED APPLICATION FABRIC*  
• *MATRICE D'APPLICATION BASÉE SUR  
L'INTENTION*

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) SUNDARARAJAN, Balaji, Fremont, CA 94555, US

- VALLURI, Vamsidhar, Santa Clara, CA 95050, US  
BALASUBRAMANIAN, Chandramouli, Mountain View, CA 94040, US  
OSWAL, Anand, Pleasanton, CA 94566, US  
SINGH, Ram, Dular, Cupertino, CA 95014, US



(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/751**

(51) **H04L 12/751** (11) **3 984 180 A1\***  
**H04W 40/24**

(52) **H04L 45/08**; H04L 45/02;  
H04W 40/248

(25) En (26) En  
(21) 20720472.8 (22) 28.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061697 28.04.2020  
(87) WO 2020/249299 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 EP 19382485

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERKEHRSLENKUNG*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR DATA TRAFFIC ROUTING*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE ROUTAGE DE TRAFIC DE DONNÉES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) VILLASANTE MARCOS, Carlota, 28028 Madrid, ES

MOLLA, Marc, 28002 Madrid, ES

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04L 12/751** (11) **3 984 181 A1\***  
**H04L 12/715** **H04L 12/741**  
**H04L 12/713**

(52) **H04L 45/02**; **H04L 45/04**;  
**H04L 45/54**; **H04L 45/586**

(25) En (26) En  
(21) 20781711.5 (22) 17.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/051320 17.09.2020  
(87) WO 2021/055634 2021/12 25.03.2021  
(30) 19.09.2019 US 201916575638

(54) • *L3-UNTERLAGEN-ROUTING IN EINER CLOUD-UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN VERTEILTEN LOGISCHEN ROUTERS*  
• *L3 UNDERLAY ROUTING IN A CLOUD ENVIRONMENT USING HYBRID DISTRIBUTED LOGICAL ROUTER*  
• *ROUTAGE SOUS-JACENT L3 DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE À L'AIDE D'UN ROUTEUR LOGIQUE HYBRIDE DISTRIBUÉ*

(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) DEVIREDDY, Dileep, Palo Alto, California 94304, US

PARMAR, Ankit, Palo Alto, California 94304, US

MATHEW, Subin Cyriac, Palo Alto, California 94304, US

TIWARI, Ritesh, Palo Alto, California 94304, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 12/801** (11) **3 984 182 A1\***  
**H04L 47/2416**; **H04L 47/56**;  
**H04L 47/801**; **H04W 28/0263**

(25) En (26) En  
(21) 19731698.7 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065714 14.06.2019  
(87) WO 2020/249230 2020/51 17.12.2020  
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*  
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ROST, Peter, 69124 Heidelberg, DE

GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, DE

MANNWEILER, Christian, 81737 München, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04L 12/803** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/841** → (51) **H04L 12/857**

(51) **H04L 12/857** (11) **3 984 183 A1\***  
**H04L 12/841** **H04L 29/08**

(52) **H04L 47/2491**; **H04L 47/28**;  
**H04L 67/12**; **H04W 4/70**

(25) En (26) En  
(21) 19731696.1 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065706 14.06.2019  
(87) WO 2020/249228 2020/51 17.12.2020  
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON BRÜCKENVERWALTETEN OBJEKTEN*  
• *SUPPORTING BRIDGE MANAGED OBJECTS*  
• *PRISE EN CHARGE D'OBJETS GÉRÉS EN PONT*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, DE

MANNWEILER, Christian, 81737 München, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04L 12/861** → (51) **H04L 12/931**

**H04L 12/923** → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04L 12/931** (11) **3 984 184 A1\***  
**H04L 12/46** **H04L 12/24**  
**H04L 12/933** **H04L 12/861**  
**H04Q 1/04**

(52) **H04L 41/0806**; **H04L 12/4641**;  
**H04L 49/15**; **H04L 49/25**

(25) En (26) En  
(21) 20826553.8 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036131 04.06.2020  
(87) WO 2020/256950 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201916442997

(54) • *NETZWERKKONFIGURATION VON TOP-OF-RACK-SCHALTERN ÜBER MEHRERE RACKS IN EINER DATENZENTRALE HINWEG*

• *NETWORK CONFIGURATION OF TOP-OF-RACK SWITCHES ACROSS MULTIPLE RACKS IN A DATA CENTER*

• *CONFIGURATION DE RÉSEAU DE COMMUTATEURS TOP-OF-RACK SUR UNE PLURALITÉ DE BAIES DANS UN CENTRE DE DONNÉES*

(71) Cyxtera Data Centers, Inc., BAC Colonnade Office Towers 2333 Ponce De Leon Blvd Suite 900, Coral Gables, Florida 33134, US

(72) LOCHHEAD, Jason Anthony, Frisco, Texas 75036, US

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

**H04L 12/933** → (51) **H04L 12/931**

**H04L 27/06** → (51) **H04B 1/04**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 29/00** (11) **3 984 185 A1\***  
**H04L 67/141**; **H04L 65/1016**;

**H04L 65/1069**; **H04L 65/80**;  
**H04W 76/12**

(25) En (26) En  
(21) 19933568.8 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091537 17.06.2019  
(87) WO 2020/252625 2020/52 24.12.2020

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR SITZUNGSSHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*

• *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR SESSION ESTABLISHMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*

• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) Li, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H04L 29/02** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 984 186 A1\***  
**H04W 12/12** **H04W 4/12**

(52) **H04L 63/1483**; **H04L 51/12**;  
**H04L 63/1425**; **H04W 4/00**;  
**H04W 12/128**; **H04L 51/24**

(25) En (26) En  
(21) 19791029.2 (22) 02.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054192 02.10.2019  
(87) WO 2020/251610 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859990 P  
19.09.2019 US 201916575492

- (54) • AUSFÜHRUNG VON ECHTZEITNACHRICHTENÜBERWACHUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON POTENZIELL BÖSWILLIGEN NACHRICHTEN UND ZUR ERZEUGUNG VON INSTREAM-ALARMMELDUNGEN  
• EXECUTING REAL-TIME MESSAGE MONITORING TO IDENTIFY POTENTIALLY MALICIOUS MESSAGES AND GENERATE INSTREAM ALERTS  
• EXÉCUTION D'UNE SURVEILLANCE DE MESSAGE EN TEMPS RÉEL POUR IDENTIFIER DES MESSAGES POTENTIELLEMENT MALVEILLANTS ET GÉNÉRER DES ALERTES D'INSTANCIATION
- (71) Proofpoint, Inc., 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) LEE, Thomas, Sunnyvale, California 94085, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 984 187 A1\***  
**H04W 12/08**  
(52) **H04W 4/70; H04L 63/0815; H04L 63/0823; H04L 63/10; H04W 12/084**

- (25) En (26) En  
(21) 19798300.0 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080246 05.11.2019  
(87) WO 2020/249245 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860536 P  
(54) • VERTRAUENSWÜRDIGKEIT ALS DIENST (TAAS) DES INTERNETS DER DINGE (IOT)  
• INTERNET OF THINGS (IOT) TRUST-WORTHINESS AS A SERVICE (TAAS)  
• FIABILITÉ EN TANT QUE SERVICE (TAAS) DE L'INTERNET DES OBJETS (IOT)
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BARRIGA, Luis, 16940 Solna, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 984 188 A1\***  
**H04L 67/22; H04L 67/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19932438.5 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/090960 12.06.2019  
(87) WO 2020/248170 2020/51 17.12.2020  
(54) • MECHANISMUS ZUR IDENTIFIZIERUNG KOLLUSIVER ANGREIFER  
• MECHANISM FOR IDENTIFYING COLLUSIVE ATTACKERS  
• MÉCANISME D'IDENTIFICATION D'ASSAILLANTS COLLUSOIRES
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) FENG, Jingyu, Shaanxi 710121, CN  
LU, Guangyue, Shaanxi 710121, CN  
LV, Shaoqing, Shaanxi 710121, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 984 189 A1\***  
(52) **H04L 63/0263; H04L 63/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20726619.8 (22) 27.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/030156 27.04.2020  
(87) WO 2020/256830 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201916443487  
(54) • ZULASSUNG VON FIREWALLVERKEHR ALS AUSNAHMEN IN STANDARDVERKEHRSVERWEIGERUNGSUMGEBUNGEN  
• PERMITTING FIREWALL TRAFFIC AS EXCEPTIONS IN DEFAULT TRAFFIC DENIAL ENVIRONMENTS  
• AUTORISATION DE TRAFIC DE PARE-FEU À TITRE D'EXCEPTIONS DANS DES ENVIRONNEMENTS DE REFUS DE TRAFIC PAR DÉFAUT

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MOTWANI, Girish M., Redmond, Washington 98052-6399, US  
TOR, Yair, Redmond, Washington 98052-6399, US  
O'DONOVAN, Sinead C., Redmond, Washington 98052-6399, US

- SANGUBHATLA, Murali K., Redmond, Washington 98052-6399, US  
TERENTYEV, Andrey, Redmond, Washington 98052-6399, US  
RAVI, Madhusudhan, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 984 190 A1\***  
**H04L 29/08**

(52) **H04L 65/1093; H04L 65/1096; H04L 65/4038; H04L 65/4046; H04L 65/4053; H04L 65/605; H04L 65/608; H04L 67/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20730446.0 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066143 10.06.2020  
(87) WO 2020/249645 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860503 P  
08.11.2019 EP 19208079  
26.05.2020 NL 2025686  
(54) • DYNAMISCHE MODIFIZIERUNG DER FUNKTIONALITÄT EINER ECHTZEITKOMMUNIKATIONSSITZUNG  
• DYNAMIC MODIFICATION OF FUNCTIONALITY OF A REAL-TIME COMMUNICATIONS SESSION  
• MODIFICATION DYNAMIQUE DE LA FONCTIONNALITÉ D'UNE SESSION DE COMMUNICATION EN TEMPS RÉEL

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) KLABUNDE, Karin, 5656 AE Eindhoven, NL  
STANKOVIC, Zoran, 5656 AE Eindhoven, NL  
DRAISMA, Arjan, Michiel, 5656 AE Eindhoven, NL  
QUIST, Marcel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 984 191 A1\***  
**H04L 9/08 H04L 29/08**  
**H04W 12/04**

(52) **H04L 63/062; H04L 9/14; H04W 12/0431**

- (25) En (26) En  
(21) 20731034.3 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065419 04.06.2020  
(87) WO 2020/254113 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862313 P  
(54) • SCHLÜSSELVERTEILUNG FÜR HOP-BY-HOP-SICHERHEIT IN IAB-NETZEN  
• KEY DISTRIBUTION FOR HOP BY HOP SECURITY IN IAB NETWORKS  
• DISTRIBUTION DE CLÉ DESTINÉE À UNE SÉCURITÉ SAUT PAR SAUT DANS DES RÉSEAUX IAB

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JOST, Christine, 247 52 Dalby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 984 192 A1\***  
**H04W 12/00 H04W 12/06**  
**H04W 48/18**

(52) **H04L 63/20; H04L 63/0807; H04W 12/06; H04W 12/08; H04L 63/068; H04W 12/0431; H04W 12/61; H04W 48/18**

- (25) En (26) En  
(21) 20731978.1 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055285 04.06.2020  
(87) WO 2020/254903 2020/52 24.12.2020  
(30) 15.06.2019 IN 201941023834  
(54) • AUTORISIERUNG FÜR NETZWERKFUNKTIONSSÄTZE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• AUTHORIZATION FOR NETWORK FUNCTION SETS IN COMMUNICATION SYSTEM  
• AUTORISATION POUR DES ENSEMBLES DE FONCTIONS DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, IN

- NAIR, Suresh, Whippany, New Jersey 07981, US  
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing Bei Muenchen, DE

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 984 193 A1\***  
**H04L 29/08 H04W 12/06**  
**H04W 48/16**

(52) **H04L 67/16; H04L 63/0807; H04L 63/10; H04W 48/18**

- (25) En (26) En  
(21) 20733029.1 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055430 09.06.2020

(87) WO 2020/254918 2020/52 24.12.2020

(30) 15.06.2019 IN 201941023836

- (54) • *SICHERE ZUGRIFFSSTEUERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *SECURE ACCESS CONTROL IN COMMUNICATION SYSTEM*
- *CONTRÔLE D'ACCÈS SÉCURISÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, IN

THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR  
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing bei Muenchen, DE

NAIR, Suresh, Whippany, New Jersey 07981, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 984 194 A1\***  
**H04W 12/00** **H04W 12/02**

(52) **H04L 65/1073; H04W 12/037;**  
**H04L 63/0442; H04W 12/0431**

(25) En (26) En

(21) 20733410.3 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066584 16.06.2020

(87) WO 2020/254301 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201962862504 P

- (54) • *VON VERSORGENDEM NETZWERK GESTEUERTER NETZWERK-SLICE-DATENSCHUTZ*
- *SERVING NETWORK CONTROLLED NETWORK SLICE PRIVACY*
- *CONFIDENTIALITÉ DE TRANCHE DE RÉSEAU COMMANDÉE PAR RÉSEAU DE DESSERTE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Vällingby, SE  
NORMANN, Henrik, 215 68 Malmö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 984 195 A1\***  
**H04L 63/029; H04L 12/4633;**

**H04L 63/0227; H04L 63/0263;**  
**H04L 63/0272; H04L 45/70**

(25) En (26) En

(21) 20735785.6 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037688 15.06.2020

(87) WO 2021/003014 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201916502565

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DEN EFFIZIENTEN CYBERSCHUTZ VON MOBILLEN VORRICHTUNGEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR EFFICIENT CYBER PROTECTIONS OF MOBILE DEVICES*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À LA CYBER PROTECTION EFFICACE DE DISPOSITIFS MOBILES*

(71) Centripetal Networks, Inc., 99 Bow Street Suite 300W, Portsmouth, NH 03801, US

(72) MOORE, Sean, Portsmouth, New Hampshire 03801, US

GEREMIA, Peter P., Portsmouth, New Hampshire 03801, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 984 196 A1\***  
**G06F 3/06**

(52) **H04L 67/1097; H04L 63/062;**  
**H04L 63/102**

(25) En (26) En

(21) 20822906.2 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037087 10.06.2020

(87) WO 2020/252088 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 US 201962860148 P

- (54) • *AUTOMATISCH EINGESETZTES INFORMATIONSTECHNOLOGIE (IT)-SYSTEM UND VERFAHREN MIT ERHÖHTER SICHERHEIT*
- *AUTOMATICALLY DEPLOYED INFORMATION TECHNOLOGY (IT) SYSTEM AND METHOD WITH ENHANCED SECURITY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION (IT) DÉPLOYÉS AUTOMATIQUÉMENT À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Net-Thunder, LLC, 111E Marquardt Drive, Wheeling, Illinois 60090, US

(72) SCHMITT, Parker John, Wheeling, Illinois 60090, US

RICHARDSON, Sean Michael, Wheeling, Illinois 60090, US

SEMMELE, Neil Benjamin, Wheeling, Illinois 60090, US

SPRY, Cameron Tyler, Wheeling, Illinois 60090, US

OSAR, Arianna, Wheeling, Illinois 60090, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H04L 29/06** → (51) **G06F 15/173**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/33**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/57**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/60**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/64**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/18**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/12**

**H04L 29/06** → (51) **H04N 21/234**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 4/02**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/12**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 984 197 A1\***  
**H04L 29/06**

(52) **H04L 67/2895; H04L 63/0281;**  
**H04L 67/02; H04L 67/10; H04L 67/327**

(25) En (26) En

(21) 20727116.4 (22) 05.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031396 05.05.2020

(87) WO 2020/256841 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 US 201916444762

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER WEBSERVERANFRAGE*
- *WEB SERVER REQUEST IDENTIFICATION*
- *IDENTIFICATION DE REQUÊTES DE SERVEUR WEB*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LEWIN, Guy, Redmond, Washington 98052-6399, US

AZULAY, Itamar, Redmond, Washington 98052-6399, US

HABER, Yossi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 984 198 A1\***

**G06F 8/71** **G06F 8/65**

(52) **G06F 8/65; H04L 67/16; G06F 8/71;**  
**H04L 2209/38**

(25) En (26) En

(21) 20727752.6 (22) 27.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030158 27.04.2020

(87) WO 2020/256831 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 US 201916442836

- (54) • *UMLEITUNG VON INFORMATIONEN ZU INTELLIGENTEN KONTRAKTEN ZUR AKTUALISIERTEN VERSION DES INTELLIGENTEN KONTRAKTES*
- *SMART CONTRACT INFORMATION REDIRECT TO UPDATED VERSION OF SMART CONTRACT*
- *REDIRECTION D'INFORMATIONS DE CONTRAT INTELLIGENT VERS UNE VERSION MISE À JOUR D'UN CONTRAT INTELLIGENT*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MERCURI, Marc Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 984 199 A1\***  
**H04L 12/803**

(52) **H04L 67/1002; H04L 47/125;**  
**H04L 67/1027**

(25) En (26) En



(21) 20729348.1 (22) 06.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/031540 06.05.2020  
 (87) WO 2020/256844 2020/52 24.12.2020  
 (30) 18.06.2019 US 201962863018 P  
 09.12.2019 US 201916708259  
 (54) • ZUSTANDSBEHAFTETE LASTAUSGLEICHSSITZUNGEN UNTER VERWENDUNG VON DNS-BASIRTER AFFINITÄT  
 • LOAD BALANCING STATEFUL SESSIONS USING DNS-BASED AFFINITY  
 • ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE SESSIONS À ÉTATS PAR AFFINITÉ BASÉE SUR DNS  
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
 (72) AGARWAL, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 GARG, Mohit, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 BANSAL, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 JAIN, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (51) **H04L 29/08** (11) **3 984 200 A1\***  
**G06F 3/06 G06F 12/0866**  
 (52) **H04L 67/1097; G06F 3/0608; G06F 3/0647; G06F 3/0652; G06F 3/067; G06F 12/0866; G06F 2212/1032; G06F 2212/314; G06F 2212/463**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20750488.7 (22) 09.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/036720 09.06.2020  
 (87) WO 2021/015874 2021/04 28.01.2021  
 (30) 23.07.2019 US 201916519120  
 (54) • GRUPPIERTER KOHÄRENTER CLOUD LESE-CACHE OHNE KOHÄRENZBENACHRICHTIGUNG  
 • CLUSTERED COHERENT CLOUD READ CACHE WITHOUT COHERENCY MESSAGING  
 • CACHE DE LECTURE EN NUAGE COHÉRENT EN GRAPPE SANS MESSAGERIE DE COHÉRENCE  
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
 (72) TESTARDI, Richard Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 HALL, Cameron Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 PRAKASH, Suhas, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 PISTOR, Ernie, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB  
 (51) **H04L 29/08** → (51) **G06F 11/14**  
 (51) **H04L 29/08** → (51) **G06F 16/332**  
 (51) **H04L 29/08** → (51) **G06N 5/04**

**H04L 29/08** → (51) **G06Q 10/10**  
**H04L 29/08** → (51) **H04B 1/04**  
**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/14**  
**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/707**  
**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/721**  
**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/725**  
**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/857**  
**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**  
**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/12**  
**H04L 29/08** → (51) **H04M 3/42**  
**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/029**  
 (51) **H04L 29/12** (11) **3 984 201 A1\***  
**H04L 12/24 H04L 29/06**  
**H04L 29/08 G06F 9/445**  
**H04L 12/46 G06F 9/455**  
 (52) **H04L 63/0272; G06F 8/36; G06F 9/5077; G06F 21/44; G06F 21/606; H04L 41/5058; H04L 61/2575; H04L 61/2589; H04L 63/0281; H04L 63/029; H04L 63/0823; H04L 67/10; G06F 9/45533; H04L 41/5096; H04L 61/2514**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20747500.5 (22) 04.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/036072 04.06.2020  
 (87) WO 2020/251828 2020/51 17.12.2020  
 (30) 12.06.2019 US 201916439441  
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINES MULTICLOUD-MIKRODIENSTE-GATEWAYS MIT EINEM SIDECAR PROXY  
 • SYSTEMS AND METHODS PROVIDING A MULTI-CLOUD MICROSERVICES GATEWAY USING A SIDECAR PROXY  
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS FOURNIS-SANT UNE PASSERELLE DE MICROSERVICES MULTI-CLOUD À L'AIDE D'UN PROXY SIDE-CAR  
 (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US  
 (72) MESTERY, Kyle Andrew Donald, Woodbury, Minnesota 55129, US  
 TOLLET, Jerome, 75004 Paris, FR  
 WELLS, Ian, San Jose, California 95127, US  
 AUGUSTIN, Aloys Christophe, 78000 Versailles, FR  
 (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
 (51) **H04L 29/12** → (51) **H04L 12/721**  
 (51) **H04M 1/02** (11) **3 984 202 A1\***  
 (52) **H05K 1/144; H04M 1/0274; H04M 1/0277; H05K 3/3436; H05K 2201/0367; H05K 2201/042; H05K 2201/09909; H05K 2201/10378; H05K 2201/2018**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20840654.6 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2020/006014 07.05.2020  
 (87) WO 2021/010581 2021/03 21.01.2021  
 (30) 17.07.2019 KR 20190086151  
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT INTERPOSER  
 • ELECTRONIC DEVICE INCLUDING INTERPOSER  
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN INTERPOSEUR  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) HA, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KANG, Subyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 PARK, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 SEO, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 WOO, Yongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 YOON, Yeomoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
 (51) **H04M 1/60** (11) **3 984 203 A1\***  
**H04M 1/725**  
 (52) **H04W 84/18; G06F 3/165; H04R 1/1041; H04R 5/033; H04W 4/80; H04R 2420/07**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20866303.9 (22) 14.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2020/010871 14.08.2020  
 (87) WO 2021/054616 2021/12 25.03.2021  
 (30) 20.09.2019 KR 20190115829  
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EXTERNEM AUDIO, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG  
 • EXTERNAL AUDIO ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD OF MANAGING COMMUNICATION LINK  
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AUDIO EXTERNE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LIAISON DE COMMUNICATION  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) RYU, Kyusang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 CHEONG, Gupil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 SIM, Sanghyeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 CHOI, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 JE, Seongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04M 1/725** → (51) **A24F 47/00**

---

**H04M 1/725** → (51) **H04M 1/60**

---

(51) **H04M 3/42** (11) **3 984 204 A1\***  
**H04L 29/08** **G06F 9/451**

(52) **H04M 3/42263; G06F 9/452;**  
**H04L 65/1059; H04L 65/1063;**  
**H04L 65/1069; H04L 65/1073;**  
**H04L 67/08; H04L 67/18;**  
**H04L 67/2861; H04N 21/222;**  
**H04N 21/233; H04N 21/2343;**  
**H04N 21/25808; H04W 4/16;**  
H04L 61/15; H04L 69/24;  
H04M 2203/2094; H04M 2203/255;  
H04W 4/02; H04W 4/80

(25) En (26) En  
(21) 19731198.8 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/065178 11.06.2019  
(87) WO 2020/249190 2020/51 17.12.2020

(54) • **BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATI-  
ONSDIENSTEN UNTER VERWENDUNG  
VON E/A-BENUTZERVORRICHTUNGEN**  
• **PROVIDING COMMUNICATION  
SERVICES USING SETS OF I/O USER  
DEVICES**  
• **FOURNITURE DE SERVICES DE COMMU-  
NICATION À L'AIDE D'ENSEMBLES DE  
DISPOSITIFS UTILISATEURS D'E/S**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) HANNU, Hans, 976 31 LULEÅ, SE  
LARSSON, Kjell, 973 44 LULEÅ, SE  
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, SE  
ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUN-  
DERBY, SE  
ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) **H04M 3/42** (11) **3 984 205 A1\***  
**H04L 65/403; H04L 65/602**

(25) En (26) En  
(21) 20822898.1 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/036994 10.06.2020  
(87) WO 2020/252019 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859878 P  
31.03.2020 US 202016836282

(54) • **MISCHEN UND ÜBERTRAGEN VON AU-  
DIOVISUELLEN MULTIPLEX-INFORMA-  
TIONEN**  
• **MIXING AND TRANSMITTING  
MULTIPLEX AUDIOVISUAL INFOR-  
MATION**  
• **MÉLANGE ET TRANSMISSION D'INFOR-  
MATIONS AUDIOVISUELLES MULTIPLE-  
XÉES**

(71) Nextiva, Inc., 8800 E Chaparral Road, 300,  
Scottsdale AZ 85250, US

(72) GORNY, Thomas, Scottsdale, AZ 85250, US  
MARTINOLI, Jean-Baptiste, Quebec G0K  
1H0, CA  
CONRAD, Tracy, Scottsdale, AZ 85250, US  
GORNY, Lukas, Scottsdale, AZ 85251, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) **H04M 3/428** (11) **3 984 206 A1\***  
**H04L 12/02** **H04M 15/00**  
**H04W 4/24**

(52) **H04L 12/4625; H04L 12/1407;**  
**H04M 15/00; H04M 15/63;**  
**H04M 15/66; H04M 15/8228;**  
**H04W 4/24; H04M 3/428**

(25) En (26) En  
(21) 19932483.1 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050548 11.06.2019  
(87) WO 2020/251432 2020/51 17.12.2020

(54) • **OPTIMIERUNG VON NETZWERKRES-  
SOURCEN**  
• **OPTIMIZATION OF NETWORK  
RESOURCES**  
• **OPTIMISATION DES RESSOURCES DE  
RÉSEAU**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BHATNAGAR, Gaurav, Delhi 110091, IN  
TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, SE  
GARG, Vishal, Faridabad 121008, IN  
VERMA, Mitu, Uttar Pradesh 201304, IN  
GUPTA, Saurabh, Etawah (U.P.) 206001, IN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

**H04M 3/51** → (51) **G06F 9/50**

---

**H04M 3/523** → (51) **G06F 9/50**

---

**H04M 3/56** → (51) **G10L 21/034**

---

**H04M 3/56** → (51) **H04L 12/18**

---

(51) **H04M 7/00** (11) **3 984 207 A1\***  
**G06F 21/62**

(52) **H04M 7/0078; G06F 21/6245;**  
**H04L 63/0414; H04L 65/403;**  
H04M 2203/6009

(25) En (26) En  
(21) 20730665.5 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066157 11.06.2020  
(87) WO 2020/249653 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860503 P  
08.11.2019 EP 19208079  
04.12.2019 EP 19213555

(54) • **DYNAMISCHE MODIFIZIERUNG DER  
FUNKTIONALITÄT EINER ECHTZEITKOM-  
MUNIKATIONSSITZUNG**  
• **DYNAMICALLY MODIFYING FUNC-  
TIONALITY OF A REAL-TIME COMMUNI-  
CATIONS SESSION**  
• **MODIFICATION DYNAMIQUE D'UNE  
FONCTIONNALITÉ DE SESSION DE  
COMMUNICATION EN TEMPS RÉEL**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KLABUNDE, Karin, 5656 AE Eindhoven, NL  
STANKOVIC, Zoran, 5656 AE Eindhoven, NL  
DRAISMA, Arjan, Michiel, 5656 AE Eindh-  
hoven, NL

QUIST, Marcel, Johannes, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

---

**H04M 15/00** → (51) **H04M 3/428**

---

(51) **H04N 1/36** (11) **3 984 208 A1\***  
**H04N 1/60; B33Y 30/00; B33Y 50/00;**  
**B33Y 50/02**

(25) En (26) En  
(21) 20709344.4 (22) 30.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IL 2020/050118 30.01.2020  
(87) WO 2020/250211 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860564 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DREIDI-  
MENSIONALEN DRUCKEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR THREE-  
DIMENSIONAL PRINTING**  
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION  
TRIDIMENSIONNELLE**

(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science  
Park, 7670402 Rehovot, IL

(72) LIPOWITCH, Shai, 4921430 Petach-Tikva, IL  
BRESSLER, Yoav, 6998243 Tel Aviv, IL  
KLINGER, Shahar, 7662087 Rehovot, IL  
MELLER, Yosef, Even Yehuda 4051862, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

---

(51) **H04N 1/60** (11) **3 984 209 A1\***  
**H04N 1/6033**

(25) En (26) En  
(21) 19932620.8 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/037020 13.06.2019  
(87) WO 2020/251577 2020/51 17.12.2020

(54) • **FARBANPASSUNG**  
• **COLOR MATCHING**  
• **CORRESPONDANCE DE COULEUR**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US

(72) MOROVIC, Jan, London, London EC2V 7QT,  
GB  
ARNABAT BENEDICTO, Jordi, 08174 Sant  
Cugat del Valles, ES  
BELTRAMI, Alessandro, 08174 Sant Cugat  
del Valles, ES  
BRAVERMAN, Gregory, 76101 Ness Ziona,  
IL  
STELLBRINK, Joseph, Corvallis, Oregon  
97330, US  
MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del  
Valles, ES  
BAVLI, Dan, 42505 Netanya, IL

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

---

**H04N 5/225** → (51) **F16M 11/04**

---

(51) **H04N 5/232** (11) **3 984 210 A1\***  
**G01J 1/00** **G11B 27/031**  
**G11B 27/30** **H04N 5/235**  
**H04N 5/76** **G03B 7/08**

(52) **H04N 5/23229; G06T 5/009;  
H04N 5/232935; H04N 5/2351;  
H04N 5/76; H04N 5/77; H04N 9/8205;  
G03B 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 20742523.2 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035884 03.06.2020  
(87) WO 2020/251819 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201916437957  
(54) • *EMULATION DER LICHTEMPFLINDLICH-  
KEIT EINES ZIELHINTERGRUNDES*  
• *EMULATING LIGHT SENSITIVITY OF A  
TARGET BACKGROUND*  
• *EMULATION DE LA SENSIBILITÉ À LA  
LUMIÈRE D'UN ARRIÈRE-PLAN CIBLE*  
(71) Watchguard Video, Inc., 415 E. Exchange  
Parkway, Allen, TX 75002, US  
(72) VANMAN, Robert V., McKinney, Texas  
75070, US  
EXNER, James Walter, Allen, Texas 75013,  
US  
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola  
Solutions Systems Polska Sp. z o.o.  
European Patents - P0544 Ul. Czerwone  
Maki 82, 30-392 Krakow, PL

(51) **H04N 5/232** (11) **3 984 211 A1\***  
**H04N 5/235**

(52) **H04N 5/2352; H04N 5/23218;  
H04N 5/23251**

(25) En (26) En  
(21) 20750819.3 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036815 09.06.2020  
(87) WO 2020/251945 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201916438359  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG VON BELICHTUNGSEIN-  
STELLUNGEN AUF DER GRUNDLAGE  
VON MIT EINEM BILDSSENSOR ASSOZI-  
IERTEN BEWEGUNGSMERKMALEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
CONTROLLING EXPOSURE SETTINGS  
BASED ON MOTION CHARACTERISTICS  
ASSOCIATED WITH AN IMAGE SENSOR*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE  
CONTRÔLE DE RÉGLAGES D'EXPOSI-  
TION SUR LA BASE DE CARACTÉRISTI-  
QUES DE MOUVEMENT ASSOCIÉES À UN  
CAPTEUR D'IMAGE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) SEGAPELLI, Loic Francois, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
WANG, Wenbin, San Diego, California  
92121-1714, US  
XIAO, Zuguang, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/335** → (51) **G01J 5/00**

(51) **H04N 5/347** (11) **3 984 212 A1\***  
**H04N 5/357** **H04N 5/3745**

(52) **H04N 5/347; H04N 5/357;  
H04N 5/3745**

(25) En (26) En  
(21) 20744094.2 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055569 15.06.2020  
(87) WO 2020/254937 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862374 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
UMGEBUNGSLICHTUNTERDRÜCKUNG  
MIT SUBTRAKTIVEM BILDSSENSOR*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR  
AMBIENT LIGHT SUPPRESSION WITH  
SUBTRACTIVE IMAGE SENSOR*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SUPPRES-  
SION DE LUMIÈRE AMBIANTE AVEC  
CAPTEUR D'IMAGE SOUSTRACTIF*  
(71) Photoneo S.R.O, Jamnicheho 3, 84105  
Bratislava, SK  
(72) ZIZKA, Jan, 84104 Bratislava, SK  
KOVACOVSKY, Tomas, 84105 Bratislava, SK  
MALY, Michal, 96622 Lutlita, SK  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

**H04N 5/357** → (51) **H04N 5/347**

**H04N 5/372** → (51) **G03F 1/44**

**H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/347**

**H04N 5/76** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 7/12** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 7/15** → (51) **H04L 12/18**

**H04N 7/18** → (51) **F16M 11/04**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 984 213 A1\***  
**G02B 27/01**

(52) **H04N 9/3129; G02B 26/101;  
H04N 9/3155; H04N 9/3161;  
H04N 9/3164; H04N 9/3173;  
H04N 9/3194; G02B 26/0833;  
G02B 27/141**

(25) En (26) En  
(21) 20725059.8 (22) 28.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030163 28.04.2020  
(87) WO 2020/251678 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201916440597  
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR VERBES-  
SNERTE LASERANZEIGESYSTEME*  
• *MONITORING SYSTEM FOR IMPROVED  
LASER DISPLAY SYSTEMS*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR  
SYSTÈMES D'AFFICHAGE LASER  
AMÉLIORÉS*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
POON, Yarn Chee, Redmond, Washington  
98052-6399, US

CHEN, Fei, Redmond, Washington 98052-  
6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H04N 9/47** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 13/122** → (51) **G06T 7/50**

(51) **H04N 13/144** (11) **3 984 214 A1\***  
**H04N 13/322** **H04N 13/344**

(52) **H04N 13/144; H04N 13/322;  
H04N 13/344**

(25) En (26) En  
(21) 19735267.7 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067144 27.06.2019  
(87) WO 2020/259839 2020/53 30.12.2020  
(54) • *MULTIFOKALE ANZEIGEVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN*  
• *MULTIFOCAL DISPLAY DEVICE AND  
METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE  
MULTIFOCAL*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) BOEV, Atanas, 80992 Munich, DE  
SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, DE  
IONITA, Bogdan, Cihodariu, 80992 Munich,  
DE  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**H04N 13/322** → (51) **H04N 13/144**

**H04N 13/344** → (51) **H04N 13/144**

**H04N 13/388** → (51) **G06T 7/50**

(51) **H04N 19/00** (11) **3 984 215 A1\***  
**H04N 19/52; H04N 19/109;  
H04N 19/119; H04N 19/176;  
H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 20840562.1 (22) 14.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101819 14.07.2020  
(87) WO 2021/008513 2021/03 21.01.2021  
(30) 14.07.2019 PCT/CN2019/095921  
(54) • *TRANSFORMATIONSBLOCKGRÖSSENBE-  
GRENZUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*  
• *TRANSFORM BLOCK SIZE RESTRICTION  
IN VIDEO CODING*  
• *RESTRICTION DE TAILLE DE BLOC DE  
TRANSFORMATION DANS UN CODAGE  
VIDÉO*  
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-  
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,  
No.3 Building No. 30, Shixing Road  
Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson  
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los  
Angeles, CA 90066, US  
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, CA 90066, US  
ZHANG, Kai, Los Angeles, CA 90066, US  
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN



WANG, Yue, Beijing 100080, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04N 19/103** → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 984 216 A1\***  
**H04N 19/11** **H04N 19/70**  
**H04N 7/12** **H04N 9/47**

(52) **H04N 19/103; H04N 19/105;**  
**H04N 19/159; H04N 19/176;**  
**H04N 19/107; H04N 19/11**

(25) En (26) En  
(21) 20822885.8 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035519 01.06.2020

(87) WO 2020/251791 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 US 201962859920 P

30.06.2019 US 201962869015 P

13.05.2020 US 202015931225

(54) • **VEREINHEITLICHES POSITIONSSABHÄNGIGES VORHERSAGEKOMBINATIONSVORFAHREN**  
• **UNIFIED POSITION DEPENDENT PREDICTION COMBINATION PROCESS**  
• **PROCÉDÉ DE COMBINAISON UNIFIÉE DE PRÉDICTION DÉPENDANT DE LA POSITION**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US

ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US  
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/174**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 984 217 A1\***  
**H04N 19/147** **H04N 19/176**  
**H04N 19/463** **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/147;**  
**H04N 19/176; H04N 19/463;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 20731478.2 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066124 10.06.2020

(87) WO 2020/249633 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 EP 19180383

(54) • **CODIERUNG VON INTRAPRÄDIKTIONS-MODI**  
• **CODING OF INTRA-PREDICTION MODES**  
• **CODAGE DE MODES INTRA-PRÉDICTION**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE

HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE

HELLE, Philipp, 10587 Berlin, DE

MERKLE, Philipp, 10587 Berlin, DE

STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, DE  
SCHÄFER, Michael, 10587 Berlin, DE  
BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE  
WINKEN, Martin, 10587 Berlin, DE  
SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, DE  
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE  
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE  
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE  
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 984 218 A1\***  
**H04N 19/136** **H04N 19/176**  
**H04N 19/51** **H04N 19/537**  
**H04N 19/80**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/136;**  
**H04N 19/176; H04N 19/537;**  
**H04N 19/80**

(25) En (26) En  
(21) 20750507.4 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036783 09.06.2020

(87) WO 2020/251930 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 EP 19305746

(54) • **BELEUCHTUNGSKOMPENSATION FÜR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG**  
• **ILLUMINATION COMPENSATION FOR VIDEO ENCODING AND DECODING**  
• **COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE POUR CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO**

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sevigne, FR

BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 19/117** (11) **3 984 219 A1\***  
**H04N 19/136**

(52) **H04N 19/176; H04N 19/117;**  
**H04N 19/136; H04N 19/174;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 20840191.9 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102003 15.07.2020

(87) WO 2021/008539 2021/03 21.01.2021

(30) 15.07.2019 PCT/CN2019/096059

17.07.2019 PCT/CN2019/096398

(54) • **KLASSIFIZIERUNG IN EINER ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERUNG**  
• **CLASSIFICATION IN ADAPTIVE LOOP FILTERING**  
• **CLASSIFICATION DANS UN FILTRAGE DE BOUCLE ADAPTATIF**

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US

LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN

WANG, Yue, Beijing 100080, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/17**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 19/12** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/61**

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/61**

(51) **H04N 19/126** (11) **3 984 220 A1\***  
**H04N 19/12** **H04N 19/122**  
**H04N 19/124** **H04N 19/147**  
**H04N 19/176** **H04N 19/60**  
**H04N 19/625** **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/12; H04N 19/126;**  
**H04N 19/176; H04N 19/625;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 20731492.3 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066355 12.06.2020

(87) WO 2020/249762 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 EP 19180322

(54) • **CODIERER, DECODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME MIT VERBESSERTER TRANSFORMATIONSBASIERTER SKALIERUNG**  
• **ENCODER, DECODER, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS WITH AN IMPROVED TRANSFORM BASED SCALING**  
• **CODEUR, DÉCODEUR, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES AVEC MISE À L'ÉCHELLE BASÉE SUR UNE TRANSFORMÉE AMÉLIORÉE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE  
NGUYEN, Phan Hoang Tung, 10587 Berlin, DE

SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE

MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE

WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 19/13** (11) **3 984 221 A1\***  
**H04N 19/177** **H04N 19/426**  
(52) **H04N 19/157; H04N 19/13;**  
**H04N 19/172; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 20822571.4 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007534 10.06.2020

(87) WO 2020/251261 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 CN 201910502457

08.08.2019 CN 201910730604

06.11.2019 CN 201911077392

06.03.2020 CN 202010152701

- (54) • VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON MODELLEN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- METHOD FOR UPDATING MODEL, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉS DE MISE À JOUR DE MODÈLE, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LV, Zhuoyi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 19/132** (11) **3 984 222 A1\***  
**H04N 19/119** **H04N 19/105**  
**H04N 19/186** **H04N 19/96**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/119;**  
**H04N 19/132; H04N 19/186;**  
**H04N 19/96**

(25) En (26) En

(21) 21838961.7 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/044822 05.08.2021

(87) WO 2022/035687 2022/07 17.02.2022

(30) 13.08.2020 US 202063065351 P

- (54) • VERBESSERUNG DER CHROMA-CODIERUNG IN KOMPONENTENÜBERGREIFENDEM ADAPTIVEM ABTAST-OFFSET
- CHROMA CODING ENHANCEMENT IN CROSS-COMPONENT SAMPLE ADAPTIVE OFFSET
- AMÉLIORATION DU CODAGE PAR CHROMINANCE DANS UN DÉCALAGE ADAPTATIF D'ÉCHANTILLON INTER-COMPOSANT

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN

(72) WANG, Xianglin, San Diego, CA 92127, US  
KUO, Che-Wei, Haidian District, Beijing 100085, CN

XIU, Xiaoyu, Haidian District, Beijing 100085, CN

WEI, Chen, Haidian District, Beijing 100085, CN

CHEN, Yi-Wen, Haidian District, Beijing 100085, CN

MA, Tsung-Chuan, Haidian District, Beijing 100085, CN

JHU, Hong-Jheng, Haidian District, Beijing 100085, CN

YU, Bing, Haidian District, Beijing 100085, CN

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/17** (11) **3 984 223 A1\***  
**H04N 19/117** **H04N 19/82**

(52) **H04N 19/176; H04N 19/117;**  
**H04N 19/174; H04N 19/182;**  
**H04N 19/82; H04N 19/86**

(25) En (26) En

(21) 20836703.7 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101589 13.07.2020

(87) WO 2021/004542 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 PCT/CN2019/095657

- (54) • PROBEN-PADDING IN EINER ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERUNG
- SAMPLE PADDING IN ADAPTIVE LOOP FILTERING
- REMPLISSAGE D'ÉCHANTILLON DANS UN FILTRAGE DE BOUCLE ADAPTATIF

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US  
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US

LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN  
WANG, Yue, Beijing 100080, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 19/174** (11) **3 984 224 A1\***  
**H04N 19/187** **H04N 19/105**  
**H04N 19/70**

(52) **H04N 19/174; H04N 19/105;**  
**H04N 19/187; H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 20760627.8 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035700 02.06.2020

(87) WO 2020/251801 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962861281 P

19.06.2019 US 201962863804 P

01.06.2020 US 202016889601

- (54) • GLEICHE BILDORDNUNGSZÄHLUNGSNUMMERIERUNG (POC) ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SKALIERBARKEIT

• SAME PICTURE ORDER COUNT (POC) NUMBERING FOR SCALABILITY SUPPORT

• NUMÉROTATION À MÊMES NUMÉROS D'ORDRE D'IMAGE (POC) POUR PRISE EN CHARGE D'EXTENSIBILITÉ

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121, US

RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121, US

COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/60**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/177** → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 19/18** (11) **3 984 225 A1\***  
**H04N 19/48** **H04N 19/51**  
**H04N 19/64**

(52) **H04N 19/647; H04N 19/48;**  
**H04N 19/51**

(25) En (26) En

(21) 20731152.3 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066389 12.06.2020

(87) WO 2020/249790 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 EP 19179802

- (54) • CODIERER UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINER FOLGE VON EINZELBILDERN
- ENCODER AND METHOD OF ENCODING A SEQUENCE OF FRAMES
- CODEUR ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'UNE SÉQUENCE DE TRAMES

(71) intoPIX s.a., rue Emile Francqui 9 2ème étage, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(72) PELLEGRIN, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

DEMAUDE, Guillaume, 1190 Forest, BE  
ROUVROY, Gael, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

BUYSSCHAERT, Charles, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

**H04N 19/18** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/184** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/60**

**H04N 19/187** → (51) **H04N 19/174**

**H04N 19/20** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/426** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/60**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 984 226 A1\***

(52) **H04N 19/46; H04N 19/463; H04N 19/51**

(25) En (26) En  
(21) 20725972.2 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029734 24.04.2020

(87) WO 2020/251660 2020/51 17.12.2020

(80) 12.06.2019 EP 19305745

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES BLOCKS UND DECODIERUNG AUF BASIS VON BELEUCHTUNGSKOMPENSATION
- METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING A BLOCK AND DECODING BASED ON ILLUMINATION COMPENSATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE BLOC ET DE DÉCODAGE REPOSANT SUR LA COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR

CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

**H04N 19/463** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/48** → (51) **H04N 19/18**

(51) **H04N 19/50** (11) **3 984 227 A1\***

(52) **H04N 19/105; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/52; H04N 19/523; H04N 19/54; H04N 19/557; H04N 19/563; H04N 19/577; H04N 19/583; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 20848261.2 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104087 24.07.2020

(87) WO 2021/018031 2021/05 04.02.2021

(30) 27.07.2019 PCT/CN2019/098068

- (54) • NUTZUNGSBESCHRÄNKUNGEN VON WERKZEUGEN JE NACH REFERENZBILD-TYPEN
- RESTRICTIONS OF USAGE OF TOOLS ACCORDING TO REFERENCE PICTURE TYPES
- RESTRICTIONS D'UTILISATION D'OUTILS EN FONCTION DE TYPES D'IMAGES DE RÉFÉRENCE

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) ZHANG, Na, Beijing 100080, CN  
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN  
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US  
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US

WANG, Yue, Beijing 100080, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04N 19/51** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/51** → (51) **H04N 19/18**

**H04N 19/537** → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 984 228 A1\***

(52) **H04N 19/105 H04N 19/176 H04N 19/42; H04N 19/59; H04N 19/593**

(25) En (26) En  
(21) 20822587.0 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050614 12.06.2020

(87) WO 2020/251469 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861576 P

- (54) • PROBENWERTCLIPPING BEI MIP-REDUZIERTER VORHERSAGE
- SAMPLE VALUE CLIPPING ON MIP REDUCED PREDICTION
- ÉCRÉTAGE DE VALEUR D'ÉCHANTILLON SUR PRÉDICTION RÉDUITE MIP

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Zhi, 170 66 Solna, SE  
ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, SE  
SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE  
STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE  
WENNERSTEN, Per, 120 54 Årsta, SE  
YU, Ruoyang, 183 39 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/593** (11) **3 984 229 A1\***

(52) **H04N 19/105 H04N 19/176 H04N 19/59; H04N 19/132; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/593**

(25) En (26) En  
(21) 20822867.6 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050615 12.06.2020

(87) WO 2020/251470 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861546 P

- (54) • VEREINFACHTE ABWÄRTSABTASTUNG FÜR MATRIXBASIERTE INTRA-PRÄDIKTION
- SIMPLIFIED DOWNSAMPLING FOR MATRIX BASED INTRA PREDICTION
- SOUS-ÉCHANTILLONNAGE SIMPLIFIÉ POUR PRÉDICTION INTRA BASÉE SUR UNE MATRICE

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Zhi, 170 66 Solna, SE  
ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, SE  
SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE  
STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE  
WENNERSTEN, Per, 120 54 Årsta, SE  
YU, Ruoyang, 183 39 Täby, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/597** (11) **3 984 230 A1\***

(52) **H04N 19/20 H04N 19/103 H04N 19/184 H04N 19/70 H04N 19/136**

(25) En (26) En  
(21) 21786317.4 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/037638 16.06.2021

(87) WO 2022/035505 2022/07 17.02.2022

(30) 14.08.2020 US 202063066121 P  
27.05.2021 US 202117332213

- (54) • CODIERUNG VON MEHRKOMPONENTENATTRIBUTEN FÜR PUNKTWOLKEN-CODIERUNG
- CODING OF MULTIPLE-COMPONENT ATTRIBUTES FOR POINT CLOUD CODING
- CODAGE D'ATTRIBUTS À COMPOSANTS MULTIPLES POUR CODAGE DE NUAGE DE POINTS

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US

GAO, Wen, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H04N 19/60** (11) **3 984 231 A1\***

(52) **H04N 19/70 H04N 19/176 H04N 19/186 H04N 19/44**

(52) **H04N 19/61; H04N 19/119; H04N 19/12; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 20823103.5 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037445 12.06.2020

(87) WO 2020/252270 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962861230 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SUB-BLOCKTRANSFORMATION FÜR VIDEO-KODIERUNG
- METHODS AND SYSTEM OF SUBBLOCK TRANSFORM FOR VIDEO CODING
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFORMÉE DE SOUS-BLOC POUR CODAGE VIDEO

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN  
Wang, Xianglin, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing, 100089, CN

(72) XIU, Xiaoyu, Beijing 10085, CN  
CHEN, Yi-Wen, Beijing 100085, CN



WANG, Xianglin, Beijing 100085, CN  
YE, Shuiming, Beijing 100085, CN  
MA, Tsung-Chuan, Beijing 100085, CN  
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100085, CN  
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte  
Huyssealallee 100, 45128 Essen, DE

**H04N 19/60** → (51) **H04N 19/126**

(51) **H04N 19/61** (11) **3 984 232 A1\***  
**G06T 9/00** **H04L 12/26**  
**H04N 19/122** **H04N 19/124**

(52) **H04N 19/12; H04N 19/159;**  
**H04N 19/176; H04N 19/46;**  
**H04N 19/593**

(25) En (26) En  
(21) 21813788.3 (22) 02.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2021/016203 02.02.2021  
(87) WO 2021/242332 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 US 202063032216 P  
09.10.2020 US 202017066791

- (54) • **IMPLIZITE MODUSABHÄNGIGE PRIMÄRE TRANSFORMATIONEN**
- **IMPLICIT MODE DEPENDENT PRIMARY TRANSFORMS**
- **TRANSFORMÉES PRIMAIRES DÉPENDANTES DU MODE IMPLICITE**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) KRISHNAN, Madhu Peringassery, Palo Alto, California 94306, US

ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/625** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/64** → (51) **H04N 19/18**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 984 233 A1\***  
**H04N 19/82** **H04N 19/91**  
(52) **H04N 19/70; H04N 19/82;**  
**H04N 19/91**

(25) En (26) En  
(21) 20736487.8 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037217 11.06.2020  
(87) WO 2020/252154 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962859948 P  
09.06.2020 US 202016897049

- (54) • **CODIERUNG VON CLIPPING-INDIZES FÜR ADAPTIVE SCHLEIFENFILTER IN DER VIDEOCODIERUNG**
- **CLIPPING INDICES CODING FOR ADAPTIVE LOOP FILTER IN VIDEO CODING**
- **CODAGE D'INDICES D'ÉCRÈTEMENT POUR FILTRE ADAPTATIF À BOUCLE DANS UN CODAGE VIDÉO**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US

SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US  
EGILMEZ, Hilmi Enes, San Diego, California 92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP  
The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **3 984 234 A1\***  
**H04N 19/122** **H04N 19/159**  
**H04N 19/176** **H04N 19/61**  
**H04N 19/18**

(52) **H04N 19/122; H04N 19/119;**  
**H04N 19/159; H04N 19/176;**  
**H04N 19/18; H04N 19/186;**  
**H04N 19/61; H04N 19/645;**  
**H04N 19/70; H04N 19/96;**  
**H04N 19/124**

(25) En (26) En  
(21) 20737643.5 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037459 12.06.2020  
(87) WO 2020/252279 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861828 P  
28.06.2019 US 201962868346 P  
11.06.2020 US 202016899063

- (54) • **POSITIONSSIGNALISIERUNG EINES TRANSFORMATIONS- UND LETZTEN SIGNIFIKANTEN KOEFFIZIENTEN FÜR NIEDERFREQUENTE NICHT-TRENNBARE TRANSFORMATION IN DER VIDEOCODIERUNG**

- **TRANSFORM AND LAST SIGNIFICANT COEFFICIENT POSITION SIGNALING FOR LOW-FREQUENCY NON-SEPARABLE TRANSFORM IN VIDEO CODING**
- **TRANSFORMATION ET SIGNALISATION DE DERNIÈRE POSITION DE COEFFICIENT SIGNIFICATIF POUR UNE TRANSFORMÉE NON SÉPARABLE BASSE FRÉQUENCE DANS UN CODAGE VIDÉO**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) NALCI, Alican, San Diego, California 92121-1714, US  
EGILMEZ, Hilmi Enes, San Diego, California 92121-1714, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US

COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/126**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/174**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/60**

**H04N 19/80** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/17**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/132**

(51) **H04N 21/00** (11) **3 984 235 A1\***

(52) **G11B 27/031; H04N 5/232;**  
**H04N 5/247; H04N 21/8133;**  
**H04N 21/8543**

(25) En (26) En  
(21) 19932602.6 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/090722 11.06.2019  
(87) WO 2020/248124 2020/51 17.12.2020

- (54) • **PRODUKTION-ALS-DIENST-SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON FILMEN, FERNSEHSENDUNGEN UND MULTIME-DIAINHALTEN**
- **PRODUCTION-AS-SERVICE SYSTEMS FOR MAKING MOVIES, TV SHOWS AND MULTIMEDIA CONTENTS**
- **SYSTEMES DE PRODUCTION À LA DEMANDE PERMETTANT DE PRODUIRE DES FILMS, DES ÉMISSIONS DE TÉLÉVISION ET DES CONTENUS MULTIMÉDIAS**

(71) Wemovie Technologies, 2317 Oleaster Drive, San Ramon, California 94582, US  
Wu, Xiubo, No. 28-8, Run Xue Yuan, Ya Yun Xin Xin Jia Yuan, No. 1 Xin Dian Road, Chaoyang District, Beijing 100024, CN

(72) WU, Xidong, San Ramon, California 94582, US  
WU, Xiubo, Beijing 100024, CN

(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 21/218** (11) **3 984 236 A1\***

**H04N 21/2187** **H04N 21/25**  
**H04N 21/6543** **H04N 21/6587**

(52) **H04N 21/21805; H04N 21/2187;**  
**H04N 21/252; H04N 21/4223;**  
**H04N 21/43637; H04N 21/6543;**  
**H04N 21/6587**

(25) En (26) En  
(21) 19733419.6 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/065719 14.06.2019  
(87) WO 2020/249233 2020/51 17.12.2020

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VIDEOINHALT IN EINEM PRODUKTIONS-STUDIO DURCH AUSWAHL EINES EINGANGSVIDEOSTROMS AUS EINER VIEL-ZAHL VON DRAHTLOSEN VIDEOKAME-RAS SOWIE ENTSPRECHENDE STROMSTEUERUNG**
- **A METHOD OF PROVIDING VIDEO CONTENT TO A PRODUCTION STUDIO BY SELECTING AN INPUT VIDEO STREAM FROM A PLURALITY OF WIRELESS VIDEO CAMERAS, AS WELL AS A CORRESPONDING STREAM CONTROLLER**
- **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU VIDÉO À UN STUDIO DE PRODUCTION**

PAR SÉLECTION D'UN FLUX VIDÉO D'ENTRÉE PROVENANT D'UNE PLURALITÉ DE CAMÉRAS VIDÉO SANS FIL, ET CONTRÔLEUR DE FLUX CORRESPONDANT

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) EL ESSAILI, Ali, 52072 AACHEN, DE
- IBRAHIM, Mohamed, 52064 Aachen, DE
- LOHMAR, Thorsten, 52072 AACHEN, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04N 21/218** → (51) **H04N 21/2743**

**H04N 21/2187** → (51) **H04N 21/218**

- (51) **H04N 21/234** (11) **3 984 237 A1\***  
**H04B 7/08** **H04N 21/845**  
**H04N 21/426** **H04N 21/438**  
**H04N 21/2343**
- (52) **H04N 21/23418; H04N 21/4263;**  
**H04N 21/4383; H04N 21/4384;**  
**H04N 21/8456; H04N 21/23439**
- (25) En (26) En
- (21) 20737360.6 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065427 04.06.2020
- (87) WO 2020/249448 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 EP 19305755
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WECHSELN VON EINEM ERSTEN ZU EINEM ZWEITEN TRANSPORTSTROM MIT GLEICHEM INHALT**
- **METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING FROM A FIRST TO A SECOND TRANSPORT STREAM OF A SAME CONTENT**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXÉCUTER UNE COMMUTATION D'UN PREMIER À UN SECOND FLUX DE TRANSPORT D'UN MÊME CONTENU**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) PESIN, Anthony, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- HASKOU, Abdullah, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- LOUZIR, Ali, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- LE NAOUR, Jean-Yves, 35740 PACE, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

- (51) **H04N 21/234** (11) **3 984 238 A1\***  
**H04L 29/06** **H04N 21/2343**  
**H04N 21/643** **H04N 21/81**  
**H04N 21/845**

- (52) **H04N 21/8456; H04L 65/4084;**  
**H04L 65/605; H04N 21/23424;**  
**H04N 21/23439; H04N 21/64322;**  
**H04N 21/812**
- (25) En (26) En
- (21) 20751740.0 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037300 11.06.2020
- (87) WO 2020/252204 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 US 201962861629 P
- (54) • **DYNAMISCHE EINFÜGUNG VON ÜBERLAGERUNGSVIDEOWERBUNG**

- **DYNAMIC OVERLAY VIDEO ADVERTISEMENT INSERTION**
- **INSERTION DE PUBLICITÉ VIDÉO À SUPERPOSITION DYNAMIQUE**

- (71) Gumgum, Inc., 1314 7th St. 5th Floor, Santa Monica, CA 90401, US
- (72) WEINER, Ken, Santa Monica, CA 90401, US
- KAMATH, Jagadish, Santa Monica, CA 90401, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H04N 21/234** → (51) **H04N 21/2743**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/234**

- (51) **H04N 21/24** (11) **3 984 239 A1\***  
**H04N 21/442** **H04N 21/643**  
**H04H 60/59** **H04H 60/66**
- (52) **H04N 21/24; H04L 63/062;**  
**H04N 21/44222; H04N 21/485;**  
**H04L 63/18; H04N 21/2407;**  
**H04N 21/6582**

- (25) En (26) En
- (21) 20823555.6 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037267 11.06.2020
- (87) WO 2020/252185 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 US 201916442448
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINFACHEREN AKTUALISIERUNG VON NETZWERKZUGANGSDATEN FÜR MEDIENZÄHLER**
- **METHODS AND APPARATUS FOR FACILITATING NETWORK CREDENTIAL UPDATES FOR MEDIA METERS**
- **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FACILITER DES MISES À JOUR DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ DE RÉSEAU POUR DES COMPTEURS MULTIMÉDIA**
- (71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US
- (72) LIVOTI, John T., Clearwater, Florida 33763, US
- WOODRUFF, Stanley Wellington, Palm Harbor, Florida 34683, US
- MADHANGANESH, Rajakumar, Tampa, Florida 33615, US
- PANDEY, Arunkumar, Tampa, Florida 34677, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**H04N 21/25** → (51) **H04N 21/218**

**H04N 21/258** → (51) **H04N 21/4415**

- (51) **H04N 21/2743** (11) **3 984 240 A1\***  
**H04N 21/4223** **H04N 21/43**  
**H04N 21/431** **H04N 21/414**  
**H04N 21/63** **H04N 21/437**  
**H04N 21/439** **H04N 21/433**  
**H04N 21/234** **H04N 21/81**  
**H04N 21/218**

- (52) **H04N 21/2743; H04N 21/21805;**  
**H04N 21/23418; H04N 21/41407;**  
**H04N 21/4223; H04N 21/43072;**  
**H04N 21/43076; H04N 21/4312;**  
**H04N 21/4334; H04N 21/437;**  
**H04N 21/439; H04N 21/632;**  
**H04N 21/816**

- (25) En (26) En
- (21) 20734257.7 (22) 11.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051404 11.06.2020
- (87) WO 2020/249948 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 GB 201908567
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON DATENSTRÖMEN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONISING DATA STREAMS**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE FLUX DE DONNÉES**
- (71) Happaning Ltd, Kent House 160 City House, London EC1V 2NX, GB
- (72) ENIWUMIDE, Andrew, Bromley Kent BR1 4EA, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**H04N 21/41** → (51) **G09B 5/06**

**H04N 21/414** → (51) **H04N 21/2743**

**H04N 21/4223** → (51) **H04N 21/2743**

**H04N 21/4223** → (51) **H04N 21/4415**

**H04N 21/426** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/43** → (51) **G11B 27/10**

**H04N 21/43** → (51) **H04N 21/2743**

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/2743**

**H04N 21/433** → (51) **H04N 21/2743**

**H04N 21/435** → (51) **H04N 21/4363**

- (51) **H04N 21/4363** (11) **3 984 241 A1\***  
**H04N 21/439** **H04N 21/435**  
**G06F 16/683**

- (25) En (26) En
- (21) 20823564.8 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037536 12.06.2020
- (87) WO 2020/252341 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 US 201962861194 P
- 30.04.2020 US 202016863639
- (54) • **QUELLENKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON HDMI-AUDIO-METADATEN**
- **SOURCE CLASSIFICATION USING HDMI AUDIO METADATA**
- **CLASSIFICATION DE SOURCE À L'AIDE DE MÉTADONNÉES AUDIO HDMI**
- (71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US
- (72) TAYLOR, Robert E., Plymouth, Minnesota 55447, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**H04N 21/437** → (51) **H04N 21/2743**

**H04N 21/438** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/439** → (51) **H04N 21/2743**

**H04N 21/439** → (51) **H04N 21/4363**

**H04N 21/439** → (51) **H04N 21/442**

---

**H04N 21/441** → (51) **H04N 21/4415**

---

(51) **H04N 21/4415** (11) **3 984 242 A1\***  
**G06F 21/31 G06F 21/32**  
**H04N 21/258 H04N 21/4223**  
**H04N 21/441 H04N 21/475**

(52) **H04N 21/4415; G06F 21/32;**  
**H04N 21/4126; H04N 21/42203;**  
**H04N 21/4223; H04N 21/4394;**  
**H04N 21/44008; H04N 21/441**

(25) En (26) En  
(21) 20730657.2 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065987 09.06.2020  
(87) WO 2020/249568 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19305766

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES ERSTEN GERÄTS MIT EINEM ZWEITEN GERÄT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSOCIATING A FIRST DEVICE WITH A SECOND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ASSOCIER UN PREMIER DISPOSITIF À UN SECOND DISPOSITIF*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR  
(72) DEFRANCE, Serge, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
LELIEVRE, Sylvain, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
POREE, Corinne, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

---

(51) **H04N 21/442** (11) **3 984 243 A1\***  
**H04N 21/439**

(52) **H04N 21/44218; H04N 21/42203;**  
**H04N 21/4753; H04N 21/6582**

(25) En (26) En  
(21) 20823457.5 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037262 11.06.2020  
(87) WO 2020/252181 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201916437993

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DER ANWESENHEIT EINES BENUTZERS AN EINEM ZÄHLER*  
• *METHODS AND APPARATUS TO IDENTIFY USER PRESENCE TO A METER*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR IDENTIFIER LA PRÉSENCE D'UN UTILISATEUR À L'INTENTION D'UN COMPTEUR*

(71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US  
(72) WATTS, David, Lutz, Florida 33558, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

**H04N 21/442** → (51) **G11B 27/10**

---

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/24**

---

**H04N 21/4728** → (51) **G06F 16/735**

---

**H04N 21/475** → (51) **H04N 21/4415**

**H04N 21/63** → (51) **H04N 21/2743**

---

**H04N 21/643** → (51) **H04N 21/234**

---

**H04N 21/643** → (51) **H04N 21/24**

---

**H04N 21/6543** → (51) **H04N 21/218**

---

**H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/218**

---

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/234**

---

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/2743**

---

(51) **H04N 21/845** (11) **3 984 244 A1\***  
**H04N 21/8547 G06Q 50/20**

(52) **G16H 70/20; G06V 20/48;**  
**G11B 27/10; G11B 27/11; G06V 20/40;**  
**G06V 20/44; G16H 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 19932652.1 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/038603 21.06.2019  
(87) WO 2020/251595 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201916440647

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON VERFAHRENS-VIDEOS FÜR VERGLEICHENDES LERNEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRONIZING PROCEDURE VIDEOS FOR COMPARATIVE LEARNING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE VIDÉOS DE PROCÉDURE POUR UN APPRENTISSAGE COMPARATIF*

(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) GARCIA KILROY, Pablo, Santa Clara, California 95054, US  
VENKATARAMAN, Jagadish, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/234**

---

**H04N 21/8547** → (51) **H04N 21/845**

---

**H04Q 1/04** → (51) **H04L 12/931**

---

**H04Q 9/00** → (51) **F01D 17/20**

---

**H04R 1/10** → (51) **A61B 5/1455**

---

**H04R 1/10** → (51) **G10K 11/178**

---

**H04R 1/10** → (51) **H04S 7/00**

---

(51) **H04R 1/28** (11) **3 984 245 A1\***  
**B60R 11/02**

(52) **H04R 1/2896; B60R 11/0217;**  
**B60R 13/0884; H04R 2499/13**

(25) De (26) De  
(21) 20732177.9 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065852 08.06.2020  
(87) WO 2020/249516 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019208660

(54) • *DÄMPFUNGSEINRICHTUNG UND LAUTSPRECHERDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *DAMPING DEVICE AND LOUDSPEAKER DAMPING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT ET SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE HAUT-PARLEUR POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) KEYDEL, Toralf, 38162 Cremlingen, DE  
JACHMANN, Christian, 38154 Königslutter, DE

---

**H04R 1/30** → (51) **G10K 9/12**

---

(51) **H04R 1/40** (11) **3 984 246 A1\***  
**H04S 7/00**

(52) **H04R 1/403; H04S 7/30; H04R 27/00;**  
**H04S 2420/13**

(25) De (26) De  
(21) 20735275.8 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066205 11.06.2020  
(87) WO 2020/249675 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019208631

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHALLUNG EINES RÄUMLICHEN BE-REICHS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ACOUSTICALLY IRRADIATING A SPATIAL REGION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SONORISATION D'UNE ZONE SPATIALE*

(71) HOLOPLOT GmbH, Ringbahnstrasse 12, 12099 Berlin, DE  
(72) OELLERS, Helmut, 99092 Erfurt, DE  
MORENO, Adrian Lara, 12157 Berlin, DE  
HANNA, Emad Yacoub, 14195 Berlin, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

**H04R 1/40** → (51) **H04S 7/00**

---

**H04R 3/02** → (51) **H04S 7/00**

---

**H04R 5/033** → (51) **H04S 7/00**

---

**H04R 7/04** → (51) **H04R 17/00**

---

(51) **H04R 17/00** (11) **3 984 247 A1\***  
**H04R 31/00 H04R 7/04**

(52) **H04R 17/005; H04R 7/04;**  
**H04R 31/003; H04R 2201/003;**  
**H04R 2307/025**

(25) De (26) De  
(21) 20730622.6 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065468 04.06.2020  
(87) WO 2020/249457 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019116080

(54) • *MEMS-SCHALLWANDLER MIT EINER AUS POLYMER AUSGEBILDETEN MEMBRAN*  
• *MEMS TRANSDUCER HAVING A DIAPHRAGM MADE OF POLYMER*



• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE DE TYPE MEMS MUNI D'UNE MEMBRANE FORMÉE DE POLYMÈRE*  
 (71) USound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT  
 (72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT  
 BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT  
 RENAUD-BEZOT, Nick, 1050 Wien, AT  
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 984 248 A1\***  
 (52) **H04R 1/1083; H04R 25/43; H04R 25/505; H04R 1/1016; H04R 3/02; H04R 25/356; H04R 25/453; H04R 25/606; H04R 25/607; H04R 2225/025; H04R 2410/05; H04R 2430/03**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20821966.7 (22) 15.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/037784 15.06.2020  
 (87) WO 2020/252473 2020/51 17.12.2020  
 (30) 13.06.2019 US 201962860867 P  
 (54) • *HÖRVERBESSERUNGS- UND SCHUTZ-VORRICHTUNG*  
 • *HEARING ENHANCEMENT AND PROTECTION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION ET DE PROTECTION DE L'AUDITION*  
 (71) Soundtrack Outdoors, LLC, 808 N. Mount Juliet Road, Mt. Juliet TN 37122-3391, US  
 (72) DICKINSON, William, Brentwood, Tennessee 37027, US  
 GNEWIKOW, David, Mt. Juliet, Tennessee 37122, US  
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H04R 31/00** → (51) **H04R 17/00**

**H04S 3/00** → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 984 249 A1\***  
 (52) **H04S 7/303; H04S 2420/01**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19737316.0 (22) 12.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/036801 12.06.2019  
 (87) WO 2020/251569 2020/51 17.12.2020  
 (54) • *DREIDIMENSIONALE AUDIOQUELLEN-VERRÄUMLICHUNG*  
 • *THREE-DIMENSIONAL AUDIO SOURCE SPATIALIZATION*  
 • *SPATIALISATION DE SOURCE AUDIO TRIDIMENSIONNELLE*  
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) DESLOGE, Joseph, Mountain View, California 94043, US  
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 984 250 A1\***  
**H04R 1/10** **H04R 3/02**  
**H04R 5/033**

(52) **H04R 27/00; H04R 5/04; H04R 5/033; H04R 2499/11**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19932370.0 (22) 11.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) SE 2019/050545 11.06.2019  
 (87) WO 2020/251430 2020/51 17.12.2020  
 (54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZKNOTEN ZUR HANDHABUNG VON TONSYNCHRONISIERUNG*  
 • *METHOD, UE AND NETWORK NODE FOR HANDLING SYNCHRONIZATION OF SOUND*  
 • *PROCÉDÉ, UE ET NOEUD DE RÉSEAU POUR GÉRER LA SYNCHRONISATION D'UN SON*  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) BONDE, Fredrik, 423 38 Torshanda, SE  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 984 251 A2\***  
**H04S 3/00** **G06F 3/16**  
**G10L 19/008** **G06F 16/683**  
**H04H 20/89**

(52) **G10L 21/0208; H04S 7/304; G10L 2021/02166; H04S 2400/11; H04S 2420/01; H04S 2420/11**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20822581.3 (22) 03.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) FI 2020/050386 03.06.2020  
 (87) WO 2020/249859 2020/51 17.12.2020  
 (88) 21.01.2021  
 (30) 11.06.2019 GB 201908343  
 (54) • *SCHALLFELDBEZOGENE DARSTELLUNG*  
 • *SOUND FIELD RELATED RENDERING*  
 • *RENDU ASSOCIÉ À UN CHAMP SONORE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
 (72) VILKAMO, Juha Tapio, 00120 Helsinki, FI  
 OZCAN, Koray, Farnborough Hampshire GU14 6QF, GB  
 LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI  
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04S 7/00** (11) **3 984 252 A1\***  
**G10L 21/0364** **H04R 1/40**

(52) **H04S 7/303; G10L 21/0364; H04R 2203/12; H04S 7/304; H04S 2400/11; H04S 2420/07; H04S 2420/11**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20822884.1 (22) 03.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) FI 2020/050387 03.06.2020  
 (87) WO 2020/249860 2020/51 17.12.2020  
 (30) 11.06.2019 GB 201908346  
 (54) • *SCHALLFELDBEZOGENE DARSTELLUNG*  
 • *SOUND FIELD RELATED RENDERING*  
 • *RENDU ASSOCIÉ À UN CHAMP SONORE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
 (72) VILKAMO, Juha Tapio, 00120 Helsinki, FI  
 OZCAN, Koray, Farnborough Hampshire GU14 6QF, GB  
 LAITINEN, Mikko-Ville, Espoo 02130, FI  
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04S 7/00** → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 984 253 A1\***  
**H04W 4/02; H04W 4/80**

(25) En (26) En  
 (21) 20822575.5 (22) 02.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2020/093877 02.06.2020  
 (87) WO 2020/248869 2020/51 17.12.2020  
 (30) 13.06.2019 PCT/CN2019/091038  
 (54) • *FAHRRADSPURKOMMUNIKATIONS-Netzwerke*  
 • *BIKE LANE COMMUNICATIONS NETWORKS*  
 • *RÉSEAUX DE COMMUNICATION DE PISTE CYCLABLE*  
 (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US  
 LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
 CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 984 254 A1\***  
**H04W 4/021** **H04W 4/029**  
**H04W 4/80** **G06Q 30/02**  
**G06Q 30/06** **G01S 1/02**  
**G01S 5/02**

(52) **H02J 50/20; G01S 1/0423; G01S 5/0205; G06Q 30/06; H02J 7/342; H04W 4/02; H04W 4/021; H04W 4/023; H04W 4/029; G01S 2201/01; G01S 2205/01; H02J 50/10; H02J 50/40; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90; H04W 4/33; H04W 4/38; H04W 4/80**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19733418.8 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/065718 14.06.2019  
 (87) WO 2020/249232 2020/51 17.12.2020  
 (54) • *VERFAHREN ZUM ORTEN EINES ELEKTRONISCHEN REGALETICKETS*  
 • *METHOD FOR LOCATING AN ELECTRONIC SHELF LABEL*  
 • *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE POUR RAYONNAGE*  
 (71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT  
 (72) RÖBL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT  
 (74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 984 255 A1\***  
**H04W 4/44 H04L 29/06**  
**H04W 4/46 H04L 5/00**  
(52) **H04L 65/1063; H04L 65/1059;**  
**H04L 65/1069; H04W 4/023;**  
**H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/80;**  
**H04L 5/0055**

- (25) En (26) En  
(21) 20757702.4 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2020/042136 15.07.2020  
(87) WO 2021/011652 2021/03 21.01.2021  
(30) 15.07.2019 US 201962874423 P

- (54) • **ORTSBASIERTE RÜCKKOPPLUNGS-  
ÜBERTRAGUNG EINER HYBRIDEN AU-  
TOMATISCHEN WIEDERHOLUNGS-AUF-  
FORDERUNG (HARQ) FÜR SIDELINK (SL)**  
• **LOCATION BASED SIDELINK (SL)**  
**HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST**  
**(HARQ) FEEDBACK TRANSMISSION**  
• **TRANSMISSION DE RÉTROACTION DE**  
**DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMA-  
TIQUE HYBRIDE (HARQ) DE LIAISON**  
**LATÉRALE (SL) BASÉE SUR LA LOCALI-  
SATION**

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014-2094, US  
(72) MIAO, Honglei, Cupertino, California 95014-  
2094, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/90**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 984 256 A1\***  
**H04W 4/70**  
(52) **H04W 4/70; G01S 5/0252;**  
**G01S 5/08; G01S 5/10; H04W 4/021;**  
**H04W 48/12; G01S 5/0036;**  
**H04W 24/10**

- (25) En (26) En  
(21) 20723042.6 (22) 23.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/061346 23.04.2020  
(87) WO 2020/249294 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201916437168

- (54) • **POSITIONIERUNGSUNTERSTÜTZUNG**  
**FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN WIE**  
**NR-IOT-VORRICHTUNGEN UND NÜTZ-  
LICH FÜR GEOFENCING**  
• **POSITIONING SUPPORT FOR WIRELESS**  
**DEVICES SUCH AS NR-IOT DEVICES AND**  
**USEFUL FOR GEOFENCING**  
• **SUPPORT DE POSITIONNEMENT POUR**  
**DISPOSITIFS SANS FIL TELS QUE DES**  
**DISPOSITIFS NR-IOT, UTILE POUR LE**  
**GÉOREPÉRAGE**

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois  
60010, US  
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 4/021** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/024** (11) **3 984 257 A1\***  
**H04L 12/24**

- (52) **H04L 41/12; H04L 41/22;**  
**H04W 4/024**

- (25) En (26) En  
(21) 21732640.4 (22) 18.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2021/032845 18.05.2021  
(87) WO 2021/242561 2021/48 02.12.2021  
(30) 29.05.2020 US 202063031624 P  
19.11.2020 US 202063115785 P  
05.03.2021 US 202163157349 P  
05.03.2021 US 202163157372 P

- (54) • **AUTOMATISIERTE PROTOKOLLIERUNG**  
**VON PATCHING-VORGÄNGEN ÜBER EINE**  
**AUF GEMISCHTER REALITÄT BASIERTE**  
**MARKIERUNG**  
• **AUTOMATED LOGGING OF PATCHING**  
**OPERATIONS VIA MIXED REALITY**  
**BASED LABELING**  
• **JOURNALISATION AUTOMATISÉE**  
**D'OPÉRATIONS DE CORRECTION PAR**  
**L'INTERMÉDIAIRE D'UN MARQUAGE**  
**Basé sur la réalité mixte**

- (71) Corning Research & Development  
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,  
New York 14831, US

- (72) BRUN, Quentin, 64320 Sendets, FR  
COURCHESNE, Benoit, Laval, Québec H7X  
4C6, CA

- DAGLEY, Mark Robert, Springs Trl. Haslet,  
Texas 76052, US  
GIRAUD, William Julius McPhil, Azle, Texas  
76020, US

- PETITJEAN, Jeremie Georges Gerard, 64230  
Denguin, FR  
WIGLEY, Peter Gerard, Corning, New York  
14830, US

- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10 White-  
chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 4/029** (11) **3 984 258 A1\***  
**H04L 29/08**

- (52) **H04W 4/029; H04L 67/18;**  
**Y02D 30/70**

- (25) En (26) En  
(21) 20751371.4 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2020/037034 10.06.2020  
(87) WO 2020/257023 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862661 P  
15.10.2019 US 201916653968

- (54) • **PERIODISCHE UND AUSGELÖSTE OR-  
TUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG**  
**MIT NIEDRIGER LEISTUNG DURCH**  
**STEUEREBENENOPTIMIERUNG**  
• **LOW POWER PERIODIC AND**  
**TRIGGERED LOCATION OF A MOBILE**  
**DEVICE USING CONTROL PLANE OPTI-  
MIZATION**  
• **LOCALISATION PÉRIODIQUE ET**  
**DÉCLANCHÉE À FAIBLE PUISSANCE**  
**D'UN APPAREIL MOBILE UTILISANT**  
**L'OPTIMISATION DE PLAN DE**  
**COMMANDE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) EDGE, Stephen William, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US

- ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
SPEICHER, Sebastian, San Diego, California  
92121-1714, US  
GRIOT, Miguel, San Diego, California  
92121-1714, US

- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP  
The White Chapel Building 10 Whitechapel  
High Street, London E1 8QS, GB

**H04W 4/029** → (51) **G08B 3/10**

**H04W 4/029** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/12** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/24** → (51) **H04M 3/428**

**H04W 4/35** → (51) **H04W 4/80**

**H04W 4/40** → (51) **G01C 21/16**

**H04W 4/44** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/46** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 4/021**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 984 259 A1\***  
**H04B 5/00 H04W 4/35**  
**G06Q 30/00 G06F 3/14**  
**H04W 52/02 H04W 74/00**  
**H04W 74/04 H04W 84/10**  
**H04W 84/12 H04W 88/08**  
**H04W 88/10 H04W 92/10**

- (52) **H04W 4/80; G06F 3/147;**  
**G06Q 10/087; H04B 5/0056;**  
**H04W 4/35; H04W 52/0219;**  
**H04W 52/0229; H04W 52/028;**  
**G09G 2370/02; G09G 2370/16;**  
**G09G 2380/04; H04W 88/10;**  
**H04W 88/18; H04W 92/10; Y02D 30/70**

- (25) De (26) De  
(21) 19828280.8 (22) 23.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086993 23.12.2019  
(87) WO 2020/249251 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 PCT/EP2019/065715  
14.06.2019 PCT/EP2019/065718  
17.06.2019 PCT/EP2019/065894  
19.08.2019 PCT/EP2019/072141

- (54) • **ELEKTRONISCHES REGALTIKETTEN-  
SYSTEM MIT REGALSCHIENEN-SUB-  
SYSTEM**  
• **ELECTRONIC SHELF LABELLING**  
**SYSTEM WITH A SHELF EDGE STRIP**  
**SUB-SYSTEM**  
• **SYSTÈME ÉLECTRONIQUE D'ÉTIQUETTE**  
**DE RAYONNAGE À SOUS-SYSTÈME**  
**D'ÉTIQUETTE POUR RAYONNAGE**

- (71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12,  
8072 Fernitz-Mellach, AT

- (72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT  
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340  
Mödling, AT

**H04W 4/80** → (51) **A63B 43/00**

**H04W 4/80** → (51) **H04B 5/00**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 984 260 A1\***  
**H04W 4/02**
- (52) **H04W 4/02; H04L 51/046;**  
**H04L 51/20; H04M 1/72424;**  
**H04W 4/90; H04M 1/72436;**  
**H04M 1/72457**
- (25) En (26) En  
(21) 20733132.3 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034765 28.05.2020  
(87) WO 2021/011094 2021/03 21.01.2021  
(30) 18.07.2019 US 201916515273
- (54) • **NOTTEXORTUNGSVERBESSERUNG**  
• **EMERGENCY TEXT LOCATION**  
**ENHANCEMENT**  
• **AMÉLIORATION D'EMPLACEMENT DE**  
**TEXTE D'URGENCE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US
- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
DAVIS, Michael J., Redmond, Washington  
98052-6399, US  
INGRAM, Ashley, Redmond, Washington  
98052-6399, US
- (74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB
- 
- H04W 8/00** → (51) **H04W 76/14**
- (51) **H04W 8/08** (11) **3 984 261 A1\***  
**H04W 8/18** **H04W 24/02**  
**H04W 88/18**
- (52) **H04W 48/16; H04W 8/26;**  
**H04W 76/12; H04W 24/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20840295.8 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009159 13.07.2020  
(87) WO 2021/010693 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873452 P  
16.07.2019 KR 20190086026  
13.08.2019 KR 20190099141  
26.08.2019 KR 20190104680  
14.10.2019 KR 20190127198  
28.10.2019 KR 20190134831  
17.06.2020 KR 20200073931
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**IDENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS IN**  
**EINEM RAN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING**  
**USER IN RAN COMMUNICATION**  
**SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT**  
**D'IDENTIFIER UN UTILISATEUR DANS**  
**UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RAN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, Junhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KO, Doohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
OAK, Jeongyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR
- (51) **H04W 12/00** (11) **3 984 262 A1\***  
**H04W 12/06** **H04L 29/06**  
**H04W 8/20**
- (52) **H04L 63/166; H04W 8/205;**  
**H04W 12/35; H04W 12/69;**  
**H04W 12/069**
- (25) En (26) En  
(21) 19732555.8 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/065350 12.06.2019  
(87) WO 2020/249206 2020/51 17.12.2020
- (54) • **BEREITSTELLUNG EINER IDENTITÄT AUF**  
**ANWENDUNGSEBENE**  
• **PROVISION OF APPLICATION LEVEL**  
**IDENTITY**  
• **PROVISIONNEMENT D'IDENTITÉ DE**  
**NIVEAU D'APPLICATION**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE
- (72) STÄHL, Per, 218 51 KLAGSHAMN, SE  
SMEETS, Bernard, 247 51 DALBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 12/00** (11) **3 984 263 A1\***  
**H04W 48/20; H04W 12/50;**  
**H04W 84/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20730656.4 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065985 09.06.2020  
(87) WO 2020/249566 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 FR 1906327
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**  
**PAARUNG IN EINEM DRAHTLOSNETZ-**  
**WERK**  
• **METHODS AND DEVICES FOR PAIRING**  
**IN A WIRELESS NETWORK**  
• **PROCEDES ET DISPOSITIFS D'APPAR-**  
**RAGE DANS UN RESEAU SANS FIL**
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route  
de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) LE ROUX, Sylvain, 92500 RUEIL  
MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la  
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,  
FR
- 
- (51) **H04W 12/00** (11) **3 984 264 A1\***  
**H04W 12/04** **H04W 12/06**  
**H04W 48/18** **H04W 76/11**
- (52) **H04W 12/06; H04W 12/037;**  
**H04W 12/043; H04W 12/041;**  
**H04W 48/18**
- (25) En (26) En  
(21) 20733588.6 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066694 17.06.2020  
(87) WO 2020/254359 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862357 P
- (54) • **HANDHABUNG VON AMF-NEUZUWEI-**  
**SUNG UNTER VERWENDUNG VON UE-**  
**AUSNAHMEN FÜR SICHERHEITSKON-**  
**TEXTREGELN**  
• **AMF REALLOCATION HANDLING USING**  
**UE EXCEPTIONS TO SECURITY CONTEXT**  
**RULES**  
• **GESTION DE RÉATTRIBUTION D'AMF**  
**UTILISANT DES EXCEPTIONS D'UE À**  
**DES RÈGLES DE CONTEXTE DE SÉCU-**  
**RITÉ**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE
- (72) TSIATISIS, Vlasios, 171 60 Solna, SE  
WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE  
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE  
BEN HENDA, Noamen, 162 47 Vällingby, SE  
SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- 
- (51) **H04W 12/00** (11) **3 984 266 A1\***  
**H04W 76/19** **H04W 4/70**  
**H04W 4/70; H04W 12/037;**  
**H04W 12/75; H04W 76/19**
- (25) En (26) En  
(21) 20753490.0 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037578 12.06.2020  
(87) WO 2020/252374 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861250 P



- (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER 5G-NR-RRC-VERBINDUNG BEI NICHT AKTIVIERTER SICHERHEIT
  - METHODS FOR 5G-NR RRC CONNECTION RE-ESTABLISHMENT WHEN SECURITY IS NOT ACTIVATED
  - PROCÉDÉS DE RÉTABLISSMENT DE CONNEXION RRC 5G-NR LORSQUE LA SÉCURITÉ N'EST PAS ACTIVÉE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SHRESTHA, Bharat, Cupertino, California 95014, US  
KOLEKAR, Abhijeet, Cupertino, California 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 12/00 → (51) H04L 29/06

H04W 12/00 → (51) H04W 12/04

H04W 12/02 → (51) G06F 21/62

H04W 12/02 → (51) H04L 29/06

H04W 12/02 → (51) H04W 12/04

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 984 267 A1\***  
**H04W 12/02** **H04W 12/00**  
**H04W 36/00**
- (52) **H04W 12/037; H04W 12/041;**  
**H04W 12/0433; H04W 36/0038**
- (25) En (26) En  
(21) 20732861.8 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066306 12.06.2020
- (87) WO 2020/254204 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 US 201962862482 P
- (54) • HANDHABUNG EINES NAS-BEHÄLTERS BEI DER REGISTRIERUNGSANFORDERUNG BEI EINER AMF-NEUZUTEILUNG
- HANDLING OF NAS CONTAINER IN REGISTRATION REQUEST AT AMF RE-ALLOCATION
- MANIPULATION D'UN CONTENEUR DE NAS POUR UNE DEMANDE D'ENREGISTREMENT LORS D'UNE RÉATTRIBUTION D'AMF
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TSIATISIS, Vlasios, 171 60 SOLNA, SE  
HEDMAN, Peter, 252 50 HELSINGBORG, SE  
SEDLACEK, Ivo, 250 64 HOVORCOVICE, CZ  
BEN HENDA, Noamen, 162 47 VÄLLINGBY, SE  
CHEN, Qian, 431 49 MÖLNDAL, SE  
WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 12/04 → (51) H04L 29/06

H04W 12/04 → (51) H04W 12/00

H04W 12/04 → (51) H04W 36/00

H04W 12/06 → (51) H04L 29/06

H04W 12/06 → (51) H04W 12/00

H04W 12/06 → (51) H04W 48/02

H04W 12/08 → (51) A24F 47/00

H04W 12/08 → (51) H04L 29/06

H04W 12/10 → (51) H04W 48/12

- (51) **H04W 12/12** (11) **3 984 268 A1\***  
**H04L 29/06**
- (52) **H04W 12/121; H04W 12/122**
- (25) En (26) En  
(21) 20737055.2 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000386 20.05.2020
- (87) WO 2020/250032 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 US 201962861700 P
- (54) • STEUERUNG DER BEREITSTELLUNG EINES ZUGRIFFS AUF BEGRENZTE LOKALE BETREIBERDIENSTE DURCH BENUTZERGERÄTE
- CONTROLLING PROVISION OF ACCESS TO RESTRICTED LOCAL OPERATOR SERVICES BY USER EQUIPMENT
- COMMANDE DE FOURNITURE D'ACCÈS À DES SERVICES D'OPÉRATEUR LOCAUX RESTREINTS PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 7, 02610 Espoo, FI
- (72) NAIR, Suresh, Whippany, NJ 07981, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 12/12** (11) **3 984 269 A1\***  
**H04L 9/32** **H04W 88/08**
- (52) **H04L 9/3247; H04L 9/0872;**  
**H04L 9/14; H04W 12/04;**  
**H04W 12/108; H04W 12/63;**  
**H04W 48/12**

- (25) En (26) En  
(21) 20822988.0 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050521 20.05.2020
- (87) WO 2020/251442 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 US 201962861334 P
- (54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHABUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
- METHODS, UE AND NETWORK NODE FOR HANDLING SYSTEM INFORMATION
- PROCÉDÉS, UE ET NOEUD DE RÉSEAU POUR GÉRER DES INFORMATIONS SYSTÈME
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) OHLSSON, Oscar, 167 33 Bromma, SE  
NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 Sollen-tuna, SE  
TSIATISIS, Vlasios, 171 60 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/12 → (51) H04L 29/06

H04W 12/12 → (51) H04W 48/12

H04W 12/33 → (51) G06F 21/36

H04W 12/68 → (51) G06F 21/36

H04W 16/28 → (51) H04B 7/06

H04W 24/00 → (51) H04L 12/24

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 984 270 A2\***  
**G06N 3/02**
- (52) **H04W 24/02; G06N 3/006;**  
**G06N 3/084**

- (25) En (26) En  
(21) 20786086.7 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/033703 27.08.2020
- (87) WO 2021/045225 2021/10 11.03.2021
- (88) 22.04.2021
- (30) 06.09.2019 GB 201912888
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS
- METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING NETWORK OPTIMISATION USING A NEURAL NETWORK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL
- (71) NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) ARNOTT, Robert, Leatherhead, Surrey, KT22 7SA, GB  
SUAREZ, Alberto, Leatherhead, Surrey, KT22 7SA, GB  
WELLS, Patricia, Leatherhead, Surrey, KT22 7SA, GB
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 24/02 → (51) H04W 8/08

H04W 24/02 → (51) H04W 24/08

H04W 24/02 → (51) H04W 76/20

H04W 24/06 → (51) H04W 76/15

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 984 271 A1\***  
**H04W 36/00** **H04W 52/02**
- (52) **H04W 24/08; H04W 36/00;**  
**H04W 52/02; H04W 88/02;**  
Y02D 30/70

- (25) En (26) En  
(21) 19732283.7 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/065301 12.06.2019
- (87) WO 2020/249199 2020/51 17.12.2020
- (54) • STRALHBASIERTER MOBILITÄTS-ZUSTAND ZUR ENERGIEEINSPARUNG FÜR BENUTZERGERÄTE
- BEAM BASED MOBILITY STATE FOR UE POWER SAVING
- ESTIMATION D'ÉTAT DE MOBILITÉ BASÉ SUR UN FAISCEAU POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK  
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/08** (11) **3 984 272 A1\***  
(52) **H04W 72/048**; H04W 8/24;  
H04W 72/042  
(25) En (26) En  
(21) 19933524.1 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091471 17.06.2019  
(87) WO 2020/252612 2020/52 24.12.2020  
(54) • *PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANA-  
LE MIT GERINGER KOMPLEXITÄT  
UND DAMIT VERBUNDENE SIGNALISIE-  
RUNG*  
• *LOW-COMPLEXITY PHYSICAL  
DOWNLINK CONTROL CHANNELS AND  
RELATED SIGNALING*  
• *CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON  
DESCENDANTE PHYSIQUE DE FAIBLE  
COMPLEXITÉ ET SIGNALISATION ASSO-  
CIÉE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) REN, Yuwei, San Diego, CA 92121-1714, US  
XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, US  
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714,  
US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

(51) **H04W 24/08** (11) **3 984 273 A1\***  
**H04W 24/02** **H04L 12/26**  
**H04B 17/309** **H04W 84/12**  
(52) **H04W 24/10**; **H04L 1/20**;  
H04L 1/0003; H04L 1/0009;  
H04W 84/12

(25) En (26) En  
(21) 20822625.8 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037442 12.06.2020  
(87) WO 2020/252267 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861866 P  
04.12.2019 US 201962943751 P  
30.01.2020 US 202062967805 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
WERTUNG DER WIFI-ABDECKUNG FÜR  
CLIENT-GERÄTE IN EINER UMGEBUNG  
MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
ASSESSING WI-FI COVERAGE FOR  
CLIENT DEVICES IN A MULTI-ACCESS  
POINT ENVIRONMENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUA-  
TION DE LA COUVERTURE WI-FI POUR  
DES DISPOSITIFS CLIENTS DANS UN  
ENVIRONNEMENT À POINTS D'ACCÈS  
MULTIPLES*  
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield  
Drive, Suwanee, GA 30024, US  
(72) LUMBATIS, Kurt A., Dacula, Georgia 30019,  
US  
KANNAN, Navneeth N., Doylestown, Penn-  
sylvania 18902, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **3 984 274 A1\***  
**H04W 72/12** **H04W 52/36**  
**H04W 28/02** **H04W 8/24**  
**H04W 74/00** **H04W 74/08**  
**H04W 72/14** **H04J 11/00**

(52) **H04W 72/1289**; H04W 8/24;  
H04W 24/10; H04W 28/0278;  
H04W 48/12; H04W 52/365;  
H04W 74/004

(25) En (26) En  
(21) 20841181.9 (22) 17.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009437 17.07.2020  
(87) WO 2021/010786 2021/03 21.01.2021  
(30) 17.07.2019 CN 201910647352  
02.08.2019 CN 201910713078  
21.04.2020 CN 202010317645  
14.05.2020 CN 202010407603  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
MELDEN VON INFORMATIONEN, VER-  
FAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMP-  
FANG VON NACHRICHTEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR REPORTING  
INFORMATION, METHOD AND DEVICE  
FOR RECEIVING MESSAGE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-  
CATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET  
DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UN  
MESSAGE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,  
KR  
XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,  
KR  
WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,  
KR  
WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,  
KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 984 275 A1\***  
**H04B 7/06** **H04W 72/12**  
**H04B 7/024**

(52) **H04B 7/024**; **H04L 1/0072**;  
**H04W 8/24**; H04B 7/0456;  
H04B 7/0628; H04L 1/0025;  
H04W 80/02

(25) En (26) En  
(21) 20843704.6 (22) 22.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009654 22.07.2020  
(87) WO 2021/015552 2021/04 28.01.2021  
(30) 22.07.2019 KR 20190088584  
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG UND MEL-  
DUNG VON KANALZUSTANDSINFORMA-  
TIONEN FÜR NETZWERKKOOPERATIVE  
KOMMUNIKATION*  
• *METHOD FOR MEASUREMENT AND  
REPORT OF CHANNEL STATE INFOR-  
MATION FOR NETWORK COOPERATIVE  
COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER  
ET DE RAPPORTER DES INFORMATIONS*

*D'ÉTAT DE CANAL POUR UNE COMMU-  
NICATION COOPÉRATIVE DE RÉSEAU*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
YANG, Heecheol, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
JANG, Youngrok, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
JI, Hyoungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **H04W 28/00** (11) **3 984 276 A1\***  
(52) **H04W 72/0453**

(25) En (26) En  
(21) 19932921.0 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090668 11.06.2019  
(87) WO 2020/248115 2020/51 17.12.2020  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-  
TEME ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT-  
TELS BANDBREITENTEILEN*  
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS  
FOR DATA TRANSMISSION USING  
BANDWIDTH PARTS*  
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE  
TRANSMISSION DE DONNÉES À L'AIDE  
DE PARTIES DE BANDE PASSANTE*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road  
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
LIU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XUE, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
CAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 984 277 A1\***  
**H04W 76/15**

(52) **H04W 28/0252**; **H04W 76/15**;  
H04W 88/085

(25) En (26) En  
(21) 20753820.8 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037582 12.06.2020  
(87) WO 2020/252377 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861687 P  
(54) • *GEGENSEITIGE VERANKERUNG UND  
VERKEHRSVERTEILUNG IN EINEM KON-  
VERTIERTEN RAN MIT NR- UND WIFI-  
ZUGANG*

- *MUTUAL ANCHORING AND TRAFFIC DISTRIBUTION IN A CONVERGED RAN INTEGRATING NR AND WI-FI ACCESS*
  - *ANCORAGE MUTUEL ET DISTRIBUTION DE TRAFIC DANS UN RAN CONVERGENT INTÉGRANT DES ACCÈS NR ET WI-FI*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) GUPTA, Bineta, Cupertino, California 95014, US  
LI, Qian, Cupertino, California 95014, US  
ZHU, Jing, Cupertino, California 95014, US  
BANGOLAE, Sangeetha L., Cupertino, California 95014, US  
HEO, Youn Hyoung, Cupertino, California 95014, US  
JAIN, Puneet, Cupertino, California 95014, US  
CANPOLAT, Necati, Cupertino, California 95014, US  
CORDEIRO, Carlos, Cupertino, California 95014, US  
SIROTKIN, Alexander, Cupertino, California 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H04W 28/02** → (51) **H04L 12/14**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 984 278 A1\***  
(52) **H04W 36/0022**  
(25) En (26) En  
(21) 19735685.0 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(87) US 2019/037291 14.06.2019  
(86) WO 2020/251588 2020/51 17.12.2020  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKAUSGELÖSTER MOBILITÄT ZWISCHEN EINEM EIGENSTÄNDIGEN NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERK UND EINEM ÖFFENTLICHEN MOBILEN LANDNETZWERK*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING NETWORK TRIGGERED MOBILITY BETWEEN A STAND-ALONE NON-PUBLIC NETWORK AND A PUBLIC LAND MOBILE NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL OFFRANT UNE MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR RÉSEAU ENTRE UN RÉSEAU PRIVÉ AUTONOME ET UN RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WOLFNER, Gyorgy, 1163 Budapest, HU  
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, US  
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **3 984 279 A1\***  
(52) **H04W 48/20**

- (25) En (26) En  
(21) 20743253.5 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055540 12.06.2020  
(87) WO 2020/250198 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860603 P  
(54) • *HANDHABUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN VERBUNDENEN CM-ZUSTAND MIT INAKTIVEM RRC-ZUSTAND*  
• *HANDLING OF UE IN CM-CONNECTED STATE WITH RRC INACTIVE STATE*  
• *MANIPULATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DANS UN ÉTAT CONNECTÉ-CM AVEC UN ÉTAT INACTIF RRC*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE  
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE  
RÖNNEKE, Hans Bertil, 434 34 Kungsbacka, SE  
RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE  
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, SE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 984 280 A1\***  
(52) **H04W 12/04**

- (52) **H04W 36/0038; H04W 12/041; H04W 12/0431; H04W 36/14; H04W 36/32; H04W 60/04**  
(25) En (26) En  
(21) 20751737.6 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2020/037272 11.06.2020  
(87) WO 2020/252189 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 US 201962860109 P  
10.06.2020 US 202016897978  
(54) • *ENTWICKELTES PAKETSYSTEM(EPS)-MOBILITÄTSKONFIGURATION EINES NICHTZUGANGSSCHICHT(NAS)-ZÄHLWERTS VON EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM*  
• *EVOLVED PACKET SYSTEM (EPS) MOBILITY CONFIGURATION OF NON ACCESS STRATUM (NAS) COUNT FROM WIRELESS SYSTEM*  
• *CONFIGURATION DE MOBILITÉ DE SYSTÈME DE PAQUETS ÉVOLUÉ (EPS) DE VALEUR NAS COUNT (STRATE DE NON-ACCÈS) À PARTIR D'UN SYSTÈME SANS FIL*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, US  
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, CA 92121-1714, US  
TINA, Cogol, San Diego, CA 92121-1714, US  
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04W 36/00** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 76/19**

**H04W 40/00** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 40/24** → (51) **H04L 12/751**

- (51) **H04W 48/02** (11) **3 984 281 A1\***  
**H04W 12/06** **H04W 60/04**  
(52) **H04W 12/02; H04W 8/186; H04W 12/72; H04W 12/06; H04W 12/40; H04W 12/75; H04W 48/02; H04W 48/16**  
(25) En (26) En  
(21) 20822836.1 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007655 12.06.2020  
(87) WO 2020/251302 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 IN 201941023638  
14.06.2019 IN 202042022690  
17.04.2020 IN 201941023638  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINES VERFAHRENS IM ZUSAMMENHANG MIT EINER GESCHLOSSENEN ZUGANGSGRUPPE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING OF CLOSED ACCESS GROUP RELATED PROCEDURE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES PROCÉDURES LIÉES AUX GROUPES À ACCÈS FERMÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, IN  
KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN  
TANGUDU, Narendranath Durga, Bangalore 560037, IN  
RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore 560037, IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 48/02** (11) **3 984 282 A1\***  
**H04W 48/08** **H04W 60/00**

- (52) **H04W 48/02; H04W 8/18; H04W 48/08; H04W 60/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20833504.2 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008224 24.06.2020  
(87) WO 2020/262956 2020/53 30.12.2020  
(30) 24.06.2019 IN 201941025046  
18.06.2020 IN 201941025046  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON INFORMATIONEN GESCHLOSSENER ZUGANGSGRUPPEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING CLOSED ACCESS GROUP INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INFORMATIONS DE GROUPE D'ACCÈS FERMÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) TIWARI, Kundan, Sitamarhi Bihar 844302, IN  
KUMAR, Lalith, Bengaluru Karnataka 560037, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB



**H04W 48/06** → (51) **H04W 60/00**  
**H04W 48/08** → (51) **H04W 48/02**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 984 283 A1\***  
**H04W 12/12**  
(52) **H04W 48/12; H04W 12/108;**  
**H04W 12/122**  
(25) En (26) En  
(21) 20729858.9 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2020/050531 26.05.2020  
(87) WO 2020/256617 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862160 P  
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ZU-  
GANGSKNOTEN ZUR HANDHABUNG VON  
SYSTEMINFORMATIONSSIGNATUREN*  
• *METHODS, UE AND ACCESS NODE FOR  
HANDLING SYSTEM INFORMATION  
SIGNATURES*  
• *PROCÉDÉS, UE ET NOEUD D'ACCÈS  
POUR GÉRER DES SIGNATURES D'IN-  
FORMATIONS SYSTÈME*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, SE  
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE  
NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 SOLLEN-  
TUNA, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/12** (11) **3 984 284 A1\***  
**H04W 12/12** **H04W 12/10**  
(52) **H04W 48/12; H04W 12/108;**  
**H04W 12/122**  
(25) En (26) En  
(21) 20730772.9 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2020/050530 26.05.2020  
(87) WO 2020/256616 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862160 P  
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ZU-  
GANGSKNOTEN ZUR HANDHABUNG VON  
SYSTEMINFORMATIONSSIGNATUREN*  
• *METHODS, UE AND ACCESS NODE FOR  
HANDLING SYSTEM INFORMATION  
SIGNATURES*  
• *PROCÉDÉS, UE ET NOEUD D'ACCÈS  
POUR LE TRAITEMENT DES SIGNA-  
TURES D'INFORMATION DU SYSTÈME*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE  
OHLSSON, Oscar, 167 33 Bromma, SE  
NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 Sollen-  
tuna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 48/16** → (51) **H04L 29/06**  
**H04W 48/18** → (51) **H04L 29/06**  
**H04W 48/18** → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 984 285 A1\***  
**H04W 84/04** **H04W 84/00**

(52) **H04W 48/20; H04W 28/16;**  
**H04W 72/048; H04W 72/082;**  
**H04W 84/042**  
(25) En (26) En  
(21) 19732577.2 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/065827 17.06.2019  
(87) WO 2020/253932 2020/52 24.12.2020  
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR FUNK-  
DATENKOMMUNIKATION FÜR DATEN-  
AUSTAUSCH MIT NAUTISCHEN SCHIF-  
FEN UND NAUTISCHEN BAKEN*  
• *A METHOD OF AND RADIO DATA  
COMMUNICATION EQUIPMENT FOR  
DATA EXCHANGE WITH NAUTICAL  
VESSELS AND NAUTICAL BEACONS*  
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE COMMU-  
NICATION DE DONNÉES RADIO POUR  
ÉCHANGE DE DONNÉES AVEC DES  
NAVIRES ET DES BALISES NAUTIQUES*  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) POTENTAS, Wojciech, 92-015 LODZ, PL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H04W 48/20** (11) **3 984 286 A1\***  
**H04W 48/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20722584.8 (22) 30.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/062039 30.04.2020  
(87) WO 2020/249302 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 EP 19179812  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, IN-  
FRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VER-  
FAHREN*  
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRA-  
STRUCTURE EQUIPMENT AND  
METHODS*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUI-  
PEMENT D'INFRASTRUCTURE ET  
PROCÉDÉS*  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,  
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire  
RG22 4SB, GB  
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22  
4SB, GB  
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke  
Hampshire RG22 4SB, GB  
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke  
Hampshire RG22 4SB, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 984 287 A1\***  
**H04W 40/00** **H04W 84/12**  
**H04W 88/06**  
(52) **H04W 40/005; H04W 40/22;**  
**H04W 40/24; H04W 40/248;**  
**H04W 52/0229; H04W 52/0219;**  
**H04W 88/06; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 19731200.2 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/065196 11.06.2019  
(87) WO 2020/249191 2020/51 17.12.2020  
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFWECKEN EINES  
MESH-KNOTENS IN EINEM DRAHTLO-  
SEN MESH-NETZWERK SOWIE DAMIT  
VERBUNDENER MESH-KNOTEN UND  
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *A METHOD OF WAKING UP A MESH  
NODE IN A WIRELESS MESH NETWORK  
AS WELL AS A RELATED MESH NODE  
AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN NOEUD  
MAILLÉ DANS UN RÉSEAU MAILLÉ  
SANS FIL, AINSI QU'UN NOEUD MAILLÉ  
ASSOCIÉ ET PRODUIT PROGRAMME  
D'ORDINATEUR*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) DI MARCO, Piergiuseppe, 64100 Teramo, IT  
OLSSON, Magnus L., 218 52 KLAGSHAMN,  
SE  
SKILLERMARK, Per, 120 54 ÅRSTA, SE  
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 984 288 A1\***  
**H04W 88/08** **H04W 52/38**  
**H04W 52/44** **H04W 52/50**  
**H04W 88/04** **H04W 88/06**  
**H04W 88/10** **H04W 84/12**  
(52) **H04W 76/28; H04W 52/0206;**  
**H04W 52/0216; H04W 52/0219;**  
**H04W 52/0229; H04W 52/0274;**  
**H04W 76/27; H04W 52/44;**  
**H04W 52/46; H04W 84/12;**  
**H04W 84/18; H04W 88/04;**  
**H04W 88/08; Y02D 30/70**  
(25) De (26) De  
(21) 19734299.1 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/065894 17.06.2019  
(87) WO 2020/253940 2020/52 24.12.2020  
(54) • *ELEKTRONISCHES REGALETIKETTEN-  
SYSTEM MIT STANDARDISIERTEM  
FUNK-KOMMUNIKATIONS PROTOKOLL*  
• *ELECTRONIC SHELF TAG SYSTEM WITH  
STANDARDIZED RADIO COMMUNI-  
CATION PROTOCOL*  
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE D'ÉTIQUETTE  
POUR RAYONNAGE À PROTOCOLE DE  
RADIOCOMMUNICATION NORMALISÉ*  
(71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12,  
8072 Fernitz-Mellach, AT  
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT  
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340  
Mödling, AT

(51) **H04W 52/02** (11) **3 984 289 A1\***  
(52) **H04W 52/0229; H04W 76/27;**  
**H04W 76/28; H04W 52/0216;**  
**H04W 52/0241; H04W 68/00;**  
**Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 19932614.1 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090854 12.06.2019

(87) WO 2020/248153 2020/51 17.12.2020

- (54) • *MECHANISMUS ZUR HANDHABUNG VON PDCCH-ÜBERSPRINGEN UND AUFWECKSIGNALISIERUNG*  
• *MECHANISM FOR HANDLING PDCCH SKIPPING AND WAKE UP SIGNALING*  
• *MÉCANISME DE GESTION D'UN SAUT DE PDCCH ET D'UNE SIGNALISATION DE RÉVEIL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI  
WU, Chunli, Beijing 100102, CN  
TURTINEN, Samuli, Li 91100, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 52/02** (11) **3 984 290 A1\***  
**H04W 76/28**

(52) **H04W 52/0216; H04W 72/1278;**  
**H04W 76/28; Y02D 30/70**

(25) En (26) En

(21) 20722351.2 (22) 05.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062458 05.05.2020

(87) WO 2020/249315 2020/51 17.12.2020

- (30) 14.06.2019 EP 19180303  
(54) • *SENDEEMPFAÑGERVORRICHTUNG UND PLANUNGSVORRICHTUNG*  
• *TRANSCIEVER DEVICE AND SCHEDULING DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE  
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE  
BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE

SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 984 291 A1\***

(52) **H04W 52/0219; H04L 5/0094;**  
**H04W 52/0203; H04W 52/0216;**  
**H04W 52/0229; H04W 52/028;**  
**H04W 72/1263; H04B 7/15507;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0055; Y02D 30/70**

(25) En (26) En

(21) 20732030.0 (22) 21.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034012 21.05.2020

(87) WO 2020/251737 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962861176 P

20.05.2020 US 202016879425

- (54) • *ENERGIEEINSPARUNG MIT STRAHLSPERZIFISCHEM REPEATERBETRIEB*

- *POWER SAVINGS WITH BEAM-SPECIFIC REPEATER OPERATION*  
• *ÉCONOMIES D'ÉNERGIE AVEC FONCTIONNEMENT DE RÉPÉTEUR SPÉCIFIQUE AU FAISCEAU*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 52/02** → (51) **H04W 4/80**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 52/36**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 984 292 A1\***

**H04W 52/28 H04W 52/34**  
**H04W 52/36 H04W 52/40**  
**H04W 76/15 H04W 52/16**  
**H04W 52/50 H04L 5/00**  
**H04W 72/04 H04W 52/32**

(52) **H04W 52/146; H04W 52/281;**

**H04W 52/34; H04W 52/367;**  
**H04W 52/40; H04L 5/0035;**  
**H04W 52/16; H04W 52/325;**  
**H04W 52/50; H04W 74/004**

(25) En (26) En

(21) 20735794.8 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037778 15.06.2020

(87) WO 2020/252469 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962861019 P

- (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR MEHRERE DIENSTE*  
• *POWER CONTROL FOR MULTIPLE SERVICES*  
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR DE MULTIPLES SERVICES*

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US  
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US

ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US  
BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, US  
JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**H04W 52/16** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/16** → (51) **H04W 52/24**

**H04W 52/22** → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 52/24** (11) **3 984 293 A1\***

**H04W 52/16 H04W 52/34**  
**H04W 52/38**  
(52) **H04W 52/241; H04B 17/318;**  
**H04W 52/225; H04W 52/34;**  
**H04W 52/383; H04W 52/262**

(25) En (26) En

(21) 20730856.0 (22) 15.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033146 15.05.2020

(87) WO 2020/251724 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 US 201916437592

- (54) • *STEUERUNG DER SENDELEISTUNG ÜBER BASISSERVICESETS (BSS)*  
• *CONTROLLING TRANSMISSION POWER ACROSS BASIC SERVICE SETS (BSS)*  
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION SUR DES ENSEMBLES DE SERVICES DE BASE (BSS)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BHUSHAN, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US

PURI, Avneet Kaur, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/34**

**H04W 52/28** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/32** → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/34** (11) **3 984 294 A1\***

**H04W 52/38 H04W 52/24**  
**H04W 52/36**  
(52) **H04W 52/34; H04W 52/242;**  
**H04W 52/365; H04W 52/386**

(25) En (26) En

(21) 19730743.2 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065164 11.06.2019

(87) WO 2020/249187 2020/51 17.12.2020

- (54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTE MESSUNGSMELDUNG FÜR MEHRFACHE/DUALE KONNEKTIVITÄT IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN*  
• *POWER-EFFICIENT MEASUREMENT REPORTING FOR MULTI/DUAL CONNECTIVITY IN CELLULAR COMMUNICATION NETWORKS*  
• *SIGNALEMENT DE MESURES ÉCONOME EN ÉNERGIE POUR CONNECTIVITÉ MULTIPLE/DOUBLE DANS LES RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS CELLULAIRES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK

LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK

LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 52/34** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/34** → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 984 295 A1\***

**H04W 52/22 H04W 52/02**  
**H04B 1/3827 H01Q 1/24**

(52) **H04B 1/3838; H04B 3/52;**  
**H04B 7/0456; H04B 7/0608;**  
**H04B 17/0085; H04W 52/0254;**



**H04W 52/225; H04W 52/246;**  
**H04W 52/42;** H04B 17/336;  
Y02D 30/70

(25) En (26) En  
(21) 20735762.5 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037543 12.06.2020  
(87) WO 2020/252347 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860608 P  
11.06.2020 US 202016898746

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
BENUTZERGERÄT ZUR UNTERSCHIEDUNG  
DES MENSCHLICHEN GRIFFS VON  
SCHUTZÜBERZÜGEN*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR USER  
EQUIPMENT TO DIFFERENTIATE HUMAN  
GRIP FROM PROTECTIVE COVERS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À  
UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR AFIN DE  
DIFFÉRENCIER UNE PRISE HUMAINE DE  
COUVERCLES DE PROTECTION*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International  
IP Administration 5775 Morehouse Drive,  
San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) KIM, Seunghwan, San Diego, California  
92121-1714, US  
FERNANDO, Udara, San Diego, California  
92121-1714, US  
IMANA, Eynosias Yoseph, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
GILMORE, Robert, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-  
anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-  
chen, DE

---

**H04W 52/36** → (51) **H04W 24/10**

---

**H04W 52/36** → (51) **H04W 52/14**

---

**H04W 52/36** → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 52/38** (11) **3 984 296 A1\***  
(52) **H04W 52/383; H04B 7/0695;**  
**H04W 52/16; H04W 72/02;**  
**H04W 76/14; H04W 52/146;**  
**H04W 52/242; H04W 52/283;**  
**H04W 92/18**

(25) En (26) En  
(21) 20729569.2 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/032789 14.05.2020  
(87) WO 2020/256861 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862552 P  
13.05.2020 US 202015931399

(54) • *SIDELINK-TX-LEISTUNGSSTEUERUNG*  
• *SIDELINK TX POWER CONTROL*  
• *COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMIS-  
SION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: Interna-  
tional IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-  
1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California  
92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,  
US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

---

**H04W 52/38** → (51) **H04W 52/02**

---

**H04W 52/38** → (51) **H04W 52/24**

---

**H04W 52/38** → (51) **H04W 52/34**

---

**H04W 52/40** → (51) **H04W 52/14**

---

**H04W 52/44** → (51) **H04W 52/02**

---

**H04W 52/50** → (51) **H04W 52/02**

---

**H04W 52/50** → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 984 297 A1\***  
(52) **H04W 56/0005; H04W 56/002;**  
**H04W 56/0025; H04W 72/0446;**  
**H04W 92/18**

(25) En (26) En  
(21) 20732017.7 (22) 20.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/033760 20.05.2020  
(87) WO 2020/251734 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861914 P  
19.05.2020 US 202016878566

(54) • *SIDELINK-ZEITSTEUERUNG*  
• *SIDELINK TIMING CONTROL*  
• *COMMANDE DE SYNCHRONISATION DE  
LIAISON LATÉRALE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,  
US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
RYU, Jung, Ho, San Diego, California  
92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

---

(51) **H04W 56/00** (11) **3 984 298 A2\***  
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/0025;**  
**H04W 56/005**

(25) En (26) En  
(21) 20735755.9 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037506 12.06.2020  
(87) WO 2020/252319 2020/51 17.12.2020  
(88) 04.02.2021  
(30) 13.06.2019 US 201962861107 P  
11.06.2020 US 202016899438

(54) • *SYNCHRONISIERUNG ZWISCHEN VOR-  
RICHTUNGEN IN DER DRAHTLOSEN  
KOMMUNIKATION*  
• *DEVICE-TO-DEVICE SYNCHRONIZATION  
IN WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *SYNCHRONISATION DE DISPOSITIF À  
DISPOSITIF DANS DES COMMUNICA-  
TIONS SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California  
92121-1714, US  
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,  
US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

---

(51) **H04W 56/00** (11) **3 984 299 A1\***  
**H04W 74/08 H04B 7/185**  
(52) **H04W 56/00; H04B 7/185;**  
**H04W 74/0833; H04W 74/006**

(25) En (26) En  
(21) 21700103.1 (22) 11.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/071044 11.01.2021  
(87) WO 2021/143638 2021/29 22.07.2021  
(30) 19.01.2020 CN 202010060757

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EI-  
NEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN FÜR  
DIE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*  
• *METHOD AND DEVICE IN COMMUNI-  
CATION NODE FOR WIRELESS COMMU-  
NICATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DANS UN  
NOEUD DE COMMUNICATION SERVANT  
À UNE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION  
TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room  
A2117, Building B, No. 555, East Chuan  
Road, Minhang District, Shanghai 200240,  
CN  
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN  
(74) Tomlinson, Edward James, IPCom GmbH &  
Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach,  
DE

---

(51) **H04W 60/00** (11) **3 984 300 A1\***  
**H04W 88/02 H04W 48/06**  
(52) **H04W 60/00; H04W 88/02;**  
**H04W 48/06**

(25) En (26) En  
(21) 20735751.8 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/037461 12.06.2020  
(87) WO 2020/252281 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861841 P  
16.08.2019 US 201962887881 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUR VERBESSERUNG DES NETZ-  
WERK-SLICING UND DES RICHTLINI-  
ENRAHMENS EINES 5G-NETZWERKS*  
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD  
FOR ENHANCEMENTS TO NETWORK  
SLICING AND THE POLICY FRAMEWORK  
OFA 5G NETWORK*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ  
POUR APPORTER DES AMÉLIORATIONS  
À UN TRANCHAGE DE RÉSEAU ET À  
L'ARCHITECTURE DE POLITIQUE D'UN  
RÉSEAU 5G*



- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) NINGLEKHU, Jiwan L., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US  
STARSINIC, Michael F., Newtown, Pennsylvania 18940, US  
LI, Hongkun, Malvern, Pennsylvania 19355, US  
LY, Quang, North Wales, Pennsylvania 19454, US  
MLADIN, Catalina Mihaela, Hatboro, Pennsylvania 19040, US  
ADJAKPLE, Pascal M., Great Neck, New York 11024, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04W 60/00** → (51) **H04W 48/02**

**H04W 60/04** → (51) **H04W 48/02**

**H04W 68/00** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 984 301 A1\***  
**H04W 88/06** **H04W 76/28**
- (52) **H04W 68/005; H04W 68/025;**  
H04W 76/16; H04W 76/28;  
H04W 88/06

- (25) En (26) En  
(21) 20736828.3 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037913 16.06.2020  
(87) WO 2020/257187 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862450 P  
03.10.2019 US 201962910145 P  
07.11.2019 US 201962932246 P
- (54) • *FUNKRUFVERFAHREN FÜR WTRU MIT MEHREREN USIMS*  
• *PAGING METHOD FOR WTRU WITH MULTIPLE USIMS*  
• *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE POUR WTRU À MULTIPLES USIMS*
- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
- (72) BRUSILOVSKY, Alec, Conshohocken, PA 19428, US  
SHI, Xiaoyan, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, QC H3A 3G4, CA  
WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
AGHILI, Behrouz, New York, NY 10120, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H04W 68/02** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 984 302 A1\***  
**H04W 72/02;** H04W 76/14;  
H04W 92/18
- (25) En (26) En  
(21) 20728883.8 (22) 13.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/032752 13.05.2020  
(87) WO 2020/256860 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862594 P  
12.05.2020 US 202015930382
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MUSTERBASIERTE SIDELINK-PLANUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PATTERN-BASED SIDELINK SCHEDULING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE LIAISON LATÉRALE BASÉE SUR UN MODÈLE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 984 303 A1\***

(52) **H04W 72/02;** H04W 72/0406;  
H04W 76/14; H04W 92/18

- (25) En (26) En  
(21) 20729555.1 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032750 13.05.2020  
(87) WO 2020/251719 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861969 P  
12.05.2020 US 202015930392
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZENTRALISIERTE SIDELINK-PLANUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CENTRALIZED SIDELINK SCHEDULING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION CENTRALISÉE DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 984 304 A1\***

**H04W 72/04** **H04W 72/12**  
**H04W 76/14** **H04W 92/18**

- (52) **H04W 72/042;** H04L 5/0092;  
H04W 72/02; H04W 76/14;  
H04W 92/18
- (25) En (26) En  
(21) 20837153.4 (22) 09.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009039 09.07.2020  
(87) WO 2021/006672 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 KR 20190082665  
09.03.2020 KR 20200029287
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR SELECTING RESOURCES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 984 305 A1\***

(52) **H04L 5/0053;** H04W 72/042;  
H04W 72/048

- (25) En (26) En  
(21) 19932334.6 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/090840 12.06.2019  
(87) WO 2020/248151 2020/51 17.12.2020
- (54) • *KOEXISTENZ EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS FÜR VERSCHIEDENE BENUTZERGERÄTEKATEGORIEN*  
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL COEXISTENCE FOR DIFFERENT USER EQUIPMENT CATEGORIES*  
• *COEXISTENCE DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUES POUR DIFFÉRENTES CATÉGORIES D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US  
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US  
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US  
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US

LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 984 306 A1\***  
**H04L 29/06**

(52) **H04L 67/34; H04L 67/141**

(25) En (26) En  
(21) 19932577.0 (22) 30.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129954 30.12.2019  
(87) WO 2020/248582 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 PCT/CN2019/091003  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR LOGISCHE TSN-BRÜCKE*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR LOGICAL TSN BRIDGE*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PONT TSN LOGIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WANG, Kun, 170 71 Solna, SE  
DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 16433 Kista, SE

ZHANG, Kefeng, Beijing 100102, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 984 307 A1\***  
**H04W 74/00** **H04W 76/27**  
**H04W 76/28** **H04W 68/02**

(52) **H04W 68/02; H04W 74/002;**  
**H04W 72/0406; H04W 76/27;**  
**H04W 76/28**

(25) En (26) En  
(21) 20726792.3 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063700 15.05.2020  
(87) WO 2020/254045 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 SE 1950731  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ABWÄRTSDATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND EINEM NETZKNOTEN, DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN UND NETZKNOTEN*  
• *METHODS FOR ENABLING DOWNLINK DATA COMMUNICATION BETWEEN A WIRELESS DEVICE AND A NETWORK NODE, WIRELESS DEVICES AND NETWORK NODES*  
• *PROCÉDÉS PERMETTANT UNE COMMUNICATION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE ENTRE UN DISPOSITIF SANS FIL ET UN NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIFS SANS FIL ET NOEUDS DE RÉSEAU*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT15 0XW, GB

(84) AL  
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE  
PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE  
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE  
MAZLOUM, Nafiseh, 222 37 Lund, SE

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **3 984 308 A1\***  
**H04W 72/1273; H04W 72/1289;**  
**H04W 72/14**

(25) En (26) En  
(21) 20726796.4 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063725 15.05.2020  
(87) WO 2020/254046 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 SE 1950732  
(54) • *VERFAHREN FÜR VORKONFIGURIERTE DOWNLINK-KOMMUNIKATION, NETZWERKNOTEN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*  
• *METHODS FOR PRECONFIGURED DOWNLINK COMMUNICATION, NETWORK NODES AND WIRELESS DEVICES*  
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE LIAISON DESCENDANTE PRÉCONFIGURÉE, NOEUDS DE RÉSEAU ET DISPOSITIFS SANS FIL*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, SE  
MAZLOUM, Nafiseh, 222 37 Lund, SE  
PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE  
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **3 984 309 A1\***  
**H04B 7/024**

(52) **H04B 7/024; H04B 7/0695;**  
**H04J 11/0056; H04W 24/02;**  
**H04W 52/42; H04W 72/0426;**  
**H04W 72/082**

(25) En (26) En  
(21) 20747547.6 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036283 05.06.2020  
(87) WO 2020/251845 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 US 201962860736 P  
04.06.2020 US 202016893270  
(54) • *FUNKINTERFERENZKOORDINIERUNG ZWISCHEN BASISSTATIONEN*  
• *OVER-THE-AIR INTERFERENCE COORDINATION AMONG BASE STATIONS*  
• *COORDINATION D'INTERFÉRENCES PAR RADIO ENTRE DES STATIONS DE BASE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(74) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(86) CN 2020/092770 28.05.2020  
(87) WO 2020/248821 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 PCT/CN2019/090887  
(54) • *ADAPTIVE PORT-KONFIGURATION FÜR SOUNDING-REFERENZSIGNAL*  
• *ADAPTIVE SOUNDING REFERENCE SIGNAL PORT CONFIGURATION*  
• *CONFIGURATION DE PORT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDRAGE ADAPTATIVE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(74) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US

AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US

CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 984 310 A1\***  
**H04W 76/14**

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**  
**H04W 72/0453; H04W 76/14;**  
**H04L 5/0044**

(25) En (26) En  
(21) 20751727.7 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037220 11.06.2020  
(87) WO 2020/257048 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862611 P  
10.06.2020 US 202016898033  
(54) • *SIDELINK-BETRIEB*  
• *SIDELINK OPERATION*  
• *OPÉRATION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 984 311 A1\***  
**H04L 5/0023; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0087; H04L 5/0091;**  
**H04L 25/0228; H04L 25/0248;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0064**

(25) En (26) En  
(21) 20822995.5 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092770 28.05.2020  
(87) WO 2020/248821 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 PCT/CN2019/090887  
(54) • *ADAPTIVE PORT-KONFIGURATION FÜR SOUNDING-REFERENZSIGNAL*  
• *ADAPTIVE SOUNDING REFERENCE SIGNAL PORT CONFIGURATION*  
• *CONFIGURATION DE PORT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDRAGE ADAPTATIVE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(74) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(86) CN 2020/092770 28.05.2020  
(87) WO 2020/248821 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 PCT/CN2019/090887  
(54) • *ADAPTIVE PORT-KONFIGURATION FÜR SOUNDING-REFERENZSIGNAL*  
• *ADAPTIVE SOUNDING REFERENCE SIGNAL PORT CONFIGURATION*  
• *CONFIGURATION DE PORT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDRAGE ADAPTATIVE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(74) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(86) CN 2020/092770 28.05.2020  
(87) WO 2020/248821 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 PCT/CN2019/090887  
(54) • *ADAPTIVE PORT-KONFIGURATION FÜR SOUNDING-REFERENZSIGNAL*  
• *ADAPTIVE SOUNDING REFERENCE SIGNAL PORT CONFIGURATION*  
• *CONFIGURATION DE PORT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDRAGE ADAPTATIVE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Bo, San Diego, California 92121-1714, US  
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US  
MA, Ruifeng, San Diego, California 92121-1714, US  
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 984 312 A1\***  
**H04L 5/00 H04L 1/18**  
(52) **H04W 72/0453; H04L 1/1685;**  
**H04L 1/1854; H04L 1/1896;**  
**H04L 5/0098; H04L 1/1812;**  
**H04L 5/0053; H04W 72/042**

(25) En (26) En  
(21) 20840302.2 (22) 15.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/009347 15.07.2020  
(87) WO 2021/010759 2021/03 21.01.2021  
(30) 15.07.2019 KR 20190085099  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EFFIZIENTEN BETRIEB EINES RUHENDEN BANDBREITENTEILS IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENTLY OPERATING DORMANT BANDWIDTH PART IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'EXPLOITATION EFFICACE DE LA PARTIE DORMANTE D'UNE LARGEUR DE BANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE NOUVELLE GÉNÉRATION**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 984 313 A2\***  
**H04L 5/00**  
(52) **H04W 72/042; H04L 5/005;**  
**H04L 5/0092; H04L 5/0007**  
(25) En (26) En  
(21) 21752269.7 (22) 30.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/028468 30.07.2021  
(87) WO 2022/030412 2022/06 10.02.2022  
(30) 07.08.2020 GB 202012353  
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **COMMUNICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 1088001, JP
- (72) LIANG, Caroline, Tokyo 1088001, JP  
SASAKI, Takahiro, Tokyo 1088001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 984 314 A1\***  
**H04L 5/00**  
(52) **H04W 72/0413; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0044**

(25) En (26) En  
(21) 21755090.4 (22) 30.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2021/028457 30.07.2021  
(87) WO 2022/030409 2022/06 10.02.2022  
(30) 07.08.2020 GB 202012333  
(54) • **CSI-BERICHTERSTATTUNGSKONFIGURATION**  
• **CSI REPORTING CONFIGURATION**  
• **CONFIGURATION DE RAPPORT DE CSI**

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) IJAZ, Ayesha, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/0408**  
**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/14**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/02**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 74/00**  
**H04W 72/04** → (51) **H04W 76/28**  
**H04W 72/06** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 984 315 A1\***  
(52) **H04W 72/1242; H04W 72/1284**  
(25) En (26) En  
(21) 20730745.5 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2020/055093 28.05.2020  
(87) WO 2020/250073 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861869 P  
(54) • **PLANUNG VON ANFORDERUNGSPRIORISIERUNG**  
• **SCHEDULING REQUEST PRIORITIZATION**

- **ACCORD DE PRIORITÉ À UNE DEMANDE D'ORDONNANCEMENT**
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE  
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE  
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US  
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE  
KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE  
ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04W 72/12** → (51) **H04W 24/10**  
**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/02**  
**H04W 72/14** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 984 316 A1\***  
**H04W 74/08 H04B 17/318**  
**H04W 72/04**  
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0035; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0055**

(25) En (26) En  
(21) 20864192.8 (22) 11.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/012313 11.09.2020  
(87) WO 2021/049907 2021/11 18.03.2021  
(30) 11.09.2019 US 201962899139 P  
04.02.2020 US 202062969768 P  
10.09.2020 US 202016948264

- (54) • **DIREKTZUGRIFFSANTWORT UND KONFLIKTAUFLÖSUNG**  
• **RANDOM ACCESS RESPONSE AND CONTENTION RESOLUTION**  
• **RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET RÉOLUTION DE CONFLIT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Mountain View, California 94043, US  
PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 74/00** → (51) **H04W 4/80**  
**H04W 74/00** → (51) **H04W 24/10**  
**H04W 74/00** → (51) **H04W 72/04**  
**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**  
**H04W 74/04** → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 984 317 A1\***  
**H04W 68/00 H04W 74/00**  
(52) **H04W 74/0833; H04W 68/005;**  
**H04W 74/004**  
(25) En (26) En  
(21) 20733724.7 (22) 15.06.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066484 15.06.2020

(87) WO 2020/254246 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 SE 1930201

(54) • *KONFIGURATION EINER FRÜHEN ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-NUTZDATEN*  
• *CONFIGURATION OF EARLY DOWNLINK PAYLOAD DATA TRANSMISSION*  
• *CONFIGURATION DE TRANSMISSION PRÉCOCE DE DONNÉES DE CHARGE UTILE DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Mobile Communications AB, Mobilvägen 1, 221 88 Lund, SE

(84) AL

(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE

PRİYANTO, Basuki, 22468 Lund, SE

NORD, Lars, 223 59 Lund, SE

BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE

(74) Vissel, Horst Friedrich Georg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 Muenchen, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 984 318 A1\***

(52) **H04W 74/0808**; H04W 16/14;

H04W 74/0833

(25) En (26) En

(21) 20761049.4 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045448 07.08.2020

(87) WO 2021/030200 2021/07 18.02.2021

(30) 15.08.2019 US 201962887301 P

06.08.2020 US 202016987069

(54) • *HANDHABUNG VON PERMANENT BELEGTEN KANÄLEN INNERHALB EINES NICHT LIZENZIERTEN FUNKSPEKTRUMS*  
• *HANDLING PERSISTENTLY OCCUPIED CHANNELS WITHIN UNLICENSED RADIO SPECTRUM*  
• *GESTION DE CANAUX OCCUPÉS EN PERMANENCE DANS UN SPECTRE RADIO SANS LICENCE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) NUGGEHALLI, Pavan Santhana Krishna,

Mountain View, California 94043, US

YE, Shiang-Rung, Mountain View, California 94043, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H04W 74/08** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 984 319 A1\***

(52) **H04W 76/11**

(25) En (26) En

(21) 19932994.7 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129208 27.12.2019

(87) WO 2020/248579 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 PCT/CN2019/091348

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON PDU-SITZUNGS-ID FÜR EIN ENDGERÄT*

• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING PDU SESSION ID FOR TERMINAL DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ATTRIBUTION D'UN IDENTIFIANT DE SESSION PDU POUR UN DISPOSITIF TERMINAL*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) GAN, Juying, Shanghai 200335, CN

ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/11** (11) **3 984 320 A1\***

(52) **H04W 72/0453**; **H04W 4/06**;

**H04W 4/40**; **H04W 28/0226**;

**H04W 28/0252**; **H04W 28/0268**;

**H04W 76/11**; H04L 61/6068;

H04W 28/24; H04W 76/14

(25) En (26) En

(21) 20729463.8 (22) 11.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032375 11.05.2020

(87) WO 2020/251712 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 US 201962861207 P

08.05.2020 US 202016870529

(54) • *VERWALTUNG DES DIENSTGÜTEFLUSSES ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*

• *DEVICE-TO-DEVICE QUALITY OF SERVICE FLOW MANAGEMENT*

• *GESTION DE FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US

WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US

BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US

VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04W 76/11** → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 984 321 A1\***

(52) **H04W 8/00** **H04W 88/06**

(54) **H04W 76/14**; **H04W 4/46**;

**H04W 8/24**; **H04W 88/06**;

H04W 8/005; H04W 92/18

(25) En (26) En

(21) 20736511.5 (22) 13.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037643 13.06.2020

(87) WO 2020/252417 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861820 P

12.06.2020 US 202016900405

(54) • *SIGNALISIERUNG UND KONFIGURIERUNG DER SIDELINK-KAPAZITÄT*

• *SIDELINK CAPABILITY SIGNALING AND CONFIGURATION*

• *SIGNALISATION ET CONFIGURATION DE CAPACITÉ DE LIAISON LATÉRALE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 76/14** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 984 322 A1\***

(52) **H04W 24/06**

**H04W 76/15**; **H04L 41/5009**;

**H04L 41/5025**; **H04L 43/50**;

H04W 24/06

(25) En (26) En

(21) 19731962.7 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065870 17.06.2019

(87) WO 2020/253936 2020/52 24.12.2020

(54) • *NETZWERKENTITÄTEN UND VERFAHREN ZUR MASSIVEN QOS-ÜBERWACHUNG IN BEWEGUNG*

• *NETWORK ENTITIES AND METHODS FOR ON-THE-FLY MASSIVE QOS MONITORING*

• *ENTITÉS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE QUALITÉ DE SERVICE MASSIVE À LA VOLÉE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI

YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04W 76/15** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 76/16** (11) **3 984 323 A1\***

(52) **H04W 76/27**; H04W 76/16

(25) En (26) En

(21) 20826373.1 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092088 25.05.2020

(87) WO 2020/253472 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 PCT/CN2019/091514

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SITZUNGEN IN DER DRAHTLOSKOMMUNIKATION MIT MEHREREN TEILNEHMERN*

- *TECHNIQUES FOR MANAGING SESSIONS IN MULTIPLE-SUBSCRIPTION WIRELESS COMMUNICATIONS*
  - *TECHNIQUES DE GESTION DES SESSIONS DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL À PLUSIEURS ABONNEMENTS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-1714, US  
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US  
ZISIMPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
LIU, Huichun, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 76/19** (11) **3 984 324 A1\***  
**H04W 76/22** **H04W 36/00**
- (52) **H04W 76/22**; H04W 36/0033; H04W 76/11; H04W 76/19
- (25) En (26) En  
(21) 20724764.4 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062046 30.04.2020  
(87) WO 2020/254024 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862223 P
- (54) • *HANDHABUNG VON SITZUNGSKONTEXT*  
• *HANDLING OF SESSION CONTEXT*  
• *GESTION DE CONTEXTE DE SESSION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HALLENSTÄL, Magnus, 18750 TÄBY, SE  
MIHÁLY, Attila, 2120 DUNAKESZI, HU  
OLSSON, Magnus, LONDON SW19 5JP, GB
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 76/19** → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 76/20** (11) **3 984 325 A1\***  
**H04W 24/02** **H04W 76/34**  
**H04W 88/08**
- (52) **H04W 76/20**; **H04W 24/10**;  
**H04W 74/0808**; H04W 76/34;  
H04W 88/085
- (25) En (26) En  
(21) 21752268.9 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/028449 30.07.2021  
(87) WO 2022/030406 2022/06 10.02.2022  
(30) 06.08.2020 GB 202012285
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *COMMUNICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 1088001, JP
- (72) KHIRALLAH, Chadi, Tokyo 1088001, JP  
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 1088001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04W 76/22** → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 984 326 A1\***  
**H04B 7/06**
- (52) **H04W 76/27**; H04B 7/0619; H04B 7/0695
- (25) En (26) En  
(21) 20744174.2 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050609 12.06.2020  
(87) WO 2020/251466 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861996 P
- (54) • *NACHBARZELLENSYNCHRONISIERUNG BEIM ZUSTANDSÜBERGANG*  
• *NEIGHBOR CELL SYNCHRONIZATION UPON STATE TRANSITION*  
• *SYNCHRONISATION DE CELLULES VOISINES LORS D'UNE TRANSITION D'ÉTAT*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TEYEB, Oumer, 171 44 SOLNA, SE  
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE  
HAN, Sangwook, Kyeonggi 13818, KR  
LINDQVIST, Sebastian, 603 80 Norrköping, SE  
RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 76/27** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 984 327 A1\***  
**H04W 76/28**; **H04W 52/0216**;  
**H04W 52/0229**; **H04W 52/0274**;  
H04W 28/18; H04W 76/27; Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 20726808.7 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063791 18.05.2020  
(87) WO 2020/249364 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 SE 1950705
- (54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUM KONFIGURIEREN EINES ENDE-RÄTS AUF DER GRUNDLAGE VON KAPAZITÄTEN*  
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR CONFIGURING A TERMINAL BASED ON CAPABILITIES*  
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR CONFIGURER UN TERMINAL SUR LA BASE DE CAPACITÉS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL  
(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, SE  
KARLSSON, Peter, C, 22738 Lund, SE

- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) **H04W 76/28** (11) **3 984 328 A1\***  
**H04W 52/02** **H04W 72/04**

- (52) **H04W 52/0229**; **H04B 7/063**;  
**H04B 7/0695**; **H04W 52/0245**;  
**H04W 72/042**; **H04W 76/28**;  
H04W 16/28; H04W 52/0219;  
H04W 72/046; Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 20751787.1 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037593 12.06.2020  
(87) WO 2020/252385 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861950 P  
11.06.2020 US 202016899311
- (54) • *AUFWECKVERFAHREN IN DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG MIT SCHNELLER STRAHLVERWALTUNG*  
• *DISCONTINUOUS RECEPTION WAKE-UP PROCEDURE WITH FAST BEAM MANAGEMENT*  
• *PROCÉDÉ DE RÉVEIL À RÉCEPTION DISCONTINUE AVEC GESTION DE FAISCEAU RAPIDE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US  
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US  
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 68/02**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 76/34** → (51) **H04W 76/20**

**H04W 84/00** → (51) **H04W 48/20**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 48/20**

**H04W 84/10** → (51) **H04W 4/80**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 4/80**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 60/00**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 88/06** (11) **3 984 329 A1\***  
**H04W 76/15**; H04W 88/06

- (25) En (26) En

(21) 19932716.4 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/090989 12.06.2019  
(87) WO 2020/248175 2020/51 17.12.2020  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HANDHABUNG EINER VERBINDUNG MIT  
MEHREREN SIM  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
HANDLING CONNECTION WITH MULTI-  
SIM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA  
GESTION DE LA CONNEXION AVEC  
MULTI-SIM  
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West  
Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN  
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE  
HAN, Jing, Beijing 100024, CN  
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN  
SHI, Jie, Beijing 100085, CN  
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 88/06** → (51) **H04W 52/02**  
**H04W 88/06** → (51) **H04W 68/02**  
**H04W 88/06** → (51) **H04W 76/14**  
**H04W 88/08** → (51) **H04W 4/80**  
**H04W 88/08** → (51) **H04W 12/12**  
**H04W 88/08** → (51) **H04W 52/02**  
**H04W 88/08** → (51) **H04W 76/20**  
**H04W 88/10** → (51) **H04W 4/80**  
**H04W 88/10** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 88/18** (11) **3 984 330 A1\***  
(52) **H04W 24/08**; H04W 76/12;  
H04W 76/32  
(25) En (26) En  
(21) 19933957.3 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/091593 17.06.2019  
(87) WO 2020/252642 2020/52 24.12.2020  
(54) • BESTIMMUNG EINES PAKETVERZÖGE-  
RUNGSBUDGETS FÜR TSN-VERKEHRS-  
ÜBERTRAGUNG  
• PACKET DELAY BUDGET DETERMI-  
NATION FOR TSN TRAFFIC  
FORWARDING  
• DÉTERMINATION DU TEMPS MAXIMUM  
DE RETARD DE PAQUET POUR L'ÉCOU-  
LEMENT DE TRAFIC TSN  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari  
7, 02610 Espoo, FI  
(72) CHAO, Hua, Shanghai 201206, CN  
WANG, He, Shanghai 201206, CN  
(74) Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrentz  
Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürn-  
berg, DE

**H04W 88/18** → (51) **H04W 8/08**

**H04W 92/10** → (51) **H04W 4/80**  
**H04W 92/18** → (51) **H04W 72/02**  
**H05B 1/02** → (51) **A24F 40/42**  
**H05B 3/34** → (51) **A24F 40/42**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 984 331 A1\***  
**H05B 6/10** **H05B 6/40**  
**H05B 6/42**  
(52) **H05B 6/06**; **H05B 6/101**; **H05B 6/40**;  
**H05B 6/42**  
(25) De (26) De  
(21) 20771484.1 (22) 03.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/074570 03.09.2020  
(87) WO 2021/052767 2021/12 25.03.2021  
(30) 18.09.2019 EP 19198115  
(54) • KOMPAKTES INDUKTIONSHEIZSYSTEM  
MIT BEWEGBAREM SPULE  
• COMPACT INDUCTION HEATING  
SYSTEM WITH MOVABLE COIL  
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUC-  
TION COMPACT À BOBINE MOBILE  
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) GOLDAMMER, Matthias, 80687 München,  
DE  
MOOSHOFER, Hubert, 81541 München, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 984 332 A1\***  
**H05B 6/10** **H05B 6/42**  
**B29C 64/295** **B29C 64/393**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**  
(52) **H05B 6/101**; **B29C 64/295**;  
**B29C 64/393**; **B33Y 30/00**;  
**B33Y 50/02**; **H05B 6/06**; **H05B 6/42**  
(25) De (26) De  
(21) 20780931.0 (22) 08.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/075067 08.09.2020  
(87) WO 2021/052815 2021/12 25.03.2021  
(30) 18.09.2019 EP 19198109  
(54) • REGELUNG EINES INDUKTIONSHEIZ-  
SYSTEMS IN GENERATIVEN FER-  
TIGUNGSVERFAHREN  
• CLOSED-LOOP CONTROL OF AN  
INDUCTION HEATING SYSTEM IN A  
GENERATIVE MANUFACTURING  
PROCESS  
• RÉGULATION D'UN SYSTÈME DE  
CHAUFFAGE PAR INDUCTION DANS LE  
CADRE D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION  
ADDITIVE  
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) GOLDAMMER, Matthias, 80687 München,  
DE  
HANEBUTH, Henning, 85652 Pliening OT  
Geltling, DE

**H05B 6/10** → (51) **H05B 6/06**  
**H05B 6/36** → (51) **B22F 3/105**  
**H05B 6/40** → (51) **H05B 6/06**

**H05B 6/42** → (51) **H05B 6/06**  
**H05B 6/44** → (51) **B22F 3/105**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 984 333 A1\***  
**G03B 15/05**; **H05B 45/14**;  
**H05B 45/325**; **H05B 45/33**;  
**H05B 45/335**; **H05B 45/3725**;  
**H05B 45/54**; **H05B 47/25**;  
G03B 2215/0567  
(25) En (26) En  
(21) 19939287.9 (22) 27.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/129433 27.12.2019  
(87) WO 2021/017397 2021/05 04.02.2021  
(30) 26.07.2019 CN 201910683335  
(54) • LED-BLINKSCHALTUNG  
• LED FLASHING CIRCUIT  
• CIRCUIT DE DEL CLIGNOTANTE  
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,  
No.1187 Binan Road Binjiang District,  
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
(72) YE, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
FANG, Yongjun, Hangzhou, Zhejiang  
310053, CN  
YAO, Chengze, Hangzhou, Zhejiang 310053,  
CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße  
3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H05B 45/37** (11) **3 984 334 A1\***  
**H05B 47/10**  
(52) **H05B 45/37**; **H05B 47/10**;  
Y02B 20/30  
(25) En (26) En  
(21) 20731113.5 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/066174 11.06.2020  
(87) WO 2020/249662 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 EP 19180391  
(54) • LED-TREIBERSTEUERSCHALTUNG  
• AN LED DRIVER CONTROL CIRCUIT  
• CIRCUIT DE COMMANDE DE PILOTE DE  
DEL  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) DE WIT, Lino, Adriaan, Nicolaas, Wilhelm,  
5656 AE Eindhoven, NL  
KEMPER, Casper, Willem, Johannes, 5656  
AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-  
lands B.V. Intellectual Property High Tech  
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 47/10** → (51) **A61N 5/06**  
**H05B 47/10** → (51) **H05B 45/37**  
**H05B 47/115** (11) **3 984 335 A1\***  
**H02B 1/30**  
(52) **H05B 47/115**; **F21V 23/0471**;  
**F21V 33/0076**; **G08B 3/10**; **G08B 5/36**;  
**H02B 1/30**; **H02B 1/306**;  
F21Y 2115/10; Y02B 20/40  
(25) De (26) De  
(21) 20732142.3 (22) 04.06.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065430 04.06.2020

(87) WO 2020/249449 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 DE 202019103273 U

01.07.2019 DE 202019103621 U

- (54) • SCHALTSCHRANKLEUCHE MIT LEUCHTMITTELN AUF DER BASIS VON LICHEMITTERENDEN DIODEN
- SWITCHGEAR CABINET LUMINAIRE COMPRISING ILLUMINANTS ON THE BASIS OF LIGHT EMITTING DIODES
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE AYANT DES MOYENS D'ÉCLAIRAGE SUR LA BASE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES

(71) Seifert Systems Ltd., HF09/10, Industrial Estate Hal-Far, 3000 Birzebbuga, MT

(72) SEIFERT, Michael Rudi, SWQ 1015 Madliena, MT

(74) Werhahn, Jasper Carl, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB P.O. Box 86 06 24, 81633 München, DE

**H05B 47/155** → (51) **A61N 5/06**

**H05B 47/165** → (51) **A61N 5/06**

(51) **H05H 6/00** (11) **3 984 336 A1\***

(52) **H05H 6/00; G21G 4/02; H05H 3/06; A61N 2005/109; H05H 2006/007**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20734653.7 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065875 08.06.2020

(87) WO 2020/249524 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 FR 1906353

- (54) • FLÜSSIGE TARGETS ZUR HERSTELLUNG VON KERNEILCHEN
- LIQUID TARGETS FOR THE PRODUCTION OF NUCLEAR PARTICLES
- CIBLES LIQUIDES POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES NUCLÉAIRES

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR  
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) GHETTA, Véronique, 38220 Séchillienne, FR  
GIRAUD, Julien, 38800 Le Pont de Claix, FR  
SANTOS, Daniel, 38330 Biviers, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**H05K 1/02** → (51) **G06F 1/20**

**H05K 1/02** → (51) **G06F 30/39**

**H05K 1/02** → (51) **H05K 7/14**

**H05K 1/14** → (51) **G06F 1/20**

**H05K 3/12** → (51) **B41F 15/08**

**H05K 3/12** → (51) **B41F 15/34**

**H05K 3/12** → (51) **B41F 15/44**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 984 337 A1\***

(52) **H05K 5/0004; H02B 1/28**

(25) De (26) De

(21) 20732560.6 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066100 10.06.2020

(87) WO 2020/249620 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 DE 102019116164

- (54) • EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT EINEM VERSTÄRKUNGSRAHMEN
- EXPLOSION-PROOF HOUSING WITH A REINFORCING FRAME
- BOITIER ANTIDÉFLAGRANT COMPORTANT UN CADRE DE RENFORCEMENT

(71) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE

(72) SEMRAU, Holger, 74589 Satteldorf, DE  
KONDRUS, Elena, 74653 Künzelsau, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **H05K 5/06** (11) **3 984 338 A1\***

(52) **H05K 7/20**

(52) **H05K 7/209; H05K 5/064**

(25) De (26) De

(21) 20771440.3 (22) 21.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073471 21.08.2020

(87) WO 2021/058212 2021/13 01.04.2021

(30) 25.09.2019 EP 19199594

- (54) • TRÄGER FÜR ELEKTRISCHE BAUELEMENTE
- SUPPORT FOR ELECTRICAL COMPONENTS
- SUPPORT POUR COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KAPPAUF, Daniel, 91322 Gräfenberg, DE  
NAMYSLO, Lutz, 91353 Hausen, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 984 339 A1\***

(52) **H05K 9/00 H05K 1/02**

(52) **H05K 7/1447; H05K 1/147;**

**H05K 7/1412; H05K 7/1444;**

**H05K 9/0039**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20733525.8 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025267 08.06.2020

(87) WO 2020/249257 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 FR 1906196

- (54) • ELEKTRISCHE REFERENZPOTENTIALANORDNUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE GEDRUCKTE SCHALTUNG
- REFERENCE ELECTRICAL POTENTIAL ASSEMBLY AND ATTACHMENT ASSEMBLY FOR PRINTED CIRCUIT
- ASSEMBLAGE DE FIXATION ET DE MISE AU POTENTIEL ÉLECTRIQUE DE RÉFÉRENCE POUR CIRCUIT IMPRIME

(71) LATELEC, 135, rue de Périole, 31500 Toulouse, FR

(72) MOURIERAS, Julien, 31500 Toulouse, FR

(74) Junca, Eric, et al, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

(51) **H05K 7/14** (11) **3 984 340 A1\***

(52) **H05K 7/1438**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20733526.6 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025268 09.06.2020

(87) WO 2020/249258 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 FR 1906195

- (54) • FLUGZEUG-AVIONIK-GESTELL MIT VERBINDUNGSPLATTFORM
- AIRCRAFT AVIONICS RACK WITH INTERCONNECTION PLATFORM
- BAIE AVIONIQUE D'AERONEF A PLATEAU D'INTERCONNEXION

(71) LATELEC, 135, rue de Périole, 31500 Toulouse, FR

(72) MOURIERAS, Julien, 31500 Toulouse, FR

PUERTOLAS, Bastien, 31280 Aigrefeuille, FR  
(74) Junca, Eric, et al, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

**H05K 7/20** → (51) **H01Q 1/32**

**H05K 7/20** → (51) **H05K 5/06**

**H05K 9/00** → (51) **H05K 7/14**

## I.1(2)

• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer

• European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number

• Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

**A01B 63/10** → (51) **F15B 11/05**

(51) **A01B 69/00** (11) **3 984 341 A1**

(52) **A01B 69/001; A01B 69/008; A01D 41/1278**

(25) De (26) De

(21) 21401038.1 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 DE 102020126960

- (54) • SYSTEM ZUM ERFASSEN VON PFLANZENREIHEN
- SYSTEM FOR DETECTING ROWS OF PLANTS

- **SYSTÈME DE DÉTECTION DE RANGS DE PLANTES**
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) Mahler, Tom, 04249 Leipzig, DE

**A01B 69/00** → (51) **E02F 9/20**

- (51) **A01C 17/00** (11) **3 984 342 A1**  
**A01C 21/00**  
(52) **A01C 17/001; A01C 17/008; A01C 21/005**
- (25) De (26) De  
(21) 21193807.1 (22) 30.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 DE 102020126932  
(54) • **VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON STREUGUT AUF EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE NUTZFLÄCHE**  
• **METHOD FOR APPLYING MATERIAL TO AN AGRICULTURAL CROP AREA**  
• **PROCÉDÉ D'ÉPANDRE D'UN PRODUIT À ÉPANDRE SUR UNE TERRE AGRICOLE**
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) Andre, Große Brinkhaus, 48149 Münster, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A01C 21/00** → (51) **A01C 17/00**

- (51) **A01D 34/42** (11) **3 984 343 A2**  
**A01D 34/62** **A01D 75/20**  
**A01D 34/66**  
(52) **A01D 34/42; A01D 34/62; A01D 34/664; A01D 75/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21200670.4 (22) 04.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 US 202017070395  
(54) • **SCHNEIDERVORRICHTUNG MIT VORHANG**  
• **CUTTER IMPLEMENT WITH CURTAIN**  
• **OUTIL DE COUPE AVEC RIDEAU**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Youngblood, Kyle, 68163 Mannheim, DE  
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01D 34/42** (11) **3 984 344 A1**  
**A01D 34/62**  
(52) **A01D 34/62; A01D 34/42**
- (25) It (26) En  
(21) 21202597.7 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 IT 202000024322  
(54) • **VERBESSERTE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUM SCHNEIDEN UND ZERKLEINERN VON RESTSTOFFEN**

- **IMPROVED AGRICULTURAL MACHINE FOR CUTTING AND CRUSHING RESIDUAL MATERIALS**
  - **MACHINE AGRICOLE AMÉLIORÉE POUR LA COUPE ET LE BROYAGE DE MATÉRIAUX RÉSIDUELS**
- (71) Torrico S.r.l., Via Torri di Confine 6, 36053 Gambellara (VI), IT  
(72) PEGORARO, Luciano, 36040 SAREGO (VI), IT  
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**A01D 34/62** → (51) **A01D 34/42**

**A01D 34/66** → (51) **A01D 34/42**

- (51) **A01D 46/26** (11) **3 984 345 A1**  
(52) **A01D 46/26**
- (25) Pt (26) En  
(21) 20821586.3 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2020/050206 10.06.2020  
(87) WO 2020/248033 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 BR 102019011909  
(54) • **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER ÖFFNUNG ZWISCHEN SCHÜTTELURMEN EINER ERNTEMASCHINE UND ERNTEMASCHINE**  
• **METHOD FOR ADJUSTING THE APERTURE BETWEEN SHAKER TOWERS OF A FRUIT HARVESTER AND HARVESTER**  
• **PROCÉDÉ POUR AJUSTER L'OUVERTURE ENTRE LES TOURS DE RÉCOLTE AU PEIGNE D'UNE RÉCOLTEUSE DE FRUITS, ET RÉCOLTEUSE**
- (71) CNH Industrial Brasil Ltda., Rua Senador Milton Campos Nº 175 - 8º andar - Parte, 34006-050 Nova Lima, BR  
(72) INFANTINI, Mauricio Blanco, 18085-305 Sorocaba - SP, BR  
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 57/01** (11) **3 984 346 A1**  
**A01D 75/20**  
(52) **A01D 57/01; A01D 75/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21197861.4 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 US 202017070347  
(54) • **SCHNEIDANBAUGERÄT MIT EINEM ERNTEGUTSCHIEBESYSTEM**  
• **CUTTER IMPLEMENT HAVING A CROP PUSHING SYSTEM**  
• **OUTIL DE COUPE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE POUSSÉE DE RÉCOLTE**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Youngblood, Kyle R, 68163 Mannheim, DE  
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01D 63/02** (11) **3 984 347 A1**  
(52) **A01D 63/02**
- (25) De (26) De

- (21) 21195551.3 (22) 08.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.09.2020 DE 102020123350  
(54) • **SCHNEIDWERK MIT SEITLICHEN FÖRDERHILFEN**  
• **CUTTING DEVICE WITH LATERAL CONVEYING AIDS**  
• **MÉCANISME DE COUPE POURVU DE DISPOSITIFS LATÉRAUX D'AIDE AU TRANSPORT**
- (71) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, Gersteinstrasse 18, 59227 Ahlen, DE  
(72) Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen, DE  
Tiessen, Reimer, 26135 Oldenburg, DE  
Pokriefke, Michael, 27798 Hude, DE  
Hanskötter, Werner, 59320 Ennigerloh, DE  
Pütter, Hans, 57439 Attendorn, DE  
Hartmann, Christoph, 59320 Ennigerloh, DE  
(74) Weeg, Thomas, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

**A01D 75/20** → (51) **A01D 34/42**

**A01D 75/20** → (51) **A01D 57/01**

**A01F 25/00** → (51) **F25D 23/00**

**A01F 29/00** → (51) **B02C 18/18**

**A01F 29/06** → (51) **B02C 18/18**

- (51) **A01G 3/04** (11) **3 984 348 A1**  
**A01G 3/053**  
(52) **A01G 3/053; A01G 2003/0461**
- (25) En (26) En  
(21) 21202027.5 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 CN 202011104572  
(54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG**  
• **CUTTING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE DÉCOUPAGE**
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US  
(72) QIN, Xiao He, Dongguan, CN  
LIAO, Jin Li, Dongguan, CN  
CHEN, Yong Gang, Dongguan, CN  
YU, Jie, Dongguan, CN  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**A01G 3/053** → (51) **A01G 3/04**

- (51) **A01G 7/00** (11) **3 984 349 A1**  
(52) **A01G 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20826202.2 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021367 29.05.2020  
(87) WO 2020/255678 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019111699  
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**

- INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Bayer CropScience K.K., 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku Marunouchi Kitaguchi Building, Tokyo 100-8268, JP

(72) ITO Satoshi, Tokyo 150-8360, JP

(73) VICTORIA Smart, Tokyo 150-8360, JP

(74) BANSAL Mehul, 71272 Renningen, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01G 7/00** (11) **3 984 350 A1**  
**A01M 1/00** **G06Q 50/02**

(52) **A01G 7/00; A01M 1/00; G06Q 50/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20827401.9 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021366 29.05.2020

(87) WO 2020/255677 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 JP 2019111698

- INFORMATIONSPROZESSIERUNGSRICHTUNG UND -VERFAHREN
- INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Bayer CropScience K.K., 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku Marunouchi Kitaguchi Building, Tokyo 100-8268, JP

(72) ITO, Satoshi, Tokyo 150-8360, JP

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**A01G 7/00** → (51) **A01N 37/44**

**A01G 7/00** → (51) **A01N 43/16**

(51) **A01G 9/02** (11) **3 984 351 A1**  
**A01G 24/20**

(52) **A01G 9/025; A01G 24/20**

(25) De (26) De

(21) 20202340.4 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- FASSADENBEGRÜNNUNG
- FAÇADE GREENING
- MUR VÉGÉTALISÉ

(71) wertec GmbH, Oberlaaer Strasse 232, 1100 Wien, AT

(72) FRÜHAUF, Martin, 2700 Wiener Neustadt, BE

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A01G 9/14** (11) **3 984 352 A1**  
**A01G 9/24**

(52) **A01G 9/1407; A01G 9/242; E04D 13/03**

(25) En (26) En

(21) 20201424.7 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FOLIE AUF EINE GENEIGTE DACHKONSTRUKTION

- A METHOD OF APPLYING A FOIL ON AN INCLINED ROOF STRUCTURE
- PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE FEUILLE SUR UNE STRUCTURE DE TOIT INCLINÉE

(71) Boal Systemen B.V., Marie Curiestraat 3, 2691 HC 's-Gravenzande, NL

(72) VAN HOLSTELIJN, Gerardus Jacobus Maria, 2294 CM Wateringen, NL

(73) VAN PAASSEN, Danny Johannes, 2678 PP De Lier, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **A01G 9/14** (11) **3 984 353 A1**  
**A01G 31/06** **B65G 1/04**  
**A01G 9/24** **A01K 1/00**

(52) **A01G 9/143; A01G 9/1423; A01G 9/249; A01G 31/06; A01K 1/0076; A01K 1/031; B65G 1/0464; Y02A 40/25; Y02P 60/21**

(25) En (26) En

(21) 21212102.4 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.09.2016 GB 201615751

- ANZUCHTBEHÄLTER, SYSTEM UND VERFAHREN
- GROWING CONTAINER, SYSTEM AND METHOD
- RÉCIPIENT, SYSTÈME ET MÉTHODE DE CULTURE

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) Ingram-Tedd, Andrew John, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(73) Lindbo, Lars Sverker Ture, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(74) Stubbs, Mark, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(74) Gerken, David, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

(62) 17767835.6 / 3 512 327

**A01G 9/24** → (51) **A01G 9/14**

(51) **A01G 23/06** (11) **3 984 354 A1**  
**A01G 23/067**

(25) Et (26) En

(21) 20201655.6 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- STUMPENBRECHER
- STUMP CRUSHER
- BROYEUR DE SOUCHES

(71) Dipperfox OÜ, Sakala 3, 80028 Pärnu, EE

(72) KÜLM, Jaana, 80028 Pärnu, EE

(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

**A01G 24/20** → (51) **A01G 9/02**

**A01G 31/06** → (51) **A01G 9/14**

**A01H 5/02** → (51) **A01H 6/82**

(51) **A01H 6/82** (11) **3 984 355 A1**  
**A01H 5/02**

(52) **A01H 6/821; A01H 5/02**

(25) En (26) En

(21) 20202350.3 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- DOPPELT BLÜHENDE ZWERGKALIBRACHOA
- DOUBLE-FLOWERING DWARF CALIBRACHOA
- CALIBRACHOA NAIN À DOUBLE FLORAISON

(71) Klemm & Sohn GmbH & Co. KG, Hanfäcker 10, 70378 Stuttgart, DE

(72) Losert, Dominik, 71546 Aspach, DE

(73) Klemm, Nils, 70378 Stuttgart, DE

(74) Dohm, Andrea, 75177 Pforzheim, DE

(75) Sander, Ulrich, 70378 Stuttgart, DE

(76) Stöver, Anita, 73760 Ostfildern, DE

(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL

**A01K 1/00** → (51) **A01G 9/14**

**A01K 1/03** → (51) **A01G 9/14**

(51) **A01K 5/01** (11) **3 984 356 A2**  
**A01K 5/01**

(25) En (26) En

(21) 21200729.8 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- FUTTERENTNAHMEBEGRENZER
- FEEDING RESTRICTOR
- RESTRICTEUR D'ALIMENTATION

(71) Haygain Ltd, The Stables, Bockhampton Manor Farm, Lambourn, Berkshire RG17 7LX, GB

(72) BRUGGINK, Anne-Jan, Lambourn, Berkshire RG17 7LX, GB

(73) JAMES, Rebecca, Lambourn, Berkshire RG17 7LX, GB

(74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 17743072.5 / 3 484 281

(51) **A01K 5/02** (11) **3 984 357 A1**  
**A01K 5/0241**

(25) De (26) De

(21) 21201851.9 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 AT 5020020 U

- FUTTERABGABEANLAGE ZUR VERSORGUNG VON TIEREN MIT TIERNÄHRUNG
- FEED DELIVERY SYSTEM FOR SUPPLYING ANIMALS WITH ANIMAL FOOD
- INSTALLATION DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX

(71) Lyschick & Müller Entwicklungs GbR, Findelmühlstraße 51, 97618 Wülfershausen, DE

(72) May, Dietmar, 97618 Junkershausen, DE

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT



<b>A01K 91/00</b>	→ (51) <b>D01F 6/60</b>
<b>A01M 1/00</b>	→ (51) <b>A01G 7/00</b>
<b>A01M 1/02</b>	→ (51) <b>A01M 1/20</b>
<b>A01M 1/10</b>	→ (51) <b>A01M 1/20</b>
(51) <b>A01M 1/20</b> (11) <b>3 984 358 A1</b>	
<b>A01M 1/02</b>	<b>A01M 1/10</b>
(52) <b>A01M 1/106; A01M 1/02; A01M 1/2016</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20020481.6 (22) 19.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>BIOTRONISCHE INSEKTENFALLE</b> • <b>BIOTRONIC INSECT TRAP</b> • <b>PIÈGE À INSECTES BIOTRONIQUE</b>	
(71) Zühlke, Thomas, Am Graben 13, 42653 Solingen, DE	
(72) Zühlke, Thomas, 42653 Solingen, DE	
(51) <b>A01M 7/00</b> (11) <b>3 984 359 A1</b>	
(52) <b>A01M 7/0057</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20202186.1 (22) 16.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRÜHVORRICHTUNG</b> • <b>AGRICULTURAL SPRAYER AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL SPRAYER</b> • <b>PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE</b>	
(71) Kverneland Group Nieuw-Vennep BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL	
(72) VAN DER KROGT, René, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL	
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<b>A01N 1/02</b>	→ (51) <b>C12M 1/00</b>
<b>A01N 25/02</b>	→ (51) <b>A01N 43/80</b>
<b>A01N 25/02</b>	→ (51) <b>A01N 59/00</b>
<b>A01N 25/04</b>	→ (51) <b>A01N 43/80</b>
<b>A01N 25/10</b>	→ (51) <b>A61K 9/12</b>
<b>A01N 25/28</b>	→ (51) <b>A01N 43/80</b>
<b>A01N 25/32</b>	→ (51) <b>A01N 43/80</b>
(51) <b>A01N 25/34</b> (11) <b>3 984 360 A1</b>	
<b>A01N 59/20</b>	<b>C03C 3/04</b>
<b>C03C 17/00</b>	<b>C03C 17/34</b>
<b>C03C 17/36</b>	
(52) <b>A01N 25/34; A01N 59/20; C03C 3/04; C03C 17/00; C03C 17/34; C03C 17/36</b>	
(25) Es (26) En	
(21) 20822131.7 (22) 27.07.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CL 2020/050081 27.07.2020	
(87) WO 2020/248084 2020/51 17.12.2020	
(30) 11.06.2019 CL 20191608	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ANTIMIKROBIELLEM GLASIERTEM MATERIAL</b> • <b>PROCESS FOR THE TRANSFORMATION OF ANTIMICROBIAL GLAZED MATERIAL</b> • <b>PROCESSUS DE TRANSFORMATION DE MATÉRIAU VITRÉ ANTIMICROBIEN</b>	
(71) Materiales Avanzados Spa, Molinari 770 A, Cerro Cordillera, Valparaíso, 2362585, CL	
(72) AGUILAR CARTAGENA, Christian Marcel, Valparaíso, CL	
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES	
<b>A01N 33/08</b>	→ (51) <b>C07K 7/08</b>
<b>A01N 33/22</b>	→ (51) <b>A01N 43/80</b>
<b>A01N 37/02</b>	→ (51) <b>A01N 59/00</b>
<b>A01N 37/22</b>	→ (51) <b>A01N 43/80</b>
<b>A01N 37/40</b>	→ (51) <b>A01N 43/80</b>
(51) <b>A01N 37/44</b> (11) <b>3 984 361 A1</b>	
<b>A01P 21/00</b>	<b>A01G 7/00</b>
<b>A01N 43/16</b>	<b>A01N 43/50</b>
(52) <b>A01G 7/00; A01N 37/44; A01N 43/16; A01N 43/50</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 20827345.8 (22) 15.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/023472 15.06.2020	
(87) WO 2020/255934 2020/52 24.12.2020	
(30) 17.06.2019 JP 2019112210	
(54) • <b>PFLANZENAKTIVATOR MIT EINER AMINOSÄURE ODER EINEM SALZ DAVON UND OLIGOSACCHARID UND VERWENDUNG DAVON</b> • <b>PLANT ACTIVATOR CONTAINING AMINO ACID OR SALT THEREOF, AND OLIGOSACCHARIDE, AND USE THEREOF</b> • <b>ACTIVATEUR POUR PLANTES CONTENANT UN ACIDE AMINÉ OU UN SEL DE CELUI-CI AINSI QU'UN OLIGOSACCHARIDE, ET APPLICATION ASSOCIÉE</b>	
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP	
(72) FUJITA, Ichiro, Tokyo 105-8518, JP	
(74) SAITO, Makoto, Tokyo 105-8518, JP UCHIDA, Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP KIMOTO, Hisashi, Awara-shi, Fukui 919-0621, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
<b>A01N 37/46</b>	→ (51) <b>C07K 7/08</b>
<b>A01N 39/02</b>	→ (51) <b>A01N 43/80</b>
<b>A01N 41/10</b>	→ (51) <b>A01N 43/80</b>
<b>A01N 43/10</b>	→ (51) <b>A01N 43/80</b>

(51) <b>A01N 43/16</b> (11) <b>3 984 362 A1</b>	
<b>A01G 7/00</b>	<b>A01P 21/00</b>
(52) <b>A01G 7/00; A01N 43/16</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 20826940.7 (22) 15.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/023469 15.06.2020	
(87) WO 2020/255933 2020/52 24.12.2020	
(30) 17.06.2019 JP 2019112247	
(54) • <b>PFLANZENVITALISIERER MIT CELLO-OLIGOSACCHARID UND VERWENDUNG DIESES PFLANZENVITALISIERERS</b> • <b>PLANT VITALIZER CONTAINING CELLO-OLIGOSACCHARIDE, AND USE FOR SAID PLANT VITALIZER</b> • <b>ACTIVATEUR POUR PLANTES CONTENANT UN CELLOOLIGOSACCHARIDE, ET APPLICATION ASSOCIÉE</b>	
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP	
(72) FUJITA, Ichiro, Tokyo 105-8518, JP SAITO, Makoto, Tokyo 105-8518, JP UCHIDA, Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP KIMOTO, Hisashi, Awara-shi, Fukui 919-0621, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
(51) <b>A01N 43/16</b> (11) <b>3 984 363 A1</b>	
<b>A01G 7/00</b>	<b>A01P 21/00</b>
(52) <b>A01G 7/00; A01N 43/16</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 20827557.8 (22) 15.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/023467 15.06.2020	
(87) WO 2020/255932 2020/52 24.12.2020	
(30) 17.06.2019 JP 2019112187	
(54) • <b>PFLANZENVITALISIERUNGSMITTEL MIT EXOGENEM AUSLÖSER UND ENDOGENEM AUSLÖSER UND SEINE VERWENDUNG</b> • <b>PLANT VITALIZING AGENT CONTAINING EXOGENOUS ELICITOR AND ENDOGENOUS ELICITOR AND USE THEREOF</b> • <b>ACTIVATEUR POUR PLANTES CONTENANT UN ÉLICITEUR EXOGENE AINSI QU'UN ÉLICITEUR ENDOGENE, ET APPLICATION ASSOCIÉE</b>	
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP	
(72) FUJITA, Ichiro, Tokyo 105-8518, JP SAITO, Makoto, Tokyo 105-8518, JP UCHIDA, Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP KIMOTO, Hisashi, Awara-shi, Fukui 919-0621, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
<b>A01N 43/16</b>	→ (51) <b>A01N 37/44</b>
<b>A01N 43/40</b>	→ (51) <b>A01N 43/80</b>
<b>A01N 43/50</b>	→ (51) <b>A01N 37/44</b>
<b>A01N 43/56</b>	→ (51) <b>A01N 43/80</b>
<b>A01N 43/653</b>	→ (51) <b>A01N 43/80</b>



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 DE 102020213090

- (54) • VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG FESTER UND FLÜSSIGER INHALTSSTOFFE ZU NAHRUNGSMITTELN  
• METHOD FOR ENCAPSULATING SOLID AND LIQUID INGREDIENTS TO CREATE FOOD PRODUCTS  
• PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DES INGRÉDIENTS SOLIDES ET LIQUIDES DANS DES ALIMENTS

(71) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e. V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE

(72) Volker, Lammers, 49610 Quakenbrück, DE  
Pajic, Aleksandar, 49610 Quakenbrück, DE  
Rumker von Höven, Matthias, 49610 Quakenbrück, DE

Bommles, Caroline, 49610 Quakenbrück, DE

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

(51) **A23D 7/04** (11) **3 984 371 A1**  
**A23D 9/05** **A23J 1/08**  
**A23L 3/015** **A23L 3/10**  
**A23P 10/25** **A23P 10/35**  
**A23B 5/015** **A23L 3/32**  
**A23L 33/17** **A61K 35/57**  
**A61K 38/17**

(52) **A23J 1/08; A23B 5/015; A23D 7/04;**  
**A23D 9/05; A23J 3/04; A23J 3/26;**  
**A23L 3/015; A23L 3/0155; A23L 3/10;**  
**A23L 3/32; A23L 33/17; A23P 10/25;**  
**A23P 10/35; A61K 35/57;**  
**A61K 38/1703; A61K 38/1709**

(25) De (26) De

(21) 21203282.5 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 DE 102020213091

- (54) • VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON NATÜRLICHEM FOLLISTATIN  
• METHOD FOR ENCAPSULATION OF NATURAL FOLLISTATIN  
• PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE LA FOLLISTATINE NATURELLE

(71) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e. V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE

(72) Volker, Lammers, 49610 Quakenbrück, DE  
Volker, Heinz, 49610 Quakenbrück, DE  
Pajic, Aleksandar, 49610 Quakenbrück, DE  
Rumker von Höven, Matthias, 49610 Quakenbrück, DE

Bommles, Caroline, 49610 Quakenbrück, DE

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

**A23D 7/06** → (51) **A23D 7/04**

**A23D 9/05** → (51) **A23D 7/04**

**A23D 9/06** → (51) **A23D 7/04**

**A23F 3/32** → (51) **A23C 9/18**

**A23F 5/12** → (51) **A23C 9/18**

**A23G 1/56** → (51) **A23C 9/18**

**A23J 1/08** → (51) **A23D 7/04**

(51) **A23J 1/10** (11) **3 984 372 A1**  
**A23K 10/26** **A23K 20/142**  
**A23K 50/00** **B02C 13/12**  
**A23J 3/30** **A23J 3/34**  
(52) **A23J 1/10; A23J 3/30; A23J 3/341;**  
**A23K 20/147; A23K 50/40; A23K 50/80**

(25) En (26) En

(21) 20201894.1 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHGRADIG VERDAUBAREM HYDROLYSIERTEM KERATINHALTIGEM MATERIAL  
• IMPROVED METHOD FOR PRODUCING HIGHLY DIGESTIBLE HYDROLYZED KERATINACEOUS MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE DE KÉRATINE HYDROLYSÉE EXTRÊMEMENT DIGESTE

(71) Tessenderlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussels, BE

(72) FILLIERES, Romain, 1050 Brussels, BE

(74) Hoyng Rook Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**A23J 3/30** → (51) **A23J 1/10**

**A23J 3/34** → (51) **A23J 1/10**

**A23K 10/14** → (51) **A23K 50/10**

(51) **A23K 10/16** (11) **3 984 373 A1**  
**A23K 10/18** **A61K 35/74**  
**A61P 1/00** **A61P 31/04**  
**A23L 33/135** **A23L 33/175**

(52) **A23K 10/16; A23K 10/18;**  
**A23L 33/135; A23L 33/175;**  
**A61K 31/198; A61K 35/74; A61P 1/00;**  
**A61P 1/04; A61P 31/04**

(25) Ko (26) En

(21) 20822031.9 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007169 02.06.2020

(87) WO 2020/251208 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 KR 20190071007

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG, BEHANDLUNG ODER LINDERUNG GASTROINTESTINALER KRANKHEITEN MIT EINEM STAMM DER GATTUNG CORYNEBACTERIUM UND KULTUR DAVON  
• COMPOSITION FOR PREVENTING, TREATING, OR IMPROVING GASTROINTESTINAL DISEASES COMPRISING STRAIN OF GENUS CORYNEBACTERIUM AND CULTURE THEREOF  
• COMPOSITION POUR PRÉVENIR, TRAITER OU SOULAGER DES MALADIES GASTRO-INTESTINALES COMPRENANT UNE SOUCHE DU GENRE CORYNEBACTERIUM ET LA CULTURE DE CELLE-CI

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) KIM, Yang-Su, Seoul 04560, KR  
LEE, Nahum, Seoul 04560, KR

HONG, Young Gi, Seoul 04560, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A23K 10/18** → (51) **A23K 10/16**

**A23K 10/26** → (51) **A23J 1/10**

**A23K 10/28** → (51) **A23K 50/10**

(51) **A23K 20/142** (11) **3 984 374 A1**  
**A23K 50/30**

(52) **A23K 20/142; A23K 50/30**

(25) Ja (26) En

(21) 20817175.1 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023245 12.06.2020

(87) WO 2020/251029 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 JP 2019110337

- (54) • VERFAHREN ZUR AUFZUCHT VON SCHWEINEN

• METHOD FOR REARING PIGS

• PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE DE PORCS

(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP

(72) TAKIMOTO, Tetsuya, Kanagawa 2108681, JP

SUSA, Yuko, Kanagawa 2108681, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**A23K 20/142** → (51) **A23J 1/10**

**A23K 20/147** → (51) **C07K 7/08**

**A23K 20/163** → (51) **A23K 50/10**

**A23K 20/195** → (51) **C07K 7/08**

**A23K 50/00** → (51) **A23J 1/10**

(51) **A23K 50/10** (11) **3 984 375 A1**  
**A23K 50/60** **A61P 43/00**

(52) **A61P 43/00; A23K 10/28;**  
**A23K 50/10; A23K 50/60**

(25) En (26) En

(21) 21202736.1 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 NL 2026691

28.05.2021 NL 2028319

- (54) • VERWENDUNG EINES MILCHERSATZES FÜR RINDER BASIEREND AUF MILCHERZEUGNISSEN MIT NIEDRIGEM LACTOSEGEHALT  
• USE OF A LOW-LACTOSE DAIRY-BASED MILK REPLACER FOR BOVINES  
• UTILISATION D'UN PRODUIT DE REMPLACEMENT DU LAIT À BASE DE PRODUIT LAITIÈRE À FAIBLE TENEUR EN LACTOSE POUR BOVINS

(71) Nukamel NV, Kleinhoefstraat 5, 2440 Geel, BE

(72) GOOSSENS, Evy, 9185 Wachtebeke, BE  
DUCATELLE, Richard Victor Aimé, 9790 Wortegem-Petegem, BE

DERIX, Jill, 9820 Merelbeke, BE

CROES, Evi, 3545 Halen, BE



(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) **A23K 50/10** (11) **3 984 376 A1**  
**A23K 50/60** **A23K 10/28**  
**A23K 10/14** **A23K 20/163**  
**A23C 9/18** **A23C 9/12**

(52) **A61P 43/00; A23K 10/28;**  
**A23K 50/10; A23K 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 21202738.7 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 NL 2026691  
28.05.2021 NL 2028319

(54) • *LAKTASE ZUR VERWENDUNG*  
• *LACTASE FOR USE*  
• *LACTASE POUR UTILISATION*

(71) Nukamel NV, Kleinhoefstraat 5, 2440 Geel, BE

(72) GOOSSENS, Evy, 9185 Wachtebeke, BE  
DUCATELLE, Richard Victor Aimé, 9790 Wortegem-Petegem, BE  
DERIX, Jill, 9820 Merelbeke, BE  
CROES, Evi, 3545 Halen, BE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

**A23K 50/30** → (51) **A23K 20/142**

---

**A23K 50/60** → (51) **A23K 50/10**

---

**A23L 2/52** → (51) **A23L 33/105**

---

**A23L 2/52** → (51) **A47J 31/00**

---

**A23L 3/015** → (51) **A23D 7/04**

---

**A23L 3/10** → (51) **A23D 7/04**

---

(51) **A23L 3/32** (11) **3 984 377 A1**  
**A23L 3/36** **F25D 11/00**  
**F25D 23/00**

(52) **A23L 3/32; A23L 3/36; F25D 11/00;**  
**F25D 23/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20834961.3 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025884 01.07.2020  
(87) WO 2021/002400 2021/01 07.01.2021  
(30) 02.07.2019 JP 2019124000

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES UND DAMIT VERSEHENE KÄLTESPEICHERVORRICHTUNG*  
• *ELECTRIC FIELD GENERATING DEVICE AND COLD STORAGE PROVIDED WITH SAME*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CHAMP ÉLECTRIQUE, ET BOÎTE DE REFRIGÉRISEMENT ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) INADA, Ryozyo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
TANAKA, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

NISHIMOTO, Motomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
MATSUI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**A23L 3/32** → (51) **A23D 7/04**

---

**A23L 3/3463** → (51) **C07K 7/08**

---

**A23L 3/36** → (51) **A23L 3/32**

---

**A23L 7/109** → (51) **A21D 13/48**

---

**A23L 27/20** → (51) **C11B 9/00**

---

**A23L 27/29** → (51) **C11B 9/00**

---

**A23L 29/00** → (51) **A21D 13/48**

---

**A23L 29/00** → (51) **B01F 17/56**

---

**A23L 29/30** → (51) **A23L 33/105**

---

**A23L 33/00** → (51) **A23L 33/105**

---

(51) **A23L 33/105** (11) **3 984 378 A1**  
**A23L 33/125** **A23L 33/15**  
**A23L 33/17** **A23L 33/18**  
**A23L 33/185** **A23L 33/00**  
**A23L 2/52** **A23L 29/30**  
**A61K 31/195** **A61K 31/198**  
**A61K 31/205** **A61K 31/4415**  
**A61K 31/455** **A61K 31/51**  
**A61K 31/525** **A61K 31/714**

(52) **A23L 33/105; A23L 2/39; A23L 2/52;**  
**A23L 2/60; A23L 29/35; A23L 33/125;**  
**A23L 33/15; A23L 33/17; A23L 33/18;**  
**A23L 33/185; A23L 33/40;**  
**A61K 31/195; A61K 31/198;**  
**A61K 31/205; A61K 31/4415;**  
**A61K 31/455; A61K 31/51;**  
**A61K 31/525; A61K 31/714**

(25) It (26) En  
(21) 21158513.8 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 IT 202000024256

(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL FÜR SPORTGEBRAUCH*  
• *DIETARY SUPPLEMENT FOR SPORT USE*  
• *COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR L'UTILISATION DE SPORT*

(71) Ovidia Food S.r.l., Via Lago Trasimeno, 71, 36100 Vicenza, IT

(72) Bonetto, Davide, 36100 Vicenza, IT

(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

---

**A23L 33/105** → (51) **A61K 36/60**

---

**A23L 33/125** → (51) **A23L 33/105**

---

**A23L 33/135** → (51) **A23K 10/16**

---

**A23L 33/15** → (51) **A23L 33/105**

---

**A23L 33/17** → (51) **A23D 7/04**

---

**A23L 33/17** → (51) **A23L 33/105**

---

**A23L 33/175** → (51) **A23K 10/16**

**A23L 33/18** → (51) **A23L 33/105**

---

**A23L 33/18** → (51) **C07K 7/08**

---

**A23L 33/185** → (51) **A23L 33/105**

---

**A23L 33/26** → (51) **C08B 37/02**

---

**A23P 10/25** → (51) **A23D 7/04**

---

**A23P 10/35** → (51) **A23D 7/04**

---

**A24B 3/14** → (51) **A24B 15/12**

---

(51) **A24B 15/12** (11) **3 984 379 A1**  
**A24D 1/20** **A24D 3/04**  
**A24D 3/17** **A24F 40/20**  
**A24B 3/14** **A24B 15/14**

(52) **A24B 3/14; A24B 15/14**

(25) En (26) En  
(21) 20201945.1 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RTB-BOGENS MIT EINEM TABAKPRODUKT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN RTB SHEET COMPRISING A TOBACCO PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE RTB COMPRENANT UN PRODUIT DE TABAC*

(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) Soriano, Miguel, 1206 Geneva, CH  
Verlaan, Theodoros, 1206 Geneva, CH

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB FirmungstraÙe 4-6, 56068 Koblenz, DE

---

**A24B 15/14** → (51) **A24B 15/12**

---

**A24B 15/16** → (51) **A24F 47/00**

---

(51) **A24C 5/01** (11) **3 984 380 A2**  
**A24D 3/02** **B65B 29/00**  
**B65B 1/02** **B65B 3/02**

(52) **A24D 3/0225; A24C 5/01;**  
**B65B 29/00; A24D 1/22**

(25) En (26) En  
(21) 21210820.3 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2018 IT 201800003495

(54) • *FÜLLEINHEIT ZUM BEFÜLLEN EINER FOLGE VON ROHRFÖRMIGEN HÜLLEN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE*  
• *FILLING UNIT FOR FILLING A SUCCESSION OF TUBULAR WRAPPERS OF THE TOBACCO INDUSTRY*  
• *UNITÉ DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR UNE SUCCESSION D'ENVELOPPES TUBULAIRES DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

(71) G.D.S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) ESPOSTI, Marco, 40133 BOLOGNA, IT  
EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA, IT  
BENNI, Gabriele, 40133 BOLOGNA, IT  
GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT  
SARTONI, Massimo, 40133 BOLOGNA, IT  
FEDERICI, Luca, deceased, IT

(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT  
(62) 19715228.3 / 3 764 824

**A24C 5/01** → (51) **A24D 1/20**

**A24C 5/32** → (51) **A24C 5/47**

(51) **A24C 5/47** (11) **3 984 381 A2**  
**A24C 5/32** **A24D 3/02**  
(52) **A24C 5/478; A24C 5/327;**  
**A24D 3/0287**  
(25) It (26) En  
(21) 21202253.7 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 IT 202000023935  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ZUFÜHREINHEIT ZUM ZUFÜHREN VON KOMPONENTEN FÜR RAUCHARTIKEL  
• METHOD TO CONTROL A FEEDING UNIT TO FEED COMPONENTS FOR SMOKING ARTICLES  
• PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE UNITÉ D'ALIMENTATION POUR ALIMENTER DES COMPOSANTS D'ARTICLES À FUMER

(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT  
(72) MALAVOLTA, Massimo, 40133 BOLOGNA, IT  
BALDANZA, Nicola, 40133 BOLOGNA, IT  
BRUSCHI, Marco, 40133 BOLOGNA, IT  
EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA, IT  
GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT  
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A24C 5/47** (11) **3 984 382 A2**  
**A24C 5/32** **A24D 3/02**  
(52) **A24C 5/478; A24C 5/327;**  
**A24D 3/0287**

(25) It (26) En  
(21) 21202280.0 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 IT 202000023959  
(54) • VERFAHREN ZUM STEuern EINER ZUFÜHREINHEIT ZUM ZUFÜHREN VON KOMPONENTEN FÜR RAUCHARTIKEL UND FÖRDERTRÖMMELEINER ZUFÜHREINHEIT ZUM ZUFÜHREN VON KOMPONENTEN FÜR RAUCHARTIKEL  
• METHOD TO CONTROL A FEEDING UNIT TO FEED COMPONENTS FOR SMOKING ARTICLES AND CONVEYOR DRUM OF A FEEDING UNIT TO FEED COMPONENTS FOR SMOKING ARTICLES  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ D'ALIMENTATION POUR ALIMENTER DES COMPOSANTS POUR ARTICLES À FUMER ET TAMBOUR CONVOYEUR D'UNE UNITÉ D'ALIMENTATION POUR ALIMENTER DES COMPOSANTS POUR ARTICLES À FUMER

(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT  
(72) BALDANZA, Nicola, 40133 BOLOGNA, IT  
EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA, IT  
MALAVOLTA, Massimo, 40133 BOLOGNA, IT

VALDIROSA, Jacopo, 40133 BOLOGNA, IT  
GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT  
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A24D 1/20** (11) **3 984 383 A1**  
**A24C 5/01**

(52) **A24C 5/01; A24D 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20202047.5 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • RAUCHARTIKEL MIT EINEM ERHITZTEN SEGMENT MIT EINEM TABAKPRODUKT  
• A SMOKING ARTICLE WITH A HEATED SEGMENT COMPRISING A TOBACCO PRODUCT  
• ARTICLE À FUMER AVEC UN SEGMENT CHAUFFÉ COMPRENANT UN PRODUIT DE TABAC

(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(72) Soriano, Miguel, 1206 Geneva, CH  
Verlaan, Theodorus, 1206 Geneva, CH  
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

**A24D 1/20** → (51) **A24B 15/12**

**A24D 1/20** → (51) **A24F 40/465**

**A24D 3/02** → (51) **A24C 5/01**

**A24D 3/02** → (51) **A24C 5/47**

**A24D 3/04** → (51) **A24B 15/12**

**A24D 3/17** → (51) **A24B 15/12**

**A24F 40/10** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A24F 40/20** (11) **3 984 384 A1**  
**A24F 40/60**

(52) **A24F 40/60; A24F 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21197381.3 (22) 09.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2019 GB 201903247  
(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG  
• AEROSOL PROVISION DEVICE  
• DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL  
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) HALLIDAY, Edward Joseph, London, WC2R 3LA, GB  
SAYED, Ashley John, London, WC2R 3LA, GB  
WARREN, Luke Jsmes, London, WC2R 3LA, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 20712467.8 / 3 937 672

**A24F 40/20** → (51) **A24B 15/12**

**A24F 40/20** → (51) **A24F 47/00**

**A24F 40/20** → (51) **H05B 3/40**

(51) **A24F 40/40** (11) **3 984 385 A1**  
**A24F 40/42** **A24F 40/53**

(52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/53**  
(25) En (26) En  
(21) 20202587.0 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERDAMPFER, VERBRAUCHSMATERIAL-BEHÄLTER DAFÜR, VERDAMPFERSYSTEM DAFÜR UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINEN VERBRAUCHSMATERIALBEHÄLTER  
• VAPORIZER, CONSUMABLE CONTAINER THEREFORE, VAPORIZER SYSTEM THEREOF AND METHOD OF OBTAINING INFORMATION ABOUT A CONSUMABLE CONTAINER  
• VAPORISATEUR, RÉCIPIENT CONSOMMABLE CORRESPONDANT, SYSTÈME DE VAPORISATEUR CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS SUR UN RÉCIPIENT CONSOMMABLE

(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **3 984 386 A1**  
**A24F 40/42; A24F 40/40;**  
**A24F 40/485; A24F 40/10**

(25) En (26) En  
(21) 21213237.7 (22) 18.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 18.02.2019 GB 201902220

(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME  
• AEROSOL PROVISION SYSTEMS  
• SYSTÈMES DE FOURNITURE D'AÉROSOL

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) NELSON, David Alan, Hamble, SO31 4LJ, GB  
HUGHES, Steve, London, WC2R 3LA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 20708556.4 / 3 801 078

(51) **A24F 40/40** (11) **3 984 387 A1**

(25) Ko (26) En  
(21) 21806611.6 (22) 16.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/009177 16.07.2021  
(87) WO 2022/050563 2022/10 10.03.2022  
(30) 01.09.2020 KR 20200111062  
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM HEIZWIRKUNGS-GRAD  
• AEROSOL-GENERATING DEVICE HAVING IMPROVED HEATING EFFICIENCY  
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À EFFICACITÉ DE CHAUFFAGE AMÉLIORÉE

- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128, KR  
GO, Gyoung Min, Daejeon 34128, KR  
BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128, KR  
SEO, Jang Won, Daejeon 34128, KR  
JEONG, Min Seok, Daejeon 34128, KR  
JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128, KR  
JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/40**
- 
- A24F 40/46** → (51) **A24F 47/00**
- 
- A24F 40/46** → (51) **H05B 3/40**
- 
- (51) **A24F 40/465** (11) **3 984 388 A2**  
**A24D 1/20** **A24F 40/20**
- (52) **A24F 40/465; A24D 1/20; A24F 40/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21213373.0 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2015 US 201514927556
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*  
• *APPARATUS FOR INDUCTIVE HEATING OF SMOKABLE MATERIAL*  
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE INDUCTIF DE MATIÈRE À FUMER*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BLANDINO, Thomas, Cottage Grove, 53527, US  
WILKE, Andrew, Madison, 53704, US  
FRATER, James, Madison, 53718, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 20205060.5 / 3 811 798  
16798647.0 / 3 367 828
- 
- A24F 40/485** → (51) **H05B 3/40**
- 
- A24F 40/53** → (51) **A24F 40/40**
- 
- A24F 40/60** → (51) **A24F 40/20**
- 
- A24F 40/85** → (51) **A24F 47/00**
- 
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 984 389 A1**  
**A24F 47/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19932401.3 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/091277 14.06.2019  
(87) WO 2020/248230 2020/51 17.12.2020
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBER SOWIE HEIZANORDNUNG DAFÜR*  
• *ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE, AND ATOMIZER AND HEATING ASSEMBLY THEREOF*  
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE, ET ATOMISEUR ET ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ASSOCIÉS*
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
- (72) LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES
- 
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 984 390 A1**  
**A24F 40/44; A24F 40/485;**  
**A24F 40/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19933992.0 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/091606 17.06.2019  
(87) WO 2020/252647 2020/52 24.12.2020
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBER DAMIT*  
• *ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE AND ATOMIZER HAVING SAME*  
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET ATOMISEUR LE COMPRENANT*
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
- (72) LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES
- 
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 984 391 A1**  
**A24B 15/16** **A61M 15/06**  
**A24F 40/20** **A24F 40/85**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20823234.8 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/092962 28.05.2020  
(87) WO 2020/248826 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 CN 201910499997
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE SOWIE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*  
• *METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC CIGARETTE, AND ELECTRONIC CIGARETTE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WU, Huidong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
- 
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 984 392 A1**  
**A24F 47/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20841302.1 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/100610 07.07.2020  
(87) WO 2021/008406 2021/03 21.01.2021  
(30) 15.07.2019 CN 201910635439
- (54) • *TEMPERATURREGELUNGSVERFAHREN, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*  
• *TEMPERATURE CONTROL METHOD, AEROSOL GENERATION APPARATUS, AND AEROSOL GENERATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE, APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd, Room 740 Building 20 No. 733 Changyang Road Yangpu District, Shanghai 200082, CN
- (72) LI, Xianglin, Shanghai, CN  
NIE, Bin, Shanghai, CN  
LU, Wenjie, Shanghai, CN  
QU, Jianghong, Shanghai, CN
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- 
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 984 393 A1**  
**A24B 15/16** **A61M 15/06**  
**A24F 40/20** **A24F 40/85**
- (25) En (26) En  
(21) 21210374.1 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.04.2017 KR 20170046938  
19.06.2017 KR 20170077586  
03.07.2017 KR 20170084389
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ADAPTIVER RÜCKKOPPLUNG DURCH PUFFERKENNUNG*  
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING ADAPTIVE FEEDBACK THROUGH PUFF RECOGNITION*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RÉTROACTION ADAPTATIVE PAR RECONNAISSANCE DE BOUFFÉE*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) LIM, Hun Il, 05555 Songpa-gu, Seoul, KR  
LEE, Jong Sub, 13496 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
HAN, Dae Nam, 34020 Yuseong-gu, Daejeon, KR  
LEE, Jang Uk, 02804 Seongbuk-gu, Seoul, KR  
HAN, Jung Ho, 34021 Yuseong-gu, Daejeon, KR  
YOON, Jin Young, 08211 Guro-gu, Seoul, KR  
KIM, Young Lea, 05092 Gwangjin-gu, Seoul, KR  
JANG, Ji Soo, 06200 Gangnam-gu, Seoul, KR  
LIM, Wang Seop, 14102 Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Moon Bong, 06760 Seocho-gu, Seoul, KR  
JU, Soung Ho, 35207 Seo-gu, Daejeon, KR  
PARK, Du Jin, 06184 Gangnam-gu, Seoul, KR  
YOON, Seong Won, 16889 Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR



(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE  
(62) 18785061.5 / 3 610 747

(51) **A24F 47/00** (11) **3 984 394 A1**  
(52) **H05B 1/0244; A24F 40/51;**  
**A24F 40/53; A24F 40/57; A24F 40/10;**  
**A24F 40/60**

(25) En (26) En  
(21) 21211499.5 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.06.2014 US 201462012312 P

(54) • **ELEKTRONISCHER VERDAMPFER MIT  
TEMPERATURERFASSUNG UND -BE-  
GRENZUNG**  
• **ELECTRONIC VAPORIZER HAVING  
TEMPERATURE SENSING AND LIMIT  
CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLI-  
CATIONS**  
• **VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE AVEC  
DETECTION DE TEMPÉRATURE ET RÉFÉ-  
RENCE CROISÉE LIMITE AUX APPLICA-  
TIONS CONNEXES**

(71) Evolv, LLC, 5171 Hudson Drive, Hudson, OH  
44236, US

(72) BELLINGER, John, Cuyahoga Falls, OH,  
44223, US

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-  
cella, 87, 40128 Bologna, IT

(62) 15736697.2 / 3 154 382

**A24F 47/00** → (51) **H05B 3/40**

(51) **A41D 13/00** (11) **3 984 395 A1**  
**A41D 13/002** **A41D 13/02**  
**A41D 31/00** **A41D 31/04**  
**A41D 31/14**

(52) **A41D 13/00; A41D 13/002;**  
**A41D 13/02; A41D 31/00; A41D 31/04;**  
**A41D 31/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822501.1 (22) 14.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016425 14.04.2020

(87) WO 2020/250565 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 JP 2019110102

(54) • **SCHUTZKLEIDUNG**  
• **PROTECTIVE GARMENT**  
• **VÊTEMENT DE PROTECTION**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1 Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP

(72) TAKEDA, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-2141,  
JP

HAYASHI, Yuichiro, Otsu-shi, Shiga 520-  
2141, JP

SHIBATA, Yu, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A41D 13/002** → (51) **A41D 13/00**

**A41D 13/02** → (51) **A41D 13/00**

(51) **A41D 27/08** (11) **3 984 396 A1**  
**B44C 3/12** **D06Q 1/10**

(52) **B44C 1/18; B44B 9/00; D06Q 1/10**

(25) It (26) En  
(21) 21201716.4 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 IT 202000024151

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
ANBRINGEN VON STRASSSTEINEN**  
• **MACHINE AND METHOD FOR APPLYING  
RHINESTONES**  
• **MACHINE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION  
DE PIERRES À RHIN**

(71) G.S.M. S.r.l., Via Campania 1, 41012 Mo-  
dena Carpi, IT

(72) ROSSI, Giuliano, 41012 Carpi (Modena), IT  
FORGHIERI, Maria Grazia, 41012 Carpi  
(Modena), IT

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pan-  
caldo 68, 37138 Verona, IT

**A41D 31/00** → (51) **A41D 13/00**

**A41D 31/04** → (51) **A41D 13/00**

**A41D 31/14** → (51) **A41D 13/00**

(51) **A43B 1/04** (11) **3 984 397 A1**  
**A43B 23/02** **A43B 23/04**  
**A43B 7/12** **A43B 13/16**

(52) **A43B 1/04; A43B 7/12; A43B 13/16;**  
**A43B 23/0215; A43B 23/0275;**  
**A43B 23/042; D04B 1/12;**  
D10B 2401/041; D10B 2403/032;  
D10B 2501/043

(25) En (26) En

(21) 21206709.4 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.05.2017 US 201762502362 P

(54) • **STRIKKOMPONENTE FÜR SCHUHE MIT  
ZWEI ODER MEHR MATERIALIEN**  
• **KNITTED COMPONENT FOR AN ARTICLE  
OF FOOTWEAR WITH TWO OR MORE  
MATERIAL COMPOSITIONS**  
• **COMPOSANT TRICOTÉ POUR UN  
ARTICLE CHAUSSANT AVEC DEUX OU  
PLUSIEURS MATÉRIAUX**

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005, US

(72) RUDOLF, Stacy M., Beaverton, OR 97005-  
6453, US

VASILEVSKI, Martin, Beaverton, OR 97005-  
6453, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-  
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,  
DE

(62) 18726654.9 / 3 618 657

(51) **A43B 3/00** (11) **3 984 398 A1**  
**A43B 13/02** **A43B 13/20**  
**A43B 13/22** **A43B 13/12**

(52) **A43B 13/20; A43B 3/0052;**  
**A43B 13/023; A43B 13/122;**  
**A43B 13/125; A43B 13/127;**  
**A43B 13/206; A43B 13/223;**  
**B32B 7/022**

(25) En (26) En

(21) 21212667.6 (22) 18.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.05.2017 US 201762510003 P

(54) • **ZWISCHENSÖHLE MIT GESTUFTER RE-  
AKTION**  
• **MIDSOLE WITH GRADED RESPONSE**  
• **SEMELLE INTERCALAIRE À RÉPONSE  
PROGRESSIVE**

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One  
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,  
US

(72) CASE, Patrick, Beaverton, OR 97005, US  
ELDER, Zachary M., Beaverton, OR 97005,  
US

PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(62) 18729284.2 / 3 629 805

**A43B 3/00** → (51) **A43B 5/02**

**A43B 3/00** → (51) **A43B 11/00**

**A43B 3/00** → (51) **A43B 13/20**

**A43B 3/44** → (51) **A43B 13/12**

**A43B 3/46** → (51) **A43B 13/12**

**A43B 3/48** → (51) **A43B 13/12**

(51) **A43B 5/02** (11) **3 984 399 A1**  
**A43B 13/14** **A43B 13/12**  
**A43B 13/04** **A43B 3/00**  
**B29D 35/06**

(52) **A43B 5/02; A43B 3/0078;**  
**A43B 13/04; A43B 13/122;**  
**A43B 13/141; B29D 35/062;**  
**B29D 35/067**

(25) En (26) En

(21) 21212501.7 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.07.2019 US 201962876251 P

10.06.2020 US 202063037208 P

(54) • **SOHLENSTRUKTUREN MIT POLYOLE-  
FINPLATTEN UND DARAUSS GEFORMTES  
SCHUHWERK**  
• **SOLE STRUCTURES INCLUDING POLY-  
OLEFIN PLATES AND ARTICLES OF  
FOOTWEAR FORMED THEREFROM**  
• **STRUCTURES DE SEMELLE COMPRE-  
NANT DES PLAQUES DE POLYOLÉFINE  
ET ARTICLES DE CHAUSSURES FORMÉS  
À PARTIR DE CELLES-CI**

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One  
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,  
US

(72) FARR, Isaac, Beaverton, Oregon 97005, US  
WALKER, Jeremy D., Beaverton, Oregon  
97005, US

WRIGHT, Zachery C., Beaverton, Oregon  
97005, US

FRAZIER, Devon, Beaverton, Oregon 97005,  
US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building  
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 20750142.0 / 3 849 369

**A43B 7/12** → (51) **A43B 1/04**

(51) **A43B 11/00** (11) **3 984 400 A1**  
**A43B 11/02** **A43B 23/08**  
**A43B 13/18** **A43B 3/00**

(52) **A43B 3/0036; A43B 3/0063;**  
**A43B 11/00; A43B 11/02;**  
**A43B 13/181; A43B 23/088**

(25) En (26) En

(21) 21213019.9 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.10.2016 US 201662413062 P  
14.07.2017 US 201762532449 P

- (54) • FERSENFEDERVORRICHTUNG FÜR SCHUHE  
• FOOTWEAR HEEL SPRING DEVICE  
• DISPOSITIF À RESSORT DE TALON DE CHAUSSURE
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005, US  
DIMOFF, John T., Beaverton, Oregon 97005, US  
FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon 97005, US  
ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, US  
XANTHOS, George A., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 17794609.2 / 3 493 694

**A43B 11/02** → (51) **A43B 11/00**

**A43B 13/02** → (51) **A43B 3/00**

- (51) **A43B 13/04** (11) **3 984 401 A1**  
**A43B 13/12** **A43B 13/18**  
**C08J 9/232** **C08J 9/236**  
**C08L 75/04**
- (52) **A43B 13/187; A43B 13/04;**  
**A43B 13/12; C08J 9/232; C08J 9/236;**  
**C08L 75/04; C08J 2207/00;**  
**C08J 2300/22; C08J 2300/26;**  
**C08J 2375/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21212929.0 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.12.2018 US 201862776124 P  
06.12.2018 US 201862776129 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN UNTER VERWENDUNG VON SCHAUMPARTIKELN  
• METHODS OF MANUFACTURING ARTICLES UTILIZING FOAM PARTICLES  
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES UTILISANT DES PARTICULES DE MOUSSE
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, OR 97005, US  
DOREMUS, Harleigh, Beaverton, OR 97005, US  
FOLGAR, Luis, Beaverton, OR 97005, US  
KVAMME, Brandon, Beaverton, OR 97005, US  
MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, OR 97005, US  
SCHILLER, Denis, Beaverton, OR 97005, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 21165684.8 / 3 861 880  
19821359.7 / 3 758 535

**A43B 13/04** → (51) **A43B 5/02**

- (51) **A43B 13/12** (11) **3 984 402 A2**  
**A43B 13/16** **A43B 13/18**  
**B33Y 80/00**
- (52) **A43B 13/125; A43B 13/16;**  
**A43B 13/186; A43B 13/187;**  
**B33Y 80/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21201868.3 (22) 11.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.10.2020 US 202017069623
- (54) • SCHUHWERK UND SCHUHWERKKOMPONENTEN MIT EINER NETZKOMPONENTE  
• FOOTWEAR AND FOOTWEAR COMPONENTS HAVING A MESH COMPONENT  
• CHAUSSURE ET COMPOSANTS DE CHAUSSURE AYANT UN COMPOSANT EN MAILLE

- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) COONROD, Zachary Clinton, 91074 Herzogenaurach, DE  
B, Berin Skye, Portland, OR, 97217, US  
BLUME, Keith Alexander, Portland, OR, 97217, US  
LUTHER, Derek Andrew, Portland, OR, 97217, US  
SALARI, Ladan, Portland, OR, 97217, US  
HANNAH, Iain, 90409 Nürnberg, DE  
PERRAULT, Jacques M., Portland, 97171, US  
DELGADO, Christian Arias, Portland, 97227, US  
KENDRICK, Dustin, Portland, OR, 97217, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A43B 13/12** (11) **3 984 403 A1**

- A43B 13/16** **A43B 13/18**  
**B33Y 80/00** **A43B 3/44**  
**A43B 3/46** **A43B 3/48**
- (52) **A43B 13/125; A43B 3/44; A43B 3/46;**  
**A43B 3/48; A43B 13/181; B33Y 80/00;**  
**A43D 2200/60; B33Y 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21201955.8 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 US 202017069728
- (54) • SCHUHWISCHENSOHLE MIT ANISOTROPEM NETZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• FOOTWEAR MIDSOLE WITH ANISOTROPIC MESH AND METHODS OF MAKING THE SAME  
• SEMELLE INTERMÉDIAIRE POUR CHAUSSURES À MAILLE ANISOTROPIQUE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) HETTINGA, Blayne, Portland, OR, 97217, US  
POMEROY, Shannon, Portland, OR, 97217, US  
HANNAH, Iain, 90409 Nürnberg, DE  
SALARI, Ladan, Portland, OR, 97217, US  
KENDRICK, Dustin, Portland, OR, 97217, US  
PERRAULT, Jacques M., Portland, 97171, US  
SCHNEIDER, Andrew Jacob, Portland, OR, 97217, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**A43B 13/12** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 13/12** → (51) **A43B 5/02**

**A43B 13/12** → (51) **A43B 13/04**

**A43B 13/14** → (51) **A43B 5/02**

**A43B 13/16** → (51) **A43B 1/04**

**A43B 13/16** → (51) **A43B 13/12**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 11/00**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 13/04**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 13/12**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 13/20**

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 984 404 A1**  
**A43B 13/18** **A43B 3/00**
- (52) **A43B 13/189; A43B 1/0054;**  
**A43B 3/38; A43B 13/188; A43B 13/20;**  
**A43B 13/206**

- (25) En (26) En  
(21) 21202283.4 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.03.2013 US 201313784952
- (54) • STÜTZELEMENTE MIT FLÜSSIGKEIT MIT VARIABLER VISKOSITÄT FÜR SCHUHWERK  
• SUPPORT MEMBERS WITH VARIABLE VISCOSITY FLUID FOR FOOTWEAR  
• ÉLÉMENTS DE SUPPORT À FLUIDE À VISCOSITÉ VARIABLE POUR CHAUSSURE
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) MESCHTER, James C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
CHAMBLIN, Mike A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 18211211.0 / 3 473 125  
14721565.1 / 2 964 047

**A43B 13/20** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 13/22** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 23/02** → (51) **A43B 1/04**

**A43B 23/04** → (51) **A43B 1/04**

**A43B 23/08** → (51) **A43B 11/00**

**A43C 11/14** → (51) **A43C 11/16**

- (51) **A43C 11/16** (11) **3 984 405 A1**  
**A43C 11/14** **B65H 75/44**
- (52) **A43C 11/14; A43C 11/16; B65H 75/40;**  
**B65H 75/44**

- (25) Ko (26) En  
(21) 20822306.5 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008858 07.07.2020  
(87) WO 2020/251341 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 KR 20190070435

- 03.07.2019 KR 20190079746  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINER DRAHTWICKLUNG UND DRAHTSPULE*  
• *WIRE WINDING ADJUSTING DEVICE AND WIRE REEL*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ENROULEMENT DE FIL ET BOBINE DE FIL*  
(71) Shinkyung Inc., 54-1, Yutongdanji 1-ro 40beon-gil Gangseo-gu, Busan 46720, KR  
(72) HA, Min-Woo, Busan 46764, KR  
HA, Ki-Ho, Busan 46764, KR  
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**A44C 5/00** → (51) **A45D 34/00**

**A45D 26/00** → (51) **A61B 17/32**

**A45D 33/00** → (51) **A45D 33/24**

- (51) **A45D 33/24** (11) **3 984 406 A1**  
**A45D 33/00** **A45D 34/00**  
**A45D 40/22**  
(52) **A45D 33/00; A45D 33/24; A45D 33/34; A45D 34/00; A45D 40/22**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20827434.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007668 12.06.2020  
(87) WO 2020/256356 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 KR 20190071566  
06.03.2020 KR 20200028122  
29.05.2020 KR 20200065174  
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER MIT EINGEBETTETER APPLIKATIONSVORRICHTUNG MIT LUFTSPEICHERRAUM*  
• *COSMETIC CONTAINER IN WHICH APPLICATION MEANS HAVING AIR STORAGE SPACE IS EMBEDDED*  
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE DANS LEQUEL EST INTÉGRÉ UN MOYEN D'APPLICATION AYANT UN ESPACE DE STOCKAGE D'AIR*  
(71) TMBM Co., Ltd., (Seongsu-dong 1-ga, Seoulsup BizFore) 405, 6, Wangsimni-ro 10-gil Seongdong-gu, Seoul 04778, KR  
(72) LEE, Dae Kyu, Seoul 02448, KR  
HYEON, Joo Hee, Seoul 02448, KR  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A45D 34/00** (11) **3 984 407 A1**  
**A44C 5/00** **B65D 13/02**  
**B65D 23/08** **B65D 1/02**  
**B65D 1/40**

- (52) **A45D 34/00; A44C 5/003; B65D 23/0885; B65D 85/307; A45D 2034/007**  
(25) En (26) En  
(21) 21187027.4 (22) 21.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.09.2020 RU 2020132108

- (54) • *FLASCHE*  
• *BOTTLE*  
• *BOUTEILLE*

- (71) Faberlic, Akcionernoe Obschestvo, Nikol'skaya str., 4., 117403 Moscow, RU  
(72) Natalya, Eshkinina, RU-424016 Yoshkar-ola, RU

- (74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-091 Michalowice, PL

**A45D 34/00** → (51) **A45D 33/24**

- (51) **A45D 40/00** (11) **3 984 408 A1**  
**B65D 1/10** **B65D 6/10**  
**B65D 77/04**  
(52) **A45D 40/0068; B65D 11/02; A45D 2034/005**  
(25) En (26) En  
(21) 21201938.4 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 GB 202016216

- (54) • *GEFÄSS*

- *JAR*  
• *RÉCIPIENT*

- (71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttentz, CH  
(72) SERRATO, Jesus, E-08 292 Barcelona, ES  
VICENTE, Fernando, E-08 292 Barcelona, ES  
MESEGUER, Aida, E-08 292 Barcelona, ES  
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

**A45D 40/22** → (51) **A45D 33/24**

- (51) **A46B 13/00** (11) **3 984 409 A1**  
**B08B 1/00** **B08B 1/04**  
**B08B 3/02** **B08B 3/04**  
**F24S 40/20** **H02S 40/10**

- (52) **B08B 1/002; A46B 13/005; B08B 1/04; B08B 3/02; B08B 3/04; F24S 40/20; H02S 40/10; B08B 1/008; B08B 3/024**

- (25) En (26) En  
(21) 21201385.8 (22) 07.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 IT 202000024034

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON GE-NEIGTEN FLÄCHEN, INSBESONDERE VON SOLARPANEELN IM BETRIEB*  
• *APPARATUS FOR CLEANING INCLINED SURFACES, PARTICULARLY OF SOLAR PANELS IN OPERATION*  
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACES INCLINÉES, EN PARTICULIER DE PANNEAUX SOLAIRES EN FONCTIONNEMENT*

- (71) MULTIONE SRL, Via Palù 6/8, 36040 Grumolo delle Abbadesse (VI), IT  
(72) ZANINI, STEFANO, 36040 GRUMOLO DELLE ABBADESSE (VICENZA), IT  
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

**A47B 9/10** → (51) **B60P 3/36**

- (51) **A47B 13/02** (11) **3 984 410 A1**  
**A47B 96/20** **B65D 43/16**  
**B65D 43/22** **B65D 43/24**  
**A47B 13/08** **A47B 96/02**  
**A47C 7/16**

- (52) **A47B 96/205; A47B 96/201; A47B 2220/0052**

- (25) En (26) En

- (21) 21177901.2 (22) 27.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.08.2017 CN 201710763202  
03.04.2018 CN 201820466880 U  
03.04.2018 CN 201820467034 U  
03.04.2018 CN 201820465365 U  
03.04.2018 CN 201820466837 U  
03.04.2018 CN 201820480545 U  
03.04.2018 CN 201820472588 U

- (27) 27.08.2018 PCT/CN2018/102462  
(54) • *AUFBEWAHRUNGSTRUHE MIT MINDESTENS EINEM VERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFPANEL*

- *STORAGE BOX WITH AT LEAST ONE REINFORCED PLASTIC SIDE PANEL*  
• *COFFRE DE RANGEMENT COMPRENANT AU MOINS UN PANNEAU DE PLASTIQUE RENFORCÉ*

- (71) Leng, Luhao, 577-1 Huangcuo Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN

- (72) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, CN

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (62) 18850298.3 / 3 677 137

- (51) **A47B 45/00** (11) **3 984 411 A1**  
**A47B 46/00** **A47B 83/04**  
(52) **A47B 45/00; A47B 46/005; A47B 83/045; A47B 2097/008**

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 20306215.3 (22) 15.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MÖBELSTÜCK VOM TYP SCHREIBTISCH MIT ANTI-KIPP-FUNKTION*  
• *ANTI-TILTING PIECE OF FURNITURE SUCH AS A WRITING DESK*  
• *MEUBLE DE TYPE SECRETAIRE ANTI-BASCULEMENT*

- (71) Opera Ergonomie, ZI Athélia IV Avenue de la Tramontane Le Forum, 13600 La Ciotat, FR

- (72) DEMOULIAN, Armand, 83140 Six-Fours-les-Plages, FR

- DENIS, Eric, 83140 Six-Fours-les-Plages, FR

- (74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705 La Ciotat Cedex, FR

**A47B 46/00** → (51) **A47B 45/00**

**A47B 83/04** → (51) **A47B 45/00**

- (51) **A47B 88/457** (11) **3 984 412 A1**  
(52) **A47B 88/457**

- (25) De (26) De

- (21) 20201630.9 (22) 13.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE AUSZIEHBARE MÖBELKOMPONENTE*  
• *DRIVE SYSTEM FOR A TELESCOPIC FURNITURE COMPONENT*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN COMPOSANT DE MEUBLE EXTENSIBLE*

- (71) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH

- (72) VON LEHMANN, Ernst, 79286 Glottertal, DE  
MAMIER, Matthias, 79361 Sasbach, DE



(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A47B 96/20** → (51) **A47B 13/02**

**A47C 1/032** → (51) **A47C 3/00**

(51) **A47C 3/00** (11) **3 984 413 A1**  
**A47C 3/025** **A47C 7/44**  
**A47C 1/032** **A47C 3/12**

(52) **A47C 7/445; A47C 1/03255;**  
**A47C 1/03261; A47C 3/12**

(25) En (26) En

(21) 21198374.7 (22) 12.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2015 US 201562146666 P

13.04.2015 US 201562146672 P

13.04.2015 US 201562146678 P

27.04.2015 US 201562153266 P

(54) • *SITZANORDNUNG*  
• *SEATING ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE SIÈGE*

(71) Steelcase Inc., 901 44th Street S.E., Grand Rapids, Michigan 49508, US

(72) LUDWIG, James Nolan, Grand Rapids, Michigan 49508, US

DEEVERS, Nickolaus William Charles, Grand Rapids, Michigan 49508, US

HEIDMANN, Kurt, Grand Rapids, Michigan 49508, US

SMITH, Bruce Michael, Grand Rapids, Michigan 49508, US

SPOELHOF, Mark William, Michigan, Michigan 49508, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 16780559.7 / 3 282 899

**A47C 3/025** → (51) **A47C 3/00**

**A47C 3/12** → (51) **A47C 3/00**

**A47C 7/44** → (51) **A47C 3/00**

(51) **A47C 23/06** (11) **3 984 414 A1**  
(52) **A47C 23/002; A47C 23/064;**  
**A47C 23/068**

(25) De (26) De

(21) 21200643.1 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 DE 202020105687 U

(54) • *UNTERFEDERUNG FÜR EIN POLSTERMÖBEL SOWIE BETT MIT EINER SOLCHEN UNTERFEDERUNG*

• *SUSPENSION FOR UPHOLSTERED FURNITURE AND BED WITH SUCH A SUSPENSION*

• *SUSPENSION À RESSORT POUR UN MEUBLE REMBOURRÉ, AINSI QUE LIT DOTÉ D'UNE TELLE SUSPENSION À RESSORT*

(71) Recticel Bedding Belgium BV, Diebeke 20, 9500 Geraardsbergen, BE

(72) Lanza, Giacomo, 44867 Bochum, DE

Schneider, Felix, 44867 Bochum, DE

Leonhardt, René, 44867 Bochum, DE

Grund, André, 44867 Bochum, DE

Bouckaert, Jean-Christophe, 9230 Wetteren, BE

Willcockx, Matthias, 9500 Geraardsbergen (Schendelbeke), BE

Cludts, Paul, 9500 Geraardsbergen (Schendelbeke), BE

Beeckman, Bart, 9500 Geraardsbergen (Schendelbeke), BE

(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **A47F 5/08** (11) **3 984 415 A1**

(52) **A47F 5/0815**

(25) En (26) En

(21) 20202153.1 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANZEIGESYSTEM FÜR HYDROTHERMALE SANITÄRKOMPONENTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

• *A DISPLAY SYSTEM FOR HYDROTHERMAL SANITARY COMPONENTS AND ASSOCIATED METHOD*

• *SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR COMPOSANTS SANITAIRES HYDROTHERMIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Gessi S.P.A., Parco Gessi Frazione Vintebio, 13037 Serravalle Sesia VC, IT

(72) Gessi, Gian Luca, 13037 Serravalle Sesia, IT

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

**A47G 19/00** → (51) **A21D 13/48**

**A47G 19/22** → (51) **B65D 41/26**

(51) **A47G 21/00** (11) **3 984 416 A1**

**B29C 43/02** **C08K 5/09**

**C08L 3/02** **C08L 99/00**

**C08L 101/16** **A21D 13/02**

(52) **C08L 101/16; A47G 19/00;**

**C08K 5/0058; C08K 5/09;**

**C08K 5/3447; C08L 99/00;**

**A47G 2400/10; B29C 43/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21202471.5 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 FR 2010453

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN PRODUKTEN AUS KLEIE UND ENTSPRECHENDES FORMUNGSVERFAHREN*

• *COMPOSITION FOR THE PRODUCTION OF BIODEGRADABLE PRODUCTS FROM BRAN, METHOD FOR SHAPING*

• *COMPOSITION POUR LA FABRICATION DE PRODUITS BIODEGRADABLES A PARTIR DE SON, PROCEDE DE MISE EN FORME*

(71) Bruno Conzant Conseil, 6 rue Lafayette, 24000 Perigueux, FR

(72) COZANET, Bruno, 24000 PERIGUEUX, FR

BERNARD, Charlie, 24750 BOULAZAC, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750

Beychac et Caillau, FR

**A47G 21/18** → (51) **A21D 13/48**

(51) **A47J 27/00** (11) **3 984 417 A1**

**G05B 19/042**

(52) **A47J 27/00; G05B 19/042**

(25) Zh (26) En

(21) 19941922.7 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/116712 08.11.2019

(87) WO 2021/031388 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 CN 201910757428

29.09.2019 CN 201910935504

(54) • *GARGERÄT UND STEUERVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*

• *COOKING DEVICE AND CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM THEREOF*

• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉS*

(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, 19 San Le Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) TIAN, Maoqiao, Foshan, Guangdong 528311, CN

AI, Yongdong, Foshan, Guangdong 528311, CN

WU, Xiang, Foshan, Guangdong 528311, CN

XUAN, Longjian, Foshan, Guangdong 528311, CN

LI, Jie, Foshan, Guangdong 528311, CN

CHEN, Wei, Foshan, Guangdong 528311, CN

LI, Xiaohui, Foshan, Guangdong 528311, CN

WANG, Biao, Foshan, Guangdong 528311, CN

ZHOU, Sheng, Foshan, Guangdong 528311, CN

MENG, Xianxin, Foshan, Guangdong 528311, CN

ZENG, Yanxia, Foshan, Guangdong 528311, CN

YANG, Fuxing, Foshan, Guangdong 528311, CN

TIAN, Wenqi, Foshan, Guangdong 528311, CN

LU, Weijie, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **A47J 27/00** (11) **3 984 418 A1**

**B65D 81/34**

(52) **B65D 81/3453; B65D 2581/3494**

(25) En (26) En

(21) 21202665.2 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 JP 2020174236

(54) • *VERFAHREN UND BEHÄLTER ZUM BEHANDELN VON EINGEFRORENEN LEBENSMITTELEN IN EINEM MIKROWELLENOFEN*

• *METHOD AND CONTAINER FOR TREATING A FROZEN FOOD IN A MICROWAVE OVEN*

• *PROCÉDÉ ET CONTENEUR POUR TRAITER DES ALIMENTS CONGELÉS DANS UN FOUR À MICRO-ONDES*

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(72) Sato, Aki, Tokyo 104-0061, JP

Imaizumi, Keisuke, Tokyo 104-0061, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**A47J 27/00** → (51) **A47J 36/06**

(51) **A47J 31/00** (11) **3 984 419 A1**  
**A23L 2/52** **A47J 31/02**  
**G01G 17/04**

(52) **A47J 31/02; A23F 5/24; A47J 31/002; G01G 7/04; A23F 3/16**

(25) En (26) En

(21) 21160479.8 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 TW 109135601

(54) • *BRÜHFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN DAFÜR*  
• *BREWING GUIDE DEVICE AND METHOD AND COMPUTER-READABLE MEDIA THEREOF*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'INFUSION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR CORRESPONDANT*

(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW

(72) LIN, Shu Jing, 22181 New Taipei City, TW  
KAO, Yu Tao, 22181 New Taipei City, TW  
SUN, Li-Xuan, 22181 New Taipei City, TW  
CHEN, Chih-Kang, 22181 New Taipei City, TW

CHEN, Tai-Yun, 22181 New Taipei City, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**A47J 31/02** → (51) **A47J 31/00**

(51) **A47J 31/40** (11) **3 984 420 A1**  
**A47J 31/46**

(52) **A47J 31/40; A47J 31/46**

(25) Zh (26) En

(21) 20804926.2 (22) 12.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089795 12.05.2020

(87) WO 2020/228699 2020/47 19.11.2020

(30) 14.05.2019 CN 201920694207 U

(54) • *DRUCKEINSTELLBARES DRUCKLUFT-SYSTEM FÜR EINE SODAMASCHINE*  
• *PRESSURE-ADJUSTABLE PNEUMATIC SYSTEM OF SODA MACHINE*  
• *SYSTÈME PNEUMATIQUE À PRESSION RÉGLABLE DE MACHINE À SODA*

(71) Guan, Jinye, 1st Floor, Bldg. A2 No. 1 Xi Hu 2 Lu, Cui Shan Hu New District Kaiping, Guangdong 529300, CN

(72) Guan, Jinye, Guangdong 529300, CN

(74) Sánchez Margareto, Carolina, C/ Almirante Cadaros 26, bajo, 46005 Valencia, ES

(51) **A47J 31/44** (11) **3 984 421 A1**

(52) **A47J 31/4403**

(25) En (26) En

(21) 20202460.0 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KAFFEEMASCHINE MIT ELEKTROMAGNETISCHEM AUFHÄNGESYSTEM*  
• *COFFEE MACHINE WITH ELECTROMAGNETIC SUSPENSION SYSTEM*  
• *MACHINE À CAFÉ DOTÉE D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Studencnik, Simon, 2390 Ravne na Koroskem, SI

(51) **A47J 31/44** (11) **3 984 422 A1**  
**A47J 31/46**

(52) **A47J 31/4403; A47J 31/461**

(25) En (26) En

(21) 20202462.6 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASSERTANK EINER GETRÄNKE-MASCHINE*  
• *WATER TANK OF A BEVERAGE MACHINE*  
• *RÉSERVOIR D'EAU POUR UN AUTOMATE DE BOISSONS*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Gortnar, Primož, 1215 Medvode, SI  
Krumpak, Matic, 3211 Skofja vas, SI  
Solar, Lovro, 3330 Mozirje, SI

**A47J 31/46** → (51) **A47J 31/40**

**A47J 31/46** → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 36/06** (11) **3 984 423 A1**  
**A47J 27/00**

(52) **A47J 27/00; A47J 36/06**

(25) Es (26) En

(21) 19932308.0 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070408 11.06.2019

(87) WO 2020/249830 2020/51 17.12.2020

(54) • *KOCHGESCHIRR MIT DAMPFREISETZUNGSSYSTEM*  
• *COOKING UTENSIL WITH STEAM RELEASE SYSTEM*  
• *USTENSILE DE CUISINE AVEC SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE VAPEUR*

(71) Blalumar, S.L., Barrio Borrancho, nº 7 A Chalet-Soto de La Marina, 39110 Santa Cruz de Bezana (Cantabria), ES

(72) GOMEZ-CASUSO SERNA, Manuel Angel, 39110 SANTA CRUZ DE BEZANA (CANTABRIA), ES

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A47J 36/32** (11) **3 984 424 A1**  
**A47J 43/07**

(52) **A47J 36/32; A47J 43/07**

(25) De (26) De

(21) 20202271.1 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM MIT KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN*  
• *SYSTEM WITH KITCHEN APPLIANCE AND METHOD*  
• *SYSTÈME POUR VU DE ROBOT DE CUISINE ET PROCÉDÉ*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE

(72) Stein, Matthias, 45472 Mühlheim an der Ruhr, DE

Sernecki, Miron, 58097 Hagen, DE

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A47J 42/50** (11) **3 984 425 A1**  
**A47J 42/50**

(25) En (26) En

(21) 20202458.4 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KAFFEEMÜHLE*  
• *COFFEE GRINDER*  
• *MOULIN À CAFÉ*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Schreiner, Thomas, 84431 Rattenkirchen, DE

Einsiedler, Thomas, 83278 Traunstein, DE  
Henz, Manuel, 83410 Laufen, DE

**A47J 43/07** → (51) **A47J 36/32**

(51) **A47K 5/12** (11) **3 984 426 A1**  
**G01F 11/02** **B05B 11/00**

(52) **A47K 5/1207; A47K 5/1217; B05B 11/3007; B05B 11/3052; B05B 11/3087; G01F 11/023**

(25) En (26) En

(21) 21213401.9 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2019 CA 3036883  
06.03.2020 CA 3074778

(54) • *BERÜHRUNGSFREIE DOSISEINSTELLUNG*

• *TOUCH-FREE DOSAGE ADJUSTMENT*  
• *RÉGLAGE DE DOSAGE SANS CONTACT*

(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH

(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH  
JONES, Andrew, St. Anns Ontario, L0R 1Y0, CA

GARRY, John, St. Catharines Ontario, L2M 3A7, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 20162971.4 / 3 711 645

**A47K 10/48** → (51) **E03D 9/00**

(51) **A47L 5/24** (11) **3 984 427 A1**  
**A47L 9/16** **A47L 9/18**  
**A47L 9/12** **A47L 9/32**

(52) **A47L 9/106; A47L 5/24; A47L 9/127; A47L 9/1608; A47L 9/1625; A47L 9/1641; A47L 9/165;**

**A47L 9/1658; A47L 9/1683; A47L 9/28;**  
**A47L 9/2857; A47L 9/2884;**  
**A47L 9/322;** B01D 45/16;  
B01D 46/2403; B01D 50/20;  
B01D 2279/55

- (25) En (26) En  
(21) 21207781.2 (22) 18.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 25.08.2016 KR 20160108314  
11.04.2017 KR 20170046657  
(54) • ZYKLONSTAUBSAUGER  
• CYCLONIC VACUUM CLEANER  
• ASPIRATEUR CYCLONIQUE  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) HWANG, Philjae, Seoul, KR  
HWANG, Mantae, Seoul, KR  
HWANG, Jungbae, Seoul, KR  
SUNG, Eunji, Seoul, KR  
LEE, Taekgi, Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE  
(62) 17843893.3 / 3 505 033

**A47L 9/00** → (51) **A47L 9/16**

**A47L 9/12** → (51) **A47L 5/24**

**A47L 9/12** → (51) **B01D 46/681**

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 984 428 A1**  
**B04C 5/081**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20875657.7 (22) 04.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/113443 04.09.2020  
(87) WO 2022/047727 2022/10 10.03.2022  
(30) 02.09.2020 CN 202010910045  
(54) • ZYKLONABSCHIEDER UND REI-  
NIGUNGSGERÄT  
• CYCLONE SEPARATOR AND CLEANING  
APPARATUS  
• SÉPARATEUR À CYCLONE ET APPAREIL  
DE NETTOYAGE  
(71) Fornice Intelligent Technology Co, Ltd., 2F,  
No. 1, Datang 2nd Road Guxia Village,  
Shipai Town, Dongguan, Guangdong  
523339, CN  
(72) CAI, Zhan, Dongguan Guangdong, CN  
ZHU, Liwen, Dongguan Guangdong, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300  
Bordeaux Cedex, FR

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 984 429 A1**  
**A47L 9/00** **B04C 5/04**  
(52) **A47L 9/1608; A47L 9/0072;**  
**A47L 9/165; B04C 5/04; B04C 11/00**  
(25) De (26) De  
(21) 21196197.4 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2020 DE 102020127421  
(54) • STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUM  
BETRIEB EINES STAUBSAUGERS  
• VACUUM CLEANER AND METHOD FOR  
OPERATING SAME

- **ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE FONC-  
TIONNEMENT D'UN ASPIRATEUR**  
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE  
(72) Rodax, Benjamin, 33739 Bielefeld, DE  
Aßmann, Walter, 33739 Bielefeld, DE

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 984 430 A1**  
(52) **A47L 9/1666; A47L 9/127;**  
**A47L 9/1608; A47L 9/20**  
(25) De (26) De  
(21) 21197046.2 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 DE 102020212979  
(54) • **ABSCHIEDESYSTEM MIT EINER VER-  
GRÖßERTEN FILTERFLÄCHE**  
• **SEPARATION SYSTEM WITH AN**  
**ENLARGED FILTER SURFACE**  
• **SYSTÈME DE SÉPARATION DOTÉ D'UNE**  
**SURFACE FILTRANTE ÉTENDUE**  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) Bach, Benedikt, 97618 Niederlauer, DE  
Seith, Thomas, 97616 Bad Neustadt, DE  
Fromm, Christian, 97616 Bad Neustadt, DE

**A47L 9/16** → (51) **A47L 5/24**

**A47L 9/16** → (51) **B01D 46/681**

- (51) **A47L 9/18** (11) **3 984 431 A1**  
(52) **A47L 9/181**  
(25) De (26) De  
(21) 20201554.1 (22) 13.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE**  
**VERWENDUNG**  
• **CLEANING DEVICE AND ITS USE**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE AINSI**  
**QU'UTILISATION**  
(71) ReBerni Limited, Unit 1001, 10/F., Wah Sing  
IB Nos. 12-14 Wah Sing Street, Kwai Chung,  
New Territories, HK  
(72) Hug, Bernhard, 8408 Winterthur, CH  
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wag-  
ner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5  
(11. OG), 78224 Singen, DE

**A47L 9/18** → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 9/20** (11) **3 984 432 A1**  
(52) **A47L 9/122; A47L 9/102;**  
**A47L 9/106; A47L 9/20; A47L 2201/00**  
(25) De (26) De  
(21) 21200879.1 (22) 05.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 DE 102020212981  
(54) • **SIEB-BAUTEIL FÜR EINE SAUGVOR-  
RICHTUNG**  
• **FILTER COMPONENT FOR A SUCTION**  
**DEVICE**  
• **COMPOSANT FILTRE POUR UN DISPO-  
SITIF D'ASPIRATION**

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach,  
DE  
Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE  
Geis, Julius, 97688 Bad Kissingen, DE

**A47L 9/20** → (51) **B01D 46/681**

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 984 433 A2**  
(52) **A47L 9/2805; A47L 2201/06**  
(25) De (26) De  
(21) 21197050.4 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 24.09.2020 DE 102020212047  
(54) • **REINIGUNGSROBOTER FÜR EINE GE-  
POLSTERTE FLÄCHE**  
• **CLEANING ROBOT FOR CUSHIONED**  
**SURFACE**  
• **ROBOT DE NETTOYAGE POUR UNE**  
**SURFACE REMBOURRÉE**  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) Fremerey, Maximilian, 97633 Saal an der  
Saale, DE

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 984 434 A2**  
(52) **A47L 9/2873; A47L 11/4008;**  
**A47L 11/4011; A47L 2201/02;**  
**A47L 2201/04**

- (25) De (26) De  
(21) 21198181.6 (22) 22.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 DE 102020212999  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOBI-  
LEN, SELBSTFAHRENDEN GERÄTS**  
• **METHOD FOR OPERATING A SELF-  
PROPELLED MOBILE DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**  
**APPAREIL MOBILE AUTONOME**  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE  
Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE  
Geis, Julius, 97688 Bad Kissingen, DE

**A47L 9/32** → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 11/03** (11) **3 984 435 A1**  
**A47L 11/30** **A47L 11/40**  
(52) **A47L 11/03; A47L 11/30;**  
**A47L 11/4075**

- (25) De (26) De  
(21) 21197928.1 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 DE 102020126791  
(54) • **FLÄCHENREINIGER MIT ABSAUGUNG**  
**UND VEREINFACHTER BEDIENUNG**  
• **SURFACE CLEANER WITH SUCTION AND**  
**SIMPLIFIED OPERATION**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE**  
**SURFACE À ASPIRATION ET À FONC-  
TIONNEMENT SIMPLIFIÉ**



- (71) Mosmatic AG, Oberhelfenschwilerstr. 6, 9126 Necker, CH  
(72) RIEBEN, Patrick, 9126 Necker, CH  
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

**A47L 11/30** → (51) **A47L 11/03**

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 984 436 A1**  
**B08B 3/02**  
(52) **B08B 3/028; A47L 11/03;**  
**A47L 11/04; A47L 11/4038;**  
**A47L 11/4072; A47L 11/4075;**  
**A47L 11/408; A47L 11/4091;**  
**B05B 3/06; B05B 14/30; B05B 15/63;**  
**B05B 15/652; E01H 1/101**

- (25) De (26) De  
(21) 21197913.3 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 DE 102020126790  
(54) • **FLÄCHENREINIGER MIT MEHRFACH-NUTZEN**  
• **MULTIPLE USE SURFACE CLEANER**  
• **NETTOYANT DE SURFACE À USAGE MULTIPLE**

- (71) Mosmatic AG, Oberhelfenschwilerstr. 6, 9126 Necker, CH  
(72) RIEBEN, Patrick, 9126 Necker, CH  
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/03**

- (51) **A47L 13/17** (11) **3 984 437 A1**  
**A47L 13/26**

- (52) **A47L 13/17; A47L 13/26**  
(25) De (26) De  
(21) 21203328.6 (22) 19.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2020 DE 102020127502  
19.10.2020 DE 202020105966 U  
(54) • **REINIGUNGSELEMENT**  
• **CLEANING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE NETTOYAGE**  
(71) Violin&Garlic GmbH, Herrenstrasse 8, 97956 Werbach, DE  
(72) KNOBLAUCH, Michael, 97956 Werbach, DE  
GAIGL, Michael, 97956 Werbach, DE  
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

**A47L 13/26** → (51) **A47L 13/17**

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 984 438 A1**  
(52) **A47L 15/50; A47L 15/4282;**  
**A47L 15/16; A47L 15/508**

- (25) En (26) En  
(21) 21202542.3 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 US 202017069963  
(54) • **SCHAUFELRADANORDNUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE**

- **DISHWASHER PADDLE WHEEL ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE ROUE DE PALETTE POUR LAVE-VAISSELLE**  
(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US  
(72) Feddema, Mark, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **A47L 15/50** (11) **3 984 439 A1**  
(52) **A47L 15/505; A47L 15/502;**  
**A47L 15/507**

- (25) En (26) En  
(21) 21202306.3 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 CN 202011092046  
(54) • **ESSSTÄBCHENKORB FÜR GESCHIRR-SPÜLMASCHINE**  
• **DISHWASHER CHOPSTICK TRAY**  
• **PLATEAU À BAGUETTES DE LAVE-VAISSELLE**

- (71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US  
(72) Chojnacki, Damian M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Feddema, Mark S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

**A61B 1/00** → (51) **A61B 17/435**

**A61B 1/005** → (51) **A61B 17/435**

**A61B 1/005** → (51) **G02B 23/24**

**A61B 1/008** → (51) **G02B 23/24**

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 984 440 A1**  
(52) **A61B 1/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19932846.9 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/091014 13.06.2019  
(87) WO 2020/248180 2020/51 17.12.2020  
(54) • **ENDOTRACHEALTUBUS FÜR INTEGRIERTES VIDEOENDOSKOP ZUR VOLLZEITVIDEOÜBERWACHUNG**  
• **ENDOTRACHEAL TUBE APPLIED TO BUILT-IN VIDEO ENDOSCOPE AND CAPABLE OF FULL-TIME VIDEO MONITORING**  
• **TUBE ENDOTRACHÉAL APPLIQUÉ À UN ENDOSCOPE VIDÉO INTÉGRÉ ET SUSCEPTIBLE DE RÉALISER UNE SURVEILLANCE VIDÉO À PLEIN TEMPS**

- (71) Chang, Li Way, Room 2, 8F., No. 6, Ln. 119 Yi'an Rd., Zhonghe District, New Taipei City, Taiwan, TW  
(72) Chang, Li Way, New Taipei City, Taiwan, TW  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**A61B 1/06** → (51) **A61B 17/435**

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 984 441 A1**  
**A61B 3/13** **A61B 3/028**  
(52) **A61B 3/0083; A61B 3/028; A61B 3/13**  
(25) En (26) En  
(21) 21201287.6 (22) 06.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 US 202017069753  
(54) • **OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG**  
• **OPHTHALMOLOGIC APPARATUS**  
• **APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE**  
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP  
(72) TREFETHEN, John Thomas, Oakland, 07436, US  
NUZZO, Thomas, Oakland, 07436, US  
MIZUNO, Akira, Itabashi-ku, 174-8580, JP  
OKIKAWA, Shigeru, Itabashi-ku, 174-8580, JP  
SUZUKI, Yuta, Itabashi-ku, 174-8580, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61B 3/00** → (51) **A61B 3/028**

- (51) **A61B 3/028** (11) **3 984 442 A1**  
**A61B 3/032** **A61B 3/00**  
**A61B 3/18** **E04H 1/12**  
(52) **A61B 3/00; A61B 3/028; A61B 3/032;**  
**A61B 3/06; A61B 3/10; A61B 3/18;**  
**E04H 1/12**

- (25) Pt (26) En  
(21) 19933001.0 (22) 29.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2019/050302 29.07.2019  
(87) WO 2020/248029 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 BR 102019012081  
(54) • **TESTKABINE FÜR BEVORZUGTE SEHSCHÄRFE**  
• **PREFERENTIAL VISUAL ACUITY TEST CABIN**  
• **CABINE POUR TEST D'ACUITÉ VISUELLE PRÉFÉRENTIELLE**  
(71) Rassi Gabriel, Luis Alexandre, Rua T - 48, N. 66 - Apto. 600 - Setor Oeste, 74140-130 Goiânia, BR  
(72) Rassi Gabriel, Luis Alexandre, 74140-130 Goiânia, BR  
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

**A61B 3/028** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 3/032** → (51) **A61B 3/028**

**A61B 3/113** → (51) **G06F 3/01**

**A61B 3/13** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 3/18** → (51) **A61B 3/028**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 984 443 A1**  
**G16H 20/17** **G16H 40/63**  
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/4839;**  
**A61B 5/7264; G16H 20/17;**

- G16H 40/63**; A61M 5/14248;  
A61M 5/1723
- (25) En (26) En  
(21) 20201621.8 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERISIERTES SYSTEM ZUR WIEDERHOLTEN BESTIMMUNG EINES WERTES EINES STEUERPARAMETERS EINES FLÜSSIGKEITSINFUSIONSSYSTEMS*  
• *COMPUTERIZED SYSTEM FOR REPEATEDLY DETERMINING A VALUE OF A CONTROL PARAMETER OF A FLUID INFUSION SYSTEM*  
• *SYSTÈME INFORMATISÉ POUR DÉTERMINER DE MANIÈRE RÉPÉTÉE UNE VALEUR D'UN PARAMÈTRE DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PERFUSSION DE FLUIDE*
- (71) Diabeloop, 155-157 Cours Berriat, 38028 Grenoble Cedex 1, FR  
(72) HUNEKER, Erik, 92800 PUTEAUX, FR  
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 984 444 A1**  
*A61B 5/0295 A61B 5/022*
- (52) **A61B 5/6898; A61B 5/4343;**  
**A61B 5/02225; A61B 5/0295;**  
**A61B 5/4878**
- (25) En (26) En  
(21) 20202157.2 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *MESSUNG VON BLUTDRUCK UND ÖDEM, BEISPIELSWEISE ALS HINWEIS AUF EINE ERHÖHTE WAHRSCHEINLICHKEIT VON PRÄEKLAMPSIE*  
• *MEASUREMENT OF BLOOD PRESSURE AND EDEMA, FOR EXAMPLE AS AN INDICATION OF AN INCREASED LIKELIHOOD OF PRE-ECLAMPSIA*  
• *MESURE DE LA PRESSION SANGUINE ET D'ÈME, PAR EXEMPLE COMME UNE INDICATION D'UNE PROBABILITÉ ACCRUE DE PRÉ-ÉCLAMPSIE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL  
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL  
MEFTAH, Mohammed, 5656 AE Eindhoven, NL  
HIWALE, Sujitkumar, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 984 445 A1**  
*A61B 18/00 A61B 18/14*  
*A61B 18/12*
- (52) **A61B 18/1482; A61B 5/0075;**  
**A61B 5/0084; A61B 5/4836;**  
**A61B 18/1492;** A61B 18/1477;  
A61B 2018/00607; A61B 2018/00904;  
A61B 2018/00982; A61B 2018/1253;  
A61B 2018/1425; A61B 2218/002;  
A61B 2505/05; A61B 2560/0418
- (25) De (26) De

- (21) 20202483.2 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT, ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROCHIRURGISCHEN VORRICHTUNG*  
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT, ELECTROSURGICAL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROSURGICAL DEVICE*  
• *INSTRUMENT ÉLECTRO-CHIRURGICAL, DISPOSITIF ÉLECTRO-CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRO-CHIRURGICAL*
- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE  
(72) Reiterer, Markus, 2620 Loipersbach, AT  
Fischer, Klaus, 72202 Nagold, DE  
Brodbeck, Achim, 72555 Metzingen, DE  
Müller, Marc, 72074 Tübingen, DE  
(74) Rürger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 984 446 A1**  
**A61B 5/145 G06K 19/06**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/145; G06K 19/06**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20841157.9 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/003517 13.03.2020  
(87) WO 2021/010569 2021/03 21.01.2021  
(30) 18.07.2019 KR 20190087041
- (54) • *NAHFELD-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN KONTINUIERLICHES GLUCOSEÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *NEAR FIELD COMMUNICATION CONNECTION METHOD OF CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE*
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR  
(72) PARK, Ji Sun, Seoul 06646, KR  
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 984 447 A1**  
**A61B 5/145**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/145**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20844655.9 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/003518 13.03.2020  
(87) WO 2021/015389 2021/04 28.01.2021  
(30) 22.07.2019 KR 20190088227
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERLUSTFREIEN ÜBERTRAGEN/EMPFANGEN BIOMETRISCHER INFORMATIONEN IN EINEM SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG*

- *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING BIOMETRIC INFORMATION WITHOUT LOSS IN CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES SANS PERTE DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE*
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR  
(72) YOU, Choong Beom, Seoul 06646, KR  
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 984 448 A1**  
**A61B 5/021 A61B 5/02**
- (52) **A61B 5/7275; A61B 5/02028;**  
**A61B 5/021; A61B 5/7239;**  
**A61B 5/746; G16H 50/30;**  
**A61B 5/02042**
- (25) En (26) En  
(21) 21187942.4 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.07.2016 US 201662360088 P  
27.06.2017 US 201715634918
- (54) • *PRÄDIKTIVE GEWICHTUNG VON HYPOTONIEPROFILIERUNGSPARAMETERN*  
• *PREDICTIVE WEIGHTING OF HYPOTENSION PROFILING PARAMETERS*  
• *PONDÉRATION PRÉDICTIVE DE PARAMÈTRES DE PROFILAGE D'HYPOTENSION*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) AL HATIB, Feras, IRVINE, 92614, US  
JIAN, Zhongping, IRVINE, 92614, US  
BUDDI, Sai Prasad, IRVINE, 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE  
(62) 17824726.8 / 3 481 289

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 984 449 A1**  
**A61B 5/024**
- (52) **A61B 5/02416; A61B 5/0077**
- (25) En (26) En  
(21) 21203425.0 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2020 PCT/RU2020/000555
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HERZSCHLAGMERKMALEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING HEART BEAT FEATURES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES DE BATTEMENT CARDIAQUE*
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE  
(72) FILIMONOV, Andrey Viktorovich, 607610 Kamenki, RU  
SHISHALOV, Ivan Sergeevich, 603074 Nizhny Novgorod, RU  
ERSHOV, Roman Aleksandrovich, 603079 Nizhny Novgorod, RU  
SHILOV, Andrey Sergeevich, 603003 Nizhny Novgorod, RU  
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigsstrasse 39, 80538 München, DE



- (51) **A61B 5/00** (11) **3 984 450 A1**  
**A61B 5/021** **A61B 5/024**  
**A61B 5/1172** **A61B 5/01**
- (52) **A61B 5/02125; A61B 5/02427;**  
**A61B 5/1172; A61B 5/6826;**  
**A61B 5/6843; A61B 5/01**
- (25) En (26) En  
(21) 21212750.0 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.10.2015 KR 20150139389
- (54) • **BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG UND  
BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG MIT  
LICHTQUELLENAUSWAHLVERFAHREN**  
• **BLOOD PRESSURE MEASURING  
APPARATUS, AND BLOOD PRESSURE  
MEASURING APPARATUS USING LIGHT  
SOURCE SELECTION PROCESS**  
• **APPAREIL DE MESURE DE PRESSION  
ARTÉRIELLE ET APPAREIL DE MESURE  
DE PRESSION ARTÉRIELLE UTILISANT  
UN PROCESSUS DE SÉLECTION DE  
SOURCE LUMINEUSE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Yong Joo, Gyeonggi-do, KR  
KANG, Jae Min, Seoul, KR  
KIM, Sun Kwon, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Youn Ho, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16191387.6 / 3 153 094

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 984 451 A1**  
**A61B 5/145**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/7221**
- (25) En (26) En  
(21) 21213070.2 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.06.2016 EP 16176940
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES  
SIGNALQUALITÄTSGRADS IM ZUSAM-  
MENHANG MIT EINEM IN EINEM KON-  
TINUIERLICHEN ÜBERWACHUNGSSYS-  
TEM GEMESSENEN ANALYTWERTS**  
• **METHOD FOR PROVIDING A SIGNAL  
QUALITY DEGREE ASSOCIATED WITH  
AN ANALYTE VALUE MEASURED IN A  
CONTINUOUS MONITORING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR  
UN DEGRÉ DE QUALITÉ DE SIGNAL  
ASSOCIÉ À UNE VALEUR D'ANALYTE  
MESURÉE DANS UN SYSTÈME DE  
SURVEILLANCE EN CONTINU**
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer  
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Dr. Ringemann, Christian, 68165 Mann-  
heim, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165  
Mannheim, DE
- (62) 17733827.4 / 3 478 155

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/361**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 6/00**

- A61B 5/00** → (51) **G01L 3/10**
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/259**
- A61B 5/05** → (51) **A61B 6/00**
- A61B 5/0531** → (51) **A61B 5/259**

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 984 452 A1**  
**A61B 5/287**
- (52) **A61B 5/6858; A61B 5/063;**  
**A61B 5/287; A61B 5/6853;**  
**A61B 5/6869; A61B 5/062**
- (25) En (26) En  
(21) 21202579.5 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.10.2020 US 202063092168 P  
24.09.2021 US 202117484380
- (54) • **BESTIMMUNG DER FORM EINES AUS-  
DEHNBAREN DISTALEN ELEMENTS EI-  
NES KATHETERS**  
• **DETERMINING SHAPE OF EXPANDABLE  
DISTAL MEMBER OF A CATHETER**  
• **DÉTERMINATION DE LA FORME D'UN  
ÉLÉMENT DISTAL EXTENSIBLE D'UN  
CATHÉTER**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa  
Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) HITZEROTH, Matthew, Irvine, US  
ATIAS, Meiron, Irvine, US  
EYSTER, Curt, Irvine, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 5/08** → (51) **A61M 16/00**

**A61B 5/087** → (51) **A61M 16/00**

**A61B 5/11** → (51) **G06F 3/01**

**A61B 5/1172** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 984 453 A1**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/145**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20848138.2 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/003698 18.03.2020  
(87) WO 2021/020688 2021/05 04.02.2021  
(30) 30.07.2019 KR 20190092492
- (54) • **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EI-  
NES KONTINUIERLICHEN GLUCOSE-  
ÜBERWACHUNGSSYSTEMS**  
• **METHOD FOR STABILIZING  
CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING  
SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN  
SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTINUE  
DU GLUCOSE**
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero  
28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
- (72) LEE, David, Seoul 06646, KR

- NAH, Ji Seon, Seoul 06646, KR  
SEO, Jung Hee, Seoul 06646, KR  
KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München,  
DE

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 984 454 A1**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/0002;**  
**A61B 5/743**
- (25) En (26) En  
(21) 21209547.5 (22) 08.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 06.06.2008 US 12914808 P
- (54) • **BLUTZUCKER MESSGERÄT UND ME-  
THODE ZUR VERWENDUNG**  
• **MEDICAL DIAGNOSTIC DEVICES AND  
METHODS**  
• **APPAREIL DE MESURE DU SUCRE  
SANGUIN ET METHODE D'UTILISATION**
- (71) Intuity Medical, Inc., 3500 West Warren  
Avenue, Fremont, CA 94538, US
- (72) TOMASCO, Michael, F., Gilroy, 95020, US  
EMERY, Jeffrey, L., Redwood City, 94062,  
US
- LIPMAN, Kelley, J., Livermore, 94550, US  
BRNCIC, Daniel, N., Menlo Park, 94025, US  
HOHL, David, K, Milpitas, 95035, US  
REYNOLDS, Paul, D., Stanford, 94305, US  
ESCUTIA, Raul, Redwood City, 94065, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB
- (62) 19196465.9 / 3 639 744  
09758789.3 / 2 299 904

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/145** → (51) **G16H 10/60**

**A61B 5/15** → (51) **A61B 5/153**

- (51) **A61B 5/153** (11) **3 984 455 A1**  
**A61B 34/30** **A61B 5/15**
- (52) **A61B 5/153; A61B 5/15003;**  
**A61B 5/150053; A61B 5/150748;**  
**A61B 5/150847; A61B 34/30**
- (25) Es (26) En  
(21) 20382902.3 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **EINHEIT ZUM SAMMELN VON BLUT  
UND/ODER PLASMA**  
• **UNIT FOR COLLECTING BLOOD AND/OR  
PLASMA**  
• **UNITÉ DE COLLECTE DE SANG ET/OU DE  
PLASMA**
- (71) Grifols Worldwide Operations Limited,  
Grange Castle Business Park Grange Castle  
Clondalkin, Dublin 22, IE
- (72) BOIRA BONHORA, JORDI, 08150 PARETS  
DEL VALLES (BARCELONA), ES  
ROURA SALIETTI, CARLOS, 08150 PARETS  
DEL VALLES (BARCELONA), ES
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-  
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,  
ES

**A61B 5/25** → (51) **A61B 5/259**

- (51) **A61B 5/259** (11) **3 984 456 A1**  
**A61B 5/268** **A61B 5/28**  
**C08K 3/36** **C09D 4/06**



**C09D 133/08** **C09D 151/08**  
**C09D 183/06** **A61B 5/0245**  
**A61B 5/0531** **A61B 5/25**  
(52) **C09D 4/06; A61B 5/0245;**  
**A61B 5/0531; A61B 5/25; A61B 5/259;**  
**A61B 5/268; A61B 5/28; C09D 133/08;**  
**C09D 151/085; C09D 183/06;**  
C08F 212/30; C08F 220/1808;  
C08F 220/1809; C08F 220/382;  
C08F 220/387; C08F 220/585;  
C08L 25/18  
(25) En (26) En  
(21) 21200607.6 (22) 01.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.10.2020 JP 2020172816  
04.01.2021 JP 2021000082  
(54) • **BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG,**  
**BIOELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG EINER BIOELEKTRODE, PO-**  
**LYMERVERBINDUNG UND VERBUNDS-**  
**TOFF**  
• **BIO-ELECTRODE COMPOSITION, BIO-**  
**ELECTRODE, METHOD FOR MANUFAC-**  
**TURING BIO-ELECTRODE, POLYMER**  
**COMPOUND, AND COMPOSITE**  
• **COMPOSITION DE BIO-ÉLECTRODE, BIO-**  
**ÉLECTRODE, MÉTHODE DE FABRICA-**  
**TION DE BIO-ÉLECTRODE, COMPOSÉ**  
**POLYMÈRE ET COMPOSITE**  
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Maru-  
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
0005, JP  
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP  
Iwabuchi, Motoaki, Niigata, JP  
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

**A61B 5/268** → (51) **A61B 5/259**  
**A61B 5/28** → (51) **A61B 5/259**  
**A61B 5/287** → (51) **A61B 5/06**

(51) **A61B 5/361** (11) **3 984 457 A1**  
**A61B 5/00**  
(52) **A61B 5/361; A61B 5/7264**  
(25) En (26) En  
(21) 21202891.4 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.10.2020 US 202063092485 P  
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN, KOM-**  
**PONENTEN UND VERFAHREN ZUR ER-**  
**FASSUNG DER STANDORTE VON QUEL-**  
**LEN VON HERZRYTHMUSSTÖRUNGEN**  
**IM HERZEN EINES PATIENTEN MITTELS**  
**KÖRPEROBERFLÄCHENELEKTRODEN**  
**UND/ODER HERZÜBERWACHUNGSPAT-**  
**CHES**  
• **SYSTEMS, DEVICES, COMPONENTS AND**  
**METHODS FOR DETECTING THE**  
**LOCATIONS OF SOURCES OF CARDIAC**  
**RHYTHM DISORDERS IN A PATIENT S**  
**HEART USING BODY SURFACE ELEC-**  
**TRODES AND/OR CARDIAC MONI-**  
**TORING PATCHES**  
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS, COMPO-**  
**SANTS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER**  
**LES EMPLACEMENTS DE SOURCES DE**

**TROUBLES DU RYTHME CARDIAQUE**  
**DANS LE C UR D'UN PATIENT À L'AIDE**  
**D'ÉLECTRODES DE SURFACE CORPO-**  
**RELLE ET/OU DE TIMBRES DE SURVEIL-**  
**LANCE CARDIAQUE**  
(71) Ablacon Inc., 4800 Wadsworth Blvd., Suite  
306, Wheat Ridge, CO 80033, US  
(72) RUPPERSBERG, Peter, 1807 Blonay, CH  
HAEUSSER, Philip, 80802 München, DE  
KONG, Melissa Huang Szu-Min, West Lake  
Hills, TX 78746, US  
KOBILISH, Josef Vincent, Sunnyvale, CA  
94087, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwält  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**A61B 5/389** → (51) **G06F 3/01**  
(51) **A61B 6/00** (11) **3 984 458 A1**  
**A61B 5/00** **A61B 8/00**  
**G06F 3/01** **A43B 3/00**  
**A43B 13/00**  
(52) **A61B 8/467; A43B 3/34; A43B 3/38;**  
**A43B 17/00; A61B 5/6801;**  
**A61B 5/7475; A61B 6/467**  
(25) De (26) De  
(21) 20201566.5 (22) 13.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **GESTENBASIERTE SIMULTANE AN-**  
**STEUERUNG EINER MEDIZINTECH-**  
**NISCHEN EINRICHTUNG**  
• **GESTURE-BASED SIMULTANEOUS**  
**CONTROL OF MEDICAL EQUIPMENT**  
• **COMMANDE SIMULTANÉE BASÉE SUR**  
**LES GESTES POUR UN DISPOSITIF**  
**TECHNIQUE MÉDICALE**  
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Dietz, Volker, 91315 Höchststadt an der Aisch,  
DE  
Dittrich, Steffen, 91058 Erlangen, DE  
Jones, Jennifer, 90427 Nürnberg, DE  
Leis, Tobias, 84061 Ergoldsbach, DE  
Limpert, Milena, 91054 Erlangen, DE  
Maass, Nicole, 91336 Heroldsbach, DE  
Riess, Steffen, 90610 Winkelhaid, DE  
Ruf, Marcel, 91094 Langensendelbach, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 984 459 A1**  
**A61B 6/14** **G16H 30/40**  
**G16H 15/00**  
(52) **A61B 6/00; A61B 6/14; G16H 15/00;**  
**G16H 30/40**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20822034.3 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/007511 10.06.2020  
(87) WO 2020/251255 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 KR 20190069915  
09.06.2020 KR 20200069786  
(54) • **BEHANDLUNGSMONITORINGANZEIGE-**  
**VORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR**  
**ANZEIGE DER BEHANDLUNGSHISTORIE**  
**AUF DEM BILD VON ZÄHNEN IN AKKU-**  
**MULIERTER WEISE**  
• **TREATMENT INFORMATION DISPLAY**  
**DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING**

**TREATMENT HISTORY ON IMAGE OF**  
**TEETH IN ACCUMULATED MANNER**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE**  
**D'INFORMATIONS DE TRAITEMENT**  
**POUR AFFICHER UN HISTORIQUE DE**  
**TRAITEMENT SUR UNE IMAGE DE**  
**DENTS D'UNE MANIÈRE ACCUMULÉE**  
(71) Osstemimplant Co., Ltd., 3, Magokjungang  
12-ro, Gangseo-gu Seoul 07789, KR  
(72) CHOI, Kyoo Ok, Seoul 08505, KR  
KIM, Soo Gil, Seoul 08018, KR  
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &  
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538  
München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 984 460 A1**  
**G06F 21/30** **A61B 6/03**  
(52) **G06F 21/445; A61B 6/4494;**  
**A61B 6/566; A61B 6/032;**  
**G06F 2221/2129**  
(25) En (26) En  
(21) 21197888.7 (22) 10.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.10.2016 US 201615292435  
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG FÜR RÖNTGEN-**  
**BILDGEBUNGSKOMPONENTEN**  
• **AUTHENTICATION FOR X-RAY IMAGING**  
**COMPONENTS**  
• **AUTHENTIFICATION POUR COMPO-**  
**SANTS D'IMAGERIE À RAYONS X**  
(71) Varex Imaging Corporation, 1678 S. Pioneer  
Road, Salt Lake City, UT 84040, US  
(72) MEILER, Michael, Draper, 84020, US  
HEBELER, Steven Emmett, Salt Lake City,  
84109, US  
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara  
LLP Communications House South Street,  
Staines-upon-Thames, Middlesex TW18  
4PR, GB  
(62) 17195713.7 / 3 308 709

(51) **A61B 6/00** (11) **3 984 461 A1**  
**H04N 5/32** **H05G 1/42**  
(52) **A61B 6/542; H05G 1/42; H04N 5/32;**  
**H04N 5/374**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21201226.4 (22) 06.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.10.2020 FR 2010567  
(54) • **VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-ÜBER-**  
**WACHUNG DER EXPOSITION EINER**  
**RÖNTGENSTRAHLENDOSIS**  
• **METHOD FOR MONITORING THE REAL-**  
**TIME EXPOSURE OF A DOSE OF X-RAYS**  
• **PROCEDE DE CONTROLE D'EXPOSITION**  
**EN TEMPS REEL D'UNE DOSE DE**  
**RAYONS X**  
(71) Trixell, 460, rue du Pommarin, 38430  
Moirans, FR  
(72) WIRTH, Thibaut, 38430 MOIRANS, FR  
CHARLES, Benoit, 38430 MOIRANS, FR  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"  
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

(51) **A61B 6/00** (11) **3 984 462 A1**  
**A61B 8/00** **A61B 5/05**  
**G01R 33/48** **G06T 7/00**  
(52) **A61B 6/5223; A61B 5/1114;**  
**A61B 5/1128; A61B 5/7246;**  
**A61B 6/486; A61B 6/50; A61B 6/5217;**  
**A61B 6/5294; A61B 8/00;**

**G06T 7/0016; G06T 7/20; G06T 7/30; G16H 50/30;** A61B 5/015; A61B 5/055; A61B 5/113; A61B 5/7264; A61B 2576/023; A61B 2576/026; G06T 2207/10016; G06T 2207/10124; G06T 2207/20221; G06T 2207/30241

(25) En (26) En  
(21) 21213150.2 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • WÄRMEKARTE UND -ATLAS  
• HEATMAP AND ATLAS  
• CARTE THERMIQUE ET ATLAS

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE

(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, DE  
BLUMHOFER, Andreas, 81829 Munich, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 19196327.1 / 3 659 510  
17731476.2 / 3 629 931

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/06**

**A61B 6/00** → (51) **A61K 49/04**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 984 463 A1**  
**A61B 6/00**

(52) **A61B 6/4488; A61B 6/035**

(25) De (26) De  
(21) 21166392.7 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GANTRY FÜR EIN COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄTS  
• GANTRY FOR A COMPUTER TOMOGRAPHY DEVICE AND METHOD FOR COOLING A COMPUTER TOMOGRAPHY DEVICE  
• PORTIQUE POUR UN APPAREIL DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN APPAREIL DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Distler, Friedrich, 90766 Fürth, DE  
Dietrich, Florian, 91301 Forchheim, DE  
Hupfauf, Matthias, 92507 Nabburg, DE  
Kühn, Ulrich, 91083 Baiersdorf, DE

**A61B 6/03** → (51) **A61K 49/04**

(51) **A61B 6/06** (11) **3 984 464 A1**  
**A61B 6/00** **A61B 6/10**  
**G01V 5/00** **G21K 1/02**  
**H05G 1/02**

(52) **A61B 6/06; A61B 6/107; A61B 6/40; G01T 1/00; G21K 1/02; H05G 1/02;** A61B 6/482

(25) En (26) En  
(21) 20202574.8 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RÖNTGENSYSTEM  
• X-RAY SYSTEM  
• SYSTÈME À RAYONS X

(71) Excillum AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 40 Kista, SE

(72) Lundström, Ulf, 164 40 KISTA, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**A61B 6/10** → (51) **A61B 6/06**

**A61B 6/14** → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 984 465 A1**  
**A61B 8/08** **G16H 30/20**  
**G16H 30/40**

(52) **A61B 8/565; A61B 8/465; A61B 8/468; A61B 8/469; G16H 30/20; G16H 30/40;** A61B 8/52

(25) En (26) En  
(21) 21213125.4 (22) 01.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2013 KR 20130076594  
25.06.2014 KR 20140078390

- (54) • GEMEINSAME NUTZUNG DER INFORMATIONEN EINER MEDIZINISCHEN BILDEBUNGSVORRICHTUNG  
• SHARING INFORMATION OF MEDICAL IMAGING APPARATUS  
• PARTAGE DES INFORMATIONS D'APPAREILS D'IMAGERIE MÉDICALE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Jung, Jong-woo, Neung-dong, Hwaseong-si, KR  
Yang, Eun-ho, Seoul, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 17193400.3 / 3 298 966  
14175277.4 / 2 821 014

**A61B 8/00** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 984 466 A2**  
**B01L 3/00** **G01N 1/34**  
**G01N 1/28** **G01N 1/02**

(52) **A61B 10/0051; B01L 3/5029; G01N 1/286; G01N 1/34;** B01L 2300/0609; B01L 2300/0681; G01N 2001/028; G01N 2001/2873

(25) En (26) En  
(21) 21202309.7 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 US 202017069509

- (54) • VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND WASCHEN VON SPUTUM UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG  
• SPUTUM COLLECTION AND WASHING APPARATUS AND METHOD OF USING IT  
• APPAREIL DE COLLECTE ET DE LAVAGE D'EXPECTORATIONS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Forward Industries, Inc., 700 Veterans Memorial Highway, Suite 100, Hauppauge NY 11788, US

(72) JOHNSON, Norman Eric, Big Bear City, 92314, US  
BOLDT, Karl, Blasdell, 14219, US

TORO, Joseph, East Patchogue, 11772, US  
LEGOFF, Jason, Miller Place, 11764, US  
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

**A61B 10/00** → (51) **C12M 1/00**

**A61B 10/00** → (51) **G01N 21/84**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 984 467 A1**  
**A61B 10/06** **A61B 17/04**  
**A61B 17/34** **A61B 10/04**  
**A61B 17/29** **A61B 17/22**

(52) **A61B 10/04; A61B 10/06;** A61B 17/29; A61B 2017/22039

(25) En (26) En  
(21) 21190691.2 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.09.2017 US 201762561439 P

- (54) • DRAHTGEFÜHRTE VORRICHTUNG  
• WIRE GUIDED DEVICE  
• DISPOSITIF GUIDÉ PAR FIL

(71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US

(72) Gegan, Darren C., Auburn, 44023, US  
Haack, Scott, Chardon, 44024, US

Uspenski, Alex, Chardon, 44024, US  
Insull, Sarah, Painesville, 44077, US

Michellini, Joseph, Painesville, 44077, US  
Ranallo, Cindy, Eastlake, 44095, US

Chiappone, Gerald, Painesville, 44077, US  
Mrva, Joseph, Kirtland, 44094, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(62) 18786506.8 / 3 684 266

(51) **A61B 10/02** (11) **3 984 468 A1**  
**A61B 10/0275;** A61B 2010/0208

(25) En (26) En  
(21) 21213126.2 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.12.2016 US 201662434704 P

- (54) • BIOPSIEVORRICHTUNG MIT LINEAR-MOTORANTRIEB  
• BIOPSY DEVICE HAVING A LINEAR MOTOR DRIVE  
• DISPOSITIF DE BIOPSIE DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR LINÉAIRE

(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) Van Liere, Chad, Tempe, AZ, 85281, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 17812212.3 / 3 554 387

**A61B 10/02** → (51) **A61B 17/22**

**A61B 10/04** → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 10/06** (11) **3 984 469 A1**  
**A61B 10/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 20822627.4 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095843 12.06.2020



- (87) WO 2020/249090 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 HK 19125288  
(54) • *PROBENNAHMESYSTEM*  
• *SAMPLING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE*  
(71) Tam, Chi Chun Terence, Flat A, 34/F, Block 19, Mei Hong Court South Horizons, 19 South Horizons Drive Ap Lei Chau, Hong Kong, CN  
(72) YUEN, Mae Ann Michele, Hong Kong, CN  
TAM, Chi Chun Terence, Hong Kong, CN  
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

**A61B 10/06** → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 984 470 A1**  
(52) **A61B 17/0057**; A61B 2017/00597;  
A61B 2017/00606  
(25) En (26) En  
(21) 21202360.0 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.10.2020 US 202063198368 P  
12.10.2021 US 202117499844  
(54) • *CHIRURGISCHES IMPLANTAT ZUR RE-*  
*PARATUR EINES DEFEKTS IN DER HAR-*  
*TEN RÜCKENMARKSHAUT*  
• *SURGICAL IMPLANT FOR REPAIRING A*  
*DEFECT IN SPINAL DURA MATER*  
• *IMPLANT CHIRURGICAL POUR LA*  
*RÉPARATION DE DÉFAUT DE LA DURE-*  
*MÈRE VERTÉBRALE*  
(71) Jenkins Neurospine LLC, 65 East 96th  
Street, Suite 1B, New York, NY 10128, US  
(72) JENKINS, III, Arthur L., New York, NY  
10128, US  
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21  
Södertälje, SE

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/22**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/435**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 17/00** → (51) **H01S 3/11**

**A61B 17/02** → (51) **A61B 17/22**

**A61B 17/04** → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 17/10** (11) **3 984 471 A1**  
**A61B 17/128** A61B 17/08  
A61B 17/122 A61B 17/00  
(52) **A61B 17/10**; **A61B 17/1285**;  
A61B 17/083; A61B 17/1227;  
A61B 2017/00964  
(25) En (26) En  
(21) 21201423.7 (22) 07.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.10.2020 US 202063092981 P  
(54) • *BIEGBARE KLAMMERRORRICHTUNG*  
• *BENDABLE CLIP DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PINCE PLIABLE*  
(71) Olympus Medical Systems Corp., 2951,  
Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-  
8507, JP  
(72) YUASA, Masaru, Tokyo, 192-8507, JP  
TSUNETO, Tatsunori, Tokyo, 192-8507, JP

- ANSAI, Shinya, Tokyo, 192-8507, JP  
HARAMAKI, Takushi, Tokyo, 192-8507, JP  
SHINDO, Shogo, Tokyo, 192-8507, JP  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,  
81541 München, DE

(51) **A61B 17/10** (11) **3 984 472 A1**

**A61B 17/128** A61B 17/08  
A61B 17/122 A61B 17/00

(52) **A61B 17/10**; **A61B 17/1285**;  
A61B 17/083; A61B 17/1227;  
A61B 2017/00964

(25) En (26) En  
(21) 21201671.1 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 US 202063092981 P  
(54) • *CLIP FÜR EIN ENDOSKOP*  
• *CLIP FOR ENDOSCOPE*  
• *PINCE POUR ENDOSCOPE*  
(71) Olympus Medical Systems Corp., 2951,  
Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-  
8507, JP  
(72) YUASA, Masaru, Tokyo 192-8507, JP  
UEKUSA, Yoshitsugu, Tokyo 192-8507, JP  
TSUNETO, Tatsunori, Tokyo 192-8507, JP  
ANSAI, Shinya, Tokyo 192-8507, JP  
SHINDO, Shogo, Tokyo 192-8507, JP  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,  
81541 München, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **3 984 473 A1**

(52) **A61B 17/12113**; **A61B 17/12172**;  
A61B 2017/12054

(25) En (26) En  
(21) 21202723.9 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 US 202017071565  
(54) • *UMKEHRUNG EINES GEFLOCHTENEN*  
*ANEURYSMENBEHANDLUNGSSYSTEMS*  
• *INVERTING BRAIDED ANEURYSM*  
*TREATMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ANÉ-*  
*VRISME PAR TRESSE INVERSÉE*

- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325  
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US  
(72) GOROCHOW, Lacey, Raynham, 02767, US  
XU, Ruijiao, 02767, Raynham, US  
KALLIVAYALIL, Shawn, Raynham, 02767,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/122** → (51) **A61F 9/007**

**A61B 17/128** → (51) **A61B 17/10**

(51) **A61B 17/15** (11) **3 984 474 A1**

(52) **A61B 17/155**; A61F 2002/4658;  
A61F 2002/4668

(25) En (26) En  
(21) 20202637.3 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *DISTALES FEMURAUSRICHTSYSTEM*  
• *DISTAL FEMUR ALIGNMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE FÉMUR*  
*DISTAL*  
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532  
Tuttlingen, DE  
(72) GIROUARD, Christophe, 52000 Sarcicourt,  
FR  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 984 475 A1**

**A61B 17/92** A61F 2/46

(52) **A61B 17/1604**; A61B 2017/922;  
A61F 2002/4619

(25) En (26) En  
(21) 21213522.2 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.08.2016 US 201662381381 P

- (54) • *OSTEOTOM*  
• *OSTEOTOME*  
• *OSTÉOTOME*  
(71) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St.  
Petersburg, FL 33709, US  
(72) Sweitzer, Zachary, Keyport, NJ 07735, US  
(74) Swea IP Law AB, Patentadministration Fors-  
kargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE  
(62) 17847515.8 / 3 506 842

(51) **A61B 17/22** (11) **3 984 476 A1**

**A61B 17/32** A61B 10/02  
**A61B 17/02** A61B 17/00

(52) **A61B 10/0266**; **A61B 10/02**;  
**A61B 17/0293**; A61B 17/320016;  
A61B 17/320068; A61B 90/92;  
A61B 2017/00287; A61B 2017/00557;  
A61B 2017/00867; A61B 2017/32006

(25) En (26) En  
(21) 21190598.9 (22) 23.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2016 US 201662438916 P  
13.03.2017 US 201762470625 P  
06.10.2017 US 201762569293 P

- (54) • *GEWEBEEXTRAKTIONSVORRICHTUN-*  
*GEN*  
• *TISSUE EXTRACTION DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'EXTRACTION DE TISSUS*  
(71) Brigham and Women's Hospital, Inc., 75  
Francis Street, Boston, MA 02115, US  
Freyja Healthcare, LLC, 488 Pleasant Street,  
North Andover, MA 01845, US  
(72) BONADIO, Frank, Bray, IE  
EINARSSON, Jon, I., Boston, 02215, US  
SMITH, Jordan, Cambridge, 02138, US  
ISAKOV, Alexander, Sudbury, 01776, US  
PRADHAN, Debasish, 768003 Sambalpur,  
IN

SOLKAR, Athar, Anwar, 415612 Ratnagiri,  
IN  
PATANKAR, Mangesh, Ratnakar, 400408  
Navi Mumbai, IN  
KATRE, Nikhil, 400705 Navi Mumbai, IN  
CHAVAN, Tejas, 400705 Navi Mumbai, IN

(74) Eve, Rosemary Margaret, Venner Shipley  
LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim  
Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB  
(62) 17884362.9 / 3 558 143



- (51) **A61B 17/22** (11) **3 984 477 A1**  
**A61B 17/221** **A61B 17/3207**  
**A61B 17/32** **A61B 17/34**  
(52) **A61B 17/22031; A61B 17/221;**  
**A61B 17/320725; A61B 2017/2215;**  
A61B 2017/320008; A61B 2017/3435

- (25) En (26) En  
(21) 21211363.3 (22) 10.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.09.2018 US 201862729276 P  
(54) • **INVERTIERENDE THROMBEKTOMIEVOR-**  
**RICHTUNGEN**  
• **INVERTING THROMBECTOMY APPA-**  
**RATUSES**  
• **APPAREILS DE THROMBECTOMIE À**  
**INVERSION**  
(71) Stryker Corporation, 47900 Bayside  
Parkway, Fremont, California 94538, US  
(72) WALLACE, Michael, P., California, 94566,  
US  
VAN, Clifford, California, 95051, US  
LEGUIDLEGUID, Roy, California, 94587, US  
GREENHALGH, E., Skott, Pennsylvania,  
19035, US  
TANG, Winnie, California, 95051, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB  
(62) 19773315.7 / 3 849 439

**A61B 17/22** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 17/221** → (51) **A61B 17/22**

**A61B 17/29** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 17/29** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 984 478 A1**  
**A45D 26/00**  
(52) **A45D 26/00; A61B 17/32;**  
**A61B 17/54; A45D 2200/207;**  
A61B 17/3211; A61B 17/3213;  
A61B 2017/00017; A61B 2017/00473;  
A61B 2017/00477; A61B 2017/00761;  
A61B 2017/320004; A61B 2090/037;  
A61B 2090/0807; A61B 2090/0814

- (25) En (26) En  
(21) 21204709.6 (22) 20.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.12.2015 US 201514976409  
(54) • **HANDGEFÜHRTE DERMAPLANING-VOR-**  
**RICHTUNG**  
• **HAND HELD DERMAPLANING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DERMAPLANING**  
**PORTATIF**  
(71) DD Karma LLC, 844 Kimballwood Lane,  
Highland Park, IL 60035, US  
(72) LEVY, Dara, Highland Park, 60035, US  
(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patent-  
anwälte Oberanger 32, 80331 München, DE  
(62) 16879960.9 / 3 393 381

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/22**

**A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/22**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 17/435** (11) **3 984 479 A1**  
**A61B 90/00** **A61B 90/30**  
**A61B 17/00** **A61B 1/005**

- A61B 1/06** **A61B 1/00**  
**A61D 19/04**  
(52) **A61B 17/435; A61B 17/00234;**  
**A61B 90/06; A61B 90/30; A61D 19/04;**  
**A61M 25/0133; A61M 25/0136;**  
**A61M 25/0138; A61M 25/0147;**  
A61B 1/00151; A61B 1/0016;  
A61B 1/008; A61B 1/303;  
A61B 2017/00314; A61B 2017/00323;  
A61B 2017/00367; A61B 2017/00557;  
A61B 2090/061; A61B 2090/0811

- (25) En (26) En  
(21) 20382905.6 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **SYSTEM FÜR EMBRYOTRANSFER**  
• **SYSTEM FOR EMBRYO TRANSFER**  
• **SYSTÈME DE TRANSFERT D'EMBRYONS**  
(71) Premium Fertility S.L./ C/ Poeta Querol, 5  
Piso 2º, Puerta 3ª, 46002 Valencia, ES  
(72) SIMÓN VALLÉS, Carlos, 46002 Valencia, ES  
SANTAMARÍA COSTA, Javier, 08017 Barce-  
lona, ES  
JIMENEZ MORENO, David, 46002 Valencia,  
ES  
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo  
de la Castellana 140, 3a planta Edificio  
LIMA, 28046 Madrid, ES

**A61B 17/86** → (51) **A61B 50/20**

**A61B 17/92** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 18/00** → (51) **H01S 3/11**

- (51) **A61B 18/04** (11) **3 984 480 A1**  
**A61B 18/14**  
(52) **A61B 18/042; A61B 18/1492;**  
A61B 2018/00077; A61B 2018/00083;  
A61B 2018/00107; A61B 2018/00982;  
A61B 2018/1253

- (25) De (26) De  
(21) 20202362.8 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **MULTILUMENSONDE**  
• **MULTI-LUMEN PROBE**  
• **SONDE MULTIVOIES**  
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnle-  
strasse 17, 72072 Tübingen, DE  
(72) HEYM, Johannes, 72070 Tuebingen, DE  
WALZ, Martin, 72076 Tuebingen, DE  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-  
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen  
a. N., DE

(51) **A61B 18/12** (11) **3 984 481 A1**  
**A61B 18/00**

(52) **A61B 18/1206; A61B 2018/00904;**  
A61B 2218/005

- (25) De (26) De  
(21) 21200970.8 (22) 05.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.10.2020 DE 102020127424

- (54) • **TESTEINRICHTUNG**  
• **TESTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TEST**  
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnle-  
strasse 17, 72072 Tübingen, DE  
(72) Fischer, Klaus, 72202 Nagold, DE  
Neugebauer, Alexander, 72116 Moessingen,  
DE  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-  
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen  
a. N., DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 984 482 A1**  
**A61B 18/00** **A61B 5/00**

(52) **A61B 18/1482; A61B 18/1492;**  
A61B 5/0075; A61B 5/0084;  
A61B 2018/00172; A61B 2018/00589;  
A61B 2018/00904; A61B 2018/00982;  
A61B 2218/002

- (25) De (26) De  
(21) 20202484.0 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EI-**  
**NER LICHTAUFNAHMEINRICHTUNG AN**  
**EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT**  
• **DEVICE FOR FIXING A LIGHT HOLDING**  
**DEVICE TO A SURGICAL INSTRUMENT**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'UN DISPO-**  
**SITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE AU**  
**NIVEAU D'UN INSTRUMENT CHIRUR-**  
**GICAL**

- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnle-  
strasse 17, 72072 Tübingen, DE  
(72) Reiterer, Markus, 2620 Lopiërsbach, AT  
Fischer, Klaus, 72202 Nagold, DE  
Brodbeck, Achim, 72555 Metzingen, DE  
Müller, Marc, 72074 Tübingen, DE  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-  
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen  
a. N., DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 984 483 A1**  
**A61B 17/00** **A61B 18/00**  
**A61B 17/29**

(52) **A61B 18/1445; A61B 18/148;**  
A61B 2017/00526; A61B 2017/00929;  
A61B 2017/2901; A61B 2018/00083

- (25) De (26) De  
(21) 21197628.7 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 DE 102020126968  
(54) • **ISOLATION EINES SCHAFTS**  
• **SHAFT INSULATION**  
• **ISOLATION D'UN ARBRE**  
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-  
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) Blocher, Martin, 78532 Tuttlingen, DE  
Grüner, Sven Axel, 78532 Tuttlingen, DE  
Holzer, Judith, 78532 Tuttlingen, DE  
Kärcher, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE  
Längle, Dominik, 78532 Tuttlingen, DE  
Merz, Robin, 78532 Tuttlingen, DE  
Schneider, Janosz, 78532 Tuttlingen, DE  
Schneider, Sven, 78532 Tuttlingen, DE  
Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE  
Unger, Tobias, 78532 Tuttlingen, DE

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/04**

---

(51) **A61B 18/16** (11) **3 984 484 A1**  
A61B 18/00 A61B 18/12  
A61B 18/14

(52) **A61B 18/1206; A61B 18/14;**  
**A61B 18/16;** A61B 2018/00613;  
A61B 2018/00636; A61B 2018/1253;  
A61B 2018/1266; A61B 2018/1467

(25) En (26) En  
(21) 21165804.2 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202017073467

(54) • *VERWENDUNG EINER UNIPOLAREN KONFIGURATION FÜR IRREVERSIBLE ELEKTROPORATION (IRE)*  
• *USING UNIPOLAR CONFIGURATION FOR IRREVERSIBLE-ELECTROPORATION (IRE)*  
• *UTILISATION DE CONFIGURATION UNIPOLAIRE POUR ÉLECTROPORATION IRREVERSIBLE (IRE)*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL  
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL  
SHAMIS, Yuri, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

**A61B 18/20** → (51) **H01S 3/11**

---

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**

---

(51) **A61B 34/10** (11) **3 984 485 A1**  
**A61B 34/20** A61B 17/00  
A61B 90/00

(52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**  
A61B 2017/00119; A61B 2017/00725;  
A61B 2034/102; A61B 2034/105;  
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2055; A61B 2034/2063;  
A61B 2034/207; A61B 2090/3937;  
A61B 2090/3945; A61B 2090/397;  
A61B 2090/3979; A61B 2090/3983

(25) En (26) En  
(21) 21202120.8 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 EP 20201992

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RADIUS EINES KUGELFÖRMIGEN OBERFLÄCHENABSCHNITTS EINER INSTRUMENTENSPIITZE*  
• *TECHNIQUE FOR DETERMINING A RADIUS OF A SPHERICALLY SHAPED SURFACE PORTION OF AN INSTRUMENT TIP*  
• *TECHNIQUE DE DÉTERMINATION DE RAYON D'UNE PARTIE DE SURFACE DE FORME SPHÉRIQUE D'UNE EXTRÉMITÉ D'INSTRUMENT*

(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE  
GUTH, Yannik, 79336 Herbolzheim, DE

(74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) **A61B 34/20** (11) **3 984 486 A1**  
**A61B 90/00**

(52) **A61B 90/37; G02B 21/0012;**  
**G02B 21/365;** A61B 90/20;  
A61B 2090/3735

(25) Zh (26) En  
(21) 19935877.1 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/113695 28.10.2019  
(87) WO 2021/000466 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 CN 201910583463

(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR CHIRURGISCHES MIKROSKOP AUF BASIS VON ERWEITERTER REALITÄT MIT OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFIE*  
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY AUGMENTED REALITY-BASED SURGICAL MICROSCOPE IMAGING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR MICROSCOPE CHIRURGICAL BASÉE SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE PAR TOMOGRAPHIE PAR COHERENCE OPTIQUE*

(71) Suzhou Institute of Biomedical Engineering and Technology Chinese Academy of Sciences, No.88 Keling Road New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN

(72) SHI, Guohua, Suzhou, Jiangsu 215163, CN  
FAN, Jinyu, Xiangtan, Hunan 411207, CN  
HE, Yi, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
XIN, Lina, Changchun, Jilin 130033, CN  
GAO, Feng, Jiangxi 336000, CN

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) **A61B 34/20** (11) **3 984 487 A1**  
**A61B 34/10** A61B 34/00  
**A61B 90/00** A61B 17/00

(52) **A61B 34/20; A61B 34/10;**  
A61B 2017/00119; A61B 2017/00725;  
A61B 2034/102; A61B 2034/105;  
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2055; A61B 2034/2063;  
A61B 2034/207; A61B 2090/3945;  
A61B 2090/397; A61B 2090/3979;  
A61B 2090/3983

(25) En (26) En  
(21) 20201992.3 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *TECHNIK ZUR VISUALISIERUNG EINER SPHÄRISCH GEFORMTEN SPITZE EINES VERFOLGTEN INSTRUMENTS RELATIV ZU EINEM VERFOLGTEN OBJEKT*  
• *TECHNIQUE FOR VISUALIZATION OF A SPHERICALLY SHAPED TIP OF A TRACKED INSTRUMENT RELATIVE TO A TRACKED OBJECT*  
• *TECHNIQUE DE VISUALISATION D'UNE POINTE DE FORME SPHÉRIQUE D'UN INSTRUMENT SUIVI PAR RAPPORT À UN OBJET SUIVI*

(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE

(74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/10**

---

(51) **A61B 34/30** (11) **3 984 488 A1**  
**A61B 34/37** A61B 17/29  
**A61B 34/00**

(52) **A61B 34/37; A61B 34/70;**  
A61B 2034/305; A61B 2034/306

(25) En (26) En  
(21) 21202423.6 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 JP 2020173392

(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM*  
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTISÉ*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(72) MIZOHATA, Yuichi, Hyogo, 650-8670, JP  
SHIMOMURA, Nobuyasu, Hyogo, 650-8670, JP

(74) KOBAYASHI, Ayataka, Hyogo, 650-8670, JP  
Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) **A61B 34/30** (11) **3 984 489 A1**  
**B25J 15/04**

(52) **A61B 34/30; B25J 15/04;**  
**B25J 15/0425;** A61B 2017/00477

(25) En (26) En  
(21) 21202517.5 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202063091563 P

(54) • *SCHNELLVERBINDUNG FÜR ROBOTER-CHIRURGIE*  
• *QUICK CONNECT FOR ROBOTIC SURGERY*  
• *CONNEXION RAPIDE POUR CHIRURGIE ROBOTIQUE*

(71) Orthosoft, Inc., 75 Queen Street, Suite 3300, Montreal, Québec H3C 2N6, CA

(72) RUBRECHT, Rodolphe, Liouc, FR  
MENARD, Jérémie, Montréal, CA  
HART, Cornelius, Montréal, CA  
NGUYEN, Trong-Tin, Laval, CA  
CIRETTE, Delphine, Montréal, CA  
BALLI, Alexis, Montréal, CA  
GIROUARD, Jean-François, Terrasse-Vaudreuil, CA

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**A61B 34/30** → (51) **A61B 5/153**

---

**A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30**

---

(51) **A61B 50/20** (11) **3 984 490 A1**  
**A61B 17/86** A61B 50/30  
**A61B 90/90** A61B 90/94

(52) **A61B 50/22; A61B 17/865;  
A61B 50/20; A61B 50/30; A61B 50/33;  
A61B 90/94**

- (25) En (26) En  
(21) 21212466.3 (22) 31.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.11.2013 US 201361898531 P  
20.12.2013 US 201361919154 P
- (54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTATABGA-  
BESYSTEM SOWIE IMPLANTAT MIT EI-  
NEM ABNEHMBAREM MARKIERUNGS-  
ABSCHNITT*  
• *MEDICAL IMPLANT DELIVERY SYSTEM  
AND AN IMPLANT HAVING A  
DETACHABLE MARKING SECTION*  
• *SYSTÈME DE POSE D'IMPLANT  
MÉDICAL ET IMPLANT AYANT UNE  
SECTION DE MARQUAGE DÉTACHABLE*
- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,  
Memphis, TN 38116, US  
(72) RITCHEY, Nicholas, S, Collierville, 38017,  
US  
BELEW, Kevin W, Mississippi, 38632, US  
FREDERICK, Phillip E, Tennessee, 38139,  
US  
(74) Apleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB  
(62) 14799939.5 / 3 062 728

**A61B 50/30** → (51) **A61B 50/20**

**A61B 50/30** → (51) **A61L 2/26**

**A61B 50/30** → (51) **B65D 30/22**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/435**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 90/00** → (51) **G01L 3/10**

**A61B 90/00** → (51) **G01R 33/28**

**A61B 90/30** → (51) **A61B 17/435**

**A61B 90/90** → (51) **A61B 50/20**

**A61B 90/94** → (51) **A61B 50/20**

**A61C 1/18** → (51) **A61C 5/44**

**A61C 3/00** → (51) **G01L 3/10**

**A61C 5/40** → (51) **A61C 5/44**

**A61C 5/42** → (51) **A61C 5/44**

(51) **A61C 5/44** (11) **3 984 491 A1**  
**A61C 5/42** **A61C 5/40**  
**A61C 1/18** **A61C 19/04**  
(52) **A61C 5/44; A61C 1/186; A61C 5/40;  
A61C 5/42; A61C 19/041**

- (25) En (26) En  
(21) 20201575.6 (22) 13.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *ZAHNBEHANDLUNGSGERÄT*  
• *DENTAL TREATMENT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE*
- (71) J. MORITA MFG. CORP., 680 Higashihama  
Minami-cho, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto  
612-8533, JP  
(72) KATO, Kyohei, Kyoto, 612-8533, JP

MATOBA, Kazunari, Kyoto, 612-8533, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

(51) **A61C 5/73** (11) **3 984 492 A1**  
**A61C 5/77** **A61C 13/00**  
**A61C 13/08** **B33Y 80/00**

(52) **A61C 5/73; A61C 5/77;  
A61C 13/0004; A61C 13/08;  
A61C 13/082; B33Y 80/00**

- (25) De (26) De  
(21) 20215936.4 (22) 21.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 EP 20201553  
(54) • *VERGLEICH VON FARBBILDERN DREIDI-  
MENSIONALER DENTALER STRUKTU-  
REN*  
• *COMPARISON OF COLOUR IMAGES OF  
THREE-DIMENSIONAL DENTAL  
STRUCTURES*  
• *COMPARAISON DES IMAGES COULEURS  
DES STRUCTURES DENTAIRES TRIDI-  
MENSIONNELLES*

- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,  
9494 Schaan, LI  
(72) JUSSEL, Rudolf, 6805 Feldkirch-Gisingen,  
AT  
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse  
7, 80469 München, DE

(51) **A61C 5/73** (11) **3 984 493 A1**  
**A61C 5/77** **A61C 13/00**  
**A61C 13/08** **B33Y 80/00**

(52) **B33Y 80/00; A61C 5/73; A61C 5/77;  
A61C 13/0004; B33Y 50/00**

- (25) De (26) De  
(21) 20215943.0 (22) 21.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 EP 20201553  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER  
DENTALEN RESTAURATION*  
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL  
RESTORATION*  
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE  
RESTAURATION DENTAIRE*

- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,  
9494 Schaan, LI  
(72) ROHNER, Gottfried, 9450 Altstätten, CH  
JOHN, Hendrik, 9470 Buchs, CH  
JUSSEL, Rudolf, 6805 Feldkirch-Gisingen,  
AT  
NIEDRIG, Christian, 9464 Rütthi, CH  
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse  
7, 80469 München, DE

(51) **A61C 5/73** (11) **3 984 494 A1**  
**A61C 5/77** **A61C 13/00**  
**A61C 13/08** **B33Y 50/00**

(52) **A61C 5/77; A61C 5/73;  
A61C 13/0004; B33Y 50/00;  
B33Y 80/00**

- (25) De (26) De  
(21) 20215945.5 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 EP 20201553  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER  
DENTALEN RESTAURATION*  
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL  
RESTORATION*  
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE  
RESTAURATION DENTAIRE*
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,  
9494 Schaan, LI  
(72) JUSSEL, Rudolf, 6800 Feldkirch, AT  
JOHN, Hendrik, 9470 Buchs, CH  
NIEDRIG, Christian, 9464 Rütthi, CH  
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse  
7, 80469 München, DE

(51) **A61C 5/77** (11) **3 984 495 A1**  
**A61C 13/09**

(52) **A61C 5/77; A61C 13/09**

- (25) De (26) De  
(21) 20201553.3 (22) 13.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM GESTALTEN EINER  
DENTALEN RESTAURATION*  
• *METHOD FOR FORMING A DENTAL  
RESTORATION*  
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE  
RESTAURATION DENTAIRE*
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,  
9494 Schaan, LI  
(72) JOHN, Hendrik, 9470 Buchs, CH  
JUSSEL, Rudolf, 6805 Feldkirch-Gisingen,  
AT  
(74) Splanemann, Patentanwälte Partnerschaft  
Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

**A61C 5/77** → (51) **A61C 5/73**

(51) **A61C 7/08** (11) **3 984 496 A1**  
**A61C 7/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20821760.4 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023024 11.06.2020  
(87) WO 2020/250975 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109886  
12.06.2019 JP 2019109887  
(54) • *MUNDSTÜCK UND HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN FÜR MUNDSTÜCK*  
• *MOUTHPIECE AND MOUTHPIECE MANU-  
FACTURING METHOD*  
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE, ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu,  
Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) ITO, Misaki, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP  
SUZUKI, Kenji, Tainai-shi, Niigata 959-2653,  
JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **A61C 7/08** (11) **3 984 497 A1**  
**A61C 7/08**



(25) Ja (26) En  
(21) 20823495.5 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023025 11.06.2020  
(87) WO 2020/250976 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109888  
(54) • *MUNDSTÜCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MUNDSTÜCK*  
• *MOUTHPIECE AND MOUTHPIECE MANUFACTURING METHOD*  
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*  
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) ITO, Misaki, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP  
SUZUKI, Kenji, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61C 13/00** → (51) **A61C 5/73**

**A61C 13/08** → (51) **A61C 5/73**

**A61C 13/09** → (51) **A61C 5/77**

(51) **A61C 17/20** (11) **3 984 498 A1**  
**A61C 17/22** **A61C 19/06**  
**A61N 1/00** **A61N 7/00**  
**A61N 1/40**  
(52) **A61C 17/20; A61C 17/22;**  
**A61C 17/221; A61C 19/06; A61N 1/40;**  
**A61N 7/00; A61N 2007/0065;**  
**A61N 2007/0069**

(25) En (26) En  
(21) 20207826.7 (22) 16.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202063093684 P  
(54) • *REINIGUNGSEINHEIT FÜR EINE OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *CLEANING UNIT FOR A SURFACE CLEANING DEVICE*  
• *UNITÉ DE NETTOYAGE POUR UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) MAO, Jingliang, 5656 AE Eindhoven, NL  
LEE, Sungsoo, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**A61C 17/22** → (51) **A61C 17/20**

**A61C 19/04** → (51) **A61C 5/44**

**A61C 19/04** → (51) **G01L 3/10**

**A61C 19/06** → (51) **A61C 17/20**

**A61C 19/06** → (51) **A61K 8/02**

**A61D 19/04** → (51) **A61B 17/435**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 984 499 A1**  
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2418;**  
**A61F 2/2433; A61F 2230/0054**  
(25) En (26) En

(21) 21207075.9 (22) 04.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.04.2011 US 201161478109 P  
28.03.2012 US 201213432901  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR PRÄZISEN POSITIONIERUNG EINER KLAPPENPROTHESE*  
• *DEVICES FOR ACCURATE POSITIONING OF A PROSTHETIC VALVE*  
• *DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT PRÉCIS D'UNE SOUPAPE PROTHÉTIQUE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) DUHAY, Francis G., IRVINE, CA, 92614, US  
ZOLLINGER, David L., IRVINE, CA, 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE  
(62) 12773916.7 / 2 699 302

(51) **A61F 2/24** (11) **3 984 500 A1**

(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**  
**A61F 2/2409; A61F 2220/0008;**  
**A61F 2220/0016; A61F 2220/0041;**  
**A61F 2220/005; A61F 2220/0066;**  
**A61F 2220/0075; A61F 2230/0054;**  
**A61F 2230/0067; A61F 2230/0069;**  
**A61F 2230/0078; A61F 2250/006;**  
**A61F 2250/0069**

(25) En (26) En  
(21) 21212528.0 (22) 19.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.10.2011 US 201161549044 P  
01.03.2012 US 201261605699 P  
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESENVORRICHTUNGEN*  
• *PROSTHETIC HEART VALVE DEVICES*  
• *DISPOSITIFS DE VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*

(71) Twelve, Inc., 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) MORRISS, John, San Francisco, US  
GIFFORD, Hanson, III, Woodside, US  
FANN, James, L., Portola Valley, US  
DUERI, Jean-Pierre, Los Gatos, US  
MCLEAN, Matt, San Francisco, US  
GITTINGS, Darrin, Sunnyvale, US  
LUNA, Michael, San Jose, US  
DEEM, Mark, Mountain View, US  
SUTTON, Douglas, Pacifica, US  
GRAINGER, Jeffrey, J., Portola Valley, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE  
(62) 12784810.9 / 2 750 631

(51) **A61F 2/30** (11) **3 984 501 A1**

**A61F 2/44** **A61F 2/46**  
**B29C 64/106** **B29C 64/118**  
**B29C 64/153** **B29C 64/165**  
**B29C 64/336** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 80/00**  
**A61L 27/38**

(52) **A61F 2/3094; A61F 2/30942;**  
**A61F 2/4455; A61F 2/447;**  
**B29C 64/106; B29C 64/232;**  
**B29C 64/236; B29C 64/241;**  
**B29C 64/336; B29C 70/12;**  
**B29C 70/38; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 70/10; B33Y 80/00;**  
**A61B 2034/105; A61B 2034/108;**  
**A61F 2/4611; A61F 2002/3092;**  
**A61F 2002/3093; A61F 2002/30962;**  
**A61F 2002/30985; A61F 2002/445;**

**A61F 2002/4495; A61F 2002/4631;**  
**A61F 2002/4632; A61F 2310/00353**  
(25) En (26) En  
(21) 21196870.6 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202017069981  
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE NICHTGEWEBTE FASERIGE IMPLANTATE, SYSTEME UND VERWANDTE HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *ADDITIVE-MANUFACTURED NON-WOVEN FIBROUS IMPLANTS, SYSTEMS, AND RELATED MANUFACTURING METHODS*  
• *IMPLANTS FIBREUX NON TISSÉS FABRIQUÉS ADDITIVEMENT, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*  
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US  
(72) DEWEY, Jonathan M., Minneapolis, US  
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61F 2/36** (11) **3 984 502 A2**

**A61B 17/16**  
(52) **A61F 2/3676; A61B 17/1668;**  
**A61F 2002/30112; A61F 2002/30322;**  
**A61F 2002/30332; A61F 2002/30841;**  
**A61F 2002/30892; A61F 2002/30904;**  
**A61F 2002/3092**

(25) En (26) En  
(21) 21202282.6 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 US 202063092547 P  
(54) • *SELBSTSCHNEIDENDER HALSSCHONENDER HÜFTSCHAFT*  
• *SELF-BROACHING NECK PRESERVING HIP STEM*  
• *TIGE DE HANCHE PRÉSERVANT LE COU RÉALISANT LEUR PROPRE ALÉSAGE*  
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US  
(72) ROY, Shammodip, WAYNE, 07470, US  
SCHOLL, Daniel Rudolf, ANDOVER, 07821, US  
(74) SAUNDERS, Tyler, PARK RIDGE, 07656, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61F 2/44** → (51) **A61F 2/30**

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/58** (11) **3 984 503 A2**

**A61F 2/68** **A61F 2/70**  
(52) **A61F 2/588; A61F 2/68; A61F 2/70;**  
**B29C 64/00; B29C 70/00; F16F 1/00;**  
**G01N 27/041; A61F 2002/5072**

(25) En (26) En  
(21) 21194614.0 (22) 02.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 US 202063092688 P

- (54) • *PROTHESE DER OBEREN EXTREMITÄTEN MIT ENERGIERÜCKFÜHRUNGSSYSTEM*  
• *UPPER EXTREMITY PROSTHETIC WITH ENERGY RETURN SYSTEM*  
• *PROTHÈSE D'EXTREMITÉ SUPÉRIEURE AYANT UN SYSTÈME DE RETOUR D'ÉNERGIE*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) GREENSPAN, Mark Benjamin, Oakland, 94618, US  
DANIELESCU, Andreea, San Francisco, 94110, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**A61F 2/68** → (51) **A61F 2/58**

**A61F 2/70** → (51) **A61F 2/58**

**A61F 2/72** → (51) **G06F 17/16**

**A61F 4/00** → (51) **G06F 17/16**

**A61F 7/08** → (51) **H05B 3/34**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 984 504 A1**  
**A61B 17/122**
- (52) **A61F 9/00781; A61B 17/122**
- (25) En (26) En  
(21) 20201616.8 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SKLERALE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES OFFENWINKELGLAUKOMS*  
• *SCLERAL DEVICE FOR TREATMENT OF OPEN ANGLE GLAUCOMA*  
• *DISPOSITIF SCLÉRAL POUR LE TRAITEMENT D'UN GLAUCOME À ANGLE OUVERT*
- (71) GlauVue, Inc., 598-B Pomeroy Avenue, Meriden, CT 06450, US
- (72) LEVESQUE, Gaston, Meriden, CT Connecticut 06450, US  
CARO, Nicholas, Meriden, CT Connecticut 06450, US  
HARRISON, Marcie, Meriden, CT Connecticut 06450, US
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

**A61F 13/15** → (51) **B65G 47/86**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 984 505 A1**  
**B32B 3/28** **B32B 5/02**  
**B32B 5/04** **B32B 7/04**  
**B32B 25/10** **B32B 27/12**  
**B32B 27/32**
- (52) **A61F 13/4902; A61F 13/15699; B32B 5/022; B32B 5/04; B32B 7/05; B32B 25/10; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 2307/718**
- (25) De (26) De  
(21) 21165417.3 (22) 27.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.10.2020 DE 102020126818

- (54) • *BAHNENFÖRMIGES VLIESTOFFLAMINAT*  
• *NONWOVEN FIBROUS LAMINATE*  
• *STRATIFIÉ NON TISSÉ EN FORME DE BANDE*
- (71) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewerbepark Kopenhagener Strasse 3, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE
- (72) BALDAUF, Georg, 48366 Laer, DE  
SCHULZE WEHNINCK, Rembert, 82327 Tutzing, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

**A61F 13/49** → (51) **B01J 20/26**

**A61F 13/53** → (51) **B01J 20/26**

- (51) **A61G 5/10** (11) **3 984 506 A2**  
**A61G 5/1081; A61G 5/122**
- (25) En (26) En  
(21) 21199568.3 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.10.2020 NZ 20766300
- (54) • *ROLLSTUHL*  
• *A WHEELCHAIR*  
• *FAUTEUIL ROULANT*
- (71) Rolap Limited, 14 Marphona Crescent Takanini, 2105 Auckland, NZ
- (72) Scarlett, Roydon Mark, Auckland, NZ
- (74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

(51) **A61G 10/04** (11) **3 984 507 A1**  
**A62B 7/14**

(52) **A62B 7/14; A61G 10/04; B64D 2013/0677**

- (25) En (26) En  
(21) 20382903.1 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *MODULARES GESUNDHEITSFÜRSORGESYSTEM*  
• *MODULAR HEALTH CARE SYSTEM*  
• *SYSTÈME MODULAIRE DE SOINS DE SANTÉ*
- (71) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid, ES  
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) SALVAGO ARTECHE, Juan, E-28906 Getafe, Madrid, ES  
BALESTRA, Andrea, E-28906 Getafe, Madrid, ES  
HOEFER, Georg, E-28906 Getafe, Madrid, ES  
FEITO CABRERO, Andrés, E-28906 Getafe, Madrid, ES  
SÁNCHEZ PERAL, Ignacio, E-28906 Getafe, Madrid, ES  
THALHEIM, Lars, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**A61H 1/00** → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 984 508 A1**  
**A61H 1/00**
- (52) **A61H 1/00; A61H 1/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20886356.3 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/015124 02.11.2020  
(87) WO 2021/096130 2021/20 20.05.2021  
(30) 15.11.2019 KR 20190146775  
25.02.2020 KR 20200022969  
10.04.2020 KR 20200043957  
29.10.2020 KR 20200141795
- (54) • *REHABILITATIONSÜBUNGSGERÄT FÜR OBERE UND UNTERE GLIEDMASSEN*  
• *REHABILITATION EXERCISE DEVICE FOR UPPER AND LOWER LIMBS*  
• *DISPOSITIF D'EXERCICE DE RÉÉDUCATION POUR MEMBRES SUPÉRIEURS ET INFÉRIEURS*
- (71) H Robotics Inc., (POSTECH, C5) 621-ho, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37673, KR
- (72) CHOI, Byeong-Geol, Seoul 07016, KR  
KIM, Ho-Moon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16421, KR  
JUNG, Chang-Hwa, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14535, KR
- (74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 984 509 A1**  
**A61H 1/00**

(52) **A61H 1/00; A61H 1/02**

- (25) Ko (26) En  
(21) 20887064.2 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/015121 02.11.2020  
(87) WO 2021/096127 2021/20 20.05.2021  
(30) 15.11.2019 KR 20190146775  
25.02.2020 KR 20200022971  
10.04.2020 KR 20200043955
- (54) • *REHABILITATIONSÜBUNGSGERÄT FÜR OBERE UND UNTERE GLIEDMASSEN*  
• *REHABILITATION EXERCISE DEVICE FOR UPPER AND LOWER LIMBS*  
• *DISPOSITIF D'EXERCICE DE RÉÉDUCATION POUR MEMBRES SUPÉRIEURS ET INFÉRIEURS*
- (71) H Robotics Inc., (POSTECH, C5) 621-ho, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37673, KR
- (72) CHOI, Byeong-Geol, Seoul 07016, KR
- (74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 984 510 A1**  
**A61H 1/00**

(52) **A61H 1/00; A61H 1/02**

- (25) Ko (26) En  
(21) 20887664.9 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/015122 02.11.2020  
(87) WO 2021/096128 2021/20 20.05.2021

- (30) 15.11.2019 KR 20190146775  
25.02.2020 KR 20200022972  
29.10.2020 KR 20200141794
- (54) • *REHABILITATIONSÜBUNGSGERÄT FÜR ARME UND BEINE*  
• *REHABILITATION EXERCISE APPARATUS FOR ARMS AND LEGS*  
• *APPAREIL D'EXERCICE DE RÉÉDUCATION POUR LES BRAS ET LES JAMBES*
- (71) H Robotics Inc., (POSTECH, C5) 621-ho, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37673, KR
- (72) CHOI, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16382, KR  
KIM, Seong-Joong, Incheon 21998, KR
- (74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 984 511 A1**  
**A61H 1/00**

(52) **A61H 1/00; A61H 1/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 20887986.6 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/015125 02.11.2020  
(87) WO 2021/096131 2021/20 20.05.2021

(30) 15.11.2019 KR 20190146775  
25.02.2020 KR 20200022970  
10.04.2020 KR 20200043958  
29.10.2020 KR 20200141796

- (54) • *REHABILITATIONSÜBUNGSGERÄT FÜR OBERE UND UNTERE GLIEDMASSEN*  
• *REHABILITATION EXERCISE DEVICE FOR UPPER AND LOWER LIMBS*  
• *DISPOSITIF D'EXERCICE DE RÉÉDUCATION POUR LES MEMBRES SUPÉRIEURS ET INFÉRIEURS*

- (71) H Robotics Inc., (POSTECH, C5) 621-ho, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37673, KR
- (72) CHOI, Byeong-Geol, Seoul 07016, KR  
KIM, Ho-Moon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16421, KR  
JUNG, Chang-Hwa, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14535, KR
- (74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 984 512 A1**  
**A61H 1/00**

(52) **A61H 1/00; A61H 1/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 20888275.3 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/015126 02.11.2020  
(87) WO 2021/096132 2021/20 20.05.2021

(30) 15.11.2019 KR 20190146775  
25.02.2020 KR 20200022970  
10.04.2020 KR 20200043958  
29.10.2020 KR 20200141797

- (54) • *TRAININGSVORRICHTUNG ZUR REHABILITATION DER OBEREN UND UNTEREN EXTREMITÄTEN*  
• *UPPER AND LOWER LIMB REHABILITATION EXERCISE APPARATUS*  
• *APPAREIL D'EXERCICE DE RÉÉDUCATION DE MEMBRES SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR*

- (71) H Robotics Inc., (POSTECH, C5) 621-ho, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37673, KR
- (72) CHOI, Byeong-Geol, Seoul 07016, KR  
KIM, Ho-Moon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16421, KR  
JUNG, Chang-Hwa, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14535, KR
- (74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 984 513 A1**  
**A61H 1/00**

(52) **A61H 1/00; A61H 1/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 20888679.6 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/015123 02.11.2020  
(87) WO 2021/096129 2021/20 20.05.2021

(30) 15.11.2019 KR 20190146775  
25.02.2020 KR 20200022968  
10.04.2020 KR 20200043956

- (54) • *REHABILITATIONSÜBUNGSGERÄT FÜR OBERE UND UNTERE GLIEDMASSEN*  
• *REHABILITATION EXERCISE DEVICE FOR UPPER AND LOWER LIMBS*  
• *DISPOSITIF D'EXERCICE DE RÉÉDUCATION POUR MEMBRES SUPÉRIEURS ET INFÉRIEURS*

- (71) H Robotics Inc., (POSTECH, C5) 621-ho, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37673, KR
- (72) KIM, Ho-Moon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16421, KR
- (74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61H 7/00** (11) **3 984 514 A1**  
**A61H 15/00** **A61H 23/02**  
**A61H 23/0218; A61H 7/005;**  
**A61H 15/00; A61H 15/0085;**

A61H 2015/0014; A61H 2201/0107;  
A61H 2201/0149; A61H 2201/02;  
A61H 2201/10; A61H 2201/1633;  
A61H 2201/1654; A61H 2201/5007;  
A61H 2201/5043; A61H 2201/5097;  
A61N 1/36014

(25) En (26) En  
(21) 20212757.7 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 KR 20200134245

(54) • *SCHALLWELLENSCHWINGUNGSVORRICHTUNG UND ANWENDUNG DAVON*  
• *ACOUSTIC WAVE VIBRATION APPARATUS AND APPLICATION INCLUDING THE SAME*  
• *APPAREIL DE VIBRATION D'ONDES ACOUSTIQUES ET APPLICATION LE COMPRENANT*

- (71) Evosonics Co., Ltd., 42-10, Taejang-gongdan-gil Wonju-si, Gangwon-do 26311, KR
- (72) CHOE, Jae Yeung, Gangwon-do 26316, KR
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**A61H 15/00** → (51) **A61H 7/00**

**A61H 19/00** → (51) **A63B 23/20**

---

**A61H 23/02** → (51) **A61H 7/00**

---

**A61J 1/00** → (51) **A61M 37/00**

---

**A61J 1/00** → (51) **B65D 30/22**

---

**A61J 1/05** → (51) **C03C 23/00**

---

**A61J 1/10** → (51) **B65D 30/22**

(51) **A61J 1/20** (11) **3 984 515 A1**  
**A61M 39/20** **A61J 1/14**  
**A61M 39/00**

(52) **A61J 1/2096; A61J 1/1475;**  
**A61J 1/2037; A61M 39/20;**  
A61J 1/1412; A61M 2039/0081

(25) En (26) En  
(21) 20216848.0 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 US 202063091986 P  
04.12.2020 US 202017111880

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR NADELLOSEN UND GENADELTEN EXTRAKTION VON INHALT AUS PHIOLEN*  
• *DEVICES FOR NEEDLELESS AND NEEDLED EXTRACTION OF CONTENTS FROM VIALS*  
• *DISPOSITIFS D'EXTRACTION SANS AIGUILLE ET AVEC AIGUILLE DU CONTENU DE FLAÇONS*

- (71) Klim-Loc, LLC, 104 Garfield Avenue, Carbondale, Colorado 81623, US
- (72) KLIMEK, Robbie, Carbondale, CO 81623, US
- (74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**A61J 3/00** → (51) **B65D 30/22**

---

**A61J 15/00** → (51) **A61M 25/02**

---

**A61K 6/17** → (51) **A61K 6/887**

---

**A61K 6/72** → (51) **A61K 6/887**

---

**A61K 6/75** → (51) **A61K 6/887**

**A61K 6/75** → (51) **A61K 8/02**

---

**A61K 6/77** → (51) **A61K 6/887**

---

**A61K 6/807** → (51) **A61K 6/887**

---

**A61K 6/818** → (51) **A61K 6/887**

---

**A61K 6/822** → (51) **A61K 6/887**

(51) **A61K 6/887** (11) **3 984 516 A1**  
**A61K 6/17** **A61K 6/72**  
**A61K 6/75** **A61K 6/77**  
**A61K 6/807** **A61K 6/818**  
**A61K 6/822** **C03C 14/00**  
**C03C 17/30** **C08K 5/5419**  
**C09C 1/40** **C09C 3/00**  
**C09C 3/04** **C09C 3/08**  
**C09C 3/12**

(52) **A61K 6/17; A61K 6/72; A61K 6/75;**  
**A61K 6/77; A61K 6/807; A61K 6/818;**  
**A61K 6/822; A61K 6/887; B05D 7/24;**  
**C03C 14/008; C03C 17/30;**



- C08K 5/5419; C09C 1/40; C09C 3/006; C09C 3/045; C09C 3/08; C09C 3/12; C01P 2004/61; C03C 2214/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21212142.0 (22) 17.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.12.2011 EP 11009866  
(54) • *VERBUNDSTOFFFÜLLPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *COMPOSITE FILLER PARTICLES AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*  
• *PARTICULES DE CHARGE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE  
(72) STELZIG, Simon, 78315 Radolfzell, DE  
KEMPTER, Jörg, 78462 Konstanz, DE  
NOERPEL, Stephanie, 76842 Konstanz, DE  
KLEE, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE  
FACHER, Andreas, 8543 Gundetswil, CH  
WALZ, Uwe, 78465 Konstanz/Dingelsdorf, DE  
WEBER, Christoph, 78464 Konstanz, DE  
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE  
(62) 12813274.3 / 2 790 639
- 
- (51) **A61K 8/02** (11) **3 984 517 A1**  
**A61K 8/24** **A61Q 11/00**  
**A61K 33/42** **A61K 33/16**  
**A61K 8/64** **A61K 6/75**
- (52) **A61P 1/02; A61K 6/75; A61K 8/0241; A61K 8/24; A61K 8/64; A61K 33/02; A61K 33/42; A61Q 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20202539.1 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *BESCHLEUNIGUNG DER ZAHNREMINERALISIERUNG UND KNOCHENREGENERATION MIT SELBSTORGANISIERENDEN PEPTIDEN UND AMORPHEM CALCIUMPHOSPHAT*  
• *ACCELERATING TOOTH REMINERALISATION AND BONE REGENERATION WITH SELF-ASSEMBLING PEPTIDES AND AMORPHOUS CALCIUM PHOSPHATE*  
• *ACCÉLÉRATION DE LA REMINÉRALISATION DENTAIRE ET DE LA RÉGÉNÉRATION OSSEUSE AVEC DES PEPTIDES AUTO-ASSEMBLÉS ET DU PHOSPHATE DE CALCIUM AMORPHE*
- (71) Credentis AG, Dorfstrasse 69, 5210 Windisch, CH  
(72) Hug, Michael, 4800 Zofingen, CH  
Lysek, Dominikus Amadeus, 5210 Windisch, CH  
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
- 
- (51) **A61K 8/02** (11) **3 984 518 A1**  
**A61K 8/20** **A61K 8/92**  
**A61K 8/96** **A61Q 19/10**  
**C02F 1/68** **E03C 1/046**
- (52) **A61K 8/022; A61K 8/20; A61K 8/922; A61K 8/965; A61Q 19/10; C02F 1/687; E03C 1/046; A61K 2800/87**
- (25) De (26) De
- 
- (21) 21194809.6 (22) 03.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 21.09.2020 DE 102020124503  
(54) • *GEPRESSTER FORMKÖRPER SOWIE APPLIKATOR ZUR AUFNAHME EINES SOLCHEN FORMKÖRPERS*  
• *PRESSED MOULDING AND APPLICATOR FOR HOLDING SUCH A MOULDING*  
• *PIÈCE MOULÉE PRESSÉE, AINSI QU'APPLICATEUR DESTINÉ À LA RÉCEPTION D'UN TEL CORPS MOULÉ*
- (71) Showerplus Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mbH, Richthofenstraße 29, 31137 Hildesheim, DE  
(72) Sackel, Rene, 31141 Hildesheim, DE  
Benedikt, Linne, 31137 Hildesheim, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- 
- (51) **A61K 8/02** (11) **3 984 519 A1**  
**A61K 8/11** **A61K 8/22**  
**A61Q 11/00**
- (52) **A61K 8/02; A61K 8/11; A61K 8/22; A61Q 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21198153.5 (22) 22.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 19.10.2020 US 202063093513 P  
19.10.2020 US 202063093518 P  
19.10.2020 US 202063093523 P  
19.10.2020 US 202063093529 P  
19.10.2020 US 202063093536 P  
11.11.2020 EP 20206897  
(54) • *MUNDPFLEGEARTIKEL MIT EINEM HYDROPHOBEN ABGABETRÄGER UND FESTEN HYDROPHILEN TEILCHEN MIT EINEM BLEICHMITTEL*  
• *ORAL CARE ARTICLE COMPRISING A HYDROPHOBIC DELIVERY CARRIER AND SOLID HYDROPHILIC PARTICLES COMPRISING A BLEACHING AGENT*  
• *ARTICLE DE SOIN ORAL COMPRENANT UN EXCIPIENT D'ADMINISTRATION HYDROPHOBE ET DES PARTICULES HYDROPHILES SOLIDES COMPRENANT UN AGENT DE BLANCHIMENT*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, 45202, US  
RAJAJIAH, Jayanth, Cincinnati, 45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- 
- (51) **A61K 8/02** (11) **3 984 520 A1**  
**A61C 19/06** **A61K 8/04**  
**A61P 1/02** **A61Q 11/00**  
**A61K 8/11** **A61K 8/22**
- (52) **A61Q 11/00; A61C 19/06; A61C 19/063; A61C 19/066; A61K 8/02; A61K 8/04; A61K 8/11; A61K 8/22; A61P 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21198154.3 (22) 22.09.2021
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 19.10.2020 US 202063093513 P  
19.10.2020 US 202063093518 P  
19.10.2020 US 202063093523 P  
19.10.2020 US 202063093529 P  
19.10.2020 US 202063093536 P  
11.11.2020 EP 20206902  
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYDROPHOBEN ABGABETRÄGER UND FESTEN HYDROPHILEN TEILCHEN MIT EINEM WIRKSTOFF ZUR MUNDPFLEGE*  
• *ORAL CARE ARTICLE COMPRISING A HYDROPHOBIC DELIVERY CARRIER AND SOLID HYDROPHILIC PARTICLES COMPRISING AN ACTIVE AGENT FOR ORAL CARE*  
• *ARTICLE DE SOIN ORAL COMPRENANT UN EXCIPIENT D'ADMINISTRATION HYDROPHOBE ET DES PARTICULES HYDROPHILES SOLIDES COMPRENANT UN AGENT ACTIF DE SOIN ORAL*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, 45202, US  
RAJAJIAH, Jayanth, Cincinnati, 45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- 
- (51) **A61K 8/02** (11) **3 984 521 A1**  
**A61K 8/11** **A61K 8/22**  
**A61Q 11/00**
- (52) **A61K 8/02; A61K 8/11; A61K 8/22; A61Q 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21198155.0 (22) 22.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 19.10.2020 US 202063093513 P  
19.10.2020 US 202063093518 P  
19.10.2020 US 202063093523 P  
19.10.2020 US 202063093529 P  
19.10.2020 US 202063093536 P  
11.11.2020 EP 20206905  
(54) • *MUNDPFLEGEARTIKEL MIT EINEM HYDROPHOBEN ABGABETRÄGER UND FESTEN HYDROPHILEN TEILCHEN MIT EINEM BLEICHMITTEL*  
• *ORAL CARE ARTICLE COMPRISING A HYDROPHOBIC DELIVERY CARRIER AND SOLID HYDROPHILIC PARTICLES COMPRISING A BLEACHING AGENT*  
• *ARTICLE DE SOIN ORAL COMPRENANT UN EXCIPIENT D'ADMINISTRATION HYDROPHOBE ET DES PARTICULES HYDROPHILES SOLIDES COMPRENANT UN AGENT DE BLANCHIMENT*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, 45202, US  
RAJAJIAH, Jayanth, Cincinnati, 45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- 
- A61K 8/02** → (51) **C01B 25/37**

<b>A61K 8/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61K 8/11</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61K 8/20</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61K 8/22</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61K 8/24</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61K 8/29</b>	→ (51) <b>C01B 25/37</b>
<b>A61K 8/34</b>	→ (51) <b>A61Q 13/00</b>
<b>A61K 8/35</b>	→ (51) <b>A61Q 13/00</b>
<b>A61K 8/37</b>	→ (51) <b>A61Q 13/00</b>
<b>A61K 8/42</b>	→ (51) <b>A61Q 13/00</b>
<b>A61K 8/49</b>	→ (51) <b>C11B 9/00</b>
<b>A61K 8/60</b>	→ (51) <b>B01F 17/56</b>
<b>A61K 8/64</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61K 8/64</b>	→ (51) <b>C07K 7/08</b>
<b>A61K 8/92</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61K 8/92</b>	→ (51) <b>A61Q 13/00</b>
<b>A61K 8/96</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61K 8/97</b>	→ (51) <b>A61Q 13/00</b>
<b>A61K 8/9789</b>	→ (51) <b>A61Q 13/00</b>
(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 984 522 A1</b>
<b>A24F 40/10</b>	<b>A61K 9/08</b>
<b>A61K 31/352</b>	<b>A61K 47/44</b>
<b>A61M 15/06</b>	
(52) <b>A61K 9/007; A24F 40/51; A61K 9/08;</b>	
<b>A61K 31/352; A61K 47/44;</b>	
<b>A61M 11/042; A61P 11/00;</b>	
<b>A24F 40/10; A61L 9/20;</b>	
<b>A61M 15/0021; A61M 2016/102;</b>	
<b>A61M 2202/0468; A61M 2202/203;</b>	
<b>A61M 2202/206; A61M 2205/0211;</b>	
<b>A61M 2205/053; A61M 2205/3334;</b>	
<b>A61M 2205/3368; A61M 2205/3379;</b>	
<b>A61M 2205/3592; A61M 2205/505;</b>	
<b>A61M 2205/52; A61M 2205/581;</b>	
<b>A61M 2205/582; A61M 2205/583;</b>	
<b>A61M 2205/8206; A61M 2209/10</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20202591.2 (22) 19.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG</b>	
• <b>COMPOSITION, DEVICE AND USE</b>	
• <b>COMPOSITION, DISPOSITIF ET UTILISA- TION</b>	
(71) Khaki, Shima, Luckemeyerstrasse 36, 40629 Düsseldorf, DE	
(72) Khaki, Shima, 40629 Düsseldorf, DE	
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Part- nerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düs- seldorf, DE	
(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 984 523 A1</b>
<b>A61K 31/395</b>	<b>A61K 31/426</b>
<b>A61K 31/573</b>	<b>A61P 5/00</b>

(52) <b>A61K 9/0095; A61K 31/426;</b>	
<b>A61K 31/573; A61P 5/00;</b>	
<b>C07C 209/52; C07C 249/02;</b>	
<b>C07C 259/06; C07D 277/42</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21213854.9 (22) 06.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.12.2018 US 201862776763 P	
11.03.2019 US 201962816674 P	
(54) • <b>CRF1-REZEPTOR-ANTAGONIST, PHAR- MAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND FESTE FORMEN DAVON ZUR BEHAND- LUNG VON KONGENITALER ADRENALER HYPERPLASIE</b>	
• <b>CRF1 RECEPTOR ANTAGONIST, PHAR- MACEUTICAL FORMULATIONS AND SOLID FORMS THEREOF FOR THE TREATMENT OF CONGENITAL ADRENAL HYPERPLASIA</b>	
• <b>ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR CRF1, FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES ET SES FORMES SOLIDES POUR LE TRAI- TEMENT DE L'HYPERPLASIE SURRÉ- NALE CONGÉNITALE</b>	
(71) Neurocrine Biosciences, Inc., 12780 El Camino Real, San Diego, California 92130, US	
Sanofi, 54 Rue de la Boetie, 75008 Paris, FR	
(72) FARBER, Robert H., San Diego, 92130, US	
LOEWEN, Gordon Raphael, San Diego, 92130, US	
ZHANG, Xiaoping, San Diego, 92130, US	
GIRI, Nagdeep, San Diego, 92130, US	
CHAN, Jean L., San Diego, 92130, US	
STIRN, Scott, San Diego, 92130, US	
SAYERS, Brian, San Diego, 92130, US	
TAYLOR, Graeme, San Diego, 92130, US	
COSTA, Christina Marie, San Diego, 92130, US	
PARKS, Stacy, Oregon, 97701, US	
VICKERY, Anthony D., Oregon, 97701, US	
DOWNING, Kristie M., Oregon, 97701, US	
IYOHAN, Kingsley, Nottingham, NG11 6JS, GB	
NGWENYA-JONES, Ayanda, Nottingham, NG11 6JS, GB	
CHARLIER, Anne, 75008 Paris, FR	
MEHTON, Gurvinder Singh, Nottingham, NG11 6JS, GB	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(62) 19848938.7 / 3 890 706	
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/00</b>
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 47/30</b>
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61L 27/34</b>
(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 984 524 A1</b>
<b>A61K 47/02</b>	<b>A61K 31/4164</b>
<b>A61P 33/02</b>	<b>A61P 31/04</b>
(25) Zh (26) En	
(21) 20823213.2 (22) 24.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/080788 24.03.2020	
(87) WO 2020/248648 2020/51 17.12.2020	
(30) 13.06.2019 CN 201910509677	

27.09.2019 CN 201910925269	
(54) • <b>ORNIDAZOLINJEKTION UND S-ORNIDA- ZOL-INJEKTION</b>	
• <b>ORNIDAZOLE INJECTION AND S-ORNI- DAZOLE INJECTION</b>	
• <b>INJECTION D'ORNIDAZOLE ET INJEC- TION DE S-ORNIDAZOLE</b>	
(71) Nanjing Y Pharmaceutical Corporation, 10 Xinghuo Road Pukou District, Nanjing City, Jiangsu 210032, CN	
(72) YU, Qingming, NANJING CITY, Jiangsu 210032, CN	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
<b>A61K 9/08</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 9/08</b>	→ (51) <b>A61K 47/30</b>
(51) <b>A61K 9/10</b>	(11) <b>3 984 525 A1</b>
<b>A61K 9/16</b>	<b>A61K 47/10</b>
<b>A61K 47/14</b>	<b>A61K 47/26</b>
<b>A61K 47/32</b>	<b>A61K 47/36</b>
<b>A61K 47/38</b>	<b>A61K 47/42</b>
<b>A61K 31/43</b>	<b>A61K 31/573</b>
<b>A61K 31/711</b>	<b>A61K 31/713</b>
<b>A61K 38/38</b>	<b>A61P 27/16</b>
(52) <b>A61K 31/573; A61K 9/0019;</b>	
<b>A61K 9/0046; A61K 9/10;</b>	
<b>A61K 9/1635; A61K 9/1641;</b>	
<b>A61K 9/1647; A61K 9/1652;</b>	
<b>A61K 31/43; A61K 31/711;</b>	
<b>A61K 31/713; A61K 38/38;</b>	
<b>A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/26;</b>	
<b>A61K 47/32; A61K 47/36; A61K 47/38;</b>	
<b>A61K 47/42; A61P 27/16</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21214431.5 (22) 12.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.06.2014 US 201462011380 P	
(54) • <b>WIRKSTOFFAUSGABEZUSAMMENSET- ZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISET- ZUNG</b>	
• <b>EXTENDED-RELEASE DRUG DELIVERY COMPOSITIONS</b>	
• <b>COMPOSITIONS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À LIBÉRATION PROLONGÉE</b>	
(71) Adare Pharmaceuticals USA, Inc., 1200 Lenox Drive, Suite 100, Lawrenceville, NJ 08648, US	
(72) DORMER, Nathan, Mission, 66202, US	
BERKLAND, Cory, Lawrence, 66047, US	
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	
(62) 15806864.3 / 3 154 524	
<b>A61K 9/107</b>	→ (51) <b>A61K 9/12</b>
(51) <b>A61K 9/12</b>	(11) <b>3 984 526 A1</b>
<b>A61K 47/24</b>	<b>C11D 3/48</b>
<b>D06M 16/00</b>	<b>A61K 9/107</b>
<b>A01N 25/10</b>	
(52) <b>A61K 9/12; A01N 59/16; A01N 59/20;</b>	
<b>A01P 1/00; A61K 8/0208;</b>	
<b>A61K 9/1075; A61K 47/24;</b>	
<b>D06M 16/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21162662.7 (22) 15.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.10.2020 IN 202021044755	



- (54) • *ANTIVIRALE FORMULIERUNG VON AKTIVEN NANOBESTANDTEILEN FÜR BESCHICHTUNG AUF PERSONENSCHUTZ-AUSRÜSTUNG UND FÜR AEROSOLBASIERTE DESINFIZIATIONSSAMMELNUNG*
- *ANTI-VIRAL FORMULATION OF ACTIVE NANO INGREDIENTS FOR COATING ON PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT AND FOR AEROSOL BASED DISINFECTANT COMPOSITION*
- *FORMULATION ANTI-VIRALE DE NANO-INGRÉDIENTS ACTIFS DE REVÊTEMENT SUR UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE ET COMPOSITION DÉSINFECTANTE À BASE D'AÉROSOL*
- (71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
- (72) GAJENDIRAN, Mani, 121007 Haryana, IN  
Jain, Ruchi, 121007 Haryana, IN  
SINHA, Arjyabaran, 121007 Haryana, IN  
BHOWMIK, Koushik, 121007 Haryana, IN  
PARKASH, Om, 121007 Haryana, IN  
VYAS, Mukesh Kumar, 121007 Haryana, IN  
OTA, Jyotiranjan, 121007 Haryana, IN  
HAIT, Samik Kumar, 121007 Haryana, IN  
KAGDIYAL, Vivekanand, 121007 Haryana, IN  
SAXENA, Deepak, 121007 Haryana, IN  
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana, IN
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

**A61K 9/127** → (51) **B01J 13/04**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 984 527 A1**  
**A61K 47/69**
- (52) **A61K 9/1623; A61K 9/1694; A61K 9/5123; A61K 47/6929; A61K 47/6935**
- (25) En (26) En  
(21) 20201629.1 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *NANO-IN-MIKROVERKAPSELTES SIRNATROCKENPULVER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER PULVERFORMULIERUNG ALS PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM, INSBESONDERE ZUR PULMONALEN VERABREICHUNG*
- *NANO-IN-MICRO ENCAPSULATED SIRNA DRY POWDER, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USE OF A POWDER FORMULATION AS A PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM, IN PARTICULAR FOR PULMONARY DELIVERY*
- *POUDRE SÈCHE D'ARNSI NANO-IN-MICRO-ENCAPSULÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION D'UNE FORMULATION DE POUDRE SOUS FORME DE DOSAGE PHARMACEUTIQUE, EN PARTICULIER POUR L'ADMINISTRATION PULMONAIRE*
- (71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
- (72) MERKEL, Olivia, 82178 Puchheim, DE  
KEIL, Tobias, 81475 München, DE  
ZIMMERMANN, Christoph, 80799 München, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwältin Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 984 528 A1**  
**A61K 31/506** **A61P 35/02**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**
- (52) **A61K 9/1641; A61K 31/506; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; A61K 9/1623; A61K 9/1635**
- (25) En (26) En  
(21) 21194622.3 (22) 25.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- HR \_\_\_\_\_
- (30) 27.09.2006 EP 06121371
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND NILOTINIB*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING NILOTINIB*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE NILOTINIB*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) Bruneau, Nathalie, 06700 Saint-Laurent du Var, FR
- (74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
- (62) 15184282.0 / 3 009 128  
07820560.6 / 2 068 839

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 49/04**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 984 529 A1**  
**A61K 9/26** **A61K 47/02**  
**A61K 47/12** **A61K 47/14**  
**A61K 47/16** **A61K 47/30**
- (52) **A61K 9/5073; A61K 9/0056; A61K 9/20; A61K 9/2081; A61K 9/501; A61K 9/5026; A61K 31/437; A61K 31/5383; A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/16; A61K 47/30; A61K 9/1617**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20826802.9 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/022921 10.06.2020
- (87) WO 2020/255837 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 JP 2019111701
- (54) • *MASKIERUNGSTEILCHEN MIT ZEITGESTEUERTER ELUTION UND DIESE ENTHALTENDE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *TIMED-ELUTION MASKING PARTICLES AND ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
- *PARTICULES DE MASQUAGE À ÉLUTION CONTRÔLÉE DANS LE TEMPS, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE VOIE ORALE CONTENANT LESDITES PARTICULES*
- (71) TOWA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 2-11, Shinbashi-cho, Kadoma-shi, Osaka 571-8580, JP
- (72) HONJO Tatsuya, Kadoma-shi Osaka 571-8580, JP  
MURAHASHI Megumi, Kadoma-shi Osaka 571-8580, JP  
SATO Masaki, Kadoma-shi Osaka 571-8580, JP  
YUMINOKI Kayo, Kadoma-shi Osaka 571-8580, JP  
SAEKI Isamu, Kadoma-shi Osaka 571-8580, JP

- OKUDA Yutaka, Kadoma-shi Osaka 571-8580, JP
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

**A61K 9/26** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 9/50** → (51) **B01J 13/04**

- (51) **A61K 9/52** (11) **3 984 530 A1**  
**A61K 9/60** **A61K 9/62**  
**A61K 9/64** **A61K 9/66**  
**A61K 47/24** **A61K 47/36**  
**A61K 47/42** **A61K 47/44**  
**A61K 31/192** **A61K 35/744**
- (52) **A61K 31/192; A61K 35/744; A61K 47/24; A61K 47/36; A61K 47/42; A61K 47/44**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20823501.0 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/023290 12.06.2020
- (87) WO 2020/251039 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 JP 2019111280
- (54) • *KAPSEL MIT VERZÖGERTEM ZERFALL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *DELAYED DISINTEGRATION-TYPE CAPSULE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *CAPSULE DE TYPE À DÉSINTÉGRATION RETARDÉE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE*
- (71) Morishita Jintan Co., Ltd., 2-40, Tamatsukuri 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8566, JP
- (72) NISHIKAWA, Takehiro, Hirakata-shi, Osaka 573-0128, JP  
ISHII, Katsutoshi, Hirakata-shi, Osaka 573-0128, JP  
TAKAHASHI, Kazuma, Hirakata-shi, Osaka 573-0128, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61K 9/60** → (51) **A61K 9/52**

**A61K 9/62** → (51) **A61K 9/52**

**A61K 9/64** → (51) **A61K 9/52**

**A61K 9/66** → (51) **A61K 9/52**

**A61K 9/70** → (51) **A61P 25/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 31/4245**

**A61K 31/00** → (51) **C07K 16/22**

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 984 531 A1**  
**A61K 45/06** **A61K 36/185**  
**A61P 25/08** **A61K 31/352**  
**A61K 31/5513** **A61P 25/10**  
**A61P 25/12** **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/05; A61K 31/352; A61K 31/5513; A61K 36/185; A61K 45/06; A61P 25/08; A61P 25/10; A61P 25/12; A61P 43/00; B01D 9/0013; B01D 11/0203; B01D 11/0288**



- (25) En (26) En  
(21) 21203376.5 (22) 16.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.06.2015 GB 201510664
- (54) • *VERWENDUNG VON CANNABIDIOL BEI DER BEHANDLUNG VON FOKALEN ANFÄLLE BEI DRAVET-SYNDROM*  
• *USE OF CANNABIDIOL FOR THE TREATMENT OF FOCAL SEIZURES IN DRAVET SYNDROME*  
• *UTILISATION DU CANNABIDIOL POUR LE TRAITEMENT DES CRISES FOCALES DANS LE SYNDROME DE DRAVET*
- (71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
- (72) GUY, Geoffrey, Cambridge, CB24 9BZ, GB  
WRIGHT, Stephen, Cambridge, CB24 9BZ, GB  
MEAD, Alice, Cambridge, CB24 9BZ, GB  
CHEETHAM, Emma, Cambridge, CB24 9BZ, GB  
DEVINSKY, Orrin, New York, 10016, US  
SCHILLER, Dominic, Birkenhead, CH41 5AR, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 16731281.8 / 3 310 390

(51) **A61K 31/14** (11) **3 984 532 A2**  
**A61P 25/00**

(52) **A61K 31/20; A61K 31/201;**  
**A61K 31/202; A61P 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21202004.4 (22) 30.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2016 US 201662315142 P  
30.03.2016 US 201662315152 P  
30.03.2016 US 201662315158 P  
30.03.2016 US 201662315163 P  
30.03.2016 US 201662315134 P  
27.04.2016 US 201662328094 P  
13.12.2016 PCT/EP2016/080786
- (27) 30.03.2017 PCT/EP2017/714731
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING CHOLINE AND THEIR USE*  
• *COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, CH  
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH  
SILVA ZOLEZZI, Irma, 276750 Singapore, SG  
SAMUEL, Tinu Mary, 1814 La Tour-de-Peilz, CH  
DEONI, Sean, PROVIDENCE, 2912, US  
BARTFAI, Tamas, 11328 Stockholm, SE
- (74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (62) 17714731.1 / 3 435 997

(51) **A61K 31/14** (11) **3 984 533 A2**  
**A61P 25/00**

(52) **A61K 31/519; A61K 31/714;**  
**A61P 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21202009.3 (22) 30.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2016 US 201662315134 P

- 30.03.2016 US 201662315142 P  
30.03.2016 US 201662315152 P  
30.03.2016 US 201662315158 P  
30.03.2016 US 201662315163 P  
27.04.2016 US 201662328119 P  
13.12.2016 PCT/EP2016/080796
- (27) 30.03.2017 PCT/EP2017/714730
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING CHOLINE AND THEIR USE*  
• *COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, CH  
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH  
SILVA ZOLEZZI, Irma, 276750 Singapore, SG  
SAMUEL, Tinu Mary, 1814 La Tour-de-Peilz, CH  
DEONI, Sean, PROVIDENCE, 2912, US  
BARTFAI, Tamas, 11328 Stockholm, SE
- (74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (62) 17714730.3 / 3 436 015

**A61K 31/16** → (51) **C07C 319/06**

**A61K 31/16** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/166** → (51) **A61K 31/167**

- (51) **A61K 31/167** (11) **3 984 534 A1**  
**A61K 31/166** **A61P 7/10**  
**A61P 9/04** **A61P 9/12**
- (52) **A61K 31/166; A61K 31/167;**  
**A61K 31/341; A61K 31/381;**  
**A61K 31/40; A61K 31/4155;**  
**A61K 31/421; A61K 31/422;**  
**A61K 31/427; A61K 31/443;**  
**A61K 31/4709; A61K 31/496;**  
**A61K 31/497; A61K 31/501;**  
**A61K 31/506; A61K 31/5377;**  
**A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 7/10;**  
**A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/12;**  
**A61P 13/12; A61P 35/00; A61P 37/08;**  
**C07C 231/02; C07C 233/80;**  
**C07D 207/34; C07D 263/34;**  
**C07D 307/68; C07D 307/71;**  
**C07D 333/38; C07D 333/44;**  
**C07D 405/12; C07D 409/12;**  
**C07D 413/12; C07D 417/12**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20827138.7 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2020/096939 19.06.2020  
(87) WO 2020/253802 2020/52 24.12.2020  
(30) 19.06.2019 CN 201910531710
- (54) • *DIARYLAMID-VERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG*  
• *DIARYLAMIDE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*  
• *COMPOSÉ DE DIARYLAMIDE ET SON APPLICATION*
- (71) Peking University, No. 38 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
- (72) YANG, Baoxue, Beijing 100191, CN  
LI, Runtao, Beijing 100191, CN  
LI, Min, Beijing 100191, CN  
ZHANG, Shun, Beijing 100191, CN  
ZHAO, Yan, Beijing 100191, CN

- WANG, Shuyuan, Beijing 100191, CN  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**A61K 31/17** → (51) **A61K 31/4245**

**A61K 31/192** → (51) **A61K 9/52**

**A61K 31/192** → (51) **C07C 69/96**

**A61K 31/195** → (51) **A23L 33/105**

**A61K 31/196** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 31/198** → (51) **A23L 33/105**

**A61K 31/205** → (51) **A23L 33/105**

**A61K 31/265** → (51) **C07C 69/96**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 31/4439**

**A61K 31/341** → (51) **A61K 31/4245**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 31/38** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/381** → (51) **A61P 25/00**

**A61K 31/395** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/395** → (51) **C07D 239/48**

**A61K 31/395** → (51) **C07K 16/26**

**A61K 31/40** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/409** → (51) **C07K 16/22**

**A61K 31/41** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/416** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/4164** → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 31/4245** (11) **3 984 535 A1**  
**A61K 31/00** **A61K 31/17**  
**A61K 31/341** **A61K 31/47**  
**A61K 31/4709** **A61P 31/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/04**
- (52) **A61K 31/4245; A61K 31/00;**  
**A61K 31/17; A61K 31/341;**  
**A61K 31/47; A61K 31/4709;**  
**A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/04**

- (25) En (26) En  
(21) 20202297.6 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *NLRP3-AKTIVATOREN ZUR BEHANDLUNG VON INFektionsKRANKHEITEN ODER KREBS DURCH AKTIVIERUNG DES NLRP3-INFLAMMASOMS*  
• *NLRP3 ACTIVATORS FOR USE IN THE TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASES OR CANCER BY ACTIVATING NLRP3 INFLAMMASOME*  
• *ACTIVATEURS DE NLRP3 À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES INFECTIEUSES OU DU CANCER EN ACTIVANT L'INFLAMMASOME NLRP3*

- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
- (72) Groß, Olaf, 79341 Kenzingen, DE  
Neuwirt, Emilia, 79114 Freiburg, DE
- (74) Grindl, Wolfgang, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

<b>A61K 31/426</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<hr/>	
<b>A61K 31/427</b>	→ (51) <b>C07D 471/10</b>
<hr/>	
<b>A61K 31/43</b>	→ (51) <b>A61K 9/10</b>
<hr/>	
<b>A61K 31/435</b>	→ (51) <b>C07D 211/36</b>
<hr/>	
<b>A61K 31/4365</b>	→ (51) <b>C07D 495/04</b>
<hr/>	
<b>A61K 31/437</b>	→ (51) <b>A61K 31/4439</b>
<hr/>	
<b>A61K 31/437</b>	→ (51) <b>A61K 45/00</b>
<hr/>	
<b>A61K 31/4415</b>	→ (51) <b>A23L 33/105</b>
<hr/>	
<b>A61K 31/4418</b>	→ (51) <b>G01N 33/68</b>

- (51) **A61K 31/4422** (11) **3 984 536 A1**  
**A61K 31/502** **A61P 31/18**
- (52) **A61K 31/502; A61K 31/4422;**  
**A61P 31/18**

(25) En (26) En  
(21) 20306238.5 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *HEMMUNG DER HIV-1-REPLIKATION DURCH VERBINDUNGEN, DIE GEGEN EIN NEUES TARGET DES VIRALEN ZYKLUS GERICHTET SIND*
- *INHIBITION OF THE HIV-1 REPLICATION BY COMPOUNDS DIRECTED AGAINST A NEW TARGET OF THE VIRAL CYCLE*
- *INHIBITION DE LA RÉPLICATION DU VIH-1 PAR DES COMPOSÉS DIRIGÉS CONTRE UNE NOUVELLE CIBLE DU CYCLE VIRAL*

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(72) MIRANDE, Marc, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, FR  
COMISSO, Martine, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR  
DELELIS, Olivier, 78220 VIROFLAY, FR  
SUBRA, Frédéric, 60500 CHANTILLY, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 31/4439** (11) **3 984 537 A1**  
**A61K 31/506** **A61K 31/519**  
**A61K 31/437** **A61K 31/337**  
**A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/4439; A61K 31/337;**  
**A61K 31/4184; A61K 31/437;**  
**A61K 31/506; A61K 31/519;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 21193832.9 (22) 19.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.12.2013 US 201361919625 P

- (54) • *KREBSBEHANDLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KOMBINATIONEN AUS TYP-2-MEK- UND ERK-HEMMERN*
- *CANCER TREATMENTS USING COMBINATIONS OF TYPE 2 MEK AND ERK INHIBITORS*
- *TRAITEMENTS DE CANCER UTILISANT DES COMBINAISONS D'INHIBITEURS ERK ET MEK DE TYPE 2*

(71) Biomed Valley Discoveries, Inc., 4435 Main Street Suite 550, Kansas City, Missouri 64111, US

(72) SAHA, Saurabh, Massachusetts, 02481, US  
WELSCH, Dean, Missouri, 64152, US  
DECRESCENZO, Gary, Missouri, 64152, US  
ROIX, Jeffrey James, London, W1G 7BB, GB

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 14871217.7 / 3 082 779

- (51) **A61K 31/445** (11) **3 984 538 A2**  
**A61P 3/00**
- (52) **G16B 20/00; A61K 31/445;**  
**A61P 3/00; C12Y 302/01022;**  
**C12Q 2600/106; G16H 20/10**

(25) En (26) En  
(21) 21197291.4 (22) 07.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 US 201962883756 P  
06.03.2020 US 202062986297 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY BEI PATIENTEN MIT EINER MUTATION IN DEM GLA-GEN*
- *METHODS OF TREATING FABRY DISEASE IN PATIENTS HAVING A MUTATION IN THE GLA GENE*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY CHEZ LES PATIENTS PORTEURS D'UNE MUTATION DU GÈNE GLA*

(71) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US

(72) BENJAMIN, Elfrida, Philadelphia, PA 19104, US  
WU, Xiaoyang, Philadelphia, PA 19104, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(62) 20190096.6 / 3 851 105

- A61K 31/455** → (51) **A23L 33/105**

- A61K 31/47** → (51) **A61K 31/4245**

- A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/4245**

- A61K 31/495** → (51) **C07D 401/14**

- A61K 31/496** → (51) **G01N 33/68**

- A61K 31/497** → (51) **C07D 401/14**

- A61K 31/502** → (51) **A61K 31/4422**

- A61K 31/505** → (51) **C07D 239/48**

- A61K 31/506** → (51) **A61K 9/16**

- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4439**

- A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14**

- A61K 31/51** → (51) **A23L 33/105**

- (51) **A61K 31/517** (11) **3 984 539 A1**  
**A61K 36/06** **A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/517; A61K 36/06;**  
**A61P 31/14**

(25) En (26) En  
(21) 20210702.5 (22) 30.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 KR 20200134352

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR INHIBITION DES WACHSTUMS VON SARS-COV-2 UND METHODE ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
- *COMPOSITION FOR INHIBITING GROWTH OF SARS-COV-2 AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
- *COMPOSITION POUR L'INHIBITION DE LA PROLIFÉRATION DU SARS-COV-2 ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Medicare Pharmaceuticals Inc., 9th Fl., 433, Samnye-ro Samnye-eup Wanju-gun, Jeollabuk-do 55338, KR  
Medicare LC., No. 703, 57, Hujeong-ro Samnye-eup Wanju-gun, Jeollabuk-do 55337, KR

(72) NA, Do Hyun, 05836 Seoul, KR  
KANG, Kyung Pyo, 05836 Seoul, KR  
JUN, Jin Hwan, 05836 Seoul, KR  
GO, Geon, 05836 Seoul, KR  
NA, Hyeon Jun, 05836 Seoul, KR  
KANG, Sang Jin, 05836 Seoul, KR  
NA, Young Hyun, 05836 Seoul, KR  
YOON, Se Jin, 05836 Seoul, KR  
NA, Su Ji, 05836 Seoul, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälté, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- A61K 31/517** → (51) **C07D 403/12**

- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4439**

- A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

- A61K 31/525** → (51) **A23L 33/105**

- A61K 31/53** → (51) **C07D 251/18**

- A61K 31/5513** → (51) **A61K 31/05**

- A61K 31/554** → (51) **C07D 515/20**

- A61K 31/573** → (51) **A61K 9/00**

- A61K 31/573** → (51) **A61K 9/10**

- A61K 31/573** → (51) **A61K 47/52**

- A61K 31/58** → (51) **C12Q 1/68**

- A61K 31/661** → (51) **A61K 31/664**

- (51) **A61K 31/664** (11) **3 984 540 A2**  
**A61K 31/661** **A61P 31/04**  
**C07F 9/24** **C07F 9/09**  
**C07F 9/11**

- (52) **A61P 31/04; C07F 9/096;**  
**C07F 9/113; C07F 9/2408;**  
**C07F 9/2429; C07F 9/2441**

(25) En (26) En  
(21) 21214369.7 (22) 28.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.06.2016 US 201662355825 P
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *ANTIMICROBIAL COMPOUNDS AND METHODS OF USE*  
• *COMPOSÉS ANTIMICROBIENS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Aequor, Inc., 1288 Skyros Way, Encinitas, CA 92024, US
- (72) BURZELL, Cynthia K., Encinitas, CA 92024, US
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- (62) 17821159.5 / 3 474 860

**A61K 31/675** → (51) **G01N 33/68**

**A61K 31/704** → (51) **A61P 9/00**

**A61K 31/704** → (51) **C07K 16/26**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 31/7068** → (51) **A61K 47/52**

**A61K 31/7068** → (51) **C07K 16/26**

**A61K 31/7072** → (51) **A61K 47/52**

**A61K 31/7076** → (51) **A61K 47/52**

**A61K 31/708** → (51) **A61K 47/52**

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 31/7105**

**A61K 31/7088** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/7105** (11) **3 984 541 A1**  
**A61K 31/7088** **C12Q 1/6883**  
**A61P 3/10**

- (52) **A61K 31/7088; A61K 31/7105;**  
**A61P 3/10; C12Q 1/6883**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20822198.6 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090794 18.05.2020
- (87) WO 2020/248771 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 CN 201910500477
- (54) 11.06.2019 CN 201910500630

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRÜHWARNUNGS- UND / ODER DIAGNOSTISCHEN REAGENZKITS AUF DER BASIS VON HSA-MIR-320A FÜR DIABETES, ARZNEIMITTEL ZUR PRÄVENTION VON DIABETES, SCREENING-VERFAHREN FÜR ARZNEIMITTEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *PREPARATION METHOD FOR DIABETES EARLY WARNING AND/OR DIAGNOSTIC REAGENT KIT BASED ON HSA-MIR-320A, MEDICAMENT FOR PREVENTING DIABETES, SCREENING METHOD FOR MEDICAMENT, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN KIT DE RÉACTIF DE DIAGNOSTIC ET/OU D'ALERTE PRÉCOCÉ DU DIABÈTE BASÉ SUR HSA-MIR-320 A. MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION DU DIABÈTE, PROCÉDÉ DE CRIBLAGE POUR MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

- (71) Tongji Hospital Tongji Medical College Huazhong University of Science and Technology, No. 1095 Jiefang Avenue Qiaokou District Wuhan, Hubei 430030, CN
- (72) WANG, Daowen, Wuhan, Hubei 430030, CN  
CHEN, Chen, Wuhan, Hubei 430030, CN  
LI, Huaping, Wuhan, Hubei 430030, CN  
WANG, Feng, Wuhan, Hubei 430030, CN  
YIN, Zhongwei, Wuhan, Hubei 430030, CN
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**A61K 31/7105** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 31/7105** → (51) **A61K 48/00**

**A61K 31/711** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 31/7125** → (51) **C12N 15/11**

**A61K 31/713** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 31/713** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 31/713** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 31/713** → (51) **A61K 48/00**

**A61K 31/714** → (51) **A23L 33/105**

**A61K 31/715** → (51) **C07D 239/48**

**A61K 31/716** → (51) **C08B 37/02**

**A61K 33/16** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 33/42** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 35/12** → (51) **A61K 39/12**

- (51) **A61K 35/15** (11) **3 984 542 A1**  
**A61K 38/17** **A61K 35/17**  
**C07K 14/705** **C07K 16/28**  
**G01N 33/50** **C12Q 1/6897**

- (52) **A61K 35/17; A61K 38/1774;**  
**C07K 16/2803; C07K 16/2809;**  
**C07K 16/2818; C07K 2317/75;**  
**C07K 2317/76**

- (25) En (26) En
- (21) 21199893.5 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.11.2014 US 201462082458 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON MODULATOREN VON IMMUNPRÜFPUNKTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING MODULATORS OF IMMUNE CHECKPOINTS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER DES MODULATEURS DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES*

- (71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
- (72) Cong, Mei, Madison, 53711-5399, US  
Cheng, Zhijie Jey, Madison, 53711-5399, US  
Karassina, Natasha, Madison, 53711-5399, US  
Grailer, Jamison, Madison, 53711-5399, US  
Fan, Frank, Madison, 53711-5399, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 15860628.5 / 3 220 927

**A61K 35/15** → (51) **A61P 9/00**

**A61K 35/17** → (51) **A61K 35/15**

**A61K 35/17** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 35/17** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 35/17** → (51) **G01N 33/564**

- (51) **A61K 35/36** (11) **3 984 543 A1**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 35/36; A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19932445.0 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/091337 14.06.2019
- (87) WO 2020/248240 2020/51 17.12.2020
- (54) • *VERWENDUNG EINES EXTRAKTS AUS DURCH VACCINIA-VIRUS ENTZÜNDETER KANINCHENHAUT ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *USE OF EXTRACT FROM RABBIT SKIN INFLAMED BY VACCINIA VIRUS IN TREATMENT OF CANCER*  
• *UTILISATION D'EXTRAIT DE PEAU DE LAPIN ENFLAMMÉE PAR LE VIRUS DE LA VACCINE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Mega Winning Limited, Unit 511, 5/F., Tower B Hunghom Commercial Centre 37 Ma Tau Wai Road, Hunghom, Kowloon, Hong Kong, HK
- (72) LAU, Shing Hing, Hong Kong, CN
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

**A61K 35/545** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 35/57** → (51) **A23D 7/04**

**A61K 35/74** → (51) **A23K 10/16**

**A61K 35/744** → (51) **A61K 9/52**

**A61K 36/06** → (51) **A61K 31/517**

- (51) **A61K 36/185** (11) **3 984 544 A1**  
**A61K 31/7048** **A61P 13/12**  
**A61P 11/00** **A61P 1/16**  
**A61K 133/00**

- (52) **A61K 31/7048; A61K 36/185;**  
**A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 13/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20823295.9 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090897 18.05.2020
- (87) WO 2020/248776 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 CN 201910509730
- (54) 14.08.2019 CN 201910746618
- (54) • *VERWENDUNG VON ABELMOSCHI-COROLLA-EXTRAKT ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*  
• *USE OF ABELMOSCHI COROLLA EXTRACT IN PREPARATION OF DRUG FOR TREATING FIBROSIS*  
• *UTILISATION D'UN EXTRAIT D'ABELMOSCHI COROLLA DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE*



- (71) Jiangsu Suzhong Pharmaceutical Group Co., Ltd., 1 Suzhong Road, Jiangyan, Jiangsu 225500, CN  
Jiangsu Suzhong Pharmaceutical Research Institute Co., Ltd., 7/f, Building C, Sino-Danish Industrial Park No.3-1 Xinjinhu Road, Pukou High-Tech Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (72) TANG, Haitao, Taizhou, Jiangsu 225500, CN  
CAO, Zhengyu, Nanjing, Jiangsu 210009, CN  
YU, Boyang, Nanjing, Jiangsu 210009, CN  
CHAI, Chengzhi, Nanjing, Jiangsu 210009, CN  
GE, Haitao, Taizhou, Jiangsu 225500, CN  
WANG, Zhengjun, Taizhou, Jiangsu 225500, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61K 36/185** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 36/42** → (51) **A61K 36/60**

- (51) **A61K 36/60** (11) **3 984 545 A1**  
**A61K 36/42** **A61K 36/8962**  
**A61P 5/00** **A23L 33/105**
- (52) **A23L 33/105; A61K 36/185;**  
**A61K 36/42; A61K 36/8962;**  
A61K 9/0056
- (25) Ko (26) En  
(21) 19927281.6 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/010687 22.08.2019  
(87) WO 2020/222366 2020/45 05.11.2020  
(30) 30.04.2019 KR 20190050164
- (54) • **NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES HÖHENWACHSTUMS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES HÖHENWACHSTUMS EINSCHLIESSLICH HUMULUS JAPONICUS EXTRAKT ODER GEMAHLENEM HUMULUS JAPONICUS ALS WIRKSTOFF**  
• **FOOD COMPOSITION FOR PROMOTING HEIGHT GROWTH AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PROMOTING HEIGHT GROWTH INCLUDING HUMULUS JAPONICUS EXTRACT OR GROUND HUMULUS JAPONICUS AS ACTIVE INGREDIENT**  
• **COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR FAVORISER LA CROISSANCE EN HAUTEUR ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR FAVORISER LA CROISSANCE EN HAUTEUR COMPRENANT UN EXTRAIT D'HUMULUS JAPONICUS OU DE L'HUMULUS JAPONICUS MOULU EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF**

**A61K 36/8962** → (51) **A61K 36/60**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 984 546 A2**  
**A61K 31/713** **A61K 38/16**  
**C12N 15/63** **C12N 15/85**  
**C07K 14/245** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 48/00; A61P 35/00; C07H 21/00**
- (25) Es (26) En  
(21) 20810087.5 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070315 15.05.2020  
(87) WO 2020/234498 2020/48 26.11.2020  
(88) 04.02.2021  
(30) 15.05.2019 ES 201930428  
15.05.2019 ES 201930427
- (54) • **GENTHERAPIE MIT DEN GENEN HOKD UND LDRB FÜR KREBSBEHANDLUNGEN**  
• **GENE THERAPY WITH THE GENES HOKD AND LDRB FOR CANCER TREATMENTS**  
• **THÉRAPIE GÉNÉRIQUE UTILISANT LES GÈNES HOKD ET LDRB POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Universidad de Granada, Hospital Real Avda. del Hospicio, s/n, 18071 Granada, ES  
Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
- (72) BOULAZI TASSI, Houria, 18071 Granada, ES  
MARCHAL CORRALES, Juan Antonio, 18071 Granada, ES  
GRIÑÁN LISÓN, Carmen, 18071 Granada, ES  
JIMÉNEZ GONZÁLEZ, Gema, 18071 Granada, ES  
JIMÉNEZ MARTÍNEZ, Yaiza, 18012 Granada, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

**A61K 38/00** → (51) **C07K 7/08**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/78**

- (51) **A61K 38/08** (11) **3 984 547 A1**  
**A61K 38/10** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 38/08; A61K 38/10; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20382901.5 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **PEPTIDES FOR THE TREATMENT OF CANCER**  
• **PEPTIDES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mercè, 10-12, 08002 Barcelona, ES  
Fundació Clinic per a la Recerca Biomèdica (FCRB), Centre Ester Koplowitz Rossello, 149-153, 08036 Barcelona, ES  
Fundació Universitaria Balmes, C. Perot Rocaquinarada, 17, 08500 Vic, ES
- (72) OLIVA MIGUEL, Baldomero, E-08003 Barcelona, ES  
ANDREU MARTÍNEZ, David, E-08003 Barcelona, ES  
SIERRA JIMÉNEZ, Àngels, E- 08208 Sabadell, ES  
FERNANDEZ FUENTES, Narcís, E-08500 Vic - Barcelona, ES

- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**A61K 38/08** → (51) **A61P 1/00**

**A61K 38/10** → (51) **A61K 38/08**

**A61K 38/16** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 38/16** → (51) **A61K 39/12**

**A61K 38/17** → (51) **A23D 7/04**

**A61K 38/17** → (51) **A61K 35/15**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 16/22**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 16/26**

**A61K 38/18** → (51) **C12N 15/86**

**A61K 38/26** → (51) **C07K 14/575**

**A61K 38/26** → (51) **C07K 14/605**

**A61K 38/31** → (51) **C07K 14/655**

**A61K 38/38** → (51) **A61K 9/10**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 984 548 A1**  
**A61K 39/04**
- (52) **A61K 39/04; A61K 39/00;**  
**A61K 39/39; A61K 2039/5256;**  
**A61K 2039/5258; A61K 2039/53;**  
**A61K 2039/6031; A61K 2039/64**
- (25) En (26) En  
(21) 20306235.1 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **GENERATION VON LENTIVIRALEN VEKTOREN, DIE ES ERMÖGLICHEN, ANTI-GENE ZUM MHC-II-WEG ZU LEITEN UND CD4+ UND CD8+ T-ZELLANTWORTEN ALS IMMUNANTWORT IN EINEM WIRT ZU INDUZIEREN**  
• **GENERATION OF LENTIVIRAL VECTORS ENABLING ROUTING ANTIGENS TO MHC-II PATHWAY AND INDUCING CD4+ AND CD8+ T-CELL RESPONSES IMMUNE RESPONSE IN A HOST**  
• **GÉNÉRATION DE VECTEURS LENTIVIRAUX PERMETTANT D'ACHEMINER DES ANTIGÈNES VERS LA VOIE MHC-II ET D'INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE DES CELLULES T CD4+ ET CD8+ CHEZ UN HÔTE**
- (71) INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR  
Theravectys, Bâtiment Pasteur Biotop 28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
- (72) CHARNEAU, Pierre, 75724 PARIS CEDEX 15, FR  
MAJLESSI, Laleh, 75724 PARIS CEDEX 15, FR  
LOPEZ, Jodie, 75724 PARIS CEDEX 15, FR  
ANNA, François, 75724 PARIS CEDEX 15, FR  
BLANC, Catherine, 75724 PARIS CEDEX 15, FR  
MONCOQ, Fanny, 75724 PARIS CEDEX 15, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 984 549 A1**  
**A61P 35/00** **A61K 35/17**  
**A61K 35/545**
- (52) **A61K 35/17; A61K 35/545;**  
**A61K 39/00; A61P 35/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20822023.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023308 12.06.2020  
(87) WO 2020/251046 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111293
- (54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *MEDICINAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION MÉDICINALE*
- (71) Thyas Co. Ltd., 46-29 Yoshida-shimoda-  
chicho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-  
8304, JP  
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi  
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) YASUI Yutaka, Kyoto-shi Kyoto 604-8381,  
JP  
HITOSHI Yasumichi, Kyoto-shi Kyoto 606-  
8304, JP  
UENO Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8304,  
JP  
KANEKO Shin, Kyoto-shi Kyoto 606-8501,  
JP
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Ru-  
bensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 984 550 A1**  
**A61K 47/42** **A61K 48/00**  
**A61N 1/32** **A61P 27/16**  
**C07K 14/005** **A61K 9/00**  
**C12N 15/86**
- (52) **A61K 48/005; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/0046; A61N 1/32; A61P 25/02;**  
**A61P 27/16; C07K 14/005;**  
**C12N 15/86; C12N 2750/14122;**  
**C12N 2750/14143; C12N 2750/14145**
- (25) En (26) En  
(21) 21202250.3 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.12.2015 US 201562266462 P  
11.12.2015 US 201562266477 P
- (54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR*  
*ABGABE VON NUKLEINSÄUREN AN*  
*COCHLEA- UND VORHOFZELLEN*  
• *MATERIALS AND METHODS FOR DELI-*  
*VERING NUCLEIC ACIDS TO COCHLEAR*  
*AND VESTIBULAR CELLS*  
• *MATÉRIAUX ET MÉTHODES PERMET-*  
*TANT D'APPORTER DES ACIDES NUCLÉ-*  
*LIQUES À DES CELLULES COCHLÉAIRES*  
*ET VESTIBULAIRES*
- (71) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243  
Charles Street, Boston, MA 02114, US  
The Children's Medical Center Corporation,  
55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts  
02115, US  
The Schepens Eye Research Institute, Inc.,  
20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
- (72) STANKOVIC, Konstantina, Boston, 02114,  
US  
VANDENBERGHE, Luk H., Weston, 02493,  
US  
HOLT, Jeffrey, Newton, 02459, US  
GALEOC, Gwenaëlle, Newton, 02459, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 16874069.4 / 3 386 537

- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/18**
- 
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/26**
- 
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
- 
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/30**
- 
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/32**
- 
- (51) **A61K 39/015** (11) **3 984 551 A1**  
(52) **A61K 39/015; A61P 33/00;**  
**C07K 14/445; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/76; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21186416.0 (22) 30.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.12.2011 US 201161566365 P  
02.05.2012 US 201261641445 P
- (54) • *IMPFFSTOFF GEGEN FALCIPARUM-MALA-*  
*RIA*  
• *VACCINE FOR FALCIPARUM MALARIA*  
• *VACCIN CONTRE LE PALUDISME À*  
*FALCIPARUM*
- (71) RHODE ISLAND HOSPITAL, 593 Eddy  
Street, Providence, RI 02903, US  
Seattle Children's Hospital dba Seattle Chil-  
dren's Research Institute, 1900 9th Avenue,  
Seattle, WA 98101, US
- (72) KURTIS, Jonathan, Providence, RI 02906,  
US  
NIXON, Christian Parcher, Little Compton,  
RI 02837, US  
RAJ, Dipar Kumar, Pawtucket, RI 02860, US  
FRIEDMAN, Jennifer Frances, Providence,  
RI 02906, US  
FRIED, Michal, Rockville, MD 20852, US  
DUFFY, Patrick Emmet, Washington, DC  
20016, US
- (74) Pintsch, Tanja, et al, Simmons & Simmons  
LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 Mün-  
chen, DE
- (62) 12854476.4 / 2 785 370
- 
- A61K 39/04** → (51) **A61K 39/00**
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 984 552 A1**  
**A61P 31/20** **A61P 35/00**  
**C07K 14/025** **C07K 19/00**  
**C12N 5/10** **C12N 15/37**  
**C12N 15/62** **C12N 15/63**  
**A61K 38/16** **A61K 31/7088**  
**A61K 35/12**
- (52) **A61K 31/7088; A61K 35/12;**  
**A61K 35/76; A61K 38/02; A61K 38/16;**  
**A61K 39/12; A61K 48/00; A61P 1/00;**  
**A61P 15/00; A61P 31/12; A61P 31/20;**  
**A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00;**  
**C07K 14/025; C07K 19/00; C12N 5/10;**  
**C12N 15/62; C12N 15/63**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20822017.8 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023197 12.06.2020  
(87) WO 2020/251014 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019110834
- (54) • *ZELLE ZUR AKTIVIERUNG DES IMMUN-*  
*SYSTEMS UND DIESE ZELLE ENTHAL-*  
*TENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-*  
*MENSETZUNG*

- *CELL CAPABLE OF ACTIVATING IMMUNE*  
*SYSTEM, AND PHARMACEUTICAL*  
*COMPOSITION CONTAINING SAID CELL*
- *CELLULE CAPABLE D'ACTIVER LE*  
*SYSTÈME IMMUNITAIRE, ET COMPO-*  
*SITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT*  
*LADITE CELLULE*
- (71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama  
351-0198, JP
- (72) FUJII Shinichiro, Wako-shi, Saitama 351-  
0198, JP  
SHIMIZU Kanako, Wako-shi, Saitama 351-  
0198, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 984 553 A1**  
**A61K 31/7105** **A61K 31/713**  
**A61K 48/00** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/7088; A61K 31/7105;**  
**A61K 31/713; A61K 39/395;**  
**A61K 45/06; A61K 48/00; A61P 35/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20821775.2 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007633 12.06.2020  
(87) WO 2020/251297 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 KR 20190069334
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION*  
*ODER BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR*  
*TREATING CANCER*  
• *COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU*  
*TRAITER LE CANCER*
- (71) Acurasysbio Co., Ltd., (Yeoksam-dong,  
JKbuilding) 4 F, 13, Eonju-ro 65-gil  
Gangnam-gu, Seoul 06229, KR
- (72) LEE, Hyung Keun, Seoul 06279, KR  
JEON, Ji Won, Suwon-si Gyeonggi-do  
16505, KR  
KIM, So Young, Suwon-si Gyeonggi-do  
16357, KR  
YEO, A Reum, Seoul 06227, KR
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-  
chen, DE
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 984 554 A1**  
**A61P 37/06** **A61P 37/08**  
**C07K 16/28** **C07K 16/46**
- (52) **A61K 39/395; A61P 37/06;**  
**A61P 37/08; C07K 16/28; C07K 16/46**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20822287.7 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022882 10.06.2020  
(87) WO 2020/250940 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 JP 2019108906
- (54) • *IMMUNOSUPPRESSIVUM*  
• *IMMUNOSUPPRESSION AGENT*  
• *AGENT D'IMMUNOSUPPRESSION*
- (71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5,  
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-8526, JP  
Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho,  
Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
- (72) OKAZAKI, Taku, Tokushima-shi, Tokushima  
770-8501, JP



SUGIURA, Daisuke, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP  
OKAZAKI, Il-mi, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP  
SHIBAYAMA, Shiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/22**  
**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/26**  
**A61K 41/00** → (51) **C07K 16/22**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 984 555 A1**  
**A61P 25/00** **A61K 31/196**  
**A61K 31/437**  
(52) **A61K 45/00; A61K 31/196;**  
**A61K 31/437; A61P 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21208058.4 (22) 06.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 06.11.2017 US 201762582141 P  
06.11.2017 EP 17200219  
27.04.2018 US 201862663647 P  
27.04.2018 EP 18169952  
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUTISMUS  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF AUTISM  
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'AUTISME  
(71) Stalická S.A., Avenue de Sécheron 15, 1202 Geneva, CH  
(72) Durham, Lynn, 1202 Genève, CH  
(74) Stölmár & Partner Intellectual Property GmbH, Rue du Cendrier 15 CP 1489, 1201 Genève, CH  
(62) 18204763.9 / 3 498 297

**A61K 45/00** → (51) **G01N 33/68**  
**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/05**  
**A61K 45/06** → (51) **C07K 16/26**  
**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/08**  
**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/20**  
**A61K 47/02** → (51) **A61K 47/52**  
**A61K 47/06** → (51) **A61P 25/00**  
**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/10**  
**A61K 47/10** → (51) **A61P 25/00**  
**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/20**  
**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/10**  
**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/20**  
**A61K 47/16** → (51) **A61K 9/20**  
**A61K 47/24** → (51) **A61K 9/12**  
**A61K 47/24** → (51) **A61K 9/52**  
**A61K 47/24** → (51) **A61K 47/52**  
**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/10**  
**A61K 47/26** → (51) **B01F 17/56**

(51) **A61K 47/30** (11) **3 984 556 A1**  
**A61K 9/08** **A61K 9/00**  
**A61L 24/00** **A61L 24/04**  
(52) **A61K 31/785; A61K 9/0024;**  
**A61K 31/78; A61L 24/0089;**  
**A61L 24/046; A61P 9/00; A61K 47/32;**  
**A61L 2430/36**  
(25) En (26) En  
(21) 21206809.2 (22) 13.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.06.2012 US 201261659916 P  
(54) • POLYMERE BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN  
• POLYMERIC TREATMENT COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS DE TRAITEMENT POLYMERES  
(71) Microvention, Inc., 1311 Valencia Avenue, Tustin, CA 92780, US  
(72) CRUISE, Gregory M., Rancho Santa Margarita, California 92688, US  
CONSTANT, Michael J., Mission Viejo, California 92692, US  
GARRETSON, Joshua, San Diego, California 92109, US  
(74) Mitchell, Simon James, et al, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB  
(62) 13803580.3 / 2 861 257

**A61K 47/30** → (51) **A61K 9/20**  
**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/10**  
**A61K 47/32** → (51) **A61P 25/00**  
**A61K 47/36** → (51) **A61K 9/10**  
**A61K 47/36** → (51) **A61K 9/52**  
**A61K 47/38** → (51) **A61K 9/10**  
**A61K 47/42** → (51) **A61K 9/10**  
**A61K 47/42** → (51) **A61K 9/52**  
**A61K 47/42** → (51) **A61K 39/00**  
**A61K 47/44** → (51) **A61K 9/00**  
**A61K 47/44** → (51) **A61K 9/52**

(51) **A61K 47/52** (11) **3 984 557 A1**  
**A61K 47/54** **A61K 31/573**  
**A61K 31/7068** **A61K 31/7072**  
**A61K 31/7076** **A61K 31/708**  
**A61K 47/02** **A61K 47/24**  
(52) **A61K 47/52; A61K 9/143;**  
**A61K 9/145; A61K 31/573;**  
**A61K 31/7068; A61K 31/7072;**  
**A61K 31/7076; A61K 31/708;**  
**A61K 47/548; A61K 47/549**  
(25) En (26) En  
(21) 21173024.7 (22) 10.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.10.2020 KR 20200132898  
(54) • SELBSTANGEORDNETER KOMPLEX BASIEREND AUF IM KÖRPER VORHANDENE SUBSTANZEN, DER FÄHIG IST, DIE EFFEKTIVE KOMPONENTENABGABERATE DURCH REVERSIBLE SELBSTANORD-

NING UND SELBSTZERLEGUNG ZU STEUERN, UND EFFEKTIVES KOMPONENTENABGABESYSTEM DAMIT  
• SELF-ASSEMBLED COMPLEX BASED ON SUBSTANCES EXISTING IN THE BODY CAPABLE OF CONTROLLING EFFECTIVE COMPONENT DELIVERY RATE THROUGH REVERSIBLE SELF-ASSEMBLY AND SELF-DISASSEMBLY AND EFFECTIVE COMPONENT DELIVERY SYSTEM USING THE SAME  
• COMPLEXE AUTO-ASSEMBLÉ BASÉ SUR DES SUBSTANCES EXISTANT DANS LE CORPS CAPABLE DE CONTROLER UN TAUX D'ADMINISTRATION DE COMPOSANT EFFICACE PAR AUTO-ASSEMBLAGE ET AUTO-DÉSASSEMBLAGE RÉVERSIBLES ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE COMPOSANT EFFICACE L'UTILISANT  
(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR  
(72) Kang, Heemin, 06344 Seoul, KR  
Bae, Gun Hyu, 18477 Hwaseong-si (Gyeonggi-do), KR  
Ramar, Thangam, 58115 Gwangju-si (Jeollanam-do), KR  
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**A61K 47/54** → (51) **A61K 47/52**  
**A61K 47/69** → (51) **A61K 9/16**  
**A61K 47/69** → (51) **B01J 13/04**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 984 558 A1**  
**A61K 31/713** **A61K 31/7105**  
**A61P 31/20** **A61P 31/22**  
**C12Q 1/70** **C12N 15/113**  
(52) **A61K 31/7105; A61K 31/713;**  
**A61K 48/00; A61P 31/20; A61P 31/22;**  
**C12N 9/12; C12N 15/113; C12Q 1/70**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20813525.1 (22) 01.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/007100 01.06.2020  
(87) WO 2020/242278 2020/49 03.12.2020  
(30) 30.05.2019 KR 20190064129  
(54) • VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER INFESTION UND AKTIVIERUNG EINES VIRUS  
• METHOD FOR INHIBITING INFECTION AND ACTIVATION OF VIRUS  
• MÉTHODE D'INHIBITION D'INFECTION ET D'ACTIVATION DE VIRUS  
(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR  
Institute for Basic Science, 55, Expo-ro, Yuseong-gu Daejeon 34126, KR  
(72) KIM, V. Narry, Seoul 08826, KR  
YEO, Jinah, Seoul 08826, KR  
KIM, Dongwan, Seoul 08826, KR  
LEE, Young-Suk, Seoul 08826, KR  
JUNG, Soo-Jin, Seoul 08826, KR  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
**A61K 48/00** (11) **3 984 559 A1**  
**C07K 14/705** **A61P 35/00**



(52) **A61P 35/00; C07K 14/4748; C07K 14/7051; C07K 14/70514; C07K 14/70517; C07K 14/70535; C07K 14/7056; C07K 14/70575; C07K 14/70589; C07K 16/245; C07K 2319/02; C07K 2319/33**

(25) En (26) En  
(21) 21192459.2 (22) 31.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2016 US 201662317258 P

(54) • CHIMÄRE ANTIGEN- UND T-ZELL-REZEPTOREN UND IHRE ANWENDUNGSVERFAHREN  
• CHIMERIC ANTIGEN AND T CELL RECEPTORS AND METHODS OF USE  
• RÉCÉPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ET RÉCÉPTEURS DE LYMPHOCYTES T ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US

(72) WILTZIUS, Jed, Santa Monica, CA 90404, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

(62) 17776766.2 / 3 436 079

**A61K 48/00** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 48/00** → (51) **C07K 16/32**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 49/04** (11) **3 984 560 A1**  
**A61K 9/16** **A61K 49/08**  
**A61B 6/00** **A61B 6/03**

(52) **A61B 6/481; A61K 49/0419; A61K 49/0461; A61B 6/032**

(25) En (26) En  
(21) 21190284.6 (22) 17.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361790734 P  
15.03.2013 US 201361798392 P

(54) • ENTERALES CT-KONTRASTMATERIAL AUF DER BASIS VON LOW-Z-ATOMEN  
• ENTERIC CT CONTRAST MATERIAL BASED ON LOW-Z ATOMS  
• MATÉRIEL DE CONTRASTE ENTÉRIQUE POUR TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR (CT) BASÉE SUR ATOMES Z FAIBLES

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) YEH, Benjamin, M., Hillsborough, 94010, US  
FU, Yanjun, San Francisco, 94122, US  
DESAI, Tejal, San Francisco, 94118, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(62) 14764088.2 / 2 968 619

**A61K 49/08** → (51) **A61K 49/04**

**A61K 49/22** → (51) **B01J 13/04**

**A61K 133/00** → (51) **A61K 36/185**

(51) **A61L 2/06** (11) **3 984 561 A1**  
**A61L 2/24** **A61L 9/18**  
**B64F 5/30**

(52) **A61L 2/06; A61L 2/24; A61L 9/18; B64F 5/30; A61L 2202/14; A61L 2202/15; A61L 2202/16; A61L 2202/25; A61L 2209/111**

(25) En (26) En  
(21) 21203251.0 (22) 18.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202063093646 P

(54) • THERMISCHES DESINFIZATIONSWERKZEUG  
• THERMAL DISINFECTING TOOL  
• OUTIL DE DÉSINFECTIION THERMIQUE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) BROWN, Myles E., Chicago, 60606-1596, US  
HART, Colin, Chicago, 60606-1596, US  
LAIB, Trevor M., Chicago, 60606-1596, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al. Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61L 2/10** (11) **3 984 562 A2**  
**A61L 9/20** **A61L 2/24**

(52) **A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 9/20; A61L 2202/25**

(25) En (26) En  
(21) 21202296.6 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202063091444 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFIZIERUNG MIT ULTRAVIOLETTEM LICHT  
• ULTRAVIOLET LIGHT SANITIZING SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSINFIZIION PAR LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) CHILDRESS, Jamie J., CHICAGO, 60606-2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A61L 2/10** → (51) **C02F 1/32**

**A61L 2/24** → (51) **A61L 2/06**

**A61L 2/24** → (51) **A61L 2/10**

(51) **A61L 2/26** (11) **3 984 563 A1**  
**A61B 50/30**

(52) **A61B 50/30; A61L 2/00; E05B 63/00; A61B 2050/006; A61B 2050/007; A61B 2050/0074**

(25) De (26) De  
(21) 21202938.3 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 DE 102020127370

(54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR STERILBEHÄLTER SOWIE STERILBEHÄLTER

MIT EINER DERARTIGEN VERSCHLUSSVORRICHTUNG

• CLOSURE DEVICE FOR STERILE CONTAINER AND STERILE CONTAINER WITH SUCH A CLOSURE DEVICE  
• DISPOSITIF DE FERMETURE POUR RÉCÉPENTS STÉRILES, AINSI QUE RÉCÉPENTS STÉRILES DOTÉS D'UN TEL DISPOSITIF DE FERMETURE

(71) Innovations Medical GmbH, Badstrasse 11, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Kreidler, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **A61L 2/26** (11) **3 984 564 A1**  
**A61B 50/30**

(52) **A61B 50/30; A61L 2/26; A61B 2050/006; A61B 2050/0074; A61B 2050/3011**

(25) De (26) De  
(21) 21202943.3 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 DE 102020127371

(54) • STERILBEHÄLTERHALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN STERILBEHÄLTER  
• STERILE CONTAINER HOLDING DEVICE FOR A STERILE CONTAINER  
• DISPOSITIF DE MAINTIEN DE RÉCÉPENT STÉRILE POUR UN RÉCÉPENT STÉRILE

(71) Innovations Medical GmbH, Badstrasse 11, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Kreidler, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**A61L 9/00** → (51) **E03D 9/00**

**A61L 9/01** → (51) **B01D 39/14**

**A61L 9/16** → (51) **B01D 39/14**

**A61L 9/18** → (51) **A61L 2/06**

(51) **A61L 9/20** (11) **3 984 565 A1**  
**F24B 1/188** **F24B 7/02**

(52) **A61L 9/20; F24B 1/1885; F24B 7/02**

(25) De (26) De  
(21) 21201881.6 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 DE 102020127478

(54) • RAUMLUFTHEIZEINRICHTUNG SOWIE ANORDNUNG EINER RAUMLUFTHEIZEINRICHTUNG  
• ROOM AIR HEATING DEVICE AND ARRANGEMENT OF A ROOM AIR HEATING DEVICE  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE AMBIANT, AINSI QU'AGENCEMENT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE AMBIANT

(71) Schiedel GmbH, Friedrich-Schiedel-Strasse 2-6, 4542 Nussbach, AT

(72) Elfert, Thomas, 04668 Leipzig, DE

Paschke, Torsten, 04828 Plagwitz, DE  
Pramberger, Christoph, 4553 Schlierbach, AT  
Bissinger, Claus, 67271 Kleinkarlbach, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-  
ring 11, 80336 München, DE

(51) **A61L 9/20** (11) **3 984 566 A1**  
(52) **F21S 6/00; A61L 2/10; A61L 9/20;**  
**F21V 33/0064; G21K 5/00;** F21S 2/005;  
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10

(25) De (26) De  
(21) 21203449.0 (22) 19.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 DE 202020105951 U  
(54) • **HYGIENELEUCHTE**  
• **HYGIENE LIGHT**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'HYGIÈNE**  
(71) Ruco-Licht GmbH, Auf dem Nol 24-26,  
86179 Augsburg, DE  
(72) WEINDL, Markus, 86343 Königsbrunn, DE  
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte  
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augs-  
burg, DE

**A61L 9/20** → (51) **A61L 2/10**

(51) **A61L 9/22** (11) **3 984 567 A2**  
(52) **H05H 1/2406; A61L 9/22;**  
A61L 2209/12; A61L 2209/14;  
A61L 2209/212; H05H 2245/15

(25) En (26) En  
(21) 21200563.1 (22) 15.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA

(30) 16.07.2014 KR 20140089497  
(54) • **STERILISATIONS- UND DESODORIE-  
RUNGSVORRICHTUNG**  
• **STERILIZATION AND DEODORIZATION  
APPARATUS**  
• **APPAREIL DE STÉRILISATION ET DE  
DÉSODORISATION**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR  
(72) JUNG, Yeekyeong, 153-802 Seoul, KR  
YOON, Kyungsoo, 153-802 Seoul, KR  
JANG, Jaesoo, 153-802 Seoul, KR  
SUNG, Bongjo, 153-802 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE  
(62) 15176824.9 / 2 974 750

**A61L 15/24** → (51) **B01J 20/26**

**A61L 15/60** → (51) **B01J 20/26**

**A61L 24/00** → (51) **A61K 47/30**

**A61L 24/04** → (51) **A61K 47/30**

(51) **A61L 27/34** (11) **3 984 568 A1**  
**A61L 29/08** **A61K 9/00**  
(52) **A61L 29/085; A61L 29/005;**  
**A61L 29/16; A61L 31/005; A61L 31/10;**  
**A61L 31/16;** A61L 2300/232;  
A61L 2300/254

(25) En (26) En  
(21) 21211920.0 (22) 13.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2016 US 201662362409 P  
(54) • **HYGIENISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUN-  
GEN MIT HYDROPHILER BESCHICH-  
TUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON**

• **HYGIENIC MEDICAL DEVICES HAVING  
HYDROPHILIC COATINGS AND  
METHODS OF FORMING THE SAME**  
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX HYGIÉNIQUES  
AYANT UN REVÊTEMENT HYDROPHILE  
ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive,  
Libertyville, IL 60048, US  
(72) FARRELL, David J., Ballina, IE  
O'MAHONY, John P., Ardnacrusha, IE  
FITZPATRICK, James J., Libertyville, US  
O'FLYNN, Padraig M., Ballina, IE  
FLETTER, Paul C., Mt. Prospect, US  
ARNOLD, William K., Gurnee, US  
CLARKE, John T., Galway, IE  
FOLEY, Adam J., Dublin, IE  
CULLUM, Malford E., Grayslake, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE  
(62) 17742622.8 / 3 484 535

**A61L 27/36** → (51) **G01N 33/68**

**A61L 27/38** → (51) **A61F 2/30**

**A61L 27/38** → (51) **G01N 33/68**

**A61L 29/08** → (51) **A61L 27/34**

(51) **A61M 1/26** (11) **3 984 569 A1**  
**A61M 1/34** **B01D 61/18**  
**B01D 63/06** **B01L 3/00**  
**B01D 63/16**

(52) **B01L 3/502753; B01D 61/18;**  
**B01D 63/062; B01D 63/16;**  
B01D 2315/02; B01L 2200/10;  
B01L 2300/0681; B01L 2300/0887;  
B01L 2400/0409; G01N 33/491;  
G01N 33/4915

(25) En (26) En  
(21) 21202311.3 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202063091405 P  
(54) • **IN-VITRO-DIAGNOSEGERÄT MIT INTE-  
GRIERTEN PLASMA-ABSCHIEDER**  
• **IN VITRO DIAGNOSTIC DEVICE WITH  
INTEGRATED PLASMA SEPARATOR**  
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIQUE IN VITRO  
AVEC SEPARATEUR DE PLASMA  
INTEGRE**

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake  
Zurich, IL 60047, US  
(72) MADSEN, James, Lake Zurich, 60047, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/26**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 984 570 A1**  
(52) **A61M 5/14248;** A61M 2005/14268

(25) En (26) En  
(21) 21212155.2 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.11.2018 EP 18209397  
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG  
MIT EINER KOPPELUNGSVERHIN-  
DERUNG**

• **DRUG DELIVERY DEVICE WITH  
COUPLING PREVENTION**  
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE  
MÉDICAMENTS AVEC PREVEN-  
TION DE COUPLAGE**

(71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse 235,  
4600 Olten, CH  
(72) HULLIGER, Thomas, 3076 Worb, CH  
BÜRLI, Fabian, 4600 Olten, CH  
WEIBEL, Frédéric, 3185 Schmittlen, CH  
CROOK, Ben, 3047 Bremgarten b Bern, CH  
GREMION, Emmanuel, 1646 Echarlens, CH  
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière  
29, 1260 Nyon, CH  
(62) 19808609.2 / 3 886 944

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 984 571 A2**  
**A61M 5/142** **A61M 5/168**

(52) **A61M 5/142; A61M 5/14212;**  
**A61M 5/14216; A61M 5/168;**  
**A61M 5/16831;** A61M 2005/16868;  
A61M 2205/18; A61M 2205/3306;  
A61M 2205/50; A61M 2205/502

(25) En (26) En  
(21) 21196593.4 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.05.2012 US 201261651322 P  
03.08.2012 US 201261679117 P  
21.12.2012 US 201213723238  
21.12.2012 US 201213723242  
21.12.2012 PCT/US2012/071142  
21.12.2012 US 201213723235  
21.12.2012 PCT/US2012/071131  
21.12.2012 US 201213723253  
21.12.2012 PCT/US2012/071490  
21.12.2012 US 201213723251  
21.12.2012 US 201213725790  
21.12.2012 US 201213723239  
21.12.2012 US 201213723244  
21.12.2012 US 201213724568  
21.12.2012 PCT/US2012/071112

(54) • **VORRICHTUNG ZUR INFUSION EINER  
FLÜSSIGKEIT**  
• **APPARATUS FOR INFUSING FLUID**  
• **APPAREIL DE PERFUSION DE FLUIDE**  
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340  
Commercial Street, Manchester, NH 03101,  
US

(72) KAMEN, Dean, Bedford, 03110, US  
KERWIN, John M., Manchester, 03104, US  
MURPHY, Colin H., Cambridge, 02138, US  
GRAY, Larry B., Merrimack, 03054, US  
PARKER, Jonathan, Contoocook, 03229, US  
BAIER, Michael J., Salisbury, 03268, US  
LANGENFELD, Christopher C., Nashua,  
03054, US  
BIASI, John J., Groton, 01450, US  
VAN DER MERWE, Dirk A., Canterbury,  
03224, US

PLACE, Michael S., Manchester, 03102, US  
PAWLOWSKI, Daniel F., Raymond, 03077,  
US  
NORRIS, Michael G., Manchester, 03104, US  
THERRIEN, Alexander R., Manchester,  
03104, US

BLUMBERG, Jr., David, Deerfield, 03037,  
US  
SLATE, Michael J., Merrimack, 03054, US  
SABIN, Erik Neil, Manchester, 03104, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB  
(62) 13728549.0 / 2 841 132



**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/145**

---

**A61M 5/172** → (51) **G16H 10/60**

---

**A61M 5/178** → (51) **A61M 5/315**

---

(51) **A61M 5/20** (11) **3 984 572 A1**  
**A61M 5/24** **A61M 5/315**  
**A61M 5/31** **A61M 5/32**  
**A61M 5/30** **A61M 5/50**

(52) **A61M 5/50; A61M 5/2033;**  
**A61M 5/2046; A61M 5/2053;**  
**A61M 5/24; A61M 5/30; A61M 5/3129;**  
**A61M 5/3271; A61M 5/315;**  
A61M 5/3157; A61M 2005/2013;  
A61M 2005/2073; A61M 2005/2418;  
A61M 2005/3104; A61M 2005/3247;  
A61M 2005/3267; A61M 2205/586;  
A61M 2205/6081

(25) En (26) En  
(21) 21180378.8 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.08.2014 US 201462035485 P

(54) • *SPRITZENSTOSSDÄMPFER ZUR VERWENDUNG IN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *A SYRINGE SHOCK ABSORBER FOR USE IN AN INJECTION DEVICE*  
• *AMORTISSEUR DE CHOCS DE SERINGUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) Antares Pharma, Inc., 100 Princeton South Corporate Center Suite 300, Ewing, New Jersey 08628, US

(72) MEHAWAJ, John Pierre, Robbinsdale 55422, US  
TRAVANTY, Michael, Minneapolis 55407, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 15831600.0 / 3 177 346

---

(51) **A61M 5/24** (11) **3 984 573 A1**  
**A61M 5/315** **G01D 5/14**  
**G01R 33/02** **G01R 33/038**  
**G01D 5/245** **A61M 5/31**

(52) **A61M 5/31568; A61M 5/24;**  
**A61M 5/31525; A61M 5/31541;**  
**G01D 5/2451; G01R 33/02;**  
**G01R 33/038; A61M 5/31553;**  
A61M 5/31585; A61M 5/31593;  
A61M 2005/3126; A61M 2205/3317;  
A61M 2205/3561; A61M 2205/3584;  
A61M 2205/3592; A61M 2205/8293;  
G01D 5/145

(25) En (26) En  
(21) 21206489.3 (22) 01.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2015 EP 15158011

(54) • *STIFTARTIGER ARZNEIMITTELINJEKTOR MIT MAGNETISCHEM DOSISSENSOR*  
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR AN INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT DU TYPE STYLO AVEC CAPTEUR DE DOSE MAGNÉTIQUE*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) Mueller-Pathle, Stephan, 65929 Frankfurt am Main, DE

(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter

den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(62) 16707130.7 / 3 265 151

---

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**

---

**A61M 5/30** → (51) **A61M 5/20**

---

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**

---

(51) **A61M 5/315** (11) **3 984 574 A1**  
**A61M 5/31**

(52) **A61M 5/31501; A61M 5/31525;**  
**A61M 5/31573; A61M 5/31513;**  
A61M 2005/3143; A61M 2005/31516

(25) En (26) En  
(21) 20201811.5 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *SPRITZE MIT KOMPRIMIERBAREM ABSTANDSHALTER*  
• *SYRINGE WITH COMPRESSIBLE SPACER*  
• *SERINGUE AYANT UN ESPACEUR COMPRESSIBLE*

(71) Gerresheimer Bünde GmbH, Erich-Martens-Strasse 26-32, 32257 Bünde, DE

(72) Zeiß, Bernd, 49324 Melle, DE

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) **A61M 5/315** (11) **3 984 575 A1**  
**A61M 5/178**

(52) **A61M 5/3157; A61M 5/178;**  
**A61M 2205/583**

(25) En (26) En  
(21) 20306206.2 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *DOSIERUNGSEND-INDIKATOR FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *END-OF-DOSE INDICATOR FOR MEDICAL INJECTION DEVICE*  
• *INDICATEUR DE FIN DE DOSE POUR DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL*

(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR

(72) DUBUC, Fabien, 38100 Grenoble, FR

GAGLIANO, Julien, 38240 Meylan, FR

PETIT, Louis, 38610 Venon, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) **A61M 5/315** (11) **3 984 576 A2**

(52) **A61M 5/315**

(25) Ko (26) En  
(21) 20826462.2 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007801 17.06.2020

(87) WO 2020/256386 2020/52 24.12.2020

(88) 04.03.2021

(30) 17.06.2019 KR 20190071236

(54) • *HIN- UND HERBEWEGBARER KOLBEN UND VORRICHTUNG ZUR INJEKTION VON MEDIKAMENTEN MIT DIESEM KOLBEN*  
• *PLUNGER CAPABLE OF MOVING BACK AND FORTH AND MEDICINE INJECTION DEVICE INCLUDING SAME*  
• *PISTON APTE À SE DÉPLACER EN VA-ET-VIENT ET DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT LE COMPRENANT*

(71) Noh, Wook Rea, 203ho, 27, Songwon-ro 59beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16305, KR

(72) Noh, Wook Rea, Suwon-si, Gyeonggi-do 16305, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **A61M 5/315** (11) **3 984 577 A1**

(52) **A61M 5/31515; A61M 2005/31508;**  
**A61M 2207/00; A61M 2209/04**

(25) En (26) En  
(21) 21206515.5 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.01.2016 US 201662279007 P  
09.09.2016 US 201662385728 P  
12.01.2017 US 201715405078

(54) • *SYSTEM ZUM ZUSTÖPSELN VON SPRITZEN*  
• *SYRINGE STOPPERING SYSTEM*  
• *SYSTEME POUR BOUCHER DES SERINGUES*

(71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US

(72) LAROSE, Erik, M., Elkton, MD 21921, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 17703506.0 / 3 402 554

---

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**

---

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**

---

(51) **A61M 5/32** (11) **3 984 578 A2**  
**A61M 5/50**

(52) **A61M 5/32; A61M 5/50**

(25) Ko (26) En  
(21) 20827923.2 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007807 17.06.2020

(87) WO 2020/256388 2020/52 24.12.2020

(88) 20.05.2021

(30) 17.06.2019 KR 20190071241

(54) • *NADEL FÜR WEGWERFBARE SICHERHEITSSPRITZE UND DIESE ENTHALTENDE SPRITZENVORRICHTUNG*  
• *DISPOSABLE SAFETY SYRINGE NEEDLE AND SYRINGE DEVICE INCLUDING SAME*  
• *AIGUILLE DE SERINGUE DE SÉCURITÉ JETABLE ET DISPOSITIF DE SERINGUE LA COMPRENANT*

(71) Noh, Wook Rea, 203ho, 27, Songwon-ro 59beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16305, KR

(72) Noh, Wook Rea, Suwon-si, Gyeonggi-do 16305, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**



**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/20**

---

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/32**

---

**A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

---

**A61M 15/06** → (51) **A61K 9/00**

---

(51) **A61M 16/00** (11) **3 984 579 A1**  
**A61B 5/08** **A61B 5/087**

(52) **A61M 16/0006; A61B 5/0876;**  
A61B 2562/0219; A61M 16/024;  
A61M 16/202; A61M 16/208;  
A61M 2016/0027; A61M 2016/003;  
A61M 2205/3334; A61M 2205/3569;  
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;  
A61M 2205/505; A61M 2205/52;  
A61M 2205/581; A61M 2205/582;  
A61M 2205/583; G01F 1/00

(25) En (26) En  
(21) 21194232.1 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.07.2016 US 201662359970 P

(54) • **INTELLIGENTE SCHWINGENDE VOR-  
RICHTUNG FÜR POSITIVEN AUS-  
ATMUNGSDRUCK**  
• **SMART OSCILLATING POSITIVE  
EXPIRATORY PRESSURE DEVICE**  
• **DISPOSITIF INTELLIGENT À PRESSION  
EXPIRATOIRE POSITIVE OSCILLANTE**

(71) Trudell Medical International, 725  
Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4,  
CA

(72) COSTELLA, Stephen, London, N6J 3M5, CA  
KIRCHNER, Alanna, London, N6B 3J7, CA  
MORTON, Robert, London, N6G 4K8, CA  
MEYER, Adam, London, N5X 2E9, CA  
SCARROTT, Peter, London, N5Y 2Z1, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 17823750.9 / 3 481 476

---

**A61M 16/00** → (51) **F04D 29/28**

---

(51) **A61M 16/08** (11) **3 984 580 A1**  
**A61M 16/20**

(52) **A61M 16/0816; A61M 16/0616;**  
**A61M 16/0622; A61M 16/0825;**  
**A61M 16/208; A61M 16/0605;**  
A61M 16/0666; A61M 16/0683;  
A61M 2202/0225; A61M 2205/42;  
A61M 2207/00; A61M 2210/0618

(25) En (26) En  
(21) 21192313.1 (22) 06.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.07.2011 US 201161505711 P  
08.08.2011 US 201161521139 P  
18.05.2012 US 201261648807 P

(54) • **SCHWENKBARE BOGEN- UND VERBIN-  
DERANORDNUNG FÜR PATIENTEN-  
SCHNITTSTELLENSYSTEME**  
• **SWIVEL ELBOW AND CONNECTOR  
ASSEMBLY FOR PATIENT INTERFACE  
SYSTEMS**  
• **COUDE PIVOTANT ET ENSEMBLE  
CONNECTEUR POUR DES SYSTÈMES  
D'INTERFACE DE PATIENT**

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur  
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) FONG, Teck, Bella Vista, NSW 2153, AU  
GRAY, Stephen, Bella Vista, NSW 2153, AU  
BARLOW, Adam, Francis, Bella Vista, NSW  
2153, AU

BURNHAM, Robert, Thomas, Bella Vista,  
NSW 2153, AU

SKIPPER, Christopher, Scott, Bella Vista,  
NSW 2153, AU

PIDOCK, David, Anthony, Bella Vista, NSW  
2153, AU

GUPTA, TUMUL, Bella Vista, NSW 2153, AU  
MAZZONE, Damien, Julian, Bella Vista, NSW  
2153, AU

ROMAGNOLI, Jose, Ignacio, Bella Vista,  
NSW 2153, AU

CULLEN, Chris, Bella Vista, NSW 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(62) 19181000.1 / 3 613 455  
17189406.6 / 3 281 665  
12810797.6 / 2 729 208

---

(51) **A61M 16/08** (11) **3 984 581 A1**  
**A61M 16/0825; A61M 16/0816;**  
**A61M 16/0875; A61M 16/1095;**  
**A61M 16/161; A61M 2205/3368;**  
**A61M 2205/584**

(25) En (26) En  
(21) 21214001.6 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.09.2015 US 201562214643 P  
09.06.2016 US 201662347965 P

(54) • **VERBINDER FÜR LEITUNGEN**  
• **CONNECTORS FOR CONDUITS**  
• **CONNECTEURS DE CONDUITS**

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(72) LAU, Andrew, Chi, Lup, 2013 Auckland, NZ  
PANARA, Richard, Daniel, 2013 Auckland,  
NZ

GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland, NZ  
CLARKSON, Sooji, Hope, 2013 Auckland, NZ  
KLENNER, Jason, Allan, 2013 Auckland, NZ  
SALMON, Andrew, Paul, Maxwell, 2013  
Auckland, NZ

LAING, Brent, Ian, 2013 Auckland, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 16840949.8 / 3 344 319

---

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/08**

---

(51) **A61M 21/00** (11) **3 984 582 A1**  
**A61M 21/02**

(52) **A61M 21/00; A61M 21/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 20834777.3 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2020/025618 30.06.2020  
(87) WO 2021/002345 2021/01 07.01.2021  
(30) 04.07.2019 JP 2019125292

(54) • **SCHLAFKONTROLLVORRICHTUNG**  
• **SLEEP CONTROL APPARATUS**  
• **APPAREIL DE COMMANDE DU SOMMEIL**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TAKEUCHI, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka  
530-8323, JP  
ASHIKAGA, Tomoyoshi, Osaka-shi, Osaka  
530-8323, JP  
OKEMA, Chiharu, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

YAMADA, Shouhei, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

HAIKAWA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka  
530-8323, JP

IMAI, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323,  
JP

KAIHOTSU, Michiko, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

UENO, Mizuho, Osaka-shi, Osaka 530-8323,  
JP

MURAKAMI, Chizuru, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

---

**A61M 21/02** → (51) **A61M 21/00**

---

(51) **A61M 25/02** (11) **3 984 583 A1**  
**A61J 15/00**

(52) **A61M 25/02; A61J 15/0053;**  
**A61J 15/0061; A61M 2025/0226;**  
**A61M 2025/024; A61M 2025/0266;**  
**A61M 2025/028**

(25) En (26) En  
(21) 21201412.0 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 12.10.2020 TW 109135090

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ME-  
DIZINISCHEN SCHLAUCH**  
• **MEDICAL-TUBE AFFIXING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE TUBE  
MÉDICAL**

(71) Su, Chien-Chung, 5F.-2, No. 227, Sec. 4,  
Meichuan W. Rd. North Dist., Taichung City  
404, TW

(72) Su, Chien-Chung, Taichung City 404, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

---

(51) **A61M 25/10** (11) **3 984 584 A1**  
**A61M 25/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822806.4 (22) 12.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2020/018980 12.05.2020  
(87) WO 2020/250611 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 JP 2019108432

(54) • **BALLON FÜR BALLONKATHETER UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
BALLONKATHETERS**  
• **BALLOON FOR BALLOON CATHETER  
AND METHOD OF MANUFACTURING  
BALLOON CATHETER**  
• **BALLONNET POUR CATHÉTER À  
BALLONNET ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION DE CATHÉTER À BALLONNET**

(71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Naka-  
nohima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-  
8288, JP

(72) KOJIMA, Masahiro, Settsu-shi, Osaka 566-  
0072, JP  
NAKANO, Yoshinori, Settsu-shi, Osaka 566-  
0072, JP  
KOGA, Yojiro, Settsu-shi, Osaka 566-0072,  
JP  
TSUEDA, Masato, Settsu-shi, Osaka 566-  
0072, JP

OSUMI, Shintaro, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61M 37/00** (11) **3 984 585 A1**  
(52) **A61M 37/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822949.2 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021931 03.06.2020  
(87) WO 2020/250770 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 JP 2019108832  
(54) • *MIKRONADELFELDEINHEIT UND BEHÄLT-TER*  
• *MICRONEEDLE ARRAY UNIT AND CONTAINER*  
• *UNITE ENSEMBLE DE MICRO-AIGUILLES ET CONTENANT ASSOCIE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) YOSHIDA, Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
YONEYAMA, Satoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **3 984 586 A1**  
**A61J 1/00** **B65D 77/20**  
**B65D 81/26**

(52) **A61J 1/00; A61M 37/00; B65D 77/20; B65D 81/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822950.0 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021932 03.06.2020  
(87) WO 2020/250771 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 JP 2019108833  
(54) • *MIKRONADELFELDEINHEIT UND BEHÄLT-TER*  
• *MICRONEEDLE ARRAY UNIT AND CONTAINER*  
• *UNITÉ ENSEMBLE DE MICRO-AIGUILLES ET CONTENANT ASSOCIÉ*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) YOSHIDA, Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
YONEYAMA, Satoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **3 984 587 A1**  
**A61N 1/04** **A61N 1/30**

(52) **A61M 37/00; A61N 1/04; A61N 1/30**

(25) Ko (26) En  
(21) 20823241.3 (22) 22.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006727 22.05.2020  
(87) WO 2020/251188 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 KR 20190068966

(54) • *NADELANORDNUNG, HAUTSTIMULATOR DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *NEEDLE ASSEMBLY, SKIN STIMULATOR INCLUDING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *ENSEMBLE D'AIGUILLES, STIMULATEUR CUTANÉ LE COMPRENANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) ViOL Co. Ltd., 808, 809, C-dong, Pangyo-ro 744 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13510, KR

(72) NA, Jongju, Seoul 05647, KR  
LEE, Heeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16510, KR

SHIN, Dongkeun, Anseong-si Gyeonggi-do 17558, KR

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **3 984 588 A1**  
(52) **A61M 37/0084**

(25) It (26) En  
(21) 21202464.0 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 IT 202000024154  
(54) • *GERÄT FÜR TATÖWIERUNG UND DAUERHAFTES MAKE-UP*  
• *TATTOOING AND PERMANENT MAKE-UP DEVICE*  
• *APPAREIL POUR TATOUAGE ET MAQUILLAGE PERMANENT*

(71) Biotek S.r.l., Via Farneti, 8, 20129 Milano (MI), IT  
(72) FROIO, Massimo, I-20129 Milano (MI), IT

(74) Balsamo, Andrea, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

**A61M 39/20** → (51) **A61J 1/20**

(51) **A61M 60/13** (11) **3 984 589 A1**  
**A61M 60/237** **A61M 60/414**  
**A61M 60/808** **A61M 60/523**  
**A61M 60/538** **A61M 60/816**  
**A61M 60/857** **A61M 60/865**

(52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/523; A61M 60/538; A61M 60/808; A61M 60/816; A61M 60/857; A61M 60/865; A61M 2207/00**

(25) En (26) En  
(21) 21209256.3 (22) 06.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL  
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL  
ELISHA, Yinnon, 4069200 Kfar Hess, IL  
ISRAELI, David, 6963303 Tel Aviv, IL  
LUBINSKI, Gad, 4069600 Ein Vered, IL  
TROSHIN, Victor, 4532109 Hod-hasharon, IL  
MUSTACCHI, Shaul, 4373107 Raanana, IL

(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB

(62) 19797802.6 / 3 840 823

**A61N 1/04** → (51) **A61M 37/00**

**A61N 1/08** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/30** → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61N 1/32** (11) **3 984 591 A1**  
**A61N 1/40**

(52) **A61N 1/32; A61N 1/40**

(25) En (26) En  
(21) 21205744.2 (22) 09.07.2019

ZIPORY, Yuval, 7175472 Modiin, IL  
ROTFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL  
BENADDI, Aurelie, 4242299 Natanya, IL  
MOISEYEV, Gilad, 5352718 Givataim, IL  
SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, IL

(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(62) 21718229.4 / 3 956 010

**A61M 60/237** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/414** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/523** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/538** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/808** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/816** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/857** → (51) **A61M 60/13**

**A61M 60/865** → (51) **A61M 60/13**

**A61N 1/00** → (51) **A61C 17/20**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 984 590 A1**  
**A61N 1/08** **A61N 1/36**  
**A61N 1/40** **G16H 20/40**  
**G16H 40/63** **G16H 50/50**

(52) **A61N 1/0456; A61N 1/0476; A61N 1/08; A61N 1/36; A61N 1/36002; A61N 1/36025; A61N 1/40; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/50**

(25) En (26) En  
(21) 21205743.4 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.10.2018 US 201862745689 P  
(54) • *ERZEUGUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS) MIT HOHER GLEICHFÖRMIGKEIT IM GANZEN GEHIRN*  
• *GENERATING TUMOR TREATING FIELDS (TTFIELDS) WITH HIGH UNIFORMITY THROUGHOUT THE BRAIN*  
• *GÉNÉRATION DE CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR (TTFIELDS) AVEC GRANDE UNIFORMITÉ DANS TOUT LE CERVEAU*

(71) Bomzon, Zeev, 3/1 David Elazar Street, 3655202 Kiryat Tivon, IL  
Naveh, Ariel, 20 Yerushalaim St., 33131113 Haifa, IL  
Yesharim, Ofir, 32 Moshe Lerer St., 74000 Nes Tziona, IL

(72) Bomzon, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL  
Naveh, Ariel, 33131113 Haifa, IL  
Yesharim, Ofir, 74000 Nes Tziona, IL

(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB

(62) 19797802.6 / 3 840 823

**A61N 1/04** → (51) **A61M 37/00**

**A61N 1/08** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/30** → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61N 1/32** (11) **3 984 591 A1**  
**A61N 1/40**

(52) **A61N 1/32; A61N 1/40**

(25) En (26) En  
(21) 21205744.2 (22) 09.07.2019



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.07.2018 US 201862695925 P
- (54) • *HEMMUNG DER VIRALEN INFEKTION MIT ALTERNIERENDEN ELEKTRISCHEN FELDERN*  
• *INHIBITING VIRAL INFECTION USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS*  
• *INHIBITION D'UNE INFECTION VIRALE À L'AIDE DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS*
- (71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH  
(72) KAYNAN, Noa, 9786000 Kibbutz Barkai, IL  
VOLOSHIN-SELA, Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, IL  
GILADI, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL  
KIRSON, Eilon, 4710300 Ramat Hasharon, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19772831.4 / 3 820 562

**A61N 1/32** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 984 592 A1**  
(52) **A61N 1/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20831155.5 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/012352 19.03.2020  
(87) WO 2020/261674 2020/53 30.12.2020  
(30) 24.06.2019 JP 2019116091
- (54) • *MEDIZINISCHE DEGLUTITIONSVORRICHTUNG, AUFSATZEINHEIT UND PROGRAMM*  
• *DEGLUTITION MEDICAL DEVICE, ATTACHMENT UNIT, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE DÉGLUTITION, UNITÉ DE FIXATION ET PROGRAMME*
- (71) J Craft Co., Ltd., 3-1-11, Techno-Stage Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP  
Eusense Medical Co., Ltd., 3-12 Kasumi-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0052, JP  
I Medex Co., Ltd., 1504-6 Unayacho Hanamigawa-ku, Chiba-shi, Chiba 262-0003, JP
- (72) UENO, Hiroshi, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP  
OKU, Yoshitaka, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0052, JP
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/40** → (51) **A61C 17/20**

**A61N 1/40** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/40** → (51) **A61N 1/32**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 984 593 A2**  
(52) **A61N 5/0622; A61N 5/0618;**  
**A61N 2/002; A61N 2/006; A61N 5/01;**  
**A61N 2005/005; A61N 2005/0626;**  
**A61N 2005/0629; A61N 2005/0642;**  
**A61N 2005/0651; A61N 2005/0659**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20762632.6 (22) 16.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096249 16.06.2020  
(87) WO 2020/173512 2020/36 03.09.2020  
(88) 05.11.2020  
(30) 17.06.2019 CN 201910522271
- (54) • *LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG UND LICHTTHERAPIEGERÄT ZUR BESTRAHLUNG DES KOPFES SOWIE THERAPIEVERFAHREN DAFÜR*  
• *PHOTOTHERAPY DEVICE AND PHOTOTHERAPY INSTRUMENT USED FOR IRRADIATION OF THE HEAD, AND THERAPY METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF DE PHOTOTHÉRAPIE ET INSTRUMENT DE PHOTOTHÉRAPIE UTILISÉ POUR L'IRRADIATION DE LA TÊTE, ET PROCÉDÉ DE THÉRAPIE ASSOCIÉ*
- (71) Zhejiang Brainhealth Medical Technology Co., Ltd., Room 2601-6, Building 3, Haiwei Business Center Xixing Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) CHEN, Liang, Zhejiang 314400, CN  
WEI, Xunbin, Zhejiang 314400, CN  
MENG, Qingqiang, Zhejiang 314400, CN  
SUO, Yuanzhen, Zhejiang 314400, CN  
YU, Jing, Zhejiang 314400, CN  
XIE, Min, Zhejiang 314400, CN  
ZHOU, Bo, Zhejiang 314400, CN  
ZHUANG, Qiyuan, Zhejiang 314400, CN  
TAO, Lechan, Zhejiang 314400, CN  
HUANG, Yong, Zhejiang 314400, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 984 594 A1**  
**G16H 50/50**

- (52) **A61N 5/1031; G16H 20/40;**  
**G16H 50/50; G16Z 99/00;**  
**A61N 2005/1041**
- (25) En (26) En  
(21) 21196588.4 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.11.2014 US 201462082860 P  
24.06.2015 US 201562184141 P
- (54) • *DREIDIMENSIONALE STRAHLENTHERAPIEDOSISVERTEILUNGSVORHERSAGE*  
• *THREE-DIMENSIONAL RADIOTHERAPY DOSE DISTRIBUTION PREDICTION*  
• *PRÉVISION DE LA DISTRIBUTION TRIDIMENSIONNELLE D'UNE DOSE DE RADIOTHÉRAPIE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) MOORE, Kevin, Oakland, CA 94607-5200, US  
SHIRAIISHI, Satomi, Oakland, CA 94607-5200, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 15862074.0 / 3 221 004

**A61N 7/00** → (51) **A61C 17/20**

- (51) **A61P 1/00** (11) **3 984 595 A1**  
**A61P 3/00** **A61P 3/10**  
**A61P 9/00** **A61P 25/00**  
**A61P 25/24** **A61P 25/28**  
**A61P 29/00** **A61P 31/00**

- C07K 7/06** **A61K 38/08**  
**C12P 21/06**
- (52) **A61K 38/08; A61P 1/00; A61P 3/00;**  
**A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 25/00;**  
**A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 29/00;**  
**A61P 31/00; C07K 7/06; C12P 21/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20822961.7 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022817 10.06.2020  
(87) WO 2020/250923 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 JP 2019109089
- (54) • *PEPTID UND VERWENDUNG DAVON*  
• *PEPTIDE AND USE THEREOF*  
• *PEPTIDE ET SON UTILISATION*
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) KITAHARA, Yoshiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
OKAMATSU, Yoriko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
SHIMBO, Kazutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
ARASHIDA, Naoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP  
SHIRASAWA, Ayaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**A61P 1/00** → (51) **A23K 10/16**

**A61P 1/02** → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61P 1/04** (11) **3 984 596 A1**  
**A61P 1/16** **A61P 1/18**  
**A61P 3/10**
- (52) **A61K 35/28; A61K 35/50; A61P 1/04;**  
**A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/10;**  
**A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10;**  
**A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00;**  
**A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 19/02;**  
**A61P 19/04; A61P 19/08; A61P 21/00;**  
**A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 27/02;**  
**A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02;**  
**A61P 37/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20823307.2 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023208 12.06.2020  
(87) WO 2020/251020 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111470
- (54) • *ZELLPOPULATION MIT MESENCHYMALLEN ZELLEN, DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *CELL POPULATION INCLUDING MESENCHYMAL CELLS, PHARMA-CEUTICAL COMPOSITION INCLUDING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *POPULATION DE CELLULES COMPRENANT DES CELLULES MÉSENCHYMALEUSES, COMPOSITION PHARMA-CEUTIQUE LA COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*



(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) UMEDA Nobuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP  
OGURA Kohei, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**A61P 1/14** → (51) **C07D 239/48**

---

**A61P 1/16** → (51) **A61K 36/185**

---

**A61P 1/16** → (51) **A61P 1/04**

---

**A61P 1/16** → (51) **C07D 239/48**

---

**A61P 1/18** → (51) **A61P 1/04**

---

**A61P 3/00** → (51) **A61K 31/445**

---

**A61P 3/00** → (51) **A61P 1/00**

---

**A61P 3/04** → (51) **C07D 211/36**

---

**A61P 3/10** → (51) **A61K 31/7105**

---

**A61P 3/10** → (51) **A61P 1/00**

---

**A61P 3/10** → (51) **A61P 1/04**

---

**A61P 5/00** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61P 5/00** → (51) **A61K 36/60**

---

**A61P 5/02** → (51) **C07K 14/655**

---

**A61P 7/02** → (51) **C07D 495/04**

---

**A61P 7/10** → (51) **A61K 31/167**

---

(51) **A61P 9/00** (11) **3 984 597 A1**  
**A61P 9/04** **A61P 9/10**  
**A61P 43/00** **A61K 31/704**  
**A61K 35/15**

(52) **A61K 31/704; A61K 35/15; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20840275.0 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/027115 10.07.2020  
(87) WO 2021/010344 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130571

(54) • **THERAPIENTWICKLUNG ZUR VERBESSERUNG DER HERZMUSKELKONTRAKTION UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES HERZMUSKELTODS**  
• **DEVELOPMENT OF THERAPY FOR IMPROVING MYOCARDIAL CONTRACTION AND METHOD FOR INHIBITING CARDIOMYOCYTE DEATH**  
• **DÉVELOPPEMENT D'UNE THÉRAPIE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA CONTRACTION MYOCARDIQUE ET MÉTHODE D'INHIBITION DE LA MORT DE CARDIOMYOCYTES**

(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP

(72) TSUTSUI, Hiroyuki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP  
IDE, Tomomi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

OHTANI, Kisho, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP  
MATSUSHIMA, Shoji, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP  
IKEDA, Masataka, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**A61P 9/00** → (51) **A61P 1/00**

---

**A61P 9/00** → (51) **C07C 319/06**

---

**A61P 9/00** → (51) **C07D 471/10**

---

**A61P 9/04** → (51) **A61K 31/167**

---

**A61P 9/04** → (51) **A61P 9/00**

---

**A61P 9/10** → (51) **A61P 9/00**

---

**A61P 9/12** → (51) **A61K 31/167**

---

**A61P 11/00** → (51) **A61K 36/185**

---

**A61P 11/00** → (51) **C07D 471/10**

---

**A61P 11/00** → (51) **G01N 33/68**

---

**A61P 13/12** → (51) **A61K 36/185**

---

**A61P 15/00** → (51) **C07K 16/26**

---

**A61P 15/08** → (51) **C07K 14/655**

---

**A61P 17/00** → (51) **C07D 471/10**

---

**A61P 19/02** → (51) **C07C 69/96**

---

**A61P 21/00** → (51) **C07D 471/10**

---

(51) **A61P 25/00** (11) **3 984 598 A1**  
**A61P 25/16** **A61K 9/70**  
**A61K 47/06** **A61K 47/10**  
**A61K 47/32** **A61K 31/381**

(52) **A61K 9/70; A61K 31/381; A61K 47/06; A61K 47/10; A61K 47/32; A61P 25/00; A61P 25/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822737.1 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022410 05.06.2020  
(87) WO 2020/250840 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111313

(54) • **ROTIGOTINHALTIGES PFLASTER**  
• **ROTIGOTINE-CONTAINING PATCH**  
• **TIMBRE CONTENANT DE LA ROTIGOTINE**

(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP

(72) ARAKI Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP  
TAKAGI Yuka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP  
FUJIWARA Yoko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP  
KOBAYASHI Hiroaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP  
KUROKAWA Takao, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/14**

---

**A61P 25/00** → (51) **A61K 45/00**

---

**A61P 25/00** → (51) **A61P 1/00**

---

**A61P 25/00** → (51) **C07C 319/06**

---

**A61P 25/00** → (51) **C07D 471/10**

---

**A61P 25/04** → (51) **C07C 69/96**

---

**A61P 25/08** → (51) **A61K 31/05**

---

**A61P 25/10** → (51) **A61K 31/05**

---

**A61P 25/12** → (51) **A61K 31/05**

---

**A61P 25/16** → (51) **A61P 25/00**

---

**A61P 25/24** → (51) **A61P 1/00**

---

**A61P 25/28** → (51) **A61P 1/00**

---

**A61P 25/28** → (51) **C07K 16/18**

---

**A61P 27/16** → (51) **A61K 9/10**

---

**A61P 27/16** → (51) **A61K 39/00**

---

**A61P 29/00** → (51) **A61P 1/00**

---

**A61P 29/00** → (51) **C07C 69/96**

---

**A61P 29/00** → (51) **C07D 401/14**

---

**A61P 31/00** → (51) **A61K 31/4245**

---

**A61P 31/00** → (51) **A61P 1/00**

---

**A61P 31/00** → (51) **C07D 471/10**

---

**A61P 31/04** → (51) **A23K 10/16**

---

**A61P 31/04** → (51) **A61K 9/08**

---

**A61P 31/04** → (51) **A61K 31/664**

---

**A61P 31/04** → (51) **C07K 7/08**

---

**A61P 31/12** → (51) **C07D 401/14**

---

**A61P 31/14** → (51) **A61K 31/517**

---

**A61P 31/18** → (51) **A61K 31/4422**

---

**A61P 31/20** → (51) **A61K 39/12**

---

**A61P 31/20** → (51) **A61K 48/00**

---

**A61P 31/20** → (51) **C07D 515/20**

---

**A61P 31/22** → (51) **A61K 48/00**

---

**A61P 33/02** → (51) **A61K 9/08**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 9/16**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4245**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4439**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 35/36**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 38/00**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 38/08**

---

**A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00**



- (51) **A63B 7/04** (11) **3 984 604 A1**  
**A63B 21/00** **A63B 23/12**  
A63B 21/015 A63B 23/035  
A63B 21/005 A63B 21/012  
A63B 71/06
- (52) **A63B 21/00069; A63B 7/045;**  
**A63B 21/156; A63B 23/12;**  
**A63B 23/1209;** A63B 21/0051;  
A63B 21/0058; A63B 21/012;  
A63B 21/015; A63B 21/4035;  
A63B 21/4043; A63B 21/4045;  
A63B 23/03533; A63B 23/03541;  
A63B 2071/0638; A63B 2225/093
- (25) En (26) En  
(21) 21200187.9 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 05.10.2020 US 202063087554 P
- (54) • ZUGWINKELSELBSTNACHSTELLENDER  
ENDLOSSEILTRAINER  
• PULL ANGLE SELF-ADJUSTING  
ENDLESS ROPE TRAINER  
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À CORDE  
SANS FIN À RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE  
L'ANGLE DE TRACTION
- (71) Torque Fitness, LLC, 11201 Xeon Street  
Northwest, Suite 101, Coon Rapids,  
Minnesota 55448, US
- (72) ROSENOW, Charles J., Ramsey, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE
- 
- A63B 21/00** → (51) **A63B 7/04**
- 
- A63B 23/12** → (51) **A63B 7/04**
- 
- (51) **A63B 23/20** (11) **3 984 605 A1**  
**A61H 19/00**
- (52) **A63B 23/20; A61H 19/44;**  
A61H 2201/0119; A61H 2201/013;  
A61H 2201/0157; A61H 2201/0161;  
A61H 2201/0192; A61H 2201/1215;  
A61H 2201/1253; A61H 2201/1269;  
A61H 2201/1638; A61H 2201/1654;  
A61H 2201/1669; A61H 2201/168;  
A61H 2201/1685; A61H 2201/50;  
A61H 2201/5005; A61H 2201/5025;  
A61H 2203/0456; A61H 2205/087;  
A63B 21/4045; A63B 24/0087;  
A63B 71/0009; A63B 71/0036;  
A63B 2071/025; A63B 2208/0252;  
A63B 2210/50; A63B 2225/055;  
A63B 2225/09; A63B 2225/12;  
A63B 2225/687
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21202709.8 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.10.2020 CH 13272020  
16.12.2020 CH 15982020
- (54) • ROLLENHALTERUNG FÜR SEXSPIEL-  
ZEUG  
• SUPPORT WITH CASTORS FOR SEX TOY  
• SUPPORT À ROULETTE POUR SEX-TOY
- (71) Schreyer, Philippe, Petit Cortaillod 16, 2016  
Cortaillod, CH
- (72) Schreyer, Philippe, 2016 Cortaillod, CH
- 
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau  
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- 
- A63B 67/12** → (51) **A63F 9/00**
- 
- A63F 1/06** → (51) **G06Q 50/10**
- 
- A63F 3/00** → (51) **G06Q 50/10**
- 
- (51) **A63F 9/00** (11) **3 984 606 A1**  
**A63F 9/24** **A63B 67/12**  
**A63H 27/00** **A63F 13/00**
- (52) **A63F 9/001; A47G 23/03;**  
**A63B 67/12; A63F 9/0096; A63F 13/00;**  
**A63H 33/18; A63H 33/26;**  
A63B 71/0622; A63B 2071/0694;  
A63B 2209/00; A63B 2220/10;  
A63B 2220/17; A63B 2220/44;  
A63B 2220/72; A63B 2220/803;  
A63B 2220/805; A63B 2220/833;  
A63B 2225/20; A63B 2225/50;  
A63B 2225/682; A63F 2009/0047;  
A63F 2009/2402; A63F 2009/2447;  
A63F 2009/2454; A63F 2009/2482;  
A63F 2009/2486; A63F 2009/2489;  
A63F 2009/2494; A63H 2200/00
- (25) En (26) En  
(21) 20201892.5 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • SPIELZEUG  
• TOY  
• JOUET
- (71) Seehaus, Timo, Mathildenstr. 6, 71638 Lud-  
wigsburg, DE
- (72) Seehaus, Timo, 71638 Ludwigsburg, DE
- (74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10,  
71032 Böblingen, DE
- 
- A63F 9/24** → (51) **A63F 9/00**
- 
- A63F 13/00** → (51) **A63F 9/00**
- 
- A63F 13/213** → (51) **A63F 13/837**
- 
- A63F 13/25** → (51) **A63F 13/837**
- 
- (51) **A63F 13/42** (11) **3 984 607 A1**  
**A63F 13/57**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20943836.5 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/106929 05.08.2020
- (87) WO 2022/027262 2022/06 10.02.2022
- (54) • INTERAKTIONSSTEUERUNGSSYSTEM  
UND -VERFAHREN FÜR SPIELOBJEKTE  
SOWIE SERVER UND COMPUTERLES-  
BARES SPEICHERMEDIUM  
• INTERACTION CONTROL SYSTEM AND  
METHOD FOR GAME OBJECTS, AND  
SERVER AND COMPUTER-READABLE  
STORAGE MEDIUM  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
D'INTERACTION POUR DES OBJETS DE  
JEU, ET SERVEUR ET SUPPORT DE  
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Shanghai Lilith Technology Corporation,  
Room 2055, Building 15, 500 Shengxin  
Road Jiading District, Shanghai 201802, CN
- 
- (72) ZHUANG, Ganlin, Shanghai 201802, CN  
MAO, Yifan, Shanghai 201802, CN  
JIN, Huan, Shanghai 201802, CN
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-  
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-  
denheim, DE
- 
- (51) **A63F 13/42** (11) **3 984 608 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21783126.2 (22) 16.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/112760 16.08.2021
- (87) WO 2022/037529 2022/08 24.02.2022
- (30) 21.08.2020 CN 202010848014
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
AUSWAHL EINES VIRTUELLEN OBJEKTS  
SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERME-  
DIUM  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
CONTROLLING VIRTUAL OBJECT, AND  
TERMINAL AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE  
D'UN OBJET VIRTUEL, ET TERMINAL ET  
SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN
- (72) ZHANG, Siming, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN
- LI, Renjie, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- 
- (51) **A63F 13/45** (11) **3 984 609 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21772660.3 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2021/070651 07.01.2021
- (87) WO 2022/048098 2022/10 10.03.2022
- (30) 02.09.2020 CN 202010907905
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILD-  
SCHIRMDARSTELLUNG FÜR SPIELE BA-  
SIEREND AUF MEHREREN GRAPHIK-  
KARTEN  
• GAME SCREEN RENDERING METHOD  
AND SYSTEM BASED ON MULTIPLE  
GRAPHICS CARDS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RENDU  
D'ÉCRAN DE JEU BASÉS SUR DE  
MULTIPLÉS CARTES GRAPHIQUES
- (71) WELLINK TECHNOLOGIES CO., LTD., Ying  
Liu Room 0318, 3F, Hanhai International  
Tower 13 Jiuxianqiao Road Chaoyang  
District, Beijing 100015, CN
- (72) WU, Yuxin, Beijing 100015, CN  
GUO, Jianjun, Beijing 100015, CN  
SUN, Huaqing, Beijing 100012, CN
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter  
Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- (51) **A63F 13/55** (11) **3 984 610 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21783117.1 (22) 24.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/114392 24.08.2021



- (87) WO 2022/048476 2022/10 10.03.2022  
(30) 04.09.2020 CN 202010923419  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON VIRTUELLEN ELEMENTEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *VIRTUAL OBJECT CONTROL METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'OBJET VIRTUEL, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
TIAN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
QIU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HE, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZOU, Dancheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Boyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CUI, Weijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**A63F 13/57** → (51) **A63F 13/42**

- (51) **A63F 13/837** (11) **3 984 611 A2**  
**A63F 13/213** **A63F 13/25**  
(52) **A63F 13/213; A63F 13/25;**  
**A63F 13/837; A63F 2300/8082**
- (25) En (26) En  
(21) 21200784.3 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.10.2020 US 202017070030
- (54) • *TRAININGSSYSTEM ZUR STRAFVERFOLGUNG MIT VIRTUELLER REALITÄT*  
• *VIRTUAL REALITY LAW ENFORCEMENT TRAINING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FORMATION POUR L'APPLICATION DE LA LOI EN RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (71) V-Armed Inc., 1001 Avenue Of The Americas, 24th floor, New York, NY 10018, US
- (72) Shiffman, Rotem, New York, 10018, US  
Dabush, Elad, New York, 10018, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A63H 11/00** (11) **3 984 612 A1**  
**B25J 13/08** **G01B 11/00**  
**G01B 11/26** **G06T 7/70**  
(52) **A63H 11/00; B25J 13/08; G01B 11/00;**  
**G01B 11/26; G06T 7/70**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20827569.3 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022803 10.06.2020

- (87) WO 2020/255814 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019112103  
(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *ROBOT CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISHIZUKA Kensaku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A63H 27/00** → (51) **A63F 9/00**

**B01D 9/00** → (51) **B01F 13/00**

- (51) **B01D 11/04** (11) **3 984 613 A1**  
**B01J 19/00**  
(52) **B01D 11/04; B01J 19/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20851086.7 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028553 22.07.2020  
(87) WO 2021/024820 2021/06 11.02.2021  
(30) 02.08.2019 JP 2019143289  
12.03.2020 JP 2020042734
- (54) • *INTERAKTIONSSYSTEM UND INTERAKTIONSVERFAHREN*  
• *INTERACTION SYSTEM AND INTERACTION METHOD*  
• *SYSTÈME D'INTERACTION ET PROCÉDÉ D'INTERACTION*
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBEL STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) MATSUOKA, Akira, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP  
NOISHIKI, Koji, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP  
ICHIHASHI, Nobumasa, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B01D 15/00** (11) **3 984 614 A1**  
**B01J 20/22** **B01J 20/28**  
**B01J 20/32**

- (25) Es (26) En  
(21) 20823527.5 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) ES 2020/000030 10.06.2020  
(87) WO 2020/249834 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 ES 201900092
- (54) • *STATIONÄRE PHASE FÜR EINE FESTPHASENMIKROEXTRAKTIONSVORRICHTUNG*  
• *STATIONARY PHASE FOR SOLID-PHASE MICROEXTRACTION DEVICE*  
• *PHASE STATIONNAIRE POUR DISPOSITIF DE MICRO-EXTRACTION EN PHASE SOLIDE*
- (71) Universidad de la Laguna, OTRI, C/Pedro Zerolo S/N Ap.456, 38200 La Laguna, Tenerife, ES
- (72) PASÁN GARCIA, Jorge, 38004 Santa Cruz de Tenerife, ES  
PINO ESTÉVEZ, Verónica, 38003 Santa Cruz de Tenerife, ES  
AFONSO PERERA, Ana Ma., 38208 San Cristobal de La Laguna, ES

- AYALA DÍAZ, Juan H., 38208 San Cristobal de la Laguna, ES  
PACHECHO FERNÁNDEZ Idaira, 38300 La Orotava, Tenerife, ES  
BAUTISTA, Priscilia Rocío, 38300 La Orotava, Tenerife, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **B01D 15/42** (11) **3 984 615 A1**  
**B01J 20/281** **B01J 20/29**  
**G01N 30/26** **G01N 30/88**  
(52) **B01D 15/42; B01J 20/281; B01J 20/29;**  
**G01N 30/26; G01N 30/88**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20822139.0 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023153 12.06.2020  
(87) WO 2020/251003 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019110811  
04.12.2019 JP 2019219615
- (54) • *AMINTRENNUNGSVERFAHREN MITTELS FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIE*  
• *AMINE SEPARATION METHOD USING LIQUID CHROMATOGRAPHY*  
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AMINE UTILISANT UNE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) SHIBATA, Toru, Tokyo 108-8230, JP  
SHINKURA, Satoshi, Tokyo 108-8230, JP  
OHNISHI, Atsushi, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B01D 21/28** → (51) **C12M 1/34**

(51) **B01D 29/23** (11) **3 984 616 A1**  
**B01D 36/00**  
(52) **B01D 29/232; B01D 36/003;**  
**B01D 2201/0407; B01D 2201/0415;**  
**B01D 2201/0461**

- (25) De (26) De  
(21) 20201624.2 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG UND ABSCHIED-EINRICHTUNG*  
• *FILTER DEVICE AND SEPARATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FILTRE ET DISPOSITIF DE SÉPARATION*
- (71) FAUDI Aviation GmbH, Scharnhorststrasse 7b, 35260 Stadallendorf, DE
- (72) LAUBER, Uwe, 35440 Linden/Leihgestern, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B01D 33/067** (11) **3 984 617 A1**  
**B01D 39/08** **D06C 7/02**  
(52) **D06C 7/02; B01D 39/08; B29C 63/42;**  
**D21D 5/16; D21F 1/0027;**  
**B01D 33/067; B01D 33/23;**  
**B29C 63/0069; B29C 2035/0822**
- (25) En (26) En  
(21) 21194649.6 (22) 02.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 FI 20206016

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHRUMPFEN EINES SYNTHETISCHEN FILTERGEWEBES*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR SHRINKING SYNTHETIC FILTER FABRIC*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉTRÉCISSEMENT DE TISSU DE FILTRE SYNTHÉTIQUE*

(71) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) SALMINEN, Tapio, 02150 Espoo, FI  
MÄKINEN, Antti, 02150 Espoo, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**B01D 36/00** → (51) **B01D 29/23**

**B01D 39/08** → (51) **B01D 33/067**

(51) **B01D 39/14** (11) **3 984 618 A1**  
**B01D 39/16** **A61L 9/01**  
**A61L 9/16** **B01D 39/20**  
**B01D 46/00** **B01D 46/54**  
**B01J 20/28** **B01J 20/32**  
**F24F 3/16**

(52) **B01D 39/2024; B01D 39/1615; B01D 39/163; F24F 8/10; F24F 8/15; B01D 46/0001; B01D 46/0028; B01D 2239/0283; B01D 2239/0428; B01D 2239/0442; B01D 2239/0464; B01D 2239/0492; B01D 2239/10; B01D 2239/1233**

(25) Ja (26) En

(21) 20851402.6 (22) 03.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/033438 03.09.2020

(87) WO 2022/049696 2022/10 10.03.2022

- (54) • *LUFTREINIGUNGSFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *FILTER MEDIUM FOR AIR PURIFICATION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *MILIEU FILTRANT POUR UNE PURIFICATION D'AIR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*

(71) Nikki-Universal Co., Ltd., 6-3, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8563, JP  
Hokuetsu Corporation, 5-1 Nishizao 3-chome, Nagaoka-shi Niigata 940-0027, JP

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B01D 39/16** → (51) **B01D 39/14**

**B01D 39/20** → (51) **B01D 39/14**

**B01D 45/08** → (51) **F01M 13/00**

**B01D 46/00** → (51) **B01D 39/14**

**B01D 46/00** → (51) **B01D 46/681**

**B01D 46/10** → (51) **B01D 46/681**

(51) **B01D 46/52** (11) **3 984 619 A1**  
**F25B 39/04** **F28F 1/24**  
**B23Q 11/12**

(52) **B23Q 11/12; F25B 39/04; F28F 1/24; B01D 46/52**

(25) Ja (26) En

(21) 20844733.4 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019789 19.05.2020

(87) WO 2021/014723 2021/04 28.01.2021

(30) 19.07.2019 JP 2019133557

19.07.2019 JP 2019133561

- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND ÖLKÜHLVORRICHTUNG*  
• *REFRIGERATION DEVICE AND OIL COOLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT À L'HUILE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) MIMURA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

YAMAMOTO, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
NIINUMA, Hitoshi, Yuki-shi, Ibaraki 307-0046, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B01D 46/52** → (51) **B01D 46/681**

**B01D 46/54** → (51) **B01D 39/14**

**B01D 46/64** → (51) **B01D 46/681**

(51) **B01D 46/681** (11) **3 984 620 A1**  
**B01D 46/00** **B01D 46/64**  
**A47L 9/12** **A47L 9/16**  
**A47L 9/20** **B01D 46/10**  
**B01D 46/52**

(52) **B01D 46/681; A47L 9/127; A47L 9/1683; A47L 9/20; B01D 46/0002; B01D 46/0004; B01D 46/0041; B01D 46/2411; B01D 46/521; B01D 46/64; B01D 2279/55**

(25) De (26) De

(21) 21196898.7 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 DE 102020212983

- (54) • *ABSCHIEDSYSTEM MIT ÄUSSERER FILTEREINHEIT*  
• *SEPARATION SYSTEM WITH EXTERNAL FILTER UNIT*  
• *SYSTÈME DE SÉPARATION POURVU D'UNITÉ DE FILTRE EXTERNE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Seith, Thomas, 97616 Bad Neustadt, DE

**B01D 53/14** → (51) **C12M 1/107**

(51) **B01D 53/48** (11) **3 984 621 A1**  
**C01B 17/04**

(52) **C01B 17/0404; B01D 53/48**

(25) En (26) En

(21) 20020472.5 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTSCHWEFELUNG EINES SAUERGAS-GEMISCHS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DESULPHURISATION OF A SOUR GAS MIXTURE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DESULFURATION D'UN MÉLANGE DE GAZ IMPUR*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Schreiner, Bernhard, 82041 Oberhaching, DE

Tuuva, Mika, 53850 Lappeenranta, FI

(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

**B01D 53/50** → (51) **B01J 20/04**

**B01D 53/52** → (51) **C12M 1/107**

**B01D 53/56** → (51) **B01D 53/78**

(51) **B01D 53/58** (11) **3 984 622 A1**  
**B01D 53/78** **B01D 53/73**  
**B01D 61/36** **B01D 61/44**  
**C02F 1/469** **C02F 101/16**  
**C02F 103/18**

(52) **B01D 53/58; A01K 1/00; B01D 53/73; B01D 53/78; B01D 61/364; B01D 61/44; B01D 61/445; C02F 1/4693; B01D 2251/70; B01D 2258/0266; C02F 1/20; C02F 2101/16; C02F 2103/18; C02F 2303/10**

(25) En (26) En

(21) 21203480.5 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 NL 2026702

- (54) • *VERFAHREN ZUR SÄUREWÄSCHE EINES GASES MIT AMMONIAK*  
• *PROCESS FOR ACID WASHING OF A GAS COMPRISING AMMONIA*  
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE À L'ACIDE D'UN GAZ COMPRENANT DE L'AMMONIAC*

(71) Lenntech B.V., Distributieweg 3, 2645 EG Delfgauw, NL

(72) van LINDEN, Niels, 3136 HG Vlaardingen, NL

van LENNEP, David Emile, 2645 EG Delfgauw, NL

(74) Cramwinkel, Michiel, Cramwinkel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

**B01D 53/73** → (51) **B01D 53/58**

(51) **B01D 53/78** (11) **3 984 623 A1**  
(52) **B01D 53/56; B01D 53/80; B01D 53/96; B01D 2251/60; B01D 2258/06**

(25) Zh (26) En

(21) 19883348.5 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114737 31.10.2019

(87) WO 2020/098505 2020/21 22.05.2020

(30) 13.06.2019 CN 201910563992

09.09.2019 CN 201910889947

- (54) • *STICKOXIDABSORBIERENDE AUF-SCHLÄMMUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *NITROGEN OXIDE ABSORBENT SLURRY, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE METHOD THEREOF*
- *SUSPENSION ABSORBANTE D'OXYDE D'AZOTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Huang, Liwei, Room 302, Unit 1, Building 11  
Jialuyuanxi West Lake District, Hangzhou,  
Zhejiang 310012, CN

(72) Huang, Liwei, Hangzhou, Zhejiang 310012,  
CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **B01D 53/78** (11) **3 984 624 A1**  
**B01D 53/56**

(25) Zh (26) En

(21) 20825707.1 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093376 29.05.2020

(87) WO 2020/253500 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 CN 201910522026

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NASS-BEHANDLUNG VON STICKSTOFFOXID-ABGASEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR WET TREATMENT OF NITROGEN OXIDE WASTE GASES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR VOIE HUMIDE DE GAZ RÉSIDUAIRES CONTENANT DES OXYDES D'AZOTE*

(71) S.Y. Technology, Engineering &  
Construction Co., Ltd., Tower C, Linglong-  
tiandi Building No. 160 West 4th Ring North  
Road Haidian District, Beijing 100142, CN  
China Electronics Engineering Design  
Institute Co., Ltd., No. 160 West 4th Ring  
North Road Haidian District, Beijing 100142,  
CN

(72) QIN, Xueli, Beijing 100142, CN

ZHANG, Qun, Beijing 100142, CN

LIN, Dongan, Beijing 100142, CN

XU, Gang, Beijing 100142, CN

PENG, Dingzhi, Beijing 100142, CN

SUN, Xiaohong, Beijing 100142, CN

(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333  
München, DE

**B01D 53/78** → (51) **B01D 53/58**

**B01D 53/86** → (51) **B01J 38/00**

**B01D 53/88** → (51) **B01J 38/00**

**B01D 53/90** → (51) **B01J 38/00**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 23/00**

**B01D 53/96** → (51) **B01J 38/00**

(51) **B01D 61/06** (11) **3 984 625 A1**  
**B01D 61/12** **C02F 1/44**

(52) **B01D 61/06; B01D 61/12;**  
**C02F 1/441; B01D 2311/08;**  
B01D 2311/246; B01D 2313/14;  
B01D 2313/18; B01D 2313/246;  
B01D 2313/50; C02F 2201/005;  
C02F 2303/10; Y02W 10/30

(25) En (26) En

(21) 21205061.1 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 US 201662409021 P

13.10.2017 US 201715783184

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BATCH-UMKEHROSMOSEPROZESSES UNTER VERWENDUNG ZWEIER TANKS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING A BATCH REVERSE OSMOSIS PROCESS USING TWO TANKS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UN PROCÉDÉ D'OSMOSE INVERSE PAR LOTS À L'AIDE DE DEUX RÉSERVOIRS*

(71) Fluid Equipment Development Company,  
LLC, 800 Ternes Drive, Monroe, Michigan  
48162, US

(72) OKLEJAS, JR., Eli, Newport, Michigan,  
48166, US

(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Hauss-  
mann, 75008 Paris, FR

(62) 17794141.6 / 3 525 919

**B01D 61/12** → (51) **B01D 61/06**

**B01D 61/18** → (51) **A61M 1/26**

**B01D 61/36** → (51) **B01D 53/58**

**B01D 61/44** → (51) **B01D 53/58**

**B01D 63/06** → (51) **A61M 1/26**

**B01D 63/16** → (51) **A61M 1/26**

(51) **B01D 67/00** (11) **3 984 626 A1**  
**B01D 69/02** **B01D 69/12**

(52) **B01D 69/12; B01D 67/0041;**  
**B01D 67/0046; B01D 69/02;**  
**B01D 71/02; B01D 71/021;**  
**B01D 71/024; B01D 71/025;**  
**B01D 71/027; B01D 2323/12;**  
B01D 2325/20; B01D 2325/22;  
B01D 2325/24; B01D 2325/30

(25) En (26) En

(21) 20202296.8 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KERAMISCHES FILTRIERUNGSELEMENT*
- *CERAMIC FILTRATION ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE FILTRATION EN CÉRAMIQUE*

(71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIR-  
ONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD.,  
2 International Business Park 02-30-31 The  
Strategy, Singapore 609930, SG

(72) Ehlen, Frank, 66540 Neunkirchen, DE  
Gießelmann, Sabine, 71638 Ludwigsburg,  
DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

**B01D 69/02** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 69/12** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 71/02** → (51) **B01D 67/00**

**B01F 5/04** → (51) **B01F 13/00**

**B01F 5/06** → (51) **B01F 13/00**

(51) **B01F 13/00** (11) **3 984 627 A1**  
**B01F 5/04** **B01F 5/06**  
**B01D 9/00**

(52) **B01D 9/0054; B01D 9/0072;**  
**B01F 25/3141; B01F 25/3142;**  
**B01F 25/31422; B01F 25/4331;**  
**B01F 33/30**

(25) En (26) En

(21) 20306241.9 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BIOMOLEKÜLEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR THE PURIFICATION OF BIOMOLECULES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE BIOMOLÉCULES*

(71) NOVASEP EQUIPMENT SOLUTIONS, Site  
Eiffel Boulevard de la Moselle, 54340  
Pompey, FR

(72) VALÉRY, Eric, 54420 Saulxures-lès-Nancy,  
FR  
PONS-ROYO, Maria del Carme, 54000  
Nancy, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B01F 17/56** (11) **3 984 628 A1**  
**A61Q 19/10** **C11D 1/04**  
**C11D 1/68** **A23L 29/00**  
**A61K 8/60** **A61K 47/26**

(52) **A23L 29/00; A61K 8/60; A61K 47/26;**  
**A61Q 19/10; C11D 1/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20822640.7 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001088 15.01.2020

(87) WO 2020/250475 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019108707

- (54) • *SAURE SOPHOROLIPID ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, DIE BEIM BRÜNIEREN UNTERDRÜCKT WIRD*
- *ACID TYPE SOPHOROLIPID-CONTAINING COMPOSITION WHICH IS SUPPRESSED IN BROWNING*
- *COMPOSITION CONTENANT UN SOPHOROLIPIDE DE TYPE ACIDE DONT LE BRUNISSEMENT EST SUPPRIMÉ*

(71) Saraya Co., Ltd., 2-8 Yuzato 2-chome Higa-  
shimiyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 546-  
0013, JP

(72) ARAKI, Michiaki, Kashiwara-shi, Osaka 582-  
0028, JP



HIRATA, Yoshihiko, Kashiwara-shi, Osaka 582-0028, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B01J 8/18** (11) **3 984 629 A1**  
**B01J 19/12** **C01B 13/34**  
**C01B 13/14** **C04B 35/626**  
**H01M 4/52** **H01M 4/50**  
**H01M 4/48** **C01B 25/45**  
**C01G 23/00** **C01G 25/00**  
**C01G 45/12** **C01G 49/00**  
**C01G 53/00** **H01J 37/32**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**

(52) **C01B 25/45; C01G 23/005;**  
**C01G 25/00; C01G 45/1228;**  
**C01G 45/1235; C01G 49/0072;**  
**C01G 53/42; C01G 53/50;**  
**H01J 37/32192; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; C01P 2002/72;**  
**C01P 2004/03; C01P 2006/40;**  
Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 21200451.9 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.06.2016 US 201662353663 P

(54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIE-MATERIA-LIEN  
• LITHIUM ION BATTERY MATERIALS  
• MATÉRIAUX DE BATTERIE AU LITHIUM-ION

(71) 6K Inc., 25 Commerce Way, North Andover, MA 01845, US

(72) HADIDI, Kamal, Somerville, 02143 / US, US WROBEL, Gregory, Groveland, 01834 / US, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 17816316.8 / 3 474 978

(51) **B01J 13/04** (11) **3 984 630 A1**  
**A61K 9/127** **A61K 9/50**  
**A61K 47/69** **A61K 49/22**

(52) **B01J 13/04; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/19; A61K 9/5026;**  
**A61K 9/5089; A61K 49/223**

(25) En (26) En  
(21) 20201537.6 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • GEFRIERGETROCKNETE MIKROBLÄSCHEN, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• FREEZE-DRIED MICROBUBBLES, THEIR USE, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME  
• MICROBULLES LYOPHILISÉES, LEUR UTILISATION ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR

Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Universidade Estadual de Campinas, s/n Cidade Universitaria Campinas, SP, CEP 13083872 Campinas, BR

Faculdades Catolicas Associacao sem fins lucrativos, mantenedora da Pontificia, Universidade Ctolica do Rio de Janeiro(PUC-Rio), Rua Marques de Sao Vincente, 225, Gavea, Rio de Janeiro, RJ, BR

(72) SOYSAL, Ugur, 75005 PARIS, FR  
NIECKELE AZEVEDO, Pedro, 75005 PARIS, FR  
TABELING, Patrick, 75005 PARIS, FR  
GAZIOLA DE LA TORRE, Lucimara, 13083-852 CAMPINAS, BR  
COSTA SILVA NORONHA PESSOA, Amanda, 13083-852 CAMPINAS, BR  
DA SILVEIRA CARVALHO, Marcio, RIO DE JANEIRO-RJ, BR  
MARTIN, Elian, 75005 PARIS, FR

(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

**B01J 19/00** → (51) **B01D 11/04**

**B01J 19/00** → (51) **B01J 19/18**

**B01J 19/12** → (51) **B01J 8/18**

(51) **B01J 19/18** (11) **3 984 631 A1**  
**B01J 19/00** **C01G 53/00**

(52) **B01J 19/00; B01J 19/18; C01G 53/00**

(25) Ko (26) En

(21) 20901028.9 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018583 17.12.2020

(87) WO 2021/125848 2021/25 24.06.2021

(30) 20.12.2019 KR 20190172016

(54) • VORLÄUFER EINES POSITIVELEKTRO-DENAKTIVMATERIALS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG  
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR, AND PREPARATION METHOD AND PREPARATION APPARATUS THEREOF  
• PRÉCURSEUR DE MATÉRIAL ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPAREIL DE PRÉPARATION DE CELUI-CI

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Eun Hee, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Byung Hyun, Daejeon 34122, KR  
HONG, Won Taek, Daejeon 34122, KR  
PARK, Young Su, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B01J 19/32** → (51) **B01J 23/22**

(51) **B01J 20/04** (11) **3 984 632 A1**  
**B01D 53/50** **B01J 20/30**  
**C04B 7/60**

(52) **B01D 53/50; B01J 20/04; B01J 20/30;**  
**C04B 7/60**

(25) Ja (26) En

(21) 19939346.3 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030140 01.08.2019

(87) WO 2021/019754 2021/05 04.02.2021

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ENTSCHWEFELUNGSMITTELS UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFELDIOXID AUS EINEM ZEMENTOFENABGAS

• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING DESULFURIZING AGENT, AND METHOD FOR REMOVING SULFUR DIOXIDE FROM CEMENT KILN EXHAUST GAS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN AGENT DE DÉSULFURATION, ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DIOXYDE DE SOUFRE À PARTIR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE FOUR À CIMENT

(71) Taiheyo Engineering Corporation, 2-17-12, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-0042, JP

(72) YAMAMOTO Yasushi, Tokyo 135-0042, JP

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B01J 20/20** → (51) **C01B 32/30**

**B01J 20/22** → (51) **B01D 15/00**

(51) **B01J 20/26** (11) **3 984 633 A1**  
**A61F 13/49** **A61F 13/53**  
**A61L 15/60** **B01J 20/28**  
**B01J 20/30** **A61L 15/24**

(52) **B01J 20/267; A61F 13/49;**  
**A61F 13/53; A61L 15/60; B01J 20/26;**  
**B01J 20/28; B01J 20/28004;**  
**B01J 20/30; B01J 20/3021;**  
**B01J 20/3085**

(25) En (26) En

(21) 21213618.8 (22) 28.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.01.2015 JP 2015001206

(54) • WASSERABSORBIERENDES MITTEL  
• WATER ABSORBENT AGENT  
• AGENT ABSORBANT L'EAU

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 4-1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) NAKATSURU, Reiko, Himeji-shi, 671-1282, JP

KIMURA, Kazuki, Himeji-shi, 671-1282, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 15877095.8 / 3 243 565

**B01J 20/28** → (51) **B01D 15/00**

**B01J 20/28** → (51) **B01D 39/14**

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/26**

**B01J 20/281** → (51) **B01D 15/42**

**B01J 20/29** → (51) **B01D 15/42**

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/04**

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/26**

**B01J 20/30** → (51) **C01B 32/30**

**B01J 20/32** → (51) **B01D 15/00**

**B01J 20/32** → (51) **B01D 39/14**

(51) **B01J 23/00** (11) **3 984 634 A2**  
**B01J 23/46** **B01J 37/02**  
**B01J 37/08** **B01D 53/94**  
**F01N 3/20**

(52) **B01D 53/94; B01J 23/00; B01J 23/46; B01J 37/02; B01J 37/08; F01N 3/20; Y02T 10/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 20827671.7 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007432 09.06.2020  
(87) WO 2020/256327 2020/52 24.12.2020  
(88) 18.02.2021  
(30) 17.06.2019 KR 20190071653

- (54) • *HITZEBESTÄNDIGER RUTHENIUMVERBUNDSTOFF UND SEINE VERWENDUNG ALS KATALYSATOR ZUR NOX-SPEICHERUNG UND -REDUKTION*
- *HEAT-RESISTANT RUTHENIUM COMPOSITE AND USE THEREOF AS CATALYST FOR NOx STORAGE AND REDUCTION*
- *COMPOSITE DE RUTHÉNIUM RÉSIDANT À LA CHALEUR ET SON UTILISATION COMME CATALYSEUR POUR LE STOCKAGE ET LA RÉDUCTION DE NOx*

(71) Heesung Catalysts Corporation, Jungwang-dong 91 Somanggongwon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15088, KR  
 (72) KOMATEEDI, Narayana Rao, Ansan-si Gyeonggi-do 15219, KR  
 LIM, Seung-soo, Siheung-si Gyeonggi-do 15019, KR  
 KIM, Eun-seok, Ansan-si Gyeonggi-do 15500, KR  
 (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **B01J 23/22 (11) 3 984 635 A1 B01J 35/04 B01J 37/02 B01J 19/32**

(52) **B01J 23/22; B01J 19/32; B01J 35/04; B01J 37/0207; B01J 37/0225; B01J 37/0236; B01J 37/0242;**  
B01J 2219/32286; B01J 2219/32408; B01J 2219/32466; B01J 2219/3284

(25) En (26) En  
(21) 20201619.2 (22) 13.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNGEN EINER PLATTENKATALYSATORS*
- *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A PLATE CATALYST*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN CATALYSEUR À PLAQUES*

(71) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE  
 Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
 (72) ALCOVE CLAVE, Silvia, Reading RG4 9NH, GB  
 BRANDMAIR, Maria Theresia, 96257 Redwitz, DE  
 KNORR, Tilman, 96257 Redwitz, DE  
 (74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

**B01J 23/44 → (51) C07C 1/22**

**B01J 23/46 → (51) B01J 23/00**

**B01J 27/198 → (51) B01J 38/00**

**B01J 27/28 → (51) B01J 38/00**

**B01J 29/89 → (51) C07D 303/04**

**B01J 31/08 → (51) C07C 227/16**

**B01J 31/10 → (51) C07C 227/16**

**B01J 31/22 → (51) C07C 231/12**

**B01J 35/04 → (51) B01J 23/22**

**B01J 35/04 → (51) B01J 38/00**

**B01J 35/08 → (51) C07D 303/04**

**B01J 37/02 → (51) B01J 23/00**

**B01J 37/02 → (51) B01J 23/22**

**B01J 37/08 → (51) B01J 23/00**

**B01J 37/10 → (51) C07D 303/04**

(51) **B01J 38/00 (11) 3 984 636 A1 B01D 53/86 B01D 53/88 B01D 53/90 B01D 53/96 B01J 21/20; B01J 27/198; B01J 27/28; B01J 35/04; B01J 38/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20916599.2 (22) 02.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044918 02.12.2020  
(87) WO 2021/153000 2021/31 05.08.2021  
(30) 31.01.2020 JP 2020015042

- (54) • *REGENERIERTER DENITRIERUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DENITRIERUNGSVORRICHTUNG*
- *REGENERATED DENITRATION CATALYST AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND DENITRATION DEVICE*
- *CATALYSEUR DE DÉNITRATION RÉGÉNÉRÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE DÉNITRATION*

(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
 (72) SHISHIDO, Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP  
 URABE, Yu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP  
 KURAI, Takuma, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP  
 KAKO, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP  
 NOCHI, Katsumi, Tokyo 100-8332, JP  
 (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B01L 1/02 (11) 3 984 637 A1 B01L 3/00 B01L 9/02 G02B 21/33**

(52) **B01L 9/02; B01L 1/025; B01L 3/52; G02B 21/33; B01L 2300/18; B01L 2400/0487**

(25) En (26) En  
(21) 21171853.1 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • *LABORSYSTEM, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN DER MIKROSKOPIE*
  - *LABORATORY SYSTEM PARTICULARLY FOR USE IN MICROSCOPY*
  - *SYSTÈME DE LABORATOIRE À UTILISER PARTICULIÈREMENT EN MICROSCOPIE*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE  
 (72) Bender, Claus, 35614 Asslar-Werdorf, DE  
 (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **B01L 3/00 (11) 3 984 638 A1 G01N 33/00**

(52) **B01L 3/00; G01N 33/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19932490.6 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/091171 13.06.2019  
(87) WO 2020/248203 2020/51 17.12.2020  
(54) • *ZENTRIFUGALREAKTIONSMIKRORÖHRCHEN, ZENTRIFUGALREAKTIONSVORRICHTUNG UND ZENTRIFUGALTESTVERFAHREN DAFÜR*

- *CENTRIFUGAL REACTION MICROTUBE, CENTRIFUGAL REACTION DEVICE AND CENTRIFUGAL TEST METHOD THEREFOR*
- *MICROTUBE DE RÉACTION CENTRIFUGE, DISPOSITIF DE RÉACTION CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ DE TEST CENTRIFUGE ASSOCIÉ*

(71) Wang, Chin Hung, 3F-3, No. 103, Sec. 4, Nanjing E. Rd. Songshan Dist., Taipei, Taiwan 10580, TW  
 (72) Wang, Chin Hung, Taipei, Taiwan 10580, TW  
 (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B01L 3/00 (11) 3 984 639 A1 G01N 33/50**

(52) **G01N 33/525; B01L 3/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19933242.0 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/091555 17.06.2019  
(87) WO 2020/252627 2020/52 24.12.2020  
(54) • *VERPACKUNGSBESCHICHTUNG ENTHALTEND EIN WASSERDISPERGIERBARES ACRYLBLOCKCOPOLYMER*

- *DETECTION CHIP AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
  - *PUCE DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
 (72) YIN, Yudan, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,  
42329 Wuppertal, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 984 640 A1**  
**B82Y 30/00** **G01N 33/487**

(52) **B01L 3/50273; B01L 3/502715;**  
**G01N 33/48721;** B01L 2200/027;  
B01L 2200/0663; B01L 2300/0858;  
B01L 2300/0896; B01L 2400/0406;  
B01L 2400/0418; B01L 2400/0472;  
B01L 2400/086; B82Y 5/00;  
B82Y 15/00

(25) En (26) En  
(21) 20202292.7 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTONOME NANOFLUIDISCHE ANA-  
LYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
ZUR ANALYSE VON DNA-MOLEKÜLEN*  
• *AN AUTONOMOUS NANOFLUIDIC  
ANALYSIS DEVICE AND A METHOD FOR  
THE ANALYSIS OF DNA MOLECULES*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE NANOFLUI-  
DIQUE AUTONOME ET PROCÉDÉ D'ANA-  
LYSE DE MOLÉCULES D'ADN*

(71) Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148  
Hamburg, DE

(72) Fernandez-Cuesta, Irene, 22763 Hamburg,  
DE

Esmek, Franziska, 20357 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,  
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 984 641 A1**  
**B01L 9/06** **B01L 9/00**

(52) **B01L 3/50853; B01L 3/50;**  
**B01L 9/06; B01L 9/543;**  
B01L 2200/025; B01L 2200/026;  
B01L 2200/12; B01L 2300/0832;  
B01L 2300/0851; B01L 2300/0858

(25) En (26) En  
(21) 20306219.5 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROBENFLÄSCHCHEN UND VERFAHREN  
ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGEN PROBE  
AN ANALYSEGERÄTE*  
• *SAMPLE VIAL AND METHOD FOR  
DELIVERY OF FLUID SAMPLE TO  
ANALYTICAL INSTRUMENTS*  
• *FLACON D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ  
POUR L'APPORT D'ÉCHANTILLON DE  
FLUIDE À DES INSTRUMENTS D'ANA-  
LYSE*

(71) Essen Instruments, Inc. d/b/a Essen  
BioScience, Inc., 300 West Morgan Road,  
Ann Arbor, MI 48108, US

(72) PAJAK, Arkadiusz, Chippenham, Wiltshire,  
United Kingdom, GB

PURMANN, Sebastian, 37081 Göttingen, DE  
STEAFFENS, Jeffrey, Broomfield, CO 80021  
USA, US

JONES, Neil, SN2 1NJ, Swindon, GB  
GEDDES, Andrew, BS7 0XW, Bristol, GB  
OUDIA, Julien, 13006 MARSEILLE, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **3 984 642 A1**  
**C12P 19/34** **C12Q 1/68**  
**C12Q 1/6816** **C12Q 1/6851**

(52) **C12Q 1/686; B01L 3/502738;**  
**B01L 7/52; C12Q 1/6816;**  
**C12Q 1/6851;** B01L 2200/0684;  
B01L 2300/0816; B01L 2300/0864;  
B01L 2300/0883; B01L 2400/0487;  
B01L 2400/049

(25) En (26) En  
(21) 21211332.8 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.11.2016 US 201662423601 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANA-  
LYSE UND QUANTIFIZIERUNG VON NU-  
KLEINSÄUREN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR NUCLEIC  
ACID ANALYSIS AND QUANTIFICATION*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE  
ET DE QUANTIFICATION D'ACIDE  
NUCLÉIQUE*

(71) Combinati Incorporated, 3436 Rambow  
Drive, Palo Alto, California 94306, US

(72) ZAYAC, Andrew, San Leandro, 94579, US  
HUNG, Ju-Sung, Palo Alto, 94306, US

KING, Howard Gregg, Berkeley, 94707, US  
COX, David, Foster City, 94404, US

DUECK, Megan, Brisbane, 94005, US

(74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1  
2HL, GB

(62) 17871760.9 / 3 541 519

**B01L 3/00** → (51) **A61B 10/00**

**B01L 3/00** → (51) **A61M 1/26**

**B01L 3/00** → (51) **B01L 1/02**

**B01L 3/00** → (51) **B01L 7/00**

**B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/6844**

**B01L 3/00** → (51) **G02B 5/30**

(51) **B01L 7/00** (11) **3 984 643 A1**  
**C12Q 1/68** **B01L 3/00**

(52) **C12Q 1/686; B01L 3/50857;**  
**B01L 7/52;** B01L 2300/0893;  
B01L 2300/0896

(25) En (26) En  
(21) 21214013.1 (22) 15.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.03.2012 US 201261612005 P

16.03.2012 US 201261612087 P

13.06.2012 US 201261659029 P

07.11.2012 US 201261723759 P

07.11.2012 US 201261723710 P

07.03.2013 US 201361774499 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEUR-  
TEILUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
ASSESSING OF BIOLOGICAL SAMPLES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUA-  
TION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton  
Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) Maher, Kevin, Carlsbad, CA, 92008, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(62) 18172310.7 / 3 417 941  
13713038.1 / 2 825 313

**B01L 9/00** → (51) **B01L 3/00**

**B01L 9/02** → (51) **B01L 1/02**

**B01L 9/06** → (51) **B01L 3/00**

(51) **B02C 13/09** (11) **3 984 644 A1**  
**B02C 25/00** **B02C 21/02**

(52) **B02C 13/095; B02C 25/00;**  
B02C 21/02

(25) De (26) De

(21) 21194266.9 (22) 01.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.09.2020 DE 102020125132

(54) • *PRALLBRECHER*

• *IMPACT CRUSHER*

• *CONCASSEUR À PERCUSSION*

(71) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str.  
160, 73037 Göppingen, DE

(72) MEIER, Jochen, 72584 Hülben, DE

SCHLECHT, Christian, 73430 Aalen, DE

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European  
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173  
Stuttgart, DE

**B02C 13/12** → (51) **A23J 1/10**

**B02C 15/12** → (51) **C03B 8/00**

(51) **B02C 18/18** (11) **3 984 645 A1**  
**A01F 29/06** **B26D 1/00**  
**A01F 29/00**

(52) **B02C 18/18; A01F 29/00;**  
**A01F 29/06; B26D 1/0006**

(25) De (26) De

(21) 21197139.5 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.09.2020 AT 508012020

(54) • *SCHNEIDELEMENT*

• *CUTTING ELEMENT*

• *ÉLÉMENT DE COUPE*

(71) Gebrüder Busatis Gesellschaft m.b.H., Bu-  
satisstraße 15, 3251 Purgstall an der Erlauf,  
AT

(72) Lutz, Wolfgang, 3250 Wieselburg, AT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,  
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

**B02C 18/36** → (51) **B26D 5/22**

(51) **B02C 21/02** (11) **3 984 646 A1**  
**B07B 1/00** **B27L 11/00**

(52) **B27L 11/002; B02C 21/02;**  
**B07B 1/005; B27L 11/00;** B27M 1/08

(25) De (26) De

(21) 20202644.9 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODULARE RECYCLINGANLAGE*

• *MODULAR RECYCLING PLANT*

• *INSTALLATION MODULAIRE DE RECY-  
CLAGE*

(71) Swiss Krono TEC AG, Museggstrasse 14,  
6004 Luzern, CH

(72) Langhardt, Martin, 6170 Schüpfheim, CH



(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

**B02C 21/02** → (51) **B02C 13/09**  
**B02C 25/00** → (51) **B02C 13/09**  
**B04C 5/04** → (51) **A47L 9/16**  
**B04C 5/081** → (51) **A47L 9/16**

(51) **B05B 1/00** (11) **3 984 647 A1**  
(52) **B05B 1/28**

(25) En (26) En  
(21) 21203385.6 (22) 05.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.03.2019 US 201962814124 P  
(54) • VERSTELLBARE DÜSENANORDNUNG ODER DÜSENAUFSATZ FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN SPRÜHER  
• ADJUSTABLE NOZZLE ASSEMBLY OR NOZZLE ATTACHMENT FOR A LIQUID-FILLED SPRAYER  
• ENSEMBLE BUSE RÉGLABLE OU DE FIXATION DE BUSE POUR UN PULVÉRISATEUR REMPLI DE LIQUIDE

(71) The Fountainhead Group, Inc., 23 Garden Street, New York Mills, New York 13417-1318, US  
(72) DENMAT, David, Clinton, 13323, US  
SPOONER, Jeffrey, West Winfield, 13491, US  
RESTIVE, Mario, Frankfort, 13340, US  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE  
(62) 20161321.3 / 3 705 186

(51) **B05B 1/18** (11) **3 984 648 A1**  
**B05B 3/04** **F21V 33/00**  
**F21S 9/02** **F03B 17/06**  
**H02K 7/18** **H05B 47/11**

(52) **B05B 1/18; B05B 3/0418; F03B 13/00; F21S 9/028; F21V 33/004; H02K 5/128; H02K 7/1823; H02K 11/20; H02K 11/33; H05B 47/11; F05B 2220/602; F05B 2250/82; F05B 2260/42**

(25) En (26) En  
(21) 21191455.1 (22) 16.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 TW 109135337  
(54) • LICHTDUSCHE  
• LIGHTING SHOWER  
• ÉCLAIRAGE DE DOUCHE

(71) Purity (Xiamen) Sanitary Ware Co., Ltd., No.158, Tong An Garden Centralized Industry Zone Tong An District, Xiamen City, Fujian 361100, CN

(72) WU, James, 434 Taichung City, TW  
WU, Alex, 434 Taichung City, TW  
YANG, Ce-Wen, Xiamen City, CN  
WU, Ching-Yin, 434 Taichung City, TW

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **B05B 1/30** (11) **3 984 649 A1**  
**B05C 5/02** **F16K 25/00**  
**B05B 15/58**

(52) **B05B 1/3046; B05C 5/0225; F16K 25/005; B05B 15/58**

(25) En (26) En  
(21) 21201839.4 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 JP 2020173140

(54) • FARBAUSSTOSSDÜSE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FARBAUSSTOSSDÜSE  
• PAINT DISCHARGING NOZZLE AND METHOD OF CONTROLLING PAINT DISCHARGING NOZZLE  
• BUSE D'ÉJECTION DE PEINTURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BUSE DE D'ÉJECTION DE PEINTURE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) MARUYAMA, Keiko, Kurokawa-gun, 981-3609, JP  
OZAWA, Shohei, Kurokawa-gun, 981-3609, JP  
MURAI, Shusei, Machida-shi, 194-0212, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B05B 1/30** (11) **3 984 650 A1**  
**B05C 5/02** **F16C 33/66**  
**F16C 29/04**

(52) **B05B 1/3046; B05C 5/0225; B05C 11/1034; F16C 33/6603; B05B 15/58; F16C 29/046**

(25) En (26) En  
(21) 21201987.1 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 JP 2020173141

(54) • FARBAUSSTOSSDÜSE  
• PAINT DISCHARGING NOZZLE  
• BUSE D'ÉJECTION DE PEINTURE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) KUDOH, Satoshi, Kurokawa-gun, 981-3609, JP  
OZAWA, Shohei, Kurokawa-gun, 981-3609, JP  
MARUYAMA, Keiko, Kurokawa-gun, 981-3609, JP  
MURAI, Shusei, Machida-shi, 194-0212, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**B05B 3/04** → (51) **B05B 1/18**

(51) **B05B 9/04** (11) **3 984 651 A1**  
**B65D 1/02** **B65D 83/38**  
**B65D 83/62**

(52) **B05B 9/04; B65D 1/02; B65D 83/38; B65D 83/62**

(25) Ja (26) En  
(21) 19932682.8 (22) 26.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/051302 26.12.2019  
(87) WO 2020/250467 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019110872

18.10.2019 JP 2019191572  
18.10.2019 JP 2019191573  
19.12.2019 JP 2019229748  
19.12.2019 JP 2019229749

(54) • ENTLADUNGSVORRICHTUNG  
• DISCHARGE APPARATUS  
• APPAREIL D'ÉVACUATION

(71) Daizo Corporation, 1-201, Fukuzaki 3-chome Minato-ku, Osaka-shi Osaka 552-0013, JP  
(72) SUGAWARA, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 613-0916, JP

KATAOKA, Kimio, Kyoto-shi, Kyoto 613-0916, JP  
MIYAMOTO, Hidetoshi, Kyoto-shi, Kyoto 613-0916, JP

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **B05B 11/00** (11) **3 984 652 A1**  
**B05B 11/3059; B05B 11/0027; B05B 11/0032; B05B 11/3004; B05B 11/3015; B05B 11/306; B05B 11/3064**

(25) De (26) De  
(21) 21201988.9 (22) 03.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.05.2016 DE 102016207722

(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER  
• LIQUID DISPENSER  
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE

(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE  
(72) Brall, Dominik, 78345 Moos, DE  
Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE  
Lutz, Magnus, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE  
Tempfli, Karl, 78244 Gottmadingen, DE  
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE  
(62) 17721372.5 / 3 452 229

**B05B 11/00** → (51) **A47K 5/12**

**B05B 11/00** → (51) **H02J 7/00**

**B05B 12/00** → (51) **B05C 11/10**

**B05C 5/00** → (51) **B05C 11/10**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 984 653 A1**  
**B05C 11/10** **H01M 4/04**  
(52) **B05C 5/02; B05C 11/10; H01M 4/04; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21770473.3 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/003343 18.03.2021  
(87) WO 2021/187908 2021/38 23.09.2021  
(30) 19.03.2020 KR 20200034016  
17.03.2021 KR 20210034347

(54) • SCHLITZDÜSEN BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG  
• SLOT DIE COATING DEVICE  
• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT À FILIÈRE PLATE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) PARK, Chan Woo, Daejeon 34122, KR  
BAE, Kwan Hong, Daejeon 34122, KR  
LEE, Yong Tae, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B05C 5/02** → (51) **B05B 1/30**

- (51) **B05C 11/10** (11) **3 984 654 A1**  
**B05C 5/00** **B05B 12/00**  
(52) **B05B 12/00; B05C 5/00; B05C 11/00;**  
**B05C 11/10; G16Y 10/25; G16Y 40/10;**  
**G16Y 40/20**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19933031.7 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/023138 11.06.2019  
(87) WO 2020/250306 2020/51 17.12.2020  
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM, ÜBER-  
WACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBER-  
WACHUNGSVERFAHREN UND PRO-  
GRAMM**  
• **CONTROL SYSTEM, MONITORING  
DEVICE, MONITORING METHOD, AND  
PROGRAM**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF  
DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE  
SURVEILLANCE ET PROGRAMME**

- (71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,  
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kita-  
kyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
(72) ISHIZU Kensei, Kitakyushu-shi, Fukuoka  
806-0004, JP  
TABATA Makoto, Kitakyushu-shi, Fukuoka  
806-0004, JP  
NAKATA Tatsuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka  
806-0004, JP  
KIKUCHI Kenta, Kitakyushu-shi, Fukuoka  
806-0004, JP  
ITO Tsuyoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-  
0004, JP

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

**B05C 11/10** → (51) **B05C 5/02**

- (51) **B05D 5/00** (11) **3 984 655 A1**  
**B05D 7/24** **C09D 129/02**  
**C09D 133/02** **C09D 133/26**  
**C09D 141/00** **C09D 201/00**  
**C09K 3/00** **C09D 7/63**  
**C09D 7/65**

- (52) **B05D 5/00; B05D 7/24; C09D 7/63;**  
**C09D 7/65; C09D 129/02;**  
**C09D 133/02; C09D 133/26;**  
**C09D 141/00; C09D 201/00; C09K 3/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20822258.8 (22) 10.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/016121 10.04.2020  
(87) WO 2020/250560 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 JP 2019109124  
(54) • **HYDROPHILIERUNGSBEHANDLUNGS-  
MITTEL UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINER HYDROPHILEN BE-  
SCHICHTUNGSSCHICHT**

- **HYDROPHILIZATION TREATMENT  
AGENT AND METHOD FOR FORMING  
HYDROPHILIC COATING FILM**
- **AGENT DE TRAITEMENT D'HYDROPHILI-  
SATION ET PROCÉDÉ DE FORMATION  
D'UN FILM DE REVÊTEMENT HYDRO-  
PHILE**

- (71) Nippon Paint Surf Chemicals Co., Ltd., 4-1-  
15, Minamishinagawa, Shinagawa-ku Tokyo  
140-8675, JP  
(72) MATSUZAKI, Masaki, Tokyo 140-8675, JP  
KANEKO, Souhei, Tokyo 140-8675, JP  
MIKUNI, Suzuka, Tokyo 140-8675, JP  
SAITO, Koichi, Tokyo 140-8675, JP  
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße  
16-18, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **B05D 7/24** (11) **3 984 656 A1**  
**B44C 5/04** **C04B 26/14**  
**E04F 15/12**

- (52) **C08L 63/00; C04B 26/14;**  
**E04F 15/12; C04B 2111/40;**  
**C04B 2111/60**

- (25) En (26) En  
(21) 21211751.9 (22) 14.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.10.2010 US 39363710 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
TERRAZZO-OBERFLÄCHE**  
• **METHOD OF PREPARING A TERRAZZO  
SURFACE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE  
SURFACE DE GRANITO**

- (71) Quaker Chemical Corporation, One Quaker  
Park 901 Hector Street, Conshohocken, PA  
19428, US  
Yasui, Arnold, 13210 Barton Circle, Santa Fe  
Springs, CA 90605, US

- (72) Yasui, Arnold, Santa Fe Springs, CA, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE  
(62) 11833466.3 / 2 627 456

**B05D 7/24** → (51) **B05D 5/00**

**B07B 1/00** → (51) **B02C 21/02**

**B07C 1/00** → (51) **B65G 47/252**

**B07C 3/18** → (51) **B65G 47/252**

**B07C 5/02** → (51) **B65G 47/252**

**B08B 1/00** → (51) **A46B 13/00**

- (51) **B08B 1/04** (11) **3 984 657 A1**  
**B65G 45/18**  
**B08B 1/04**

- (25) De (26) De  
(21) 21202616.5 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 DE 102020127346  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
ERMITTELN EINER VENTILSTELLUNG EI-  
NES BEWEGLICHEN FÜLLVENTILS, INS-  
BESONDERE EINES FÜLLVENTILS IN EI-  
NER ABFÜLLANLAGE FÜR FLÜSSIGKEI-  
TEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DETER-  
MINING A VALVE POSITION OF A  
MOVABLE FILLING VALVE, IN**

- **PARTICULAR A FILLING VALVE IN A  
LIQUID FILLING PLANT**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMI-  
NATION D'UNE POSITION D'UNE  
SOUPAPE DE REMPLISSAGE MOBILE,  
EN PARTICULIER D'UNE SOUPAPE DE  
REMPLISSAGE DANS UNE INSTALLA-  
TION DE REMPLISSAGE POUR LIQUIDES**

- (71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200,  
68307 Mannheim, DE  
(72) Freund, Thomas, 68307 Mannheim, DE  
Crowley-Nicol, Carsten, 68307 Mannheim,  
DE  
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,  
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-  
Straße 23, 80336 München, DE

**B08B 1/04** → (51) **A46B 13/00**

**B08B 3/00** → (51) **F01D 25/00**

**B08B 3/02** → (51) **A46B 13/00**

**B08B 3/02** → (51) **A47L 11/40**

**B08B 3/02** → (51) **B22F 10/28**

**B08B 3/04** → (51) **A46B 13/00**

**B08B 3/04** → (51) **B22F 10/28**

**B08B 5/02** → (51) **B22F 10/28**

**B08B 9/00** → (51) **F01D 25/00**

- (51) **B08B 9/032** (11) **3 984 658 A1**  
**B08B 9/0328**

- (25) En (26) En  
(21) 21202160.4 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 GB 202016201  
(54) • **VERFAHREN ZUR DESINFektion EINES  
BENETZTEN SYSTEMS UND VORRICHTUN-  
GEN ZUR VERWENDUNG DARIN**  
• **METHOD OF SANITIZING A WETTED  
SYSTEM AND DEVICES FOR USE IN  
SUCH**  
• **PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION DE  
SYSTÈME HUMIDE ET DISPOSITIFS  
UTILISÉS DANS UN TEL SYSTÈME**

- (71) Envirocloud Ltd, Rose Cottage Chorlton  
Lane Chorlton, Malpas Cheshire SY14 7ES,  
GB  
(72) Makin, Thomas, Malpas, SY14 7ES, GB  
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B08B 9/08** (11) **3 984 659 A1**  
**B08B 3/02**

- (52) **B08B 9/0861; B08B 3/022;**  
**B08B 9/0821; B08B 9/0826**  
(25) De (26) De  
(21) 21020512.6 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 AT 2352020  
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **CLEANING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE**  
(71) PB Entwicklungs- und Vertriebs GmbH,  
Hochstraße 41, 2103 Langenzersdorf, AT

(72) Peböck, Helmut, A-3100 St.Pölten, AT  
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) **B09B 3/00** (11) **3 984 660 A1**  
**C02F 3/28** **C02F 11/00**  
**C02F 11/04**

(52) **B09B 3/00; B09B 5/00; C02F 1/00; C02F 3/28; C02F 11/00; C02F 11/04; Y02E 50/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 19933595.1 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045018 18.11.2019  
(87) WO 2020/255439 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019111824  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON BIOMASSEROHSTOFFEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR STORING BIOMASS RAW MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE MATIÈRE PREMIÈRE DE BIOMASSE*

(71) Taiyo Service Inc., 9254-2 Shinoharacho Nishi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-0201, JP  
(72) SUZUKI, Yuji, Shizuoka 431-0201, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B09B 3/00** (11) **3 984 661 A1**  
**B09B 5/00** **B29C 48/285**  
**B29C 48/40** **B29C 48/525**  
**A62D 3/00**

(52) **B09B 3/00; B09B 5/00**

(25) De (26) De  
(21) 20202169.7 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RECYCLING VON MINERALWOLLE*  
• *RECYCLING OF MINERAL WOOL*  
• *RECYCLAGE DE LA LAINE MINÉRALE*  
(71) DESABAU GmbH, Schelde-Lahn-Straße 2a, 35688 Dillenburg-Oberscheld, DE

(72) Deusing, Ralf, 35688 Dillenburg-Oberscheld, DE  
(74) Deusing, Stefan, 35688 Dillenburg-Oberscheld, DE

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**B09B 3/00** → (51) **C01G 31/00**

**B09B 5/00** → (51) **B09B 3/00**

(51) **B21B 13/06** (11) **3 984 662 A1**  
**B21B 39/10**

(52) **B21B 13/06; B21B 39/10; B21B 39/02**  
(25) De (26) De  
(21) 21203403.7 (22) 19.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 DE 102020213173

18.10.2021 DE 102021211742

(54) • *ÜBERLEITROLLENTISCH UND STAUCHWALZGERÜST*  
• *TRANSITION ROLLING STAND AND EDGING ROLLING STAND*  
• *TABLE DE TRANSFERT À ROULEAUX ET CADRE DE CYLINDRE D'ÉCRASEMENT*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Saupe, Michael, 57076 Siegen, DE  
Wendt, Stefan, 57271 Hilchenbach, DE  
Sabisch, Christopher, 57319 Bad Berleburg, DE

(74) Gieseler, Karsten, 57258 Freudenberg, DE  
Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**B21B 39/10** → (51) **B21B 13/06**

(51) **B21C 47/00** (11) **3 984 663 A1**

**C25D 3/00** **B32B 3/08**  
**B32B 3/26** **B32B 7/02**  
**B32B 7/05** **B32B 15/04**  
**B32B 15/20** **C22C 9/00**

(52) **B32B 3/08; B23K 1/00; B23K 20/04; B32B 3/263; B32B 7/02; B32B 7/05; B32B 15/043; B32B 15/20; C22C 9/00; C25D 3/00; B32B 2250/02; B32B 2255/06; B32B 2255/205; B32B 2307/202; B32B 2307/536; B32B 2307/54; B32B 2307/732; B32B 2457/00**

(25) De (26) De  
(21) 20202429.5 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *METALLBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES METALLBANDS*  
• *METAL STRIP AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A METAL STRIP*  
• *BANDE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BANDE MÉTALLIQUE*

(71) Voestalpine Precision Strip GmbH, Waidhofner Straße 3, 3333 Böhlerwerk, AT  
(72) Gegenhuber, Robert E., 4540 Bad Hall, AT  
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

**B21D 22/02** → (51) **C21D 1/673**

**B21D 22/30** → (51) **B21D 37/14**

(51) **B21D 26/047** (11) **3 984 664 A1**  
**F16H 25/22** **F16H 25/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 21823469.8 (22) 13.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/029835 13.08.2021  
(87) WO 2022/039110 2022/08 24.02.2022  
(30) 19.08.2020 JP 2020138722  
(54) • *KUGELSPINDELVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MECHANISCHES BAUTEIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE MECHANISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS, MECHANISCHES BAUTEIL, MECHANISCHE VORRICHTUNG, FAHRZEUG, HY-*

*DRÄULISCHES FORMUNGSVERFAHREN UND FORMWERKZEUG ZUR HYDRAULISCHEN FORMUNG*

• *BALL SCREW DEVICE, MECHANICAL COMPONENT MANUFACTURING METHOD, MECHANICAL DEVICE MANUFACTURING METHOD, VEHICLE MANUFACTURING METHOD, MECHANICAL COMPONENT, MECHANICAL DEVICE, VEHICLE, HYDRAULIC FORMING METHOD, AND FORMING DIE FOR HYDRAULIC FORMING*  
• *DISPOSITIF DE VIS À BILLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT MÉCANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF MÉCANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE, COMPOSANT MÉCANIQUE, DISPOSITIF MÉCANIQUE, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FORMAGE HYDRAULIQUE ET MATRICE DE FORMAGE POUR FORMAGE HYDRAULIQUE*

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) YAMAMOTO, Masahito, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B21D 37/04** → (51) **B21D 37/14**

(51) **B21D 37/14** (11) **3 984 665 A1**  
**B21D 22/30** **B21D 37/04**  
**B21D 43/05** **B21D 45/04**  
(52) **B21D 22/30; B21D 37/04; B21D 37/14; B21D 43/05; B21D 45/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 21748210.8 (22) 19.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001660 19.01.2021  
(87) WO 2021/153344 2021/31 05.08.2021  
(30) 31.01.2020 JP 2020014494  
(54) • *PRESSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEPRESSTEN PRODUKTS*  
• *PRESS AND MANUFACTURING METHOD FOR PRESSED PRODUCT*  
• *PRESSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT PRESSÉ*

(71) ASAHI-SEIKI MANUFACTURING CO., LTD., 5050-1 Shindenbora, Asahimae-cho, Owariasahi-shi Aichi 488-8655, JP  
(72) MORI Fujio, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP

KOBAYASHI Seiji, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP  
SHIINO Akihiro, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP  
INOUE Katsuyuki, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP

HIBINO Ken, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**B21D 39/04** → (51) **H02G 3/00**

**B21D 43/05** → (51) **B21D 37/14**

**B21D 45/04** → (51) **B21D 37/14**

**B21J 15/04** → (51) **B25B 27/00**



- (51) **B22D 11/115** (11) **3 984 666 A1**  
**B22D 11/22**
- (52) **B22D 11/115; B22D 11/124;**  
**B22D 11/22**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20823673.7 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/095358 10.06.2020  
(87) WO 2020/249004 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 CN 201910504269
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHE RÜHRVOR-  
RICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN  
SEKUNDÄREN KÜHLBEREICH BEIM  
BRAMMENSTRANGGUSS**  
• **ELECTROMAGNETIC STIRRING DEVICE  
AND METHOD FOR SECONDARY  
COOLING ZONE DURING SLAB  
CONTINUOUS CASTING**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AGITATION  
ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR ZONE DE  
REFROIDISSEMENT SECONDAIRE  
PENDANT UNE COULÉE CONTINUE DE  
BRAME**
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.  
885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai  
201900, CN
- (72) WEN, Hongquan, Shanghai 201900, CN  
ZHOU, Yueming, Shanghai 201900, CN  
WU, Cunyou, Shanghai 201900, CN  
HU, Chao, Shanghai 201900, CN  
JIN, Xiaoli, Shanghai 201900, CN  
ZHAO, Xianjiu, Shanghai 201900, CN  
WANG, Chunfeng, Shanghai 201900, CN
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

**B22D 11/22** → (51) **B22D 11/115**

**B22D 47/00** → (51) **G05B 19/418**

**B22F 1/10** → (51) **H01F 41/02**

**B22F 3/10** → (51) **B23K 9/04**

**B22F 3/105** → (51) **B33Y 10/00**

**B22F 3/11** → (51) **B29C 70/26**

**B22F 3/24** → (51) **B23K 26/00**

**B22F 7/06** → (51) **B24D 3/06**

- (51) **B22F 7/08** (11) **3 984 667 A1**  
**B33Y 80/00** **C22C 1/04**  
**C22C 33/02** **B22F 10/25**  
**G21B 1/00**
- (52) **B22F 7/08; B22F 10/25; B33Y 80/00;**  
**C22C 1/045; C22C 33/02; G21F 1/08;**  
**B22F 2999/00; G21B 1/17**
- (25) En (26) En  
(21) 21191404.9 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 US 202063091410 P
- (54) • **FUNKTIONELL ABGESTUFTE STAHL-ZU-  
WOLFRAM-MATERIALSYSTEME**  
• **STEEL TO TUNGSTEN FUNCTIONALLY  
GRADED MATERIAL SYSTEMS**

• **SYSTÈMES DE MATÉRIAU FONCTION-  
NELLEMENT GRADUÉS D'ACIER AU  
TUNGSTÈNE**

- (71) Questek Innovations LLC, 1820 Ridge  
Avenue, Evanston, IL 60201, US
- (72) Thomas, Marie, Evanston, 60201, US  
Frankel, Dana, Evanston, 60201, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B22F 10/00** → (51) **B23K 9/04**

**B22F 10/20** → (51) **F16F 7/01**

**B22F 10/25** → (51) **B22F 7/08**

- (51) **B22F 10/28** (11) **3 984 668 A1**  
**B08B 3/02** **B08B 3/04**  
**B08B 5/02** **B22F 10/31**  
**B22F 12/44** **B23K 26/082**  
**B23K 26/342** **B23K 26/70**  
**B29C 64/153** **B29C 64/264**  
**B29C 64/277** **B29C 64/35**  
**B33Y 40/00** **B33Y 50/02**  
**G01N 21/15** **G02B 27/00**
- (52) **B22F 10/28; B08B 3/02; B08B 3/04;**  
**B08B 5/02; B22F 10/31; B22F 12/44;**  
**B23K 26/082; B23K 26/342;**  
**B23K 26/706; B29C 64/153;**  
**B29C 64/264; B29C 64/277;**  
**B29C 64/35; B33Y 40/00; B33Y 50/02;**  
**G01N 21/15; G02B 27/0006;**  
**B22F 12/42; B22F 12/45; B22F 12/49;**  
**B22F 2999/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21197456.3 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 US 202017070403
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAND-  
HABUNG OPTISCHER ANOMALIEN AUF  
OPTISCHEN ELEMENTEN EINER MA-  
SCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR  
HANDLING OPTICAL ANOMALIES ON  
OPTICAL ELEMENTS OF AN ADDITIVE  
MANUFACTURING MACHINE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION  
D'ANOMALIES SUR DES ÉLÉMENTS  
OPTIQUES D'UNE MACHINE DE FABRI-  
CATION ADDITIVE**
- (71) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215  
Lichtenfels, DE  
General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US
- (72) Mamrak, Justin, Schenectady, 12345, US  
Redding, MacKenzie Ryan, Schenectady,  
12345, US
- Gaerber, Bertram, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-  
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B22F 10/31** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 12/00** → (51) **B23K 9/04**

- (51) **B22F 12/30** (11) **3 984 669 A1**  
**B23P 6/00** **B33Y 30/00**  
**B23K 26/34** **C23C 24/04**  
**C23C 4/00** **C23C 24/08**
- (52) **B22F 12/30; B23K 10/027;**  
**B23K 26/0006; B23K 26/34;**  
**B23P 6/00; B33Y 30/00; C23C 24/04;**  
**C23C 24/10; C23C 24/106;**

B22F 2999/00; B23K 2103/04;  
B23K 2103/10; B23K 2103/12;  
B23K 2103/14

- (25) En (26) En  
(21) 20020476.6 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EI-  
NER BAUPLATTE**  
• **METHOD OF REGENERATING A BUILD  
PLATE**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UNE  
PLAQUE DE CONSTRUCTION**
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-  
14, 82049 Pullach, DE
- (72) Ammann, Thomas, 80939 München, DE  
Bauer, Dominik, 82110 Germering, DE
- (74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual  
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-  
14, 82049 Pullach, DE

**B22F 12/44** → (51) **B22F 10/28**

- (51) **B23B 25/04** (11) **3 984 670 A1**  
**B23Q 17/00** **B23Q 17/24**  
**B23Q 11/00** **B23Q 11/08**  
**G05B 19/18**

- (52) **B23B 25/04; B23Q 11/00; B23Q 11/08;**  
**B23Q 17/00; B23Q 17/24; G05B 19/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20825955.6 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023594 16.06.2020  
(87) WO 2020/255961 2020/52 24.12.2020  
(30) 21.06.2019 JP 2019115618
- (54) • **ARBEITSMASCHINE UND STEUERVER-  
FAHREN**  
• **WORK MACHINE AND CONTROL  
METHOD**  
• **MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE**
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,  
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) ONO, Katsuaki, Yamatokoriyama-shi, Nara  
639-1160, JP  
OKUBO, Shigenori, Yamatokoriyama-shi,  
Nara 639-1160, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B23B 31/02** → (51) **B23Q 17/09**

- (51) **B23B 45/16** (11) **3 984 671 A1**  
**B25D 17/04** **B25D 17/24**  
**B25F 5/02**

- (52) **B25D 17/04; B25D 17/24; B25F 5/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20822128.3 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021327 29.05.2020  
(87) WO 2020/250715 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 JP 2019110559
- (54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE**

- *ELECTRIC WORK MACHINE*
  - *MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
- (72) ABE Satoshi, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP  
KOSUGI Shingo, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **B23C 5/20** (11) **3 984 672 A1**  
**B23C 5/22**
- (52) **B23C 5/06; B23C 5/202;**  
**B23C 5/2213; B23C 2200/0455;**  
**B23C 2200/0483; B23C 2200/0494;**  
**B23C 2200/121; B23C 2200/125;**  
**B23C 2200/208; B23C 2200/323**
- (25) En (26) En  
(21) 20201574.9 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DOPPELSEITIGER SCHNEIDEINSATZ UND FRÄSWERKZEUG*  
• *DOUBLE-SIDED CUTTING INSERT AND MILLING TOOL*  
• *INSERT DE DÉCOUPE RÉVERSIBLE ET OUTIL DE FRAISAGE*
- (71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
- (72) ANDERSSON, Johan, 737 82 Fagersta, SE
- (74) KANTOJÄRVI, Fredrik, 737 82 Fagersta, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

**B23C 5/22** → (51) **B23C 5/20**

- (51) **B23D 45/00** (11) **3 984 673 A1**  
**B23D 45/12 B23D 45/26**  
**B23D 47/04 B25J 11/00**
- (52) **B23D 45/12; B23D 45/003;**  
**B23D 45/26; B23D 47/04;**  
**B25J 11/0055**
- (25) Sk (26) En  
(21) 21203193.4 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2020 SK 501102020 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ROHREN IN EINEM BÜNDEL OHNE ZUSÄTZLICHES EINSpanNEN*  
• *DEVICE FOR CUTTING PIPES IN A BUNDLE WITHOUT ADDITIONAL CLAMPING*  
• *DISPOSITIF POUR COUPER DES TUBES EN FAISCEAU SANS SERRAGE SUPPLÉMENTAIRE*
- (71) Technická Univerzita V Kosičiach, Letná 1/9, 04200 Kosice-Sever, SK  
Vuje, A.S., Okružna 5, 918 64 Trnava, SK
- (72) Vargovčík, Ladislav, 04011 Kosice, SK  
Semjon, Ján, 04022 Kosice, SK  
Varga, Jozef, 04011 Kosice, SK  
Stubna, Marián, 91701 Trnava, SK  
Kravárik, Kamil, 91925 Súrovce, SK  
Maláková, Silvia, 04001 Kosice, SK  
Ondra, Frantisek, 90081 Senkvice, SK

- (51) **B23D 45/12** (11) **3 984 674 A1**  
**B23D 57/00**
- (52) **B23D 45/126; B23D 57/0084;**  
**B23D 57/0092; B23B 2215/72**
- (25) Sk (26) En  
(21) 21203183.5 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2020 SK 501092020 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN GROSSER ZYLINDRISCHER BEHÄLTER*  
• *DEVICE FOR FRAGMENTING LARGE CYLINDRICAL CONTAINER*  
• *DISPOSITIF DE FRAGMENTATION DE GRANDS RÉCIPIENTS CYLINDRIQUES*
- (71) Technická Univerzita V Kosičiach, Letná 1/9, 04200 Kosice-Sever, SK  
Vuje, A.S., Okružna 5, 918 64 Trnava, SK
- (72) Vargovčík, Ladislav, 04011 Kosice, SK  
Varga, Jozef, 04011 Ko ice, SK  
Vrabel, Marek, 08006 Presov - Nizná Sebastová, SK  
Stubna, Marián, 91701 Trnava, SK  
Kravárik, Kamil, 91925 Súrovce, SK  
Ondra, Frantisek, 90081 Senkvice, SK

**B23D 45/12** → (51) **B23D 45/00**

- (51) **B23D 45/16** (11) **3 984 675 A1**  
**B23D 47/12 B24B 23/02**  
**B27B 9/00 F21V 33/00**
- (52) **B24B 23/02; B23D 45/16;**  
**B23D 47/12; B27B 9/00; F21V 33/008;**  
**F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21213872.1 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2020 US 202016858973
- (54) • *KOMPAKTES ABSTECHEWERKZEUG FÜR MEHRERE MATERIALIEN*  
• *COMPACT MULTI-MATERIAL CUT-OFF TOOL*  
• *OUTIL DE COUPE DE MATÉRIAUX MULTIPLES COMPACT*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) MCCURRY, Ronald C., West Union, 29696, US  
GATHERS, Adam, Anderson, 29621, US  
YEOMANS, Kyle B., Easley, 29642, US  
MERTEL, Brian D., Simpsonville, 29681, US  
JACOWAY, M. Grayson, Mauldin, 29662, US  
HICKS, Brandon L., Simpsonville, 29680, US  
JERABEK, Jesse J., Easley, 29642, US  
NORTON, Nicholas S., Anderson, 29621, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (62) 21170766.6 / 3 903 977

**B23D 45/26** → (51) **B23D 45/00**

**B23D 47/04** → (51) **B23D 45/00**

**B23D 47/12** → (51) **B23D 45/16**

- (51) **B23D 51/10** (11) **3 984 676 A1**  
**B23D 51/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21202899.7 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 CN 202011108296
- (54) • *STICHSÄGE*  
• *RECIPROCATING SAW*  
• *SCIE ALTERNATIVE*
- (71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggong Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) LI, Xiazhi, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN  
WANG, Tao, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

- (51) **B23D 57/00** (11) **3 984 677 A1**  
**B23D 59/04**
- (52) **B23D 57/0092; B23D 57/003;**  
**B23D 57/0038; B23D 57/0061;**  
**B23D 57/0069; B23D 57/0084;**  
**B23D 59/04; Y10T 83/9292**
- (25) En (26) En  
(21) 21190773.8 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.06.2017 US 201762517275 P
- (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG*  
• *CUTTING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE COUPE*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) PIERCE, Kenneth, R., Glenview, 60025, US  
GEARHART, Michael, W., Glenview, 60025, US  
SWIATOWY, Jeffrey, M., Glenview, 60025, US  
WOZNIAK, Mark, W., Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 18734737.2 / 3 634 675

**B23D 57/00** → (51) **B23D 45/12**

**B23D 59/04** → (51) **B23D 57/00**

- (51) **B23K 9/04** (11) **3 984 678 A1**  
**B23K 37/00 B23K 9/32**  
**B22F 3/10**
- (52) **B23K 9/042; B23K 9/32;**  
**B23K 37/003; B33Y 30/00; B22F 10/20**
- (25) De (26) De  
(21) 20020471.7 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHWEISSEINRICHTUNG MIT DÜSEN-VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES WERKSTÜCKS WÄHREND DES SCHWEISSVORGANGS*  
• *WELDING DEVICE WITH NOZZLE DEVICE FOR COOLING A WORKPIECE DURING THE WELDING PROCESS*  
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE POURVU DE DISPOSITIF À BUSES PERMETTANT DE REFROIDIR UNE PIÈCE LORS DU PROCESSUS DE SOUDAGE*

- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE  
(72) SIEWERT, Erwan, 85283 Niederlauterbach, DE  
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- MOHRI, Toshinari, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HANADA, Kazuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE  
MEAS Ireland (Betatherm) Limited, Unit 201 Ballybrit Industrial Estate, Galway, IE  
(72) YAN, Wenting, 75015 Bretten, DE  
WEINERTH, Walter, 67454 Hassloch, DE  
MCFADDEN, Sean, Westport, IE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23K 9/04** (11) **3 984 679 A1**  
**B23K 9/173** **B23K 9/32**  
**B22F 10/00** **B22F 12/00**  
**B23K 9/23** **B23K 103/10**  
(52) **B23K 9/042; B22F 10/20;**  
**B22F 10/322; B22F 10/38; B22F 10/50;**  
**B22F 12/90; B23K 9/173; B23K 9/23;**  
**B23K 9/32; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 50/02; B22F 2999/00;**  
**B23K 2103/10**

(51) **B23K 9/12** (11) **3 984 681 A1**  
**B23K 9/173** **B23K 9/067**  
(52) **B23K 9/126; B23K 9/0671;**  
**B23K 9/125; B23K 9/173**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 984 683 A1**  
(52) **B23K 20/12**

(25) De (26) De  
(21) 20202467.5 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) De (26) De  
(21) 20202469.1 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) Ja (26) En  
(21) 20826449.9 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKES MITTELS EINES ADDITIVEN FERTIGUNGSPROZESSES  
• METHOD OF AND DEVICE FOR MANUFACTURING A WORKPIECE BY MEANS OF AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PIÈCE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE

BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES AUTOMATISIERTEN SCHWEISSVERFAHRENS AUF EINEN SCHWEISSPROZESS UND SCHWEISSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES AUTOMATISIERTEN SCHWEISSVERFAHRENS  
• METHOD FOR PREPARING AN AUTOMATED WELDING PROCESS ON A WELDING PROCESS AND WELDING DEVICE FOR CARRYING OUT AN AUTOMATED WELDING PROCESS  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PROCÉDÉ DE SOUDAGE AUTOMATISÉ POUR UN PROCESSUS DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE DESTINÉ À LA MISE EN UVRE D'UN PROCÉDÉ DE SOUDAGE AUTOMATISÉ

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023837 17.06.2020  
(87) WO 2020/256030 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019112004  
(54) • KLEBEVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBEVERBINDUNG  
• BONDED JOINT, AND METHOD FOR MANUFACTURING BONDED JOINT  
• JOINT ASSEMBLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT ASSEMBLÉ  
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
(72) MATSUI, Sho, Tokyo 100-8071, JP  
YOSHINAGA, Chisato, Tokyo 100-8071, JP  
KODAMA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Hauser, Tobias, 89347 Bubesheim, DE  
Reisch, Raven Thomas, 81379 München, DE  
Breese, Philipp Peter, 81373 München, DE  
Lutz, Benjamin Samuel, 81739 München, DE  
Kamps, Tobias, 80538 München, DE  
Pantano, Matteo, 81737 München, DE

- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT  
(72) SÖLLINGER, Dominik, 4643 Pettenbach, AT  
WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, AT  
ARTELSMAIR, Josef, 4643 Pettenbach, AT  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/12**

**B23K 9/23** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 9/32** → (51) **B23K 9/04**

**B23K 10/00** → (51) **B23K 26/042**

**B23K 9/067** → (51) **B23K 9/12**

**B23K 9/095** → (51) **B23K 9/10**

(51) **B23K 9/10** (11) **3 984 680 A1**  
**B23K 9/095** **B23K 31/00**  
**B25J 9/10** **G05B 19/4093**

(52) **B23K 9/095; B23K 9/10; B23K 31/00;**  
**B25J 9/10; G05B 19/4093**

(25) Ja (26) En  
(21) 20821607.7 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **B23K 11/00** (11) **3 984 682 A1**  
**H01R 4/02** **H01R 43/02**  
**B23K 101/32** **B23K 101/38**

(52) **B23K 11/0026; H01R 43/0214;**  
**H01R 43/28; B23K 2101/32;**  
**B23K 2101/38**

(25) En (26) En  
(21) 20202474.1 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMPAKTEN EINGEBETTETEN DRAHTSCHWEISSEN MIT EINER FORMBILDENDEN ELEKTRODE  
• DEVICE AND METHOD FOR COMPACT EMBEDDED WIRE WELDING USING A SHAPE-FORMING ELECTRODE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE FIL COMPACT INTÉGRÉ À L'AIDE D'UNE ÉLECTRODE DE MISE EN FORME

(51) **B23K 20/12** (11) **3 984 684 A1**  
**B60R 19/04** **B62D 25/00**

(52) **B23K 20/12; B60R 19/04; B62D 25/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20826870.6 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023839 17.06.2020  
(87) WO 2020/256031 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019112000  
28.01.2020 JP 2020011621  
(54) • GEKLEBTE VERBINDUNG UND ELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
• BONDED JOINT, AND MEMBER FOR AUTOMOBILE  
• JOINT COLLÉ ET ÉLÉMENT POUR AUTOMOBILE  
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
(72) MATSUI, Sho, Tokyo 100-8071, JP  
KODAMA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP  
YOSHINAGA, Chisato, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B23K 26/00** (11) **3 984 685 A1**  
**B22F 3/24** **B23K 26/03**

**B23K 26/144** **B23K 26/34**  
**B23K 26/364** **B23K 26/402**  
**B60C 13/00**

(52) **B23K 26/34; B23K 26/0006;**  
**B23K 26/032; B23K 26/144;**



**B23K 26/364; B23K 26/402;**  
**B29D 30/00; C23C 24/106;** B22F 10/66  
(25) De (26) De  
(21) 21195056.3 (22) 06.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 13.10.2020 DE 102020212906  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHEN-  
STRUKTUR EINES BAUTEILS ; ENT-  
SPRECHENDES BAUTEIL  
• METHOD OF AND APPARATUS FOR  
PRODUCING A SURFACE STRUCTURE OF  
A COMPONENT ; CORRESPONDING  
COMPONENT  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICA-  
TION D'UNE STRUCTURE DE SURFACE  
D'UN COMPOSANT ; COMPOSANT  
CORRESPONDANT  
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-  
renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Hoppe, Nicholas, 30165 Hannover, DE  
Dzick, Jürgen, 30165 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG  
Intellectual Property Postfach 169, 30001  
Hannover, DE

**B23K 26/00** → (51) **G04F 5/06**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 984 686 A1**  
**B23K 26/38** **B23K 26/70**  
**B23K 101/04** **B23K 101/18**  
(52) **B23K 26/38; B23K 26/032;**  
**B23K 26/702;** B23K 2101/04;  
B23K 2101/18  
(25) De (26) De  
(21) 20202334.7 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN, REGELUNGSEINHEIT UND  
LASERSCHNEIDSYSTEM FÜR KOM-  
BINIERTE BAHN- UND LASERPROZESS-  
PLANUNG FÜR HOCHDYNAMISCHE  
ECHTZEIT-SYSTEME  
• METHOD, CONTROL UNIT AND LASER  
CUTTING SYSTEM FOR COMBINED PATH  
AND LASER PROCESS PLANNING FOR  
HIGHLY DYNAMIC REAL-TIME SYSTEMS  
• MÉTHODE, UNITÉ DE REGULATION ET  
SYSTÈME DE COUPAGE LASER POUR LA  
PLANIFICATION COMBINÉE DES PISTES  
ET DES PROCESSUS LASER POUR  
SYSTÈMES EN TEMPS RÉEL TRÈS  
DYNAMIQUES  
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,  
3362 Niederönz, CH  
(72) STEINLIN, Markus, 8053 Zürich, CH  
HAAS, Titus, 4800 Zofingen, CH  
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Her-  
mann-Schmid-Straße 10, 80336 München,  
DE

**B23K 26/03** → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23K 26/042** (11) **3 984 687 A1**  
**B23K 26/14** **B23K 26/38**  
**B23K 10/00**  
(52) **B23K 26/042; B23K 10/006;**  
**B23K 26/1462; B23K 26/1464;**  
**B23K 26/38**  
(25) De (26) De

(21) 20202234.9 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • STRAHLBEARBEITUNGSKOPF UND VER-  
FAHREN ZUR STRAHLBEARBEITUNG  
• BEAM PROCESSING HEAD AND BEAM  
PROCESSING METHOD  
• TÊTE DE TRAITEMENT DU FAISCEAU ET  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU FAIS-  
CEAU  
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,  
3362 Niederönz, CH  
(72) Fahrni, Christoph, 3363 Oberönz, CH  
Kaltenbach, Stefan, 4532 Feldbrunnen, CH  
Lüdi, Andreas, 3400 Burgdorf, CH  
Haas, Titus, 4800 Zofingen, CH  
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner  
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München,  
DE

(51) **B23K 26/062** (11) **3 984 688 A1**  
**B23K 26/38** **B23K 26/70**  
**B23K 101/04** **B23K 101/18**  
(52) **B23K 26/38; B23K 26/062;**  
**B23K 26/702;** B23K 2101/04;  
B23K 2101/18  
(25) De (26) De  
(21) 20202245.5 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM  
UND LASERSCHNEIDSYSTEM FÜR IN-  
TELLIGENTES ECKENSCHNEIDEN  
• METHOD, COMPUTER PROGRAM AND  
LASER CUTTING SYSTEM FOR SMART  
CORNER CUTTING  
• MÉTHODE, PROGRAMME ORDINATEUR  
ET SYSTÈME DE COUPAGE PAR LASER  
POUR COUPAGE INTELLIGENT DANS UN  
ANGLE  
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,  
3362 Niederönz, CH  
(72) HELD, Michael, 3412 Heimiswil, CH  
HAAS, Titus, 4800 Zofingen, CH  
BORER, Daniel, 4704 Niederbipp, CH  
INGOLD, Elio, 3362 Niederönz, CH  
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Her-  
mann-Schmid-Straße 10, 80336 München,  
DE

(51) **B23K 26/08** (11) **3 984 689 A1**  
**B23K 26/22**  
(52) **B23K 26/0823; B23K 26/083;**  
**B23K 26/0869; B23K 26/22**  
(25) En (26) En  
(21) 21179869.9 (22) 16.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 13.10.2020 IT 202000024043  
(54) • MASCHINE ZUR BEREITSTELLUNG EI-  
NES BAUTEILS FÜR FEDERRINGE, MIT  
DER MASCHINE BEREITGESTELLTES  
BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR BEREIT-  
STELLUNG DAVON  
• MACHINE FOR PROVIDING A  
COMPONENT FOR SPRING RINGS,  
COMPONENT PROVIDED WITH THE

MACHINE AND METHOD FOR  
PROVIDING IT  
• MACHINE PERMETTANT DE FOURNIR  
UN COMPOSANT POUR DES BAGUES À  
RESSORT, COMPOSANT FOURNI AVEC  
LA MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LE  
FOURNIR  
(71) Ciemmeo S.r.l., Via dell'Industria, 22, 36065  
Mussolente VI, IT  
(72) STOCCO, Rino, 36065 Mussolente VI, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al. Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B23K 26/082** → (51) **B22F 10/28**

**B23K 26/14** → (51) **B23K 26/042**

**B23K 26/144** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/22** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 26/34** → (51) **B22F 12/30**

**B23K 26/34** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/342** → (51) **B22F 10/28**

**B23K 26/364** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/042**

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/062**

**B23K 26/402** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/70** → (51) **B22F 10/28**

**B23K 26/70** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/70** → (51) **B23K 26/062**

**B23K 31/00** → (51) **B23K 9/10**

(51) **B23K 35/02** (11) **3 984 690 A1**  
**B23K 35/28** **C22C 21/06**  
**C22C 21/00** **C22C 21/02**  
(52) **B23K 35/0261; B23K 35/286;**  
**B23K 35/288; C22C 21/00;**  
**C22C 21/02; C22C 21/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21202422.8 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 13.10.2020 US 202063090867 P  
01.09.2021 US 202117464535  
(54) • ALUMINIUMBASIERTE SCHWEISSELEK-  
TRODEN  
• ALUMINIUM-BASED WELDING ELEC-  
TRODES  
• ÉLECTRODES DE SOUDAGE À BASE  
D'ALUMINIUM  
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk  
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US  
(72) SENGUPTA, Vivek, Toronto, M4T 3A6, CA  
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt  
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA  
Amsterdam, NL

**B23K 35/28** → (51) **B23K 35/02**

**B23K 37/00** → (51) **B23K 9/04**

**B23P 6/00** → (51) **B22F 12/30**

(51) <b>B23P 19/04</b>	(11) <b>3 984 691 A1</b>
<b>B29C 63/12</b>	<b>F16B 33/00</b>
<b>F16B 33/06</b>	<b>B65H 81/00</b>
(52) <b>B23P 19/047; B29C 63/12;</b>	
B23P 19/084; F16B 33/004;	
F16B 33/06	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20202328.9	(22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM</b>	
<b>AUSSTATTUNG EINES GEWINDES MIT</b>	
<b>EINER DICHTUNGSSCHICHT</b>	
• <b>DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A</b>	
<b>THREAD WITH A SEALING COATING</b>	
• <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR</b>	
<b>EQUIPER UN FILETAGE AVEC UN REVÊ-</b>	
<b>TEMENT D'ÉTANCHÉITÉ</b>	
(71) Société d'Étude et Construction Mécanique	
Générale et d'Automatisme, Parc d'Activités	
des Accrues, 51800 Sainte-Menehould, FR	
(72) VALLE, Stéphane, 67720 Hoerdt, FR	
HENRION, Thomas, 67330 Kirrwiller, FR	
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de	
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR	
<b>B23Q 1/54</b>	→ (51) <b>F16H 1/16</b>
<b>B23Q 3/00</b>	→ (51) <b>B25J 5/02</b>
(51) <b>B23Q 3/02</b>	(11) <b>3 984 692 A1</b>
<b>B23Q 3/08</b>	<b>B23Q 3/10</b>
(52) <b>B23Q 3/02; B23Q 3/08; B23Q 3/10</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20821608.5	(22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/023309 12.06.2020	
(87) WO 2020/251047 2020/51 17.12.2020	
(30) 13.06.2019 JP 2019110106	
(54) • <b>WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG UND</b>	
<b>WERKSTÜCKSAUGFIXIERVERFAHREN</b>	
• <b>WORKPIECE SUPPORT APPARATUS AND</b>	
<b>WORKPIECE SUCTION FIXING METHOD</b>	
• <b>APPAREIL PORTE-PIÈCE ET PROCÉDÉ</b>	
<b>DE FIXATION DE PIÈCE PAR ASPIRATION</b>	
(71) PASCAL ENGINEERING CORPORATION, 14-	
7, Konoike 2-chome, Itami-shi Hyogo 664-	
8502, JP	
(72) KURODA Takayuki, Itami-shi, Hyogo 664-	
8502, JP	
HAMASHOUJI Yoshiaki, Itami-shi, Hyogo	
664-8502, JP	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,	
NL	
<b>B23Q 3/08</b>	→ (51) <b>B23Q 3/02</b>
<b>B23Q 3/10</b>	→ (51) <b>B23Q 3/02</b>
<b>B23Q 3/155</b>	→ (51) <b>B26F 3/00</b>
<b>B23Q 11/00</b>	→ (51) <b>B23B 25/04</b>
<b>B23Q 11/00</b>	→ (51) <b>B23Q 17/00</b>
<b>B23Q 11/08</b>	→ (51) <b>B23B 25/04</b>
<b>B23Q 11/08</b>	→ (51) <b>B23Q 17/00</b>

<b>B23Q 11/12</b>	→ (51) <b>B01D 46/52</b>
(51) <b>B23Q 17/00</b>	(11) <b>3 984 693 A1</b>
<b>B23Q 11/00</b>	<b>B23Q 11/08</b>
(52) <b>B23Q 11/00; B23Q 11/08; B23Q 17/00</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20822016.0	(22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/023163 12.06.2020	
(87) WO 2020/251007 2020/51 17.12.2020	
(30) 13.06.2019 JP 2019110549	
(54) • <b>WERKZEUGMASCHINE</b>	
• <b>MACHINE TOOL</b>	
• <b>MACHINE-OUTIL</b>	
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,	
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP	
(72) YAMANE Masahiro, Yamatokoriyama-shi,	
Nara 639-1160, JP	
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London	
SE1 9BA, GB	
<b>B23Q 17/00</b>	→ (51) <b>B23B 25/04</b>
(51) <b>B23Q 17/09</b>	(11) <b>3 984 694 A2</b>
<b>B23Q 17/12</b>	<b>B23Q 31/02</b>
(52) <b>B23Q 17/0976; B23B 31/02;</b>	
<b>B23Q 17/0966; B23Q 17/12</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21199463.7	(22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.10.2020 DE 102020127509	
(54) • <b>WERKZEUGHALTER MIT MESSVOR-</b>	
<b>RICHTUNG</b>	
• <b>TOOL HOLDER WITH MEASURING</b>	
<b>DEVICE</b>	
• <b>PORTE-OUTIL POURVU DE DISPOSITIF</b>	
<b>DE MESURE</b>	
(71) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568	
Hollenbach-Igenhausen, DE	
(72) Grosch, Thomas, 64285 Darmstadt, DE	
(51) <b>B23Q 17/09</b>	(11) <b>3 984 695 A2</b>
<b>B23Q 17/12</b>	<b>B23B 31/02</b>
(52) <b>B23Q 17/0966; B23Q 17/0976;</b>	
<b>B23Q 17/12</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21199479.3	(22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.10.2020 DE 102020127510	
(54) • <b>ZUSTANDSÜBERWACHUNG BEI EINEM</b>	
<b>WERKZEUGHALTER MIT MESSVOR-</b>	
<b>RICHTUNG</b>	
• <b>STATE MONITORING FOR A TOOL</b>	
<b>HOLDER WITH MEASURING DEVICE</b>	
• <b>SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN PORTE-</b>	
<b>OUTIL AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE</b>	
<b>MESURE</b>	
(71) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568	
Hollenbach-Igenhausen, DE	
(72) Grosch, Thomas, 64285 Darmstadt, DE	
<b>B23Q 17/12</b>	→ (51) <b>B23Q 17/09</b>

<b>B23Q 17/24</b>	→ (51) <b>B23B 25/04</b>
(51) <b>B24B 7/28</b>	(11) <b>3 984 696 A1</b>
<b>B24B 19/24</b>	
(52) <b>B24B 7/28; B24B 19/24</b>	
(25) It	(26) En
(21) 21202814.6	(22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.10.2020 IT 20200024547	
(54) • <b>SCHLEIFMASCHINE FÜR HOLZPRO-</b>	
<b>DUKTE UND ENTSPRECHENDES</b>	
<b>SCHLEIFWERKZEUG</b>	
• <b>SANDING MACHINE FOR WOODEN</b>	
<b>PRODUCTS AND RESPECTIVE SANDING</b>	
<b>TOOL</b>	
• <b>PONCEUSE POUR PRODUITS EN BOIS ET</b>	
<b>OUTIL DE PONÇAGE CORRESPONDANT</b>	
(71) Angeloni, Marino, Via Papa Giovanni XXIII,	
53, 46043 Carpenedolo (BS), IT	
Reggiani, Andrea, Via 25 Aprile, 157, 41019	
Soliera (MO), IT	
(72) Angeloni, Marino, 46043 Carpenedolo (BS),	
IT	
Reggiani, Andrea, 41019 Soliera (MO), IT	
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al,	
Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo,	
19/b, 20129 Milano, IT	
<b>B24B 19/24</b>	→ (51) <b>B24B 7/28</b>
<b>B24B 23/02</b>	→ (51) <b>B23D 45/16</b>
<b>B24B 37/00</b>	→ (51) <b>C09K 3/14</b>
(51) <b>B24C 1/00</b>	(11) <b>3 984 697 A1</b>
<b>B24C 9/00</b>	<b>B33Y 80/00</b>
(52) <b>B22F 10/68; B24C 1/003; B24C 9/00;</b>	
<b>B29C 64/00; B33Y 40/20;</b>	
<b>B22F 2999/00</b>	
(25) De	(26) De
(21) 20020475.8	(22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM</b>	
<b>REINIGEN VON OBERFLÄCHEN MITTELS</b>	
<b>CO2-PARTIKELN</b>	
• <b>DEVICE AND METHOD FOR CLEANING</b>	
<b>SURFACES USING CO2 PARTICLES</b>	
• <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE</b>	
<b>NETTOYAGE DE SURFACES AU MOYEN</b>	
<b>DE PARTICULES DE CO2</b>	
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-	
14, 82049 Pullach, DE	
(72) Bauer, Dominik, 82110 Germering, DE	
Wagner, Fabian, 82393 Iffeldorf, DE	
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual	
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-	
14, 82049 Pullach, DE	
<b>B24C 1/04</b>	→ (51) <b>B26F 3/00</b>
<b>B24C 9/00</b>	→ (51) <b>B24C 1/00</b>
(51) <b>B24D 3/06</b>	(11) <b>3 984 698 A1</b>
<b>B22F 7/06</b>	
(52) <b>B24D 3/06; B22F 7/06</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20202099.6	(22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHNEIDWERKZEUG  
• CUTTING TOOL  
• OUTIL DE COUPE

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,  
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) PHAM, Patric, 3427 Utzenstorf, CH

(72) SKRAPITS, Agoston, 2400 Le Locle, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-  
châtel, CH

**B25B 1/18** → (51) **B25J 5/02**

**B25B 23/142** → (51) **G01L 3/10**

(51) **B25B 27/00** (11) **3 984 699 A1**

**B21J 15/04**

(52) **B25B 31/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21200937.7 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 FR 2010727

- (54) • TRAGBARES WERKZEUG FÜR SPREIZ-  
DÜBEL

• PORTABLE TOOL FOR EXPANDING PEG

• OUTIL PORTATIF POUR CHEVILLE À  
EXPANSION

(71) SCELL-IT, 28 rue Paul Dubrulle, 59810  
Lesquin, FR

(72) DEBRUYNE, Franck, 59810 LESQUIN, FR

(72) FOULON, Jérémy, 59810 LESQUIN, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B25B 27/02** (11) **3 984 700 A1**

(52) **B25B 27/023**; B25B 27/026

(25) En (26) En

(21) 21194980.5 (22) 06.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 DE 102020127523

- (54) • ABZIEHVORRICHTUNG

• PULLER

• EXTRACTEUR

(71) Chen, Yi-Fang, No. 208, Ln. West, Sec. 1  
Zhongshan 1st Rd. Longjing Dist., Taichung  
City 434, TW

Chen, Wei-Li, No. 208, Ln. West, Sec. 1  
Zhongshan 1st Rd. Longjing Dist., Taichung  
City 434, TW

(72) Chen, Yi-Fang, Taichung City 434, TW

Chen, Wei-Li, Taichung City 434, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei  
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807  
München, DE

(51) **B25B 27/02** (11) **3 984 701 A1**

(52) **B25B 27/023**

(25) En (26) En

(21) 21203357.5 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 DE 102020127522

19.10.2020 DE 202020105974 U

- (54) • ABZIEHVORRICHTUNG

• PULLER

• EXTRACTEUR

(71) Chen, Yi-Fang, No. 208, Ln. West, Sec. 1  
Zhongshan 1st Rd. Longjing Dist., Taichung  
City 434, TW

Chen, Wei-Li, No. 208, Ln. West, Sec. 1  
Zhongshan 1st Rd. Longjing Dist., Taichung  
City 434, TW

(72) Chen, Yi-Fang, Taichung City 434, TW

Chen, Wei-Li, Taichung City 434, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei  
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807  
München, DE

**B25B 27/10** → (51) **H02G 3/00**

(51) **B25B 27/14** (11) **3 984 702 A1**

**H01R 43/042**

**H01R 43/058**

(52) **B25B 27/146**; **H01R 43/042**;

**H01R 43/058**

(25) De (26) De

(21) 20202479.0 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • CRIMPZANGE UND VERFAHREN ZUR  
MONTAGE EINER GESENKHÄLFTENEIN-  
HEIT

• CRIMPING TOOL AND METHOD FOR

MOUNTING A CASE HALF UNIT

• PINCE À SERRER ET PROCÉDÉ DE  
MONTAGE D'UNE UNITÉ DE MOITIÉS DE  
MATRICE

(71) WEZAG GmbH & Co. KG, Wittigstraße 8,  
35260 Stadtallendorf, DE

(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf, DE  
Zinser, Roman, 35279 Neustadt, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-  
anwölte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz  
1, 37073 Göttingen, DE

(51) **B25C 1/06** (11) **3 984 703 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19932313.0 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122035 29.11.2019

(87) WO 2020/248531 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 CN 201910499998

- (54) • WERKZEUG FÜR SCHLAGSCHRAUBER

• TOOL FOR STRIKING FASTENER

• OUTIL DE FRAPPE D'ÉLÉMENT DE FIXA-  
TION

(71) Nanjing Toua Hardware & Tools Co., Ltd.,  
Li, Ming No.129 Linqi Road Dongshan  
Street Jiangning District, Nanjing, Jiangsu  
211103, CN

(72) WANG, Aiguo, Nanjing, Jiangsu 211103, CN  
CHANG, Fengzhi, Nanjing, Jiangsu 211103,  
CN

GAO, Dongsheng, Nanjing, Jiangsu 211103,  
CN

ZHU, Qinghua, Nanjing, Jiangsu 211103, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH,  
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton  
Nidwalden, CH

(51) **B25C 1/08** (11) **3 984 704 A1**

(52) **B25C 1/08**

(25) En (26) En

(21) 21191833.9 (22) 18.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.09.2020 US 202017008946

- (54) • BRENNSTOFFZELLENADAPTER FÜR EINE  
BRENNKRAFTBETRIEBENE EINTREIB-  
VORRICHTUNG

• COMBUSTION-POWERED FASTENER

DRIVING TOOL FUEL CELL ADAPTER

• ADAPTATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE

D'OUTIL D'ENTRAÎNEMENT DE DISPO-  
SITIF DE FIXATION À ALIMENTATION

PAR COMBUSTION

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) MANIAR, Ninad C., Glenview, 60025, US  
POPOVICH, Michael S., Glenview, 60025,  
US

MAKEYEV, Alex D., Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**B25D 17/04** → (51) **B23B 45/16**

**B25D 17/24** → (51) **B23B 45/16**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 984 705 A1**

**H01M 50/20**

**H02M 7/00**

(52) **B25F 5/00**; **H01M 50/20**; **H02M 1/36**;  
**H02M 5/458**; **H02M 7/062**; **H02M 1/32**;  
**H02M 1/4266**; **H02M 7/003**

(25) En (26) En

(21) 21196554.6 (22) 14.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.09.2020 US 202063079142 P

- (54) • ADAPTER UND ELEKTROWERKZEUG  
• POWER ADAPTOR, POWER TOOL AND  
POWER TOOL SYSTEM

• ADAPTATEUR ET OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,  
New Britain, CT 06053, US

(72) EKSTROM, Erik A., York, 17403, US

WAIKAR, Shailesh P., Perry Hall, 21128, US  
NARBUT, Jr., Joseph B., Parkville, 21234,  
US

THEOS, Alexandros T., Bel Air, 21015, US

NACE, Daniel F., Towson, 21204, US

OLMSTED, Zachary S., Vienna, 22182, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,  
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25F 5/00** (11) **3 984 706 A1**

(52) **B25F 5/00**

(25) En (26) En

(21) 21201956.6 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 JP 2020172202



- (54) • *ELEKTROWERKZEUG, MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
  - *ELECTRIC TOOL, MOTOR CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
  - *OUTIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
- (72) MURUI, Itaru, Kadoma-shi, Osaka, JP  
MOMOEDA, Kotaro, Kadoma-shi, Osaka, JP  
FUJII, Shota, Kadoma-shi, Osaka, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B25F 5/02** → (51) **B23B 45/16**

- (51) **B25J 5/02** (11) **3 984 707 A1**  
**B23Q 3/00** **B25B 1/18**  
**B25J 9/00**
- (52) **B25J 5/02; B23Q 3/00; B23Q 7/045; B25B 1/18; B25J 9/0096**
- (25) De (26) De  
(21) 21196736.9 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 15.10.2020 DE 102020127201
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BE- UND ENTLADEN SOWIE ZUM BEDIENEN EINES MASCHINENSCHRAUBSTOCKS*
- *DEVICE FOR LOADING AND UNLOADING AND FOR OPERATING A MACHINE VISE*
- *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT, AINSI QUE DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉTAU POUR MACHINES*
- (71) WST Präzisionstechnik GmbH, Gerwigstraße 9, 79843 Löffingen, DE
- (72) MARTIN, Rudolf, 79843 Löffingen, DE  
PFEIFER, Markus, 79843 Löffingen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

**B25J 9/00** → (51) **B25J 5/02**

**B25J 9/10** → (51) **B23K 9/10**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 984 708 A1**  
**B25J 9/1671; G05B 2219/40314; G05B 2219/40333; G05B 2219/40371**
- (25) En (26) En  
(21) 21199997.4 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 13.10.2020 US 202063091082 P  
02.09.2021 US 202117465735
- (54) • *TECHNIKEN ZUR ROBOTERSTEUERUNG BASIEREND AUF GENERIERTEN ROBOTERSIMULATIONEN*
- *TECHNIQUES FOR ROBOT CONTROL BASED ON GENERATED ROBOT SIMULATIONS*
- *TECHNIQUES DE COMMANDE DE ROBOTS BASÉES SUR DES SIMULATIONS DE ROBOTS GÉNÉRÉES*
- (71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, CA 94903, US
- (72) GILLET, Matthieu, San Rafael, US  
KALAY, Fikret, San Rafael, US

- MESSMER, Franck, San Rafael, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B25J 11/00** → (51) **B23D 45/00**

- (51) **B25J 13/00** (11) **3 984 709 A1**  
**G01B 11/26**
- (52) **A63H 11/00; A63H 11/18; B25J 13/00; G01B 11/00; G01B 11/26; G06T 7/70**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20825874.9 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/022802 10.06.2020  
(87) WO 2020/255813 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019112101
- (54) • *ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM*
- *ROBOT CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISHIZUKA Kensaku, Tokyo 108-0075, JP  
INAGAWA Taeko, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **B25J 13/08** (11) **3 984 710 A1**  
**G01B 11/00** **G01B 11/02**  
**G01B 11/26** **G06T 7/00**  
**G06T 7/70**

(52) **B25J 13/08; G01B 11/00; G01B 11/02; G01B 11/26; G06T 7/00; G06T 7/70**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20822129.1 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/021864 03.06.2020  
(87) WO 2020/250761 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109550
- (54) • *WERKSTÜCKDETEKTIONSVORRICHTUNG UND WERKSTÜCKDETEKTIONSVERFAHREN*
- *WORKPIECE DETECTION DEVICE AND WORKPIECE DETECTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PIÈCE À TRAVAILLER ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PIÈCE À TRAVAILLER*
- (71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) KUBOTA, Teruyuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP  
WASHIO, Takeshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP  
TAKATSU, Satoshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP  
MIURA, Naohumi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP  
TERASAKI, Shuuhei, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B25J 13/08** → (51) **A63H 11/00**

**B25J 15/04** → (51) **A61B 34/30**

**B26D 1/00** → (51) **B02C 18/18**

**B26D 3/00** → (51) **B26D 5/22**

- (51) **B26D 5/22** (11) **3 984 711 A1**  
**B26D 7/06** **B26D 3/00**  
**B02C 18/36**
- (52) **B02C 18/36; B26D 3/00; B26D 5/22; B26D 7/06**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20889315.6 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2020/016390 19.11.2020  
(87) WO 2021/101277 2021/21 27.05.2021  
(30) 21.11.2019 KR 20190150705
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTER CHOPPER FÜR SUPERABSORBIERENDES HYDROGEL*
- *COMPOSITE CHOPPER FOR SUPERABSORBENT HYDROGEL*
- *HACHEUR COMPOSITE POUR HYDROGEL SUPERABSORBANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Jinuk, Daejeon 34122, KR  
WOO, Heechang, Daejeon 34122, KR  
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR  
MIN, Yoon Jae, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B26D 7/06** → (51) **B26D 5/22**

**B26D 7/26** → (51) **B26F 3/00**

- (51) **B26F 3/00** (11) **3 984 712 A1**  
**B26D 7/26** **B24C 1/04**  
**F16L 37/62** **B23Q 3/155**
- (52) **B26F 3/004; B23Q 1/012; B23Q 3/12; B26D 7/2614; F16L 37/62**
- (25) It (26) En  
(21) 21200760.3 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 15.10.2020 IT 202000024406
- (54) • *HYDRAULISCHE SCHNELLKUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM KUPPELN EINES WASSERSTRAHLSCHNEIDSYSTEMS MIT EINEM STÜTZKOPF EINER MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON BLATTFÖRMIGEM MATERIAL*
- *HYDRAULIC FAST-COUPPLING ASSEMBLY FOR COUPLING A WATER JET CUTTING SYSTEM WITH A SUPPORTING HEAD OF A MACHINE USED FOR THE WORKING OF SHEET MATERIALS*
- *ENSEMBLE HYDRAULIQUE À ACCOUPLEMENT RAPIDE POUR ACCOUPLER UN SYSTÈME DE COUPE À JET D'EAU ET UNE TÊTE DE SUPPORT D'UNE MACHINE UTILISÉE POUR L'USINAGE DE MATÉRIAUX EN FEUILLE*
- (71) Sassomeccanica S.p.A., Via Del Lavoro 2, 63076 Montepandone (AP), IT
- (72) DI CARLO, RENATO, 63076 MONTEPRANDONE (AP), IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 15.10.2020 IT 202000024406
- (54) • *HYDRAULISCHE SCHNELLKUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM KUPPELN EINES WASSERSTRAHLSCHNEIDSYSTEMS MIT EINEM STÜTZKOPF EINER MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON BLATTFÖRMIGEM MATERIAL*
- *HYDRAULIC FAST-COUPPLING ASSEMBLY FOR COUPLING A WATER JET CUTTING SYSTEM WITH A SUPPORTING HEAD OF A MACHINE USED FOR THE WORKING OF SHEET MATERIALS*
- *ENSEMBLE HYDRAULIQUE À ACCOUPLEMENT RAPIDE POUR ACCOUPLER UN SYSTÈME DE COUPE À JET D'EAU ET UNE TÊTE DE SUPPORT D'UNE MACHINE UTILISÉE POUR L'USINAGE DE MATÉRIAUX EN FEUILLE*
- (71) Sassomeccanica S.p.A., Via Del Lavoro 2, 63076 Montepandone (AP), IT
- (72) DI CARLO, RENATO, 63076 MONTEPRANDONE (AP), IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

**B26F 3/02** → (51) **G06Q 50/34**

**B27B 9/00** → (51) **B23D 45/16**

**B27B 31/00** → (51) **B65G 47/29**

**B27D 1/06** → (51) **B32B 21/14**

(51) **B27F 1/06** (11) **3 984 713 A1**  
(52) **B27F 1/06; E04F 15/041; B27M 3/04; E04F 15/02038; E04F 2290/043**  
(25) De (26) De  
(21) 21181402.5 (22) 24.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 DE 102020127485  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTENFÖRMIGEN BAUELEMENTEN, PLATTENFÖRMIGES BAUELEMENT, VERWENDUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN BAUELEMENTES**  
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF PLATE-SHAPED BUILDING ELEMENTS, BUILDING ELEMENT AND ITS USE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION EN FORME DE PLAQUE, ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN FORME DE PLAQUE, UTILISATION D'UN TEL ÉLÉMENT.**  
(71) Schulte, Guido, Zum Walde 16, 59602 Rütthen-Meiste, DE  
(72) Schulte, Guido, 59602 Rütthen-Meiste, DE  
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) **B27F 1/06** (11) **3 984 714 A1**  
(52) **B27F 1/06; B27M 3/04; E04F 15/02038; E04F 15/04**

(25) De (26) De  
(21) 21181543.6 (22) 24.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 DE 102020127487  
(54) • **PLATTENFÖRMIGE BAUELEMENTE**  
• **PLATE-SHAPED COMPONENTS**  
• **COMPOSANTS EN FORME DE PANNEAU**  
(71) Schulte, Guido, Zum Walde 16, 59602 Rütthen-Meiste, DE  
(72) Schulte, Guido, 59602 Rütthen-Meiste, DE  
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

**B27L 11/00** → (51) **B02C 21/02**

(51) **B29C 33/52** (11) **3 984 715 A1**  
(52) **B29C 33/52; B29K 2909/00; B29K 2995/0092**

(25) En (26) En  
(21) 20201634.1 (22) 13.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **FASERVERSTÄRKTER LÖSLICHER KERN**  
• **FIBER-REINFORCED SOLUBLE CORE**  
• **NOYAU SOLUBLE RENFORCÉ EN FIBRE**  
(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE

Appex Product Development Prototypes Parts GmbH, Stuttgarter Strasse 7, 80807 München, DE  
Haas Metallguss GmbH, Industriestrasse 19, 73347 Mühlhausen, DE

(72) Haas, Michael, 73087 Boll, DE  
Breitinger, Frank, 80803 München, DE  
Boos, Dominik, 85391 Allershausen, DE  
Zarembo, Swen, 85774 Unterschleißheim, DE  
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

**B29C 35/02** → (51) **B29C 70/26**

**B29C 43/02** → (51) **A47G 21/00**

**B29C 43/04** → (51) **B29C 45/04**

**B29C 43/14** → (51) **B29C 45/04**

**B29C 43/18** → (51) **H01F 41/02**

**B29C 43/52** → (51) **H01F 41/02**

**B29C 44/08** → (51) **B29C 45/06**

**B29C 44/10** → (51) **B29C 45/06**

**B29C 44/58** → (51) **B29C 45/06**

(51) **B29C 45/00** (11) **3 984 716 A1**  
**B29C 45/14** **B29C 45/27**  
**B65D 1/02**

(52) **B29C 45/00; B29C 45/14; B29C 45/27; B65D 1/02; Y02P 70/10; Y02W 30/80**

(25) Ja (26) En  
(21) 20823235.5 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023283 12.06.2020  
(87) WO 2020/251035 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109558  
(54) • **VORFORMLING, BEHÄLTER AUS HARZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **PREFORM, RESIN-MADE CONTAINER, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **PRÉFORME, RÉCIPIENT À BASE DE RÉSINE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP  
(72) TSUCHIYA Yoichi, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B29C 45/00** → (51) **B29C 45/27**

(51) **B29C 45/04** (11) **3 984 717 A1**  
**B29C 69/02** **B29C 43/04**  
**B29C 43/14** **B29C 70/12**  
**B29C 70/46**

(52) **B29C 43/04; B29C 43/14; B29C 45/04; B29C 69/02; B29C 70/12; B29C 70/46**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822726.4 (22) 04.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/009219 04.03.2020  
(87) WO 2020/250509 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109805  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS**  
• **METHOD FOR PRODUCING MOLDED ARTICLE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ**

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP  
(72) MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B29C 45/06** (11) **3 984 718 A1**  
**B29C 44/08** **B29C 44/10**  
**B29C 44/58** **B29C 45/16**  
**B29C 45/17** **B29K 83/00**  
**B29K 105/04**

(52) **B29C 45/1703; B29C 44/0461; B29C 44/0492; B29C 44/086; B29C 44/105; B29C 44/58; B29C 45/062; B29C 45/1615; B29C 45/1704; B29C 2045/1682; B29C 2045/1722; B29K 2083/005; B29K 2105/04; B29K 2105/041**

(25) En (26) En  
(21) 21172383.8 (22) 06.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 TW 109135453  
(54) • **SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND SPRITZGIESSVERFAHREN**  
• **INJECTION MOLDING APPARATUS AND INJECTION MOLDING METHOD**  
• **APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION**  
(71) Chung Yuan Christian University, 200, Chung Pei Road, Chung-Li District, Taoyuan City 32023, TW

(72) CHEN, Shia-Chung, 32023 Taoyuan City, TW  
CHANG, Yung-Hsiang, 32023 Taoyuan City, TW  
CHANG, Che-Wei, 32023 Taoyuan City, TW  
 TSAI, Pi-Lin, 32023 Taoyuan City, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**B29C 45/14** → (51) **B29C 45/00**

**B29C 45/16** → (51) **B29C 45/06**

**B29C 45/17** → (51) **B29C 45/06**

(51) **B29C 45/27** (11) **3 984 719 A1**  
**B29C 45/00** **B29L 31/08**

(52) **B29C 45/27; B29C 45/0025; B29C 2045/0027; B29C 2045/0032; B29C 2045/279; B29L 2031/08**

(25) De (26) De  
(21) 21196052.1 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 DE 102020127199



- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEBLÄSERADS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A BLOWER WHEEL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE DE VENTILATEUR*
- (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) GRUBER, Erhard, 74589 Satteldorf, DE  
KLEINSCHRODT, Martin, 97993 Creglingen, DE  
ZHAO, Lili, 97980 Bad Mergentheim, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**B29C 45/27** → (51) **B29C 45/00**

**B29C 48/25** → (51) **B29C 48/691**

**B29C 48/27** → (51) **B29C 48/691**

**B29C 48/285** → (51) **B09B 3/00**

**B29C 48/40** → (51) **B09B 3/00**

**B29C 48/525** → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B29C 48/691** (11) **3 984 720 A1**  
**B29C 48/27** **B29C 48/25**
- (52) **B29C 48/6912; B29C 48/2545; B29C 48/273**
- (25) It (26) En  
(21) 21197152.8 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 IT 202000024343

- (54) • *FILTERVORRICHTUNG ZUM FILTERN VON EXTRUDIERTEN POLYMEREN UND REINIGUNGSVERFAHREN*  
• *FILTER DEVICE FOR FILTERING EXTRUDED POLYMERS AND CLEANING METHOD*  
• *DISPOSITIF FILTRANT POUR FILTRAGE DE POLYMÈRES EXTRUDÉS ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*

(71) BD Plast Filtering Systems S.r.l., Via Copernico 32, 44012 Bondeno (Ferrara), IT

(72) BOICELLI, Dante, 44012 Bondeno (FERRARA), IT

(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

**B29C 59/02** → (51) **B29C 70/26**

**B29C 63/12** → (51) **B23P 19/04**

**B29C 64/106** → (51) **A61F 2/30**

**B29C 64/118** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **B29C 64/129** (11) **3 984 721 A1**  
**B29C 64/277** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**
- (52) **B29C 64/129; B29C 64/277; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02**
- (25) De (26) De  
(21) 20201987.3 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR PROZESSTEUERUNG EINES 3D-STEREOLITHOGRAPHIE-PROZESSES*  
• *METHOD FOR CONTROLLING THE PROCESS OF A STEREOLITHOGRAPHY-3D PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROCESSUS D'UN PROCESSUS DE STEREOLITHOGRAPHIE-3D*
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) Reissner, Joachim, 6714 Nüziders, AT  
Ebert, Jörg, 9470 Buchs, CH  
Bonderer, Lorenz Josef, 7320 Sargans, CH
- (74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 984 722 A1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 70/10**  
**B33Y 80/00** **C08K 5/098**  
**C08J 3/12** **C08K 3/22**  
**C08K 3/36** **C08K 3/04**  
**C08J 3/215**

(52) **C08K 5/098; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 70/10; B33Y 80/00; C08J 3/128; C08J 3/215; C08J 7/065; C08K 3/04; C08K 3/22; C08K 3/36; C08K 2003/2227; C08K 2201/011**

(25) En (26) En  
(21) 21198399.4 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 US 202017071255

- (54) • *THERMOPLASTISCHE TEILCHEN MIT EINEM SINTERHILFSMITTEL AUF CARBONSÄUREBASIS UND GENERATIVE FERTIGUNG DAMIT*  
• *THERMOPLASTIC PARTICULATES COMPRISING A CARBOXYLIC ACID-BASED SINTERING AID AND ADDITIVE MANUFACTURING THEREWITH*  
• *PARTICULES THERMOPLASTIQUES COMPRENANT UN AUXILIAIRE DE FRITAGE À BASE D'ACIDE CARBOXYLIQUE ET FABRICATION ADDITIVE LES COMPRENANT*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) CLARIDGE, Robert, Kitchener, N2C 2M7, CA  
RESETCO, Cristina, Toronto, M4W 3G9, CA  
VEREGIN, Richard Phillip Nelson, Mississauga, L5L 5T6, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B29C 64/153** → (51) **A61F 2/30**

**B29C 64/153** → (51) **B22F 10/28**

**B29C 64/153** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/165** → (51) **A61F 2/30**

**B29C 64/264** → (51) **B22F 10/28**

**B29C 64/268** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/277** → (51) **B22F 10/28**

**B29C 64/277** → (51) **B29C 64/129**

**B29C 64/336** → (51) **A61F 2/30**

**B29C 64/35** → (51) **B22F 10/28**

**B29C 65/00** → (51) **B65B 9/04**

**B29C 65/00** → (51) **F16L 23/028**

- (51) **B29C 65/06** (11) **3 984 723 A1**  
**B29C 65/0618; B29C 66/80;**  
**B29C 66/816; B29C 66/8167;**  
**B29C 66/8322; B29C 66/876**
- (25) En (26) En  
(21) 20201773.7 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHWINGKOPF EINER VIBRATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG, RAHMEN EINER VIBRATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG SOWIE NACHRÜSTSATZ UND NACHRÜSTVERFAHREN*  
• *OSCILLATING HEAD OF A VIBRATION WELDING DEVICE, A FRAME OF A VIBRATION WELDING DEVICE AS WELL AS A RETROFIT-KIT AND A RETROFITTING METHOD*  
• *TÊTE D'OSCILLATION D'UN DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR VIBRATIONS, CADRE D'UN DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR VIBRATIONS, DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR VIBRATIONS AINSI QU'UN KIT ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR*

(71) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. oHG, Waldstrasse 53-55, 63128 Dietzenbach, DE

(72) MOTOVSKY, Michal, Hlohovec, 920 01, SK

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

**B29C 65/34** → (51) **F16L 23/028**

- (51) **B29C 65/36** (11) **3 984 724 A1**  
**B29C 65/74** **B29C 65/78**
- (52) **B29C 65/3656; B29C 65/368; B29C 65/7451; B29C 65/7894; B29C 66/1122; B29C 66/4312; B29C 66/71; B29C 66/72321; B29C 66/72328; B29C 66/7234; B29C 66/72341; B29C 66/73921; B29C 66/8122; B29C 66/81422; B29C 66/81427; B29C 66/81457; B29C 66/8167; B29C 66/83543; B29C 66/849; B29L 2031/7166**

(25) En (26) En  
(21) 21199441.3 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 EP 20201951

- (54) • *DRUCKELEMENT UND DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSANORDNUNG MIT EINEM DRUCKELEMENT*  
• *PRESSURE ELEMENT AND SEALING DEVICE FOR A PACKAGING ASSEMBLY HAVING A PRESSURE ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE PRESSION ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN ENSEMBLE D'EMBALLAGE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE PRESSION*



(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
(72) SOZZI, Andrea, 41126 Modena, IT  
RICCI CURBASTRO, Fabio, 40064 Ozzano dell' Emilia, IT  
JOHANSSON, Thomas, 24124 Eslöv, SE  
NILSSON, Richard, 24436 Kävlinge, SE  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B29C 65/48** (11) **3 984 725 A1**  
(52) **B29C 65/48**

(25) Ja (26) En  
(21) 20840826.0 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/021956 03.06.2020  
(87) WO 2021/010044 2021/03 21.01.2021  
(30) 16.07.2019 JP 2019131066

(54) • VERBINDUNGSVORBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDMATERIAL  
• BONDING PRETREATMENT METHOD FOR COMPOSITE MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT POUR LE COLLAGE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 100-8332, JP  
TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 100-8332, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B29C 65/50** → (51) **F16L 23/028**

**B29C 65/56** → (51) **F16L 23/028**

**B29C 65/72** → (51) **F16L 23/028**

**B29C 65/74** → (51) **B29C 65/36**

**B29C 65/76** → (51) **F16L 23/028**

**B29C 65/78** → (51) **B29C 65/36**

**B29C 69/02** → (51) **B29C 45/04**

(51) **B29C 70/06** (11) **3 984 726 A1**  
**B32B 1/00** **B62J 1/08**  
**B62K 19/02** **B62J 1/12**  
**B62K 11/04** **B62J 15/00**  
**B62J 15/02** **B62K 19/16**

(52) **B62K 11/04; B29C 70/06; B32B 1/00; B62J 1/08; B62J 1/12; B62J 15/00; B62J 15/02; B62K 19/02; B62K 19/16; B32B 2262/00; B32B 2605/00**

(25) En (26) En  
(21) 21201260.3 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 JP 2020175344

(54) • MOTORRADSATTELSCHIENENSTRUKTUR  
• MOTORCYCLE SEAT RAIL STRUCTURE  
• STRUCTURE DE RAIL DE SIÈGE DE MOTOCYLETTE

(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) HATANO, Daisuke, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP  
IKOMA, Kyohei, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP  
SUZUKI, Kenta, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**B29C 70/06** → (51) **B62J 1/12**

**B29C 70/12** → (51) **B29C 45/04**

(51) **B29C 70/26** (11) **3 984 727 A1**  
**B22F 3/11** **B29C 35/02**  
**B29C 70/40** **B29C 70/88**  
**B29C 59/02**

(52) **B22F 3/11; B29C 35/02; B29C 59/02; B29C 70/26; B29C 70/40; B29C 70/88**

(25) Ko (26) En  
(21) 20827585.9 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007823 17.06.2020  
(87) WO 2020/256394 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 KR 20190071483

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFES UND VERBUNDWERKSTOFF  
• METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL, AND COMPOSITE MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE, ET MATÉRIAU COMPOSITE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Yeon Soo, Daejeon 34122, KR  
YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B29C 70/40** → (51) **B29C 70/26**

**B29C 70/46** → (51) **B29C 45/04**

**B29C 70/88** → (51) **B29C 70/26**

(51) **B29C 73/02** (11) **3 984 728 A1**  
**B29C 73/16** **B29C 73/22**  
**B60C 19/12** **B29D 30/06**  
**C09K 3/10** **B29C 73/06**

(52) **B29C 73/22; B29C 73/025; B29C 73/163; B29D 30/0685; B60C 19/12; C09K 3/1006; B29C 73/06; B29D 2030/0697; B29D 2030/0698; C09K 2200/0617**

(25) En (26) En  
(21) 21200702.5 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 US 202063090941 P

(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR VON SELBSTDICHTENDEN REIFEN UND DICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG  
• METHOD FOR REPAIRING SELF-SEALING TIRES AND SEALANT COMPOSITION

• PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE PNEUS AUTO-OBTURANTS ET COMPOSITION D'ÉTANCHÉITÉ

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) PAKAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, 44256, US

GERSMAN, Michael Lawrence, Cleveland, 44102, US

FRANTZEN, Andreas, 54292 Trier, DE

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

**B29C 73/16** → (51) **B29C 73/02**

**B29C 73/22** → (51) **B29C 73/02**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 984 729 A1**  
**C08J 7/00**

(52) **B29D 30/06; C08J 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822548.2 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022981 11.06.2020  
(87) WO 2020/250964 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019108872  
21.11.2019 JP 2019210355

(54) • VERFAHREN ZUR REIFENREINIGUNG UND VERFAHREN ZUR REIFENHERSTELLUNG  
• METHOD FOR CLEANING TIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING TIRE  
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

(72) OKAMATSU Takahiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

SAIKI Takeaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**B29D 30/06** → (51) **B29C 73/02**

(51) **B29D 30/30** (11) **3 984 730 A1**  
(52) **B29D 30/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 20826424.2 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/017207 21.04.2020

(87) WO 2020/255555 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 JP 2019112133

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNVULKANISIERTEN RINGFÖRMIGEN GUMMIELEMENTS  
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING UNVULCANIZED RING-SHAPED RUBBER MEMBER  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT EN CAOUTCHOUC DE FORME ANNULAIRE NON VULCANISÉ

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

- (72) KONDO, Masatomo, Kanagawa 254-8601, JP  
ZENYOJI, Chihiro, Kanagawa 254-8601, JP  
KUNIMORI, Teruaki, Kanagawa 254-8601, JP  
OISHI, Jyumpei, Kanagawa 254-8601, JP  
HASEGAWA, Haruhisa, Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B29D 30/30** (11) **3 984 731 A1**  
(52) **B29D 30/30; B29D 30/44**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20827745.9 (22) 21.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/017208 21.04.2020  
(87) WO 2020/255556 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019112134  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTVULKANISIERTEM BANDFÖRMIGEN GUMMIELEMENT**  
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING UNVULCANIZED BAND-SHAPED RUBBER MEMBER**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT EN CAOUTCHOUC EN FORME DE BANDE NON VULCANISÉ**

- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

- (72) KONDO, Masatomo, Kanagawa 254-8601, JP  
KUNIMORI, Teruaki, Kanagawa 254-8601, JP  
ZENYOJI, Chihiro, Kanagawa 254-8601, JP  
OISHI, Jyumpei, Kanagawa 254-8601, JP  
HASEGAWA, Haruhisa, Kanagawa 254-8601, JP

- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B29D 30/32** (11) **3 984 732 A1**  
(52) **B29D 30/32; B29D 2030/3242; B29D 2030/3264**

- (25) En (26) En  
(21) 21200722.3 (22) 04.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 JP 2020173407  
(54) • **GRÜNREIFENFORMVORRICHTUNG**  
• **GREEN TIRE FORMING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE FORMAGE DE PNEUS CRUS**

- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

- (72) YANO, Shunsuke, Kobe-shi, 651-0072, JP  
NAKATOGAWA, Takeshi, Kobe-shi, 651-0072, JP  
KITANI, Shinichi, Kobe-shi, 651-0072, JP  
ISHIHARA, Noboru, Kobe-shi, 651-0072, JP  
ONIMATSU, Hiroyuki, Kobe-shi, 651-0072, JP

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B29D 35/06** → (51) **A43B 5/02**

(51) **B30B 1/26** (11) **3 984 733 A1**  
**B30B 15/14** **B30B 15/24**

(52) **B30B 1/266; B30B 15/14; B30B 15/148; B30B 15/24**

- (25) En (26) En  
(21) 21200335.4 (22) 30.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 JP 2020171461  
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE PRESSMASCHINE**  
• **DRIVE DEVICE FOR A PRESSING MACHINE**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR MACHINE DE PRESSE**

- (71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-5181, JP

- (72) KOSHIMIZU, Takashi, Kanagawa, 252-5181, JP  
IWAMOTO, Kazuhiko, Kanagawa, 252-5181, JP

- IMAI, Kenji, Kanagawa, 252-5181, JP

- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

**B30B 15/14** → (51) **B30B 1/26**

**B30B 15/24** → (51) **B30B 1/26**

**B32B 1/00** → (51) **B29C 70/06**

**B32B 1/00** → (51) **B62J 1/12**

(51) **B32B 1/02** (11) **3 984 734 A1**  
**B32B 5/26** **B32B 27/12**  
**F17C 1/04** **F17C 1/06**  
**B32B 25/10**

(52) **B32B 1/02; B32B 5/26; B32B 25/10; B32B 27/12; F17C 1/04; F17C 1/06; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2307/50; B32B 2439/40**

- (25) En (26) En  
(21) 21196196.6 (22) 13.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 GB 202016264  
(54) • **LAGERBEHÄLTER FÜR GASFÖRMIGEN WASSERSTOFF**  
• **STORAGE TANK FOR GASEOUS HYDROGEN**  
• **RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE GAZEUX**

- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

- (72) Backhouse, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB  
James, Darren, Derby, DE24 8BJ, GB

- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B32B 3/04** (11) **3 984 735 A1**  
**B32B 5/20** **B32B 5/32**  
**B32B 7/12** **B32B 27/32**

(52) **B32B 3/04; B32B 5/20; B32B 5/32; B32B 7/12; B32B 27/32; B32B 2266/0228; B32B 2266/025; B32B 2307/732**

- (25) En (26) En  
(21) 20210004.6 (22) 26.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 TW 109136045  
(54) • **SCHAUMPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **FOAM PRODUCT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**  
• **PRODUIT EN MOUSSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Yeh, Tzong In, 34197 Pacific Coast Highway, Suite 100, Dana Point, CA 92629, US
- (72) Yeh, Tzong In, Dana Point, CA 92629, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B32B 3/04** → (51) **B32B 3/08**

**B32B 3/06** → (51) **B32B 3/08**

(51) **B32B 3/08** (11) **3 984 736 A1**  
**B32B 3/04** **B32B 3/06**  
**B32B 3/30** **B32B 3/28**  
**E04B 1/80** **F16L 59/00**

(52) **B32B 3/06; B32B 3/04; B32B 3/08; B32B 3/28; B32B 3/30; E04B 1/80; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2307/304; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2607/00**

- (25) It (26) En  
(21) 21202759.3 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.10.2020 IT 202000024503  
(54) • **WÄRMEDÄMMPLATTE UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **A THERMAL INSULATION PANEL AND RELATED MANUFACTURING METHOD**  
• **PANNEAU D'ISOLATION THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

- (71) Isolpack S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 99, 10128 Torino, IT

- (72) CERIA, Edilberto Antonio, I-10128 Torino, IT
- (74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**B32B 3/08** → (51) **B21C 47/00**

**B32B 3/10** → (51) **B65D 33/01**

**B32B 3/26** → (51) **B21C 47/00**

**B32B 3/26** → (51) **B60N 2/70**

**B32B 3/28** → (51) **A61F 13/49**

**B32B 3/28** → (51) **B32B 3/08**

**B32B 3/30** → (51) **B32B 3/08**

**B32B 5/02** → (51) **A61F 13/49**

<b>B32B 5/02</b>	→ (51) <b>B32B 5/24</b>
<b>B32B 5/04</b>	→ (51) <b>A61F 13/49</b>
<b>B32B 5/14</b>	→ (51) <b>B60N 2/70</b>
<b>B32B 5/20</b>	→ (51) <b>B32B 3/04</b>
(51) <b>B32B 5/24</b>	(11) <b>3 984 737 A1</b>
<b>B32B 5/02</b>	<b>B32B 27/04</b>
<b>B32B 27/12</b>	<b>D04H 3/005</b>
(52) <b>B32B 5/02; B32B 5/24; B32B 27/04; B32B 27/12; D04H 3/005</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20827269.0	(22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/022173	04.06.2020
(87) WO 2020/255738	2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 JP 2019112206	
(54) • <b>FOLIE ZUM FORMEN UND FORMARTIKEL</b> • <b>SHEET FOR MOLDING AND MOLDED ARTICLE</b> • <b>FEUILLE POUR MOULAGE ET ARTICLE MOULÉ</b>	
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP	
(72) INATOMI, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP	
MATSUI, Mariko, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP	
YANE, Takehisa, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP	
TAGA, Keiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP	
TAKAGI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP	
SHIMODA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
<b>B32B 5/24</b>	→ (51) <b>B32B 17/10</b>
<b>B32B 5/24</b>	→ (51) <b>G06K 19/077</b>
<b>B32B 5/26</b>	→ (51) <b>B32B 1/02</b>
<b>B32B 5/30</b>	→ (51) <b>C08J 5/18</b>
<b>B32B 5/32</b>	→ (51) <b>B32B 3/04</b>
<b>B32B 7/02</b>	→ (51) <b>B21C 47/00</b>
<b>B32B 7/022</b>	→ (51) <b>B65D 33/01</b>
<b>B32B 7/04</b>	→ (51) <b>A61F 13/49</b>
<b>B32B 7/05</b>	→ (51) <b>B21C 47/00</b>
<b>B32B 7/05</b>	→ (51) <b>B65D 33/01</b>
<b>B32B 7/12</b>	→ (51) <b>B32B 3/04</b>
(51) <b>B32B 9/00</b>	(11) <b>3 984 738 A1</b>
<b>B32B 27/36</b>	<b>B65D 65/40</b>
<b>C08J 7/048</b>	
(52) <b>B32B 9/00; B32B 27/36; B65D 65/40; C08J 7/048</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20822201.8	(22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/023006	11.06.2020
(87) WO 2020/250969	2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 JP 2019109820	
(54) • <b>BARRIEREFILM, LAMINAT UND VERPACKUNGSPRODUKT</b> • <b>BARRIER FILM, LAMINATE, AND PACKAGING PRODUCT</b> • <b>FILM BARRIÈRE, STRATIFIÉ, ET PRODUIT D'EMBALLAGE</b>	
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP	
(72) IWAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 162-8001, JP	
TAKAHASHI, Masahiro, Tokyo 162-8001, JP	
KISHIMOTO, Yoshihiro, Tokyo 162-8001, JP	
SHIBATA, Takahumi, Tokyo 162-8001, JP	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
<b>B32B 15/04</b>	→ (51) <b>B21C 47/00</b>
<b>B32B 15/06</b>	→ (51) <b>C08J 9/06</b>
<b>B32B 15/20</b>	→ (51) <b>B21C 47/00</b>
(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 984 739 A1</b>
<b>B32B 27/08</b>	<b>B32B 27/12</b>
<b>B32B 5/24</b>	<b>B32B 27/36</b>
<b>B32B 27/42</b>	<b>C08L 29/14</b>
(52) <b>B32B 17/10036; B32B 5/245; B32B 17/10587; B32B 17/10605; B32B 17/10651; B32B 17/10678; B32B 17/10761; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/36; B32B 27/42; C08J 9/0023; C08J 9/0095; C08J 9/103; C08L 29/14; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2266/0221; B32B 2437/00; B32B 2471/04; B32B 2509/00; C08J 2300/30; C08J 2329/14; C08K 3/013; C08K 3/346; C08K 5/0016; C08K 5/005; C08K 5/098; C08K 5/29; C08K 2003/265</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20202597.9	(22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>MODIFIZIERTES POLYVINYL BUTYRAL-MATERIAL SOWIE HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN DAVON</b> • <b>MODIFIED POLYVINYL BUTYRAL MATERIAL, AND PREPARATION AND APPLICATIONS THEREOF</b> • <b>MATÉRIAU EN POLYVINYL DE BUTYRAL MODIFIÉ, SA PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS</b>	
(71) Chang, An-Hsiung, No.10, Ln. 248-1, Sec. 1, Daqing St. South Dist., Taichung City, TW	
(72) Chang, An-Hsiung, Taichung City, TW	
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL	
<b>B32B 17/10</b>	→ (51) <b>C08L 29/14</b>
<b>B32B 18/00</b>	→ (51) <b>C04B 35/563</b>
<b>B32B 21/02</b>	→ (51) <b>B32B 21/14</b>

(51) <b>B32B 21/14</b>	(11) <b>3 984 740 A1</b>
<b>B27D 1/06</b>	<b>B44C 5/04</b>
<b>B32B 21/02</b>	
(52) <b>E04F 15/042; B27G 1/00; B27N 3/04; B27N 7/005; B32B 3/30; B32B 21/02; B32B 21/08; B32B 21/14; B32B 27/20; B32B 27/42; B44C 1/24; B44C 5/043; B44C 5/0438; E04F 15/085; B27N 3/005; B27N 3/08; B32B 38/06; B32B 2262/067; B32B 2264/062; B32B 2307/4026; B32B 2307/554; B32B 2317/02; B32B 2317/16; B32B 2471/00; B32B 2607/00; Y10T 156/10; Y10T 156/1039; Y10T 428/24132; Y10T 428/24298; Y10T 428/24314; Y10T 428/24322; Y10T 428/24331; Y10T 428/24339; Y10T 428/24521; Y10T 428/24603; Y10T 428/24612; Y10T 428/24802; Y10T 428/24893; Y10T 428/24992; Y10T 428/249925; Y10T 428/24994; Y10T 428/24995; Y10T 428/249959; Y10T 428/249982; Y10T 428/249985; Y10T 428/249986; Y10T 428/249987; Y10T 428/25; Y10T 428/253; Y10T 428/256; Y10T 428/257; Y10T 428/3167; Y10T 428/31862; Y10T 428/31866; Y10T 428/31957; Y10T 428/31989</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21214173.3	(22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 10.01.2014 SE 1450023	
12.05.2014 SE 1450552	
29.09.2014 SE 1451154	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FURNIERTEN ELEMENTES UND FURNIERTES ELEMENT</b> • <b>A METHOD OF PRODUCING A VENEERED ELEMENT AND VENEERED ELEMENT</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CONTREPLAQUÉ ET ÉLÉMENT CONTREPLAQUÉ</b>	
(71) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE	
(72) NYGREN, Per, SE-256 54 RAMLÖSA, SE	
ZIEGLER, Göran, SE-263 62 VIKEN, SE	
MEIJER, Thomas, SE-263 63 VIKEN, SE	
(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE	
(62) 15735146.1 / 3 092 124	
<b>B32B 25/04</b>	→ (51) <b>C08L 23/16</b>
<b>B32B 25/10</b>	→ (51) <b>A61F 13/49</b>
<b>B32B 25/10</b>	→ (51) <b>B32B 1/02</b>
<b>B32B 27/04</b>	→ (51) <b>B32B 5/24</b>
<b>B32B 27/08</b>	→ (51) <b>B32B 17/10</b>
<b>B32B 27/08</b>	→ (51) <b>C08J 7/04</b>
<b>B32B 27/12</b>	→ (51) <b>A61F 13/49</b>
<b>B32B 27/12</b>	→ (51) <b>B32B 1/02</b>
<b>B32B 27/12</b>	→ (51) <b>B32B 5/24</b>
<b>B32B 27/12</b>	→ (51) <b>B32B 17/10</b>
<b>B32B 27/30</b>	→ (51) <b>C08L 29/14</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51) <b>A61F 13/49</b>



**B32B 27/32** → (51) **B32B 3/04**

---

**B32B 27/36** → (51) **B32B 9/00**

---

**B32B 27/36** → (51) **B32B 17/10**

---

**B32B 27/42** → (51) **B32B 17/10**

---

**B32B 37/06** → (51) **C08J 7/04**

---

(51) **B32B 38/14** (11) **3 984 741 A1**  
*B32B 37/12*

(52) **B32B 38/145; B29C 63/0034; B29C 63/04; B32B 37/1284; B32B 37/182; B32B 37/223; B32B 38/06**

(25) Es (26) En  
(21) 20382907.2 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT DEKORATIVEM DESIGN*  
• *SYSTEM FOR MANUFACTURING A SUBSTRATE WITH A DECORATIVE DESIGN*  
• *SYSTÈME DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT AVEC UN DESIGN DÉCORATIF*

(71) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **B32B 38/18** (11) **3 984 742 A2**

(52) **B32B 38/1866; B32B 37/0007; B32B 37/025; H01L 27/00; H01L 51/56; B32B 2457/20**

(25) En (26) En  
(21) 21202533.2 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 KR 20200133739

(54) • *FÜHRUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *GUIDE FILM AND METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY APPARATUS*  
• *FILM DE GUIDAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) SHIN, Hosik, 17113 Yongin-si, KR  
JOO, Hyejin, 17113 Yongin-si, KR  
SHIN, Jaemin, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 984 743 A1**  
**B33Y 70/00** **B29C 64/153**

(52) **B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 70/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19933480.6 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/046196 26.11.2019

(87) WO 2020/255442 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 JP 2019112255

(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON GUMMIPRODUKTEN*  
• *METHOD FOR SHAPING RUBBER PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE PRODUIT EN CAOUTCHOUC*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) OHSAWA, Yasuo, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 984 744 A1**  
**B33Y 70/00** **B29C 64/268**

(52) **B29C 64/153; B29C 64/268; B33Y 10/00; B33Y 70/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19934095.1 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/046197 26.11.2019

(87) WO 2020/255443 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 JP 2019112262

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUMMIARTIKELS*  
• *RUBBER ARTICLE MANUFACTURING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES EN CAOUTCHOUC*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) OHSAWA, Yasuo, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 984 745 A1**  
**B33Y 30/00** **B22F 3/105**

(52) **B22F 3/105; B22F 3/24; B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25**

(25) Zh (26) En  
(21) 19934268.4 (22) 19.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/096861 19.07.2019

(87) WO 2020/252844 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 CN 201910523112

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR 3D-LASERFORMUNG*  
• *3D LASER FORMING DEVICE AND 3D LASER FORMING METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMAGE AU LASER 3D*

(71) Guangdong Hanbang 3D Tech Co., Ltd., 1st Building, Hongji E Valley No. 23 Tongji Road West Nantou Town Zhongshan, Guangdong 528427, CN

(72) LIU, Jianye, Zhongshan, Guangdong 528427, CN

GAO, Wenhua, Zhongshan, Guangdong 528427, CN

QI, Wenjun, Zhongshan, Guangdong 528427, CN

XU, Kali, Zhongshan, Guangdong 528427, CN

NIU, Liuhui, Zhongshan, Guangdong 528427, CN

HU, Gaofeng, Zhongshan, Guangdong 528427, CN

ZHU, Haowei, Zhongshan, Guangdong 528427, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

**B33Y 10/00** → (51) **A61F 2/30**

---

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/129**

---

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/153**

---

**B33Y 10/00** → (51) **H05K 3/10**

---

**B33Y 30/00** → (51) **A61F 2/30**

---

**B33Y 30/00** → (51) **B22F 12/30**

---

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/129**

---

**B33Y 30/00** → (51) **B33Y 10/00**

---

**B33Y 30/00** → (51) **H05K 3/10**

---

**B33Y 40/00** → (51) **B22F 10/28**

---

**B33Y 50/00** → (51) **A61C 5/73**

---

**B33Y 50/02** → (51) **B22F 10/28**

---

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/129**

---

**B33Y 70/00** → (51) **B33Y 10/00**

---

**B33Y 70/10** → (51) **B29C 64/153**

---

**B33Y 80/00** → (51) **A43B 13/12**

---

**B33Y 80/00** → (51) **A61C 5/73**

---

**B33Y 80/00** → (51) **A61F 2/30**

---

**B33Y 80/00** → (51) **B22F 7/08**

---

**B33Y 80/00** → (51) **B24C 1/00**

---

**B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/153**

---

**B33Y 80/00** → (51) **F16F 7/01**

---

**B41F 13/04** → (51) **B41F 19/06**

---

(51) **B41F 16/00** (11) **3 984 746 A1**  
**B41F 19/06** **B41F 33/00**

(52) **B41F 16/0033; B41F 19/062; B41F 33/0081; B41F 33/16**

(25) De (26) De  
(21) 21202605.8 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 DE 102020127048

(54) • *ROTATIONSDRUCKEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ROTATIONSDRUCKEINRICHTUNG*

- ROTATION PRINTING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A ROTATION PRINTING DEVICE
  - DISPOSITIF D'IMPRESSION ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION ROTATIVE
- (71) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6, 1041 Wien, AT
- (72) VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**B41F 16/00** → (51) **B41F 19/00**

**B41F 16/00** → (51) **B41F 19/06**

- (51) **B41F 19/00** (11) **3 984 747 A1**  
**B44C 1/17** **B41F 16/00**
- (52) **B41F 16/0046**; B41P 2219/10; B41P 2219/31; B41P 2219/40
- (25) En (26) En  
(21) 20202298.4 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • HEISSFOLIENSTANZMASCHINE  
• HOT FOIL STAMPING MACHINE  
• MACHINE D'ESTAMPAGE À CHAUD
- (71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
- (72) Li, Lei, Shanghai, 200233, CN
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

- (51) **B41F 19/06** (11) **3 984 748 A1**  
**B41F 13/04** **B41F 16/00**
- (52) **B41F 19/062**; **B41F 19/068**;  
B41P 2219/20
- (25) En (26) En  
(21) 21214215.2 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 30.10.2019 JP 2019197873
- (54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• TRANSFER APPARATUS AND TRANSFER METHOD THEREOF  
• APPAREIL DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT CORRESPONDANT
- (71) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
- (72) SUGIYAMA, Seiko, Daisen-city, 019-1605, JP  
UOZUMI, Shinobu, Daisen-city, 019-1605, JP  
TAKAHASHI, Toshihiro, Daisen-city, 019-1605, JP  
OKUYAMA, Kazuya, Daisen-city, 019-1605, JP  
SAGA, Toshihiro, Daisen-city, 019-1605, JP
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- (62) 20201348.8 / 3 815 902

**B41F 19/06** → (51) **B41F 16/00**

- (51) **B41F 23/04** (11) **3 984 749 A1**  
**B41F 33/00** **B41F 33/02**  
**B41F 33/16** **B41J 11/00**  
**B41M 1/00** **B41M 5/00**
- (52) **B41F 33/16**; **B41F 23/04**;  
**B41F 23/0409**; **B41F 23/0453**;  
**B41F 33/0036**; **B41F 33/02**;  
B41J 11/00214; B41J 2029/3935;  
B41M 7/0081; B41P 2233/10;  
B41P 2233/50
- (25) De (26) De  
(21) 20201946.9 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DRUCKPRODUKTEN  
• METHOD FOR PRODUCING PRINTED PRODUCTS  
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE PRODUITS IMPRIMÉS
- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Buck, Bernhard, 69126 Heidelberg, DE  
Huyghe, Hans, 9772 Wannegem, BE  
Janson, Daniel, 69168 Wiesloch, DE  
Zibold, Martin, 76646 Bruchsal, DE

- (51) **B41F 23/04** (11) **3 984 750 A1**  
**B41J 2/01** **H01L 33/64**  
**B41J 29/38**
- (52) **B41F 23/04**; **B41J 2/01**; **B41J 29/38**;  
**H01L 33/64**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20823150.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023311 12.06.2020
- (87) WO 2020/251048 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 JP 2019110338
- (54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG  
• LIGHT SOURCE DEVICE  
• DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE
- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
- (72) WU, Lisong, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Dr. Schoen, Neymeyr & Partner Patent-anwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE

**B41F 33/00** → (51) **B41F 16/00**

**B41F 33/00** → (51) **B41F 23/04**

**B41F 33/02** → (51) **B41F 23/04**

**B41F 33/16** → (51) **B41F 16/00**

**B41F 33/16** → (51) **B41F 23/04**

- (51) **B41J 2/01** (11) **3 984 751 A1**  
**B41J 2/01**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20821666.3 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022631 09.06.2020
- (87) WO 2020/250873 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 JP 2019110826
- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG  
• LIQUID DISPENSING HEAD AND RECORDING DEVICE  
• TÊTE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUKUDA, Yasuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
IWABUCHI, Masaru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B41J 2/01** → (51) **B41F 23/04**

- (51) **B41J 2/015** (11) **3 984 752 A1**  
**B41J 2/045** **B41J 2/14**  
**B41J 2/015**; **B41J 2/045**; **B41J 2/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19934089.4 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/023847 17.06.2019
- (87) WO 2020/255188 2020/52 24.12.2020
- (54) • TREIBERSCHALTUNG FÜR AUFZEICHNUNGSKOPF UND BILDAUFZEICHNUNGSGERÄT  
• DRIVE CIRCUIT OF RECORDING HEAD AND IMAGE RECORDER  
• CIRCUIT DE PILOTAGE DE TÊTE D'ENREGISTREMENT ET ENREGISTREUR D'IMAGES
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) KAWAGUCHI, Shinichi, Tokyo 100-7015, JP  
NAKAMURA, Hajime, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 984 753 A1**  
**B41J 2/04581**; **B41J 2/04588**;  
**B41J 2/0459**
- (25) En (26) En  
(21) 21202379.0 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.10.2020 JP 2020172782
- (54) • FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG  
• LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE  
• TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE
- (71) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
- (72) YOSHIDA, Kensuke, Chiba-shi, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/045** (11) **3 984 754 A1**  
**B41J 2/04581**; **B41J 2/04541**;  
**B41J 2/04588**; **B41J 2202/10**

(25) En (26) En  
(21) 21202381.6 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 JP 2020172783  
(54) • FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜS-  
SIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVOR-  
RICHTUNG  
• LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET  
RECORDING DEVICE  
• TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF  
D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE  
(71) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome,  
Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP  
(72) YOSHIDA, Kensuke, Chiba-shi, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London  
WC1N 2ES, GB

**B41J 2/045** → (51) **B41J 2/015**

**B41J 2/14** → (51) **B41J 2/015**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 984 755 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20822275.2 (22) 27.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087227 27.04.2020  
(87) WO 2020/248734 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 CN 201910509220  
(54) • AUTOMATISCHES RÜCKSETZVERFAH-  
REN FÜR VERBRAUCHBAREN CHIP SO-  
WIE VERBRAUCHBARER CHIP  
• AUTOMATIC RESET METHOD FOR  
CONSUMABLE CHIP, AND CONSUMABLE  
CHIP  
• PROCÉDÉ DE RÉINITIALISATION AUTO-  
MATIQUE POUR PUCE CONSOMMABLE  
ET PUCE CONSOMMABLE  
(71) Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd.,  
Room 421, 4th Floor, Building 1 No. 1180  
Bin'an Road, Binjiang District Hangzhou  
Zhejiang 310052, CN  
(72) YU, Haijian, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN  
SONG, Chuanjuan, Hangzhou, Zhejiang  
310052, CN  
YU, Menglong, Hangzhou, Zhejiang 310052,  
CN  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 984 756 A1**  
(52) **B41J 2/17513; B41J 2/17523;**  
**B41J 2/17553; B41J 2/17596;**  
**B41J 2002/17516**

(25) En (26) En  
(21) 21201846.9 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.01.2018 JP 2018008173  
(54) • TINTENPATRONE  
• INK CARTRIDGE  
• CARTOUCHE D'ENCRE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-  
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-  
8501, JP  
(72) MIYASHITA, Takeho, Tokyo, 146-8501, JP  
KOTAKI, Yasuo, Tokyo, 146-8501, JP  
OHASHI, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP  
INOUE, Ryoji, Tokyo, 146-8501, JP

FUKUSHIMA, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP  
MURAKAMI, Hironori, Tokyo, 146-8501, JP  
NAGAOKA, Kyosuke, Tokyo, 146-8501, JP  
KANNO, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 18211847.1 / 3 513 975

(51) **B41J 3/407** (11) **3 984 757 A1**  
**D05B 67/00 D05C 11/24**  
(52) **B41J 3/4078; D05B 67/00;**  
**D05C 11/24**

(25) En (26) En  
(21) 21202550.6 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 JP 2020173614  
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG  
UND FÄRBEVORRICHTUNG  
• LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND  
DYEING APPARATUS  
• APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET  
APPAREIL DE TEINTURE  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) Ikegami, Kohtaroh, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**B41J 3/407** → (51) **B41J 11/00**

**B41J 3/407** → (51) **B41J 25/304**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 984 758 A1**  
**B41J 3/407 B25J 11/00**  
(52) **B41J 11/00214; B41J 3/4073;**  
**B41J 11/00218; B25J 11/0075**

(25) En (26) En  
(21) 21203063.9 (22) 18.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 JP 2020175184  
(54) • 3D-OBJEKT-DRUCKVORRICHTUNG UND  
-VERFAHREN  
• 3D OBJECT PRINT APPARATUS AND  
METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION  
D'OBJET 3D  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) KUMAGAI, Masaru, Suwa-shi, 392-8502, JP  
ISHII, Yuki, Suwa-shi, 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London  
WC1N 2ES, GB

**B41J 11/00** → (51) **B41F 23/04**

**B41J 13/10** → (51) **B65H 31/02**

(51) **B41J 15/16** (11) **3 984 759 A1**  
**B65H 23/195 B65H 23/18**  
**B65H 23/16**

(52) **B41J 15/165; B65H 23/1806;**  
**B65H 23/1955; B65H 23/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21202161.2 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 JP 2020172628  
(54) • SPANNUNGS-AUFBRINGUNGSVORRICHTUNG  
UND BLATTFÖRDERVORRICHTUNG  
UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• TENSION APPLYING DEVICE, SHEET  
CONVEYANCE DEVICE, AND IMAGE  
FORMING APPARATUS  
• DISPOSITIF D'APPLICATION DE  
TENSION, DISPOSITIF DE TRANSPORT  
DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMA-  
TION D'IMAGES

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) CHEN, Bingxian, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

(51) **B41J 25/304** (11) **3 984 760 A1**  
**B41J 3/407**

(52) **B41J 25/304; B41J 3/4073;**  
**B41J 2203/011**  
(25) En (26) En  
(21) 21202179.4 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 JP 2020173521  
13.09.2021 JP 2021148814  
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG  
UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAH-  
REN  
• LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND  
LIQUID DISCHARGE METHOD  
• APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET  
MÉTHODE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) TACHIBANA, Eiji, Tokyo, 143-8555, JP  
HONDA, Ryo, Tokyo, 143-8555, JP  
KUBO, Isamu, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**B41J 29/38** → (51) **B41F 23/04**

**B41M 1/00** → (51) **B41F 23/04**

(51) **B41M 1/04** (11) **3 984 761 A1**  
**G03F 7/20 H04N 1/405**  
(52) **H04N 1/405; B41M 1/04;**  
**G03F 7/2053**

(25) En (26) En  
(21) 21212129.7 (22) 26.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.05.2016 US 201662342475 P  
(54) • VERFAHREN FÜR GLATTERE TONALE  
REAKTION BEIM FLEXODRUCK  
• METHOD FOR SMOOTHER TONAL  
RESPONSE IN FLEXOGRAPHIC PRINTING  
• PROCÉDÉ DE RÉPONSE TONALE PLUS  
UNIFORME EN IMPRESSION FLEXOGRA-  
PHIQUE

(71) Esko Software BV, Raymonde de Laro-  
chelaan 13, 9051 GHENT, BE  
(72) MORISSE, Peter, 2880 Bornem, BE



SIEVERS, Wolfgang, 25569 Krempherheide, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 17729044.2 / 3 463 919

**B41M 5/00** → (51) **B41F 23/04**

(51) **B42D 25/351** (11) **3 984 762 A1**  
(52) **B42D 25/351**  
(25) De (26) De  
(21) 21202733.8 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 DE 10202012977  
(54) • **SICHERHEITSELEMENT MIT FENSTER-AUSLEGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **SECURITY ELEMENT WITH WINDOW BOOM AND METHOD OF MANUFACTURE**  
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POURVU DE PORTE-À-FAUX DE FENÊTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) Iphöfer, Alexander, 32457 Porta Westfalica, DE  
Gümmer, Andreas, 27308 Kirchlinteln, DE  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**B44C 1/17** → (51) **B41F 19/00**

**B44C 3/12** → (51) **A41D 27/08**

**B44C 5/04** → (51) **B05D 7/24**

**B44C 5/04** → (51) **B32B 21/14**

**B60B 3/00** → (51) **B60C 15/028**

**B60B 3/02** → (51) **B60C 15/028**

**B60B 9/04** → (51) **B60C 19/00**

(51) **B60B 21/00** (11) **3 984 763 A1**  
(52) **B60B 21/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20826097.6 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023681 17.06.2020  
(87) WO 2020/255987 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019112189  
(54) • **FAHRZEUGRAD UND REIFEN-RAD-ANORDNUNG**  
• **VEHICLE WHEEL AND TIRE-WHEEL ASSEMBLY**  
• **ROUE DE VÉHICULE ET ENSEMBLE PNEU-ROUE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP  
(72) KAWAKAMI, Yuki, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60B 25/12** → (51) **B60C 15/028**

**B60B 27/00** → (51) **F16C 35/00**

(51) **B60B 27/02** (11) **3 984 764 A1**  
**B60B 27/04** **F16D 41/36**  
(52) **F16D 41/36; B60B 27/023; B60B 27/047**

(25) De (26) De  
(21) 21020499.6 (22) 07.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 DE 102020127381  
(54) • **FREILAUFNABE MIT FEDER AUS KUNSTSTOFF MIT ZELLIGER STRUKTUR**  
• **FREEWHEEL HUB WITH PLASTIC SPRING WITH CELLULAR STRUCTURE**  
• **MOYEU À ROUE LIBRE POURVU DE RESSORT EN MATIÈRE PLASTIQUE À STRUCTURE CELLULAIRE**

(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE  
(72) Göbel, Joachim, 97279 Prosselsheim, DE

**B60B 27/04** → (51) **B60B 27/02**

**B60B 30/08** → (51) **G01M 1/04**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 984 765 A1**  
**C08L 9/06** **C08L 57/02**  
**C08L 75/04** **B60C 11/00**  
**C08K 3/36**

(52) **B60C 1/00; B60C 11/00; C08K 3/36; C08L 9/06; C08L 57/02; C08L 75/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20896139.1 (22) 10.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/034208 10.09.2020  
(87) WO 2021/111693 2021/23 10.06.2021  
(30) 05.12.2019 JP 2019220669  
(54) • **REIFEN**  
• **TIRE**  
• **PNEU**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) OKUDAIRA, Saki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60C 1/00** → (51) **C08L 9/00**

(51) **B60C 5/00** (11) **3 984 766 A1**  
**B60C 11/00** **B60C 11/03**  
(52) **B60C 5/00; B60C 11/00; B60C 11/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 20821980.8 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012097 18.03.2020  
(87) WO 2020/250534 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 JP 2019108443  
(54) • **REIFEN**  
• **TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP  
(72) SAHASHI Kohei, Tokyo 104-8340, JP

FUJITA Shungo, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 5/00** (11) **3 984 767 A1**  
**B60C 19/00**  
(52) **B60C 19/002; B60C 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 21212644.5 (22) 26.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2017 JP 2017218604

(54) • **REIFEN**  
• **TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) WATANABE, Jun, Tokyo, 104-8340, JP  
SUKEGAWA, Shin, Tokyo, 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 18876280.1 / 3 711 976

**B60C 5/00** → (51) **B60C 11/117**

**B60C 7/00** → (51) **B60C 19/00**

**B60C 7/24** → (51) **B60C 15/028**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 984 768 A1**  
**B60C 11/12** **B60C 11/13**  
(52) **B60C 11/00; B60C 11/01; B60C 11/03; B60C 11/12; B60C 11/13**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822192.9 (22) 27.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020999 27.05.2020  
(87) WO 2020/250687 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019110816  
(54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) TOMIDA Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/00** (11) **3 984 769 A1**  
**B60C 11/03** **B60C 11/12**  
**B60C 11/13**

(52) **B60C 11/00; B60C 11/03; B60C 11/12; B60C 11/13**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822733.0 (22) 27.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021002 27.05.2020  
(87) WO 2020/250690 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019110820  
(54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **BANDAGE PNEUMATIQUE**

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) ABE, Yasunori, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/00** (11) **3 984 770 A1**  
**B60C 11/12** **B60C 11/13**

(52) **B60C 11/00; B60C 11/01; B60C 11/03;**  
**B60C 11/12; B60C 11/13**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822945.0 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021000 27.05.2020  
(87) WO 2020/250688 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019110817

(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP

(72) TOMIDA, Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 11/00** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 11/00** → (51) **B60C 5/00**

**B60C 11/00** → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/01** (11) **3 984 771 A1**  
**B60C 11/03**

(52) **B60C 1/00; B60C 11/01; B60C 11/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 19933130.7 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046136 26.11.2019  
(87) WO 2020/250459 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111039

(54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEU*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP

(72) SHIMADA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/01** (11) **3 984 772 A1**  
**B60C 11/03** **B60C 11/13**

(52) **B60C 11/01; B60C 11/03; B60C 11/13**

(25) Ja (26) En  
(21) 20821668.9 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023086 11.06.2020  
(87) WO 2020/250991 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109211

(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) SHIBATA, Yasuo, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/01** (11) **3 984 773 A1**  
**B60C 11/01**

(25) Ja (26) En  
(21) 20821847.9 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012012 18.03.2020  
(87) WO 2020/250533 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 JP 2019108372

(54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP

(72) SAHASHI, Kohei, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 11/03** → (51) **B60C 5/00**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/01**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/117**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/117** (11) **3 984 774 A1**  
**B60C 5/00** **B60C 11/03**

(52) **B60C 5/00; B60C 11/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822663.9 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021001 27.05.2020  
(87) WO 2020/250689 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019110819

(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP

(72) OHSAWA Yasuo, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/12** (11) **3 984 775 A1**  
**B60C 11/00**

(52) **B60C 11/00; B60C 11/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 20821728.1 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021004 27.05.2020  
(87) WO 2020/250692 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019110824

(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP

(72) OHSAWA, Yasuo, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/12** (11) **3 984 776 A1**  
**B60C 11/00** **B60C 11/03**

(52) **B60C 11/00; B60C 11/03; B60C 11/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822002.0 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021003 27.05.2020  
(87) WO 2020/250691 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019110822

(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP

(72) YUMII Keita, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/12** (11) **3 984 777 A1**  
**B60C 11/13** **B60C 11/24**

(52) **B60C 11/12; B60C 11/13; B60C 11/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822555.7 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023088 11.06.2020  
(87) WO 2020/250993 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111354

(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP

(72) HASEGAWA, Kohei, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/12** (11) **3 984 778 A1**  
**B60C 11/13** **B60C 11/24**

(52) **B60C 11/12; B60C 11/13; B60C 11/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 20823496.3 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023087 11.06.2020  
(87) WO 2020/250992 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111353

(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP

(72) HASEGAWA, Kohei, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/12** (11) **3 984 779 A1**

(52) **B60C 11/1218; B29D 30/0606;**  
**B60C 11/12; B60C 11/1204;**  
**B60C 11/1222; B60C 11/1263;**  
**B60C 11/1281; B29D 2030/0613;**  
B60C 2011/1213

(25) En (26) En  
(21) 21201804.8 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *LUFTREIFEN, LAUFFLÄCHE UND LAUF-  
FLÄCHENBLOCK MIT EINER LAMELLE  
UND LAMELLENPLATTE ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON*  
• *A PNEUMATIC TIRE, A TREAD BAND,  
AND A TREAD BLOCK COMPRISING A  
SIPE, AND A LAMELLA PLATE FOR THE  
MANUFACTURE THEREOF*  
• *PNEUMATIQUE, BANDE DE ROULEMENT  
ET BLOC DE BANDE DE ROULEMENT  
COMPRENANT UNE LAMELLE ET  
PLAQUE DE LAMELLES POUR SA FABRI-  
CATION*

(71) Nokian Renkaat Oyj, PL 20, 37101 Nokia, FI

(72) KORKAMA, Tomi, 37101 Nokia, FI

HAANKETO, Niko, 37120 Nokia, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-  
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(62) 16397539.4 / 3 335 909

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/01**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/24** (11) **3 984 780 A1**

*B60C 11/13* *B60C 11/03*

(52) **B60C 11/24; B60C 2011/0344;**  
B60C 2011/1361; B60C 2200/04

(25) En (26) En  
(21) 21202178.6 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 US 202017072352

(54) • *REIFEN MIT RILLENBASIERTER LAUF-  
FLÄCHENABNUTZUNGSANZEIGE*  
• *TIRE WITH SHALLOW GROOVE-BASED  
TREAD WEAR INDICATOR*  
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT UN INDI-  
CATEUR D'USURE DE LA BANDE DE  
ROULEMENT EN FONCTION DES  
RAINURES*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200  
Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US

(72) HIRSCH, Thomas Michael, D-67550 Rhein-  
durkheim, DE  
WEBER, Philipp, D-63069 Offenbach am  
Main, DE

ROTH, Florian, D-63654 Buedingen, DE  
ATSAWASUWAN, Suphaphan, D-63065 Of-  
fenbach am Main, DE

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent  
Department Avenue Gordon Smith, 7750  
Colmar-Berg, LU

**B60C 11/24** → (51) **B60C 11/12**

**B60C 13/00** → (51) **B23K 26/00**

(51) **B60C 15/00** (11) **3 984 781 A1**

*B60C 15/06*

(52) **B60C 15/0603; B60C 15/0607;**  
**B60C 15/0628; B60C 15/0632;**  
B60C 15/0072; B60C 2015/0614;  
B60C 2015/0617; B60C 2015/0621;  
B60C 2015/065

(25) En (26) En  
(21) 21200747.0 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202017070027

(54) • *SEITENWANDKONSTRUKTION FÜR EI-  
NEN REIFEN*  
• *SIDEWALL CONSTRUCTION FOR A TIRE*  
• *CONSTRUCTION DE PAROI LATÉRALE  
POUR UN PNEU*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200  
Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US

(72) REICHLING, Gilles, L-9189 Vichten, LU

LEYSSENS, Jan Frans, B-6860 Leglise-  
Beheme, BE

PLETSCHETTE, Pascal, L-7346 Mullendorf,  
LU

DE WIT, Hendrikus Lambertus Johannes  
Maria, L-9283 Diekirch, LU

WELBES, Paul, L-9184 Schrodweiler, LU

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent  
Department Avenue Gordon Smith, 7750  
Colmar-Berg, LU

**B60C 15/00** → (51) **B60C 15/06**

(51) **B60C 15/028** (11) **3 984 782 A1**

*B60C 7/24* *B60C 23/00*  
*B60B 3/00* *B60C 19/00*  
*B60B 3/02* *B60B 25/12*

(52) **B60C 15/028; B60B 3/00; B60B 3/02;**  
**B60B 25/12; B60C 7/24; B60C 23/00;**  
B60C 2019/004; B60C 2200/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 21202988.8 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 FR 2010675

(54) • *BAUSATZ ZUM ERSTELLEN EINES  
LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS AUS  
EINEM RADKÖRPER ODER EINEM  
ROHRFÖRMIGEN TRÄGER*  
• *KIT FOR FORMING AN AGRICULTURAL  
TOOL FROM A WHEEL BODY OR A  
TUBULAR SUPPORT*  
• *KIT POUR FORMER UN OUTIL AGRICOLE  
A PARTIR D'UN CORPS DE ROUE OU UN  
SUPPORT TUBULAIRE*

(71) OTICO, 20 rue Gabriel Garnier - Les Prail-  
lons, 77650 Chalmaison, FR

(72) PHELLY, Olivier, 77650 Chalmaison, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008  
Paris, FR

(51) **B60C 15/06** (11) **3 984 783 A1**

*B60C 15/00* *B60C 17/00*

(52) **B60C 15/00; B60C 15/06; B60C 17/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20827570.1 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022893 10.06.2020

(87) WO 2020/255832 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 JP 2019112109

(54) • *NOTLAUFREIFEN*

• *RUN-FLAT TIRE*

• *PNEU À AFFAISSEMENT LIMITÉ*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP

(72) HASEGAWA Keiichi, Tokyo, 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 15/06** → (51) **B60C 15/00**

**B60C 17/00** → (51) **B60C 15/06**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 984 784 A1**

*B60B 9/04* *B60C 7/00*

*H02J 50/05*

(52) **B60B 9/04; B60C 7/00; B60C 19/00;**  
**H02J 50/05**

(25) Ja (26) En

(21) 20822534.2 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022765 10.06.2020

(87) WO 2020/250912 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 JP 2019109492

(54) • *LUFTLOSER REIFEN, STROMVERSOR-  
GUNGSVORRICHTUNG FÜR BEGLICHEN  
KÖRPER UND BEWEGLICHER KÖRPER*  
• *NON-PNEUMATIC TIRE, MOVING BODY  
POWER SUPPLY DEVICE, AND MOVING  
BODY*  
• *BANDAGE NON PNEUMATIQUE, DISPO-  
SITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE  
CORPS MOBILE, ET CORPS MOBILE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP

(72) WAKAO Yasumichi, Tokyo, 104-8340, JP  
NISHIDA Masashi, Tokyo, 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 19/00** (11) **3 984 785 A1**

*B60C 19/00*

(25) Ja (26) En

(21) 20823377.5 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022379 05.06.2020

(87) WO 2020/250834 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 JP 2019109532

(54) • *LUFTREIFEN UND VERFAHREN UND  
HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS*  
• *PNEUMATIC TIRE AND PNEUMATIC TIRE  
MANUFACTURING METHOD*  
• *PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION DE PNEUMATIQUE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP

(72) TODA Hayato, Tokyo, 104-8340, JP



(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 19/00** → (51) **B60C 5/00**

**B60C 19/00** → (51) **B60C 15/028**

**B60C 19/12** → (51) **B29C 73/02**

**B60C 23/00** → (51) **B60C 15/028**

**B60C 23/00** → (51) **F16C 35/00**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 984 786 A1**

(52) **B60C 23/0489; B60C 23/009;**  
**B60C 23/0416; B60C 23/0488**

(25) En (26) En  
(21) 20465570.8 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER  
LINKS- ODER RECHTSSEITIGEN EIN-  
BAULAGE EINES ANHÄNGERRADES  
• METHOD OF DETERMINING A LEFT-OR-  
RIGHT SIDE INSTALLATION POSITION  
OF A TRAILER WHEEL  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA  
POSITION D'INSTALLATION À GAUCHE  
OU À DROITE D'UNE ROUE DE  
REMORQUE

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-  
der Straße 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Catanet, Radu - c/o Continental Automotive  
GmbH, 81737 München, DE  
Cimponeriu, Andrei-Stefan - c/o Continental  
Automotive GmbH, 81737 München, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental Au-  
tomotive GmbH Intellectual Property Post-  
fach 83 01 16, 81701 München, DE

(51) **B60C 29/00** (11) **3 984 787 A1**  
**F16K 15/20**

(52) **B60C 23/04; B60C 29/00; B60C 29/06;**  
**F16K 11/044; F16K 15/20; F16K 24/06;**  
**F16K 27/02; F16L 15/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 19932997.0 (22) 05.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094865 05.07.2019  
(87) WO 2020/248312 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 CN 201910499390  
(54) • MULTIFUNKTIONALES ÄUSSERES AUF-  
BLASVENTIL UND MONTAGEVERFAH-  
REN FÜR EIN AUFBLASVENTIL  
• MULTIFUNCTIONAL EXTERNAL  
INFLATING VALVE AND MOUNTING  
METHOD FOR LOADING DEVICE OF  
INFLATING VALVE  
• VALVE DE GONFLAGE EXTERNE MULTI-  
FONCTIONNELLE ET PROCÉDÉ DE  
MONTAGE POUR DISPOSITIF DE CHAR-  
GEMENT DE VALVE DE GONFLAGE

(71) Hamaton Automotive Technology Co., Ltd.,  
No.12 Zhenxing East Road Yuhang  
Economic Development Area Yuhang  
District Hangzhou, Zhejiang 311199, CN  
(72) ZHANG, Jianer, Hangzhou, Zhejiang 311100,  
CN  
ZHU, Baor, Hangzhou, Zhejiang 311100,  
CN

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

(51) **B60D 5/00** (11) **3 984 788 A1**

**B61D 17/22**  
**B60D 5/003; B61D 17/22**

(25) De (26) De  
(21) 20201671.3 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ÜBERGANGSEINRICHTUNG MIT EINER  
ABDECKUNG FÜR EINEN VERBIN-  
DUNGSKANAL  
• TRANSITION DEVICE WITH A COVER  
FOR A CONNECTING DUCT  
• DISPOSITIF DE TRANSITION DOTÉ D'UN  
COUVERCLE POUR UN CANAL DE  
RACCORDEMENT  
(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-  
Straße 2, 34123 Kassel, DE  
(72) Baake, Achim, 34479 Breuna, DE  
Staszak, Przemyslaw, 34253 Lohfelden, DE

(51) **B60F 5/00** (11) **3 984 789 A1**

**B64C 27/04** **B64D 25/00**  
**B64D 27/20** **B64D 45/00**  
**F02K 9/30** **F02K 9/32**  
**F02K 1/78** **B64G 1/26**  
(52) **B60F 5/00; B60F 5/02; B64C 27/04;**  
**B64D 25/00; B64D 27/20; B64D 45/00;**  
**B64G 1/26; F02K 1/78; F02K 9/30;**  
**F02K 9/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 21753928.7 (22) 03.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003950 03.02.2021  
(87) WO 2021/161873 2021/33 19.08.2021  
(30) 13.02.2020 JP 2020022075  
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG, FLUGOBJEKT  
UND ANTRIEBSVERFAHREN  
• PROPULSION DEVICE, FLYING OBJECT,  
AND PROPULSION METHOD  
• DISPOSITIF DE PROPULSION, OBJET  
VOLANT ET PROCÉDÉ DE PROPULSION

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,  
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8332, JP  
(72) EGUCHI Masayuki, Tokyo 100-8332, JP  
FUJITA Toshiharu, Tokyo 100-8332, JP  
OKUMURA Yukihiko, Tokyo 100-8332, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**B60G 15/12** → (51) **F16F 9/44**

**B60G 17/04** → (51) **F16F 9/44**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 984 790 A1**

**B60L 58/24**  
(52) **B60H 1/00278; B60H 1/00392;**  
**B60H 1/00499; B60L 58/24;**  
**B60H 2001/00307**

(25) En (26) En  
(21) 20202111.9 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM UND  
VERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHR-  
ZEUG  
• THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND  
METHOD FOR AN ELECTRIC VEHICLE  
• SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE  
D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET  
PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE DU  
VÉHICULE ÉLECTRIQUE  
(71) Ymer Technology AB, Östhammarsgatan 68,  
6 tr, 115 28 Stockholm, SE  
(72) Graubmann, Josef, 86926 Greifenberg am  
Ammersee, DE  
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21  
Södertälje, SE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 984 791 A1**

(52) **B60H 1/00278; B60H 1/00885;**  
**B60H 1/32284; B60H 2001/00307**

(25) En (26) En  
(21) 20202112.7 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • THERMISCHE VERWALTUNGSEINHEIT,  
THERMISCHES VERWALTUNGSSYSTEM  
UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT  
DEM THERMISCHEN VERWALTUNGS-  
SYSTEM  
• THERMAL MANAGEMENT UNIT,  
THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, AND  
AN ELECTRICAL VEHICLE INCLUDING  
THE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM  
• UNITÉ DE GESTION THERMIQUE,  
SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET  
VÉHICULE ÉLECTRIQUE COMPRENANT  
LE SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE  
(71) Ymer Technology AB, Östhammarsgatan 68,  
6 tr, 115 28 Stockholm, SE  
(72) Graubmann, Josef, 86926 Greifenberg am  
Ammersee, DE  
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21  
Södertälje, SE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 984 792 A1**

**B60H 1/14** **B60H 1/22**  
(52) **B60H 1/00392; B60H 1/00278;**  
**B60H 1/00885; B60H 1/143;**  
**B60H 1/2221; B60H 2001/00307**

(25) En (26) En  
(21) 20202113.5 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM UND  
ELEKTROFAHRZEUG MIT DEM WÄR-  
MEMANAGEMENTSYSTEM  
• THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND  
AN ELECTRIC VEHICLE INCLUDING THE  
THERMAL MANAGEMENT SYSTEM  
• SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET  
VÉHICULE ÉLECTRIQUE COMPRENANT  
LE SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE  
(71) Ymer Technology AB, Östhammarsgatan 68,  
6 tr, 115 28 Stockholm, SE  
(72) Graubmann, Josef, 86926 Greifenberg am  
Ammersee, DE

(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE  
(51) **B60H 1/00** (11) **3 984 793 A1**  
**B60H 1/32** **F28F 17/00**  
**F28G 7/00**  
(52) **B60H 1/32284; B60H 1/00278;**  
**B60H 1/00899; F28D 1/05316;**  
**F28F 17/00; F28G 7/00;**  
B60H 2001/00307; B60H 2001/00961;  
F28D 2021/0043; F28D 2021/008  
(25) En (26) En  
(21) 20202295.0 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM FÜR  
ELEKTROFAHRZEUGE**  
• **TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR  
ELECTRIC VEHICLES**  
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA  
TEMPÉRATURE POUR VÉHICULES ÉLEC-  
TRIQUES**  
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE  
(72) Almkvist, Göran, 443 31 Lerum, SE  
Björkholtz, Jonas, 442 72 Kärna, SE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B60H 1/00** (11) **3 984 794 A1**  
**B60K 1/00** **B60L 58/26**  
(52) **B60H 1/00; B60K 1/00; B60L 58/26;**  
Y02T 10/70; Y02T 90/16  
(25) Zh (26) En  
(21) 20866571.1 (22) 18.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/116032 18.09.2020  
(87) WO 2021/052445 2021/12 25.03.2021  
(30) 19.09.2019 CN 201910886904  
14.11.2019 CN 201911110153  
14.11.2019 CN 201911110168  
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**  
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE**  
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co.,  
Ltd., No.289-2 12th Street Economic &  
Technological Development Area, Hangzhou,  
Zhejiang 310018, CN  
(72) TAN, Yongxiang, Hangzhou, Zhejiang  
310018, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 984 795 A1**  
(52) **B60H 1/00; B60H 1/03; B60H 1/32;**  
**B60L 58/26; B60L 58/27;**  
**H01M 10/613; H01M 10/615;**  
**H01M 10/625; H01M 10/6556;**  
**H01M 10/6567; H01M 10/66;**  
Y02E 60/10; Y02T 10/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 20882613.1 (22) 26.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/123542 26.10.2020  
(87) WO 2021/083067 2021/18 06.05.2021  
(30) 30.10.2019 CN 201911042175  
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**  
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE**  
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co.,  
Ltd., No.289-2 12th Street Economic &  
Technological Development Area, Hangzhou,  
Zhejiang 310018, CN  
(72) DONG, Junqi, Hangzhou, Zhejiang 310018,  
CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B60H 1/00** → (51) **F16L 21/08**  
**B60H 1/14** → (51) **B60H 1/00**  
**B60H 1/22** → (51) **B60H 1/00**  
**B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60H 3/00** (11) **3 984 796 A1**  
**F28G 9/00** **B60H 3/06**  
(52) **B60H 3/0092; F24F 1/0328;**  
**F24F 8/108; F24F 8/133; F24F 8/167;**  
**F24F 8/22; B60H 2003/0675;**  
F24F 11/30; F24F 11/58; F24F 11/64;  
F24F 2221/225  
(25) It (26) En  
(21) 21202704.9 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.10.2020 IT 202000024229  
(54) • **KLIMAAANLAGE**  
• **AIR CONDITIONING PLANT**  
• **CLIMATISEUR**  
(71) F.LLI Amadio S.p.A., Via Piave, 37/A Fraz.  
Tezze di Piave, 31028 Vazzola Treviso, IT  
(72) AMADIO, Rito, 31028 VAZZOLA, IT  
BIN, Alessio, 31028 VAZZOLA, IT  
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pan-  
caldo 68, 37138 Verona, IT

**B60J 1/00** → (51) **C03C 27/12**  
**B60J 1/02** → (51) **C03C 27/12**  
**B60J 1/06** → (51) **B60R 21/12**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 984 797 A1**  
**B60K 17/08** **B60K 17/16**  
(52) **B60K 1/00; B60K 17/08;**  
**B60K 17/165; B60K 2001/001**  
(25) De (26) De  
(21) 21202319.6 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.10.2020 CN 202011119563  
(54) • **GETRIEBEMECHANISMUS UND AN-  
TRIEBSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHR-  
ZEUG**  
• **TRANSMISSION MECHANISM AND  
DRIVE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **MÉCANISME DE TRANSMISSION ET  
SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN  
VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) YU, Jiehao, Shanghai, 201615, CN  
ZHONG, Liang, Shanghai, 201615, CN

**B60K 1/00** → (51) **B60H 1/00**  
**B60K 1/00** → (51) **B60L 3/00**  
**B60K 1/04** → (51) **B60L 3/00**  
**B60K 1/04** → (51) **B62D 21/02**  
**B60K 5/12** → (51) **F16F 1/387**  
**B60K 6/28** → (51) **B60L 3/00**  
**B60K 6/40** → (51) **H02P 9/04**  
**B60K 6/46** → (51) **B60W 10/08**  
**B60K 6/48** → (51) **F02N 15/02**  
**B60K 6/48** → (51) **H02P 9/04**

(51) **B60K 11/02** (11) **3 984 798 A2**  
**H02K 9/19** **F01P 3/12**  
**F01P 3/00**  
(52) **F01P 3/12; B60K 11/02;**  
F01P 2003/008; F01P 2060/04  
(25) En (26) En  
(21) 21202281.8 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.10.2020 CN 202022307041 U  
(54) • **KOMBINIERTES KÜHLSYSTEM FÜR MO-  
TOR UND MOTORREGLER**  
• **COMBINED COOLING SYSTEM FOR  
MOTOR AND MOTOR CONTROLLER**  
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT  
COMBINÉ POUR MOTEUR ET DISPOSITIF  
DE COMMANDE DE MOTEUR**  
(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.,  
Building 7, Putianshiye Technology Park  
No.5 Jiangtai Road Chaoyang District,  
Beijing 100016, CN  
(72) SHAO, Kuizhu, BEIJING, 100016, CN  
ZHANG, Zhichao, BEIJING, 100016, CN  
DUAN, Yu, Beijing, 100016, CN  
XU, Jinhe, Beijing, 100016, CN  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55  
Stockholm, SE

**B60K 11/04** → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 984 799 A1**  
**F01N 3/20**  
(52) **F01N 3/20; B60K 15/03;**  
**B60K 15/03177; B60K 13/04;**  
B60K 2015/03427; F01N 2240/16;  
F01N 2530/18; F01N 2610/10;  
F01N 2610/1406; F01N 2610/1433;  
F01N 2610/1486; F01N 2900/0412

(25) De (26) De  
(21) 21213082.7 (22) 06.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.03.2017 DE 102017105395  
(54) • **FLÜSSIGKEITSTANK MIT EINER KUNST-  
STOFFHÜLLE**  
• **LIQUID TANK WITH A PLASTIC SLEEVE**  
• **RÉSERVOIR DE LIQUIDE DOTÉ D'UNE  
ENVELOPPE EN MATIÈRE PLASTIQUE**

- (71) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE  
(72) MOH, Wilfried, 69242 Mühlhausen, DE  
RÖSCH, Thomas, 63589 Linsengericht, DE  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE  
(62) 18160302.8 / 3 375 652

**B60K 15/03** → (51) **B65D 25/02**

**B60K 15/03** → (51) **C01B 3/06**

- (51) **B60K 15/05** (11) **3 984 800 A1**  
(52) **B60K 15/05**; B60K 2015/0515;  
B60K 2015/053  
(25) En (26) En  
(21) 20202102.8 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • **KLAPPENANORDNUNG**  
• **FLAP ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE VOLET**  
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court  
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB  
(72) ARCHITEKT, Rafal, 28-133 Pacanów, PL  
GRUDZIEN, Grzegorz, 30-376 Kraków, PL  
KLOCH, Konrad, 31-553 Kraków, PL  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**B60K 17/08** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 17/16** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 17/24** → (51) **H02P 9/04**

**B60K 17/28** → (51) **H02P 9/04**

**B60K 25/06** → (51) **H02P 9/04**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 984 801 A1**  
**G08G 1/16** **B60Q 1/00**  
**B60Q 1/04** **B60Q 1/14**  
**G01C 21/36** **G02B 26/10**  
**G02B 27/01**

- (52) **B60K 35/00**; **B60Q 1/00**; **B60Q 1/04**;  
**B60Q 1/14**; **G01C 21/36**; **G02B 26/10**;  
**G02B 27/01**; **G08G 1/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20822839.5 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022897 10.06.2020  
(87) WO 2020/250941 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 JP 2019108333  
20.06.2019 JP 2019114849  
(54) • **HEADUP-ANZEIGEVORRICHTUNG UND**  
**HEADUP-ANZEIGESYSTEM**  
• **HEAD-UP DISPLAY DEVICE AND HEAD-**  
**UP DISPLAY SYSTEM**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE**  
**ET SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE**  
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3,  
Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-  
8711, JP  
(72) TSUDA, Toshiaki, Shizuoka-shi, Shizuoka  
424-8764, JP  
SHIBATA, Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka  
424-8764, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 984 802 A1**  
**B60K 37/04** **B60R 11/00**

- (52) **B60K 35/00**; **B60K 37/04**;  
B60K 2370/1523; B60K 2370/23;  
B60K 2370/336; B60K 2370/343;  
B60K 2370/688; B60K 2370/691;  
B60K 2370/816; B60K 2370/822;  
B60K 2370/91; B60K 2370/98

- (25) De (26) De  
(21) 21201969.9 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 DE 102020212990  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-**  
**REN ZUR HERSTELLUNG EINES SOL-**  
**CHEN**  
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR THE**  
**PRODUCTION OF SUCH A DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ**  
**DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF**

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-  
der Straße 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Thomas, Jörg, 60488 Frankfurt am Main, DE  
Arnold, Nils, 60488 Frankfurt am Main, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-  
ves AG & Co. OHG Intellectual Property  
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,  
DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 984 803 A1**  
**B60K 37/00** **B60K 37/04**  
**B60R 11/02** **B60R 11/00**

- (52) **B60K 35/00**; **B60K 37/00**;  
**B60K 37/04**; **B60R 11/0235**;  
B60K 2370/67; B60R 2011/0084;  
B60R 2011/0092

- (25) En (26) En  
(21) 21202874.0 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 KR 20200133667  
(54) • **FAHRZEUGCOCKPITMODULANORD-**  
**NUNG**  
• **VEHICLE COCKPIT MODULE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE MODULE DE COCKPIT DE**  
**VÉHICULE**

- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)  
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141,  
KR  
(72) KIM, Won Sik, 18476 Hwaseong-si,  
Gyeonggi-do, KR

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 984 804 A1**  
**B60K 37/06**

- (52) **B60K 35/00**; **B60K 37/06**;  
B60K 2370/1434; B60K 2370/1438;  
B60K 2370/1442; B60K 2370/334;  
B60K 2370/52; B60K 2370/67;  
B60K 2370/744; B60K 2370/92

- (25) En (26) En  
(21) 21202888.0 (22) 15.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 KR 20200133668  
(54) • **PROJEKTIONSSCHALTVOORRICHTUNG**  
• **PROJECTION SWITCHING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION DE**  
**PROJECTION**  
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)  
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141,  
KR  
(72) KIM, Won Sik, 18476 Hwaseong-si,  
Gyeonggi-do, KR  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B60K 35/00** → (51) **C03C 27/12**

**B60K 37/00** → (51) **B60K 35/00**

**B60K 37/04** → (51) **B60K 35/00**

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 984 805 A1**  
**B60K 6/28** **B60L 58/12**  
**B60L 58/20** **B60L 58/21**  
**B60L 58/40** **H02J 3/32**  
**B60L 53/00** **B60L 58/00**  
**B60L 58/22** **H02J 7/00**  
**H02M 3/158**

- (52) **B60L 3/0046**; **B60L 53/00**;  
**B60L 58/00**; **B60L 58/12**; **B60L 58/20**;  
**B60L 58/21**; **B60L 58/22**; **B60L 58/40**;  
**H02J 7/0025**; **H02J 7/0069**;  
H02J 2310/46

- (25) En (26) En  
(21) 20202042.6 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES**  
**VERSCHLEISSES EINER ENERGIESPEI-**  
**CHERVORRICHTUNG**  
• **A METHOD FOR REDUCING WEAR OF AN**  
**ENERGY STORAGE DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'USURE**  
**D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE**  
**D'ÉNERGIE**  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-  
teborg, SE  
(72) BRUNET, Simon, 438 33 LANDVETTER, SE  
HJELLE, Tommy, 425 53 TORSLANDA, SE  
MYHRE, Martin, 418 76 GÖTEBORG, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 984 806 A1**  
**B60K 1/00** **B60K 1/04**  
**B60K 11/04** **B60L 58/26**

- (52) **B60K 1/00**; **B60K 1/04**; **B60K 11/04**;  
**B60L 3/00**; **B60L 58/26**; Y02T 10/70

- (25) Ja (26) En  
(21) 20839817.2 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN



- (86) JP 2020/023705 17.06.2020
- (87) WO 2021/010081 2021/03 21.01.2021
- (30) 17.07.2019 JP 2019131781
- (54) • FAHRZEUGKÜHLVORRICHTUNG  
• VEHICLE COOLING DEVICE  
• DISPOSITIF DE REFRIGERATION DE VÉHICULE
- (71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) SADAKATA, Ichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**B60L 3/00** → (51) **B60L 15/20**

---

**B60L 3/00** → (51) **G08G 1/09**

---

**B60L 3/00** → (51) **H02P 25/16**

---

**B60L 9/18** → (51) **H02P 25/024**

- (51) **B60L 15/20** (11) **3 984 807 A1**  
**B60L 15/40** **B61L 23/00**  
**B61L 23/14** **B60L 3/00**
- (52) **B60L 3/00; B60L 15/20; B60L 15/40;**  
**B61L 23/00; B61L 23/14;** Y02T 10/72;  
Y02T 90/16
- (25) Ja (26) En
- (21) 20821733.1 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2020/021670 01.06.2020
- (87) WO 2020/250741 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 JP 2019109236
- (54) • ZUGSTEUERUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM  
• TRAIN CONTROL SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KITANI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP  
IKEDA, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP  
KOIKE, Jun, Tokyo 100-8280, JP  
MINE, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP  
IMAMOTO, Kenji, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**B60L 15/20** → (51) **H02P 25/024**

---

**B60L 15/40** → (51) **B60L 15/20**

---

**B60L 50/60** → (51) **G08G 1/09**

---

**B60L 50/61** → (51) **B60W 10/08**

---

**B60L 53/00** → (51) **B60L 3/00**

---

**B60L 53/00** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B60L 53/14** (11) **3 984 808 A1**  
**B60L 53/30** **B60L 53/302**  
**B60L 53/62** **H02J 7/00**  
**H02J 7/02** **H02M 1/00**
- (52) **B60L 53/14; B60L 53/30;**  
**B60L 53/302; B60L 53/62;**  
**H02J 7/00047; H02J 7/0013;**  
**H02J 7/02; H02M 1/007;**  
**H02M 1/0077; H02M 1/008;**

- H02M 3/155; H02M 7/06;**  
**H02J 2207/20; H02J 2310/48;**  
**H02M 1/4208; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 10/72;**  
**Y02T 10/92; Y02T 90/12**
- (25) En (26) En
- (21) 21189506.5 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 15.10.2020 CN 202011102702
- (54) • LADESTATION MIT MEHRFACHLADE-  
STECKER UND SCHALTUNG FÜR EINE  
LADESTATION  
• CHARGING STATION WITH MULTIPLE  
CHARGING PLUG AND CIRCUIT FOR  
CHARGING STATION  
• STATION DE CHARGE AVEC PRISE DE  
CHARGE MULTIPLE ET CIRCUIT POUR  
STATION DE CHARGE
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699  
Xiyou Rd., New & High Technology  
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui  
230088, CN
- (72) ZHANG, Huali, Hefei, Anhui, 230088, CN  
LIU, Xiangfa, Hefei, Anhui, 230088, CN
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Mi-  
lano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Mi-  
lano, IT

**B60L 53/14** → (51) **B60L 53/66**

---

**B60L 53/16** → (51) **H01R 13/58**

---

**B60L 53/30** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 53/30** → (51) **B60L 53/66**

---

**B60L 53/302** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 53/302** → (51) **H05K 7/20**

---

**B60L 53/31** → (51) **B60L 53/66**

---

**B60L 53/31** → (51) **H05K 7/20**

---

**B60L 53/62** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 53/65** → (51) **B60L 53/66**

- (51) **B60L 53/66** (11) **3 984 809 A1**  
**B60L 53/30** **B60L 58/12**
- (52) **B60L 53/30; B60L 53/66; B60L 58/12;**  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167;  
Y04S 30/12
- (25) Ko (26) En
- (21) 20847122.7 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2020/010094 30.07.2020
- (87) WO 2021/020921 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 KR 20190092312
- (54) • LADEVERWALTUNGSVORRICHTUNG,  
DRAHTLOSES LADESYSYSTEM, SERVER  
UND VERFAHREN ZUR BEREITSTEL-  
LUNG EINES DRAHTLOSEN LADEDIENS-  
TES  
• CHARGING MANAGEMENT DEVICE,  
WIRELESS CHARGING SYSTEM,  
SERVER, AND WIRELESS CHARGING  
SERVICE PROVISION METHOD

- DISPOSITIF DE GESTION DE CHARGE,  
SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL,  
SERVEUR ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE  
DE SERVICE DE CHARGE SANS FIL
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR
- (72) YANG, Seong Yeol, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **B60L 53/66** (11) **3 984 810 A1**  
**B60L 53/68** **B60L 53/65**  
**B60L 53/14** **B60L 53/31**  
**H02J 7/00** **H04B 3/54**  
**H04W 12/06** **B60L 53/30**

(52) **B60L 53/66; B60L 53/14;**  
**B60L 53/305; B60L 53/31; B60L 53/65;**  
**B60L 53/68; H02J 7/00034;**  
**H02J 7/00045; H04B 3/54;**  
**H04W 12/06; B60L 2240/70**

- (25) De (26) De
- (21) 21197390.4 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 15.10.2020 DE 102020213061
- (54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG  
UND FREIGABE EINES LADEVORGANGES  
EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHR-  
ZEUGS AN EINER LADESÄULE, LADE-  
SÄULE UND ELEKTRO- ODER HYBRID-  
FAHRZEUG  
• METHOD FOR AUTHENTICATING AND  
RELEASING A CHARGING PROCESS OF  
AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE AT A  
CHARGING COLUMN, CHARGING  
COLUMN AND ELECTRIC OR HYBRID  
VEHICLE  
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET  
D'AUTORISATION D'UN PROCÉDÉ DE  
CHARGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE  
OU HYBRIDE SUR UN CHARGEUR À  
POSTE FIXE, CHARGEUR À POSTE FIXE  
ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440  
Wolfsburg, DE
- (72) Gerlach, Dr. Simon, 38553 Wasbüttel, DE

**B60L 53/68** → (51) **B60L 53/66**

---

**B60L 58/00** → (51) **B60L 3/00**

---

(51) **B60L 58/10** (11) **3 984 811 A1**  
**B60L 58/10; B60L 58/12**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21830377.4 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2021/081298 17.03.2021
- (87) WO 2022/001198 2022/01 06.01.2022
- (30) 30.06.2020 CN 202010615440
- (54) • NIEDERSpannungsSTROMÜBERTRA-  
GUNGSSYSTEM, GLEICHSTROMWAND-  
LER, STEUERUNGSVERFAHREN, VOR-  
RICHTUNG UND MEDIUM  
• LOW-VOLTAGE POWER TRANSMISSION  
SYSTEM, DCDC CONVERTER, CONTROL  
METHOD, DEVICE AND MEDIUM  
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUIS-  
SANCE BASSE TENSION, CONVERTIS-

*SEUR CC-CC, PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF ET SUPPORT*  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) Wang, Xiao, Ningde City, Fujian 352100, CN  
Dan, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

**B60L 58/12** → (51) **B60L 3/00**  
**B60L 58/12** → (51) **B60L 53/66**  
**B60L 58/12** → (51) **G08G 1/09**  
**B60L 58/20** → (51) **B60L 3/00**  
**B60L 58/21** → (51) **B60L 3/00**  
**B60L 58/22** → (51) **B60L 3/00**  
**B60L 58/24** → (51) **B60H 1/00**  
**B60L 58/26** → (51) **B60H 1/00**  
**B60L 58/26** → (51) **B60L 3/00**  
**B60L 58/40** → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60M 1/34** (11) **3 984 812 A1**  
(52) **B60M 1/34**  
(25) En (26) En  
(21) 20201861.0 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *SCHIENENELEMENT UND -SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN SPEISUNG VON STRASSENFAHRZEUGEN*  
• *RAIL ELEMENT AND SYSTEM FOR ELECTRICAL FEEDING OF ROAD VEHICLES*  
• *ÉLÉMENT DE RAIL ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULES ROUTIERS*  
(71) Elways AB, Wiboms väg 21 3tr, 171 60 Solna, SE  
(72) Asplund, Gunnar, 171 60 SOLNA, SE  
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **B60N 2/225** (11) **3 984 813 A1**  
(52) **B60N 2/2252**  
(25) En (26) En  
(21) 21193774.3 (22) 30.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.10.2020 KR 20200132717  
(54) • *SITZNEIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *SEAT RECLINING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INCLINAISON DE SIÈGE*  
(71) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si, Chungcheongnam-do 31930, KR  
(72) CHANG, Seung Hun, Gyeonggi-do 18466, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B60N 2/70** (11) **3 984 814 A1**  
**B32B 5/14**  
**B62J 1/26**  
(52) **B62J 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21203475.5 (22) 19.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.10.2020 IL 27815820  
27.04.2021 IL 28272021  
(54) • *HYBRIDSTRUKTUR MIT AUFHÄNGUNGSQUALITÄT*  
• *HYBRID STRUCTURE HAVING SUSPENSION QUALITY*  
• *STRUCTURE HYBRIDE AYANT UNE QUALITÉ DE SUSPENSION*  
(71) Tetro Ltd., Unit 4A 12 Shipyard Lane, Quarry Bay, HK  
(72) Ben Meir, Ilan, Ra'anana, IL  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60N 3/00** → (51) **B64D 11/06**  
(51) **B60N 3/04** (11) **3 984 815 A1**  
(52) **B60N 3/048**  
(25) En (26) En  
(21) 21199526.1 (22) 28.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.10.2020 US 202017074436  
(54) • *FAHRZEUGBODENMATTE MIT TRÄGERN FÜR UNREGELMÄSSIGEN FAHRZEUGBODEN*  
• *VEHICLE FLOOR MAT WITH SUPPORTS FOR IRREGULAR VEHICLE FLOOR*  
• *TAPIS DE SOL DE VÉHICULE AVEC SUPPORTS POUR PLANCHER DE VÉHICULE IRRÉGULIER*  
(71) Thermoflex Corporation, 1535 South Lakeside Drive, Waukegan, IL 60085, US  
(72) REBAND, David A., Antioch, 60002, US  
PRICE, Robert, Mettawa, 60048, US  
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **B60P 3/24** (11) **3 984 816 A1**  
**E03F 7/10**  
(52) **B60P 3/243; E03F 7/103**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21202094.5 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.10.2020 FR 2010433  
(54) • *TANK FÜR SAUGWAGEN*  
• *TANK FOR SEWER CLEANING TRUCK*  
• *CUVE POUR CAMION HYDROCUREUR*  
(71) BAROCLEAN, Zone Industrielle BP 8 10140, Venduvre sur Barse, FR  
(72) PFISTER, Bernard, 54710 LUDRES, FR  
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4, rue du Bois de la Champelle, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

(51) **B60P 3/36** (11) **3 984 817 A1**  
**A47B 9/10**  
(52) **B60P 3/36; A47B 9/10**  
(25) De (26) De  
(21) 21199615.2 (22) 28.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.10.2020 DE 102020212967  
(54) • *VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG, HÖHENVERSTELLBARER TISCH MIT DER VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG, FAHRZEUG MIT DEM HÖHENVERSTELLBAREN TISCH UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN DES HÖHENVERSTELLBAREN TISCHS*  
• *LOCKING DEVICE, HEIGHT-ADJUSTABLE TABLE WITH THE LOCKING DEVICE, VEHICLE WITH THE HEIGHT-ADJUSTABLE TABLE AND METHOD FOR LOCKING THE HEIGHT-ADJUSTABLE TABLE*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR DOTÉE DU DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, VÉHICULE DOTÉ DE LA TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE DE LA TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR*  
(71) Keseseböhmer Holding KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE  
(72) GRAB, Manuel, 72622 Nürtingen, DE  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

**B60P 7/06** → (51) **B65D 81/05**  
(51) **B60Q 1/00** (11) **3 984 818 A1**  
**B60Q 1/14**  
**F21S 41/153**  
**F21S 41/13**  
(52) **B60Q 1/0023; B60Q 1/143; F21S 41/13; F21S 41/153; B60Q 2300/056**  
(25) De (26) De  
(21) 20202590.4 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*  
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT  
(72) Hartmann, Peter, 3392 Schönbühel an der Donau, AT  
Artmann, Matthäus, 3370 Ybbs an der Donau, AT  
Brandstetter, Martin, 3370 Ybbs, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT  
**B60Q 1/00** → (51) **B60K 35/00**  
**B60Q 1/04** → (51) **B60K 35/00**  
**B60Q 1/04** → (51) **B60Q 1/14**

(51) **B60Q 1/115** (11) **3 984 819 A1**  
 (52) **B60Q 1/115**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20823300.7 (22) 02.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/021832 02.06.2020  
 (87) WO 2020/250756 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 JP 2019111344  
 14.06.2019 JP 2019111346  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGLAMPENHALTERUNG, FAHRZEUGLAMPENHALTERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGLAMPENHALTERUNG*  
 • *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE LAMP FITTING, VEHICLE LAMP FITTING SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE LAMP FITTING*  
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR PHARE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE PHARE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR PHARE DE VÉHICULE*  
 (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP  
 (72) ISHIKAWA Masaaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
 ISHIGAMI Kenta, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
 OGAWA Atsushi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
 OSADA Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 984 820 A1**  
 (52) **B60Q 1/04**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20822545.8 (22) 10.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/022853 10.06.2020  
 (87) WO 2020/250933 2020/51 17.12.2020  
 (30) 12.06.2019 JP 2019109761  
 12.06.2019 JP 2019109762  
 28.06.2019 JP 2019122036  
 (54) • *FAHRZEUGLAMPE*  
 • *VEHICLE LAMP*  
 • *LAMPE DE VÉHICULE*  
 (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP  
 (72) MURAKAMI, Kentarou, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
 UESUGI, Atsushi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
 TSUCHIYA, Toshiyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**B60Q 1/14** → (51) **B60K 35/00**  
**B60Q 1/14** → (51) **B60Q 1/00**  
**B60Q 1/24** → (51) **B64D 47/04**  
**B60Q 1/30** → (51) **B60Q 3/80**

**B60Q 1/50** → (51) **B60Q 3/80**  
**B60Q 1/50** → (51) **B60R 13/10**  
**B60Q 1/56** → (51) **B60R 13/10**  
 (51) **B60Q 3/80** (11) **3 984 821 A1**  
**B60R 16/037** **B60Q 1/50**  
**B60Q 1/30**  
 (52) **B60Q 1/50; B60Q 1/302; B60Q 1/143; B60Q 2300/116**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20900714.5 (22) 10.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2020/135137 10.12.2020  
 (87) WO 2022/036945 2022/08 24.02.2022  
 (30) 17.08.2020 CN 202010827899  
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGLEUCHTE UND STEUERVORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*  
 • *VEHICLE LIGHT CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAMPE DE VÉHICULE ET APPAREIL DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
 (71) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
 Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510630, CN  
 (72) LI, Rong, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
 CHI, Huating, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 984 822 A1**  
**B60R 11/02** **B60R 11/04**  
**B62D 25/06**  
 (52) **B60R 1/00; B60R 11/02; B60R 11/04; B62D 25/06**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20823483.1 (22) 02.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/021783 02.06.2020  
 (87) WO 2020/250754 2020/51 17.12.2020  
 (30) 11.06.2019 JP 2019109105  
 11.06.2019 JP 2019109106  
 (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG UND MIT DIESER AUSGESTATTETES ARBEITSFAHRZEUG*  
 • *PROTECTION MECHANISM FOR WORK VEHICLE, AND WORK VEHICLE EQUIPPED WITH SAME*  
 • *MÉCANISME DE PROTECTION POUR VÉHICULE DE TRAVAIL, ET VÉHICULE DE TRAVAIL ÉQUIPÉ DE CE DERNIER*  
 (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
 (72) HORAI, Satoru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

NISHIKUBO, Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
 FURUKI, Taiki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
 MIYAMOTO, Megumi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
 (51) **B60R 1/00** (11) **3 984 823 A1**  
**B60R 11/04**  
 (52) **B60R 1/00; B60R 11/04; B60R 2300/101; B60R 2300/207; B60R 2300/306; B60R 2300/8046**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21200640.7 (22) 04.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 19.10.2020 KR 20200135261  
 (54) • *SEITENKAMERA FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*  
 • *SIDE CAMERA FOR VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*  
 • *CAMÉRA LATÉRALE POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
 (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR  
 (72) LEE, Won Moo, 16847 Gyeonggi-do, KR  
 KIM, Hyung Min, 16891 Gyeonggi-do, KR  
 YOON, Hyun Seong, 06270 Seoul, KR  
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B60R 1/00** → (51) **B60R 11/04**  
**B60R 11/00** → (51) **B60K 35/00**  
 (51) **B60R 11/02** (11) **3 984 824 A1**  
**B62D 49/00** **H04N 7/18**  
 (52) **A01B 59/042; A01B 69/00; A01D 67/02; A01D 69/00; B60R 11/02; B62D 49/00; H04N 7/18**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20822253.9 (22) 05.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2020/004280 05.02.2020  
 (87) WO 2020/250480 2020/51 17.12.2020  
 (30) 11.06.2019 JP 2019109107  
 (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG UND MIT DIESER AUSGESTATTETES ARBEITSFAHRZEUG*  
 • *PROTECTION MECHANISM FOR WORK VEHICLE, AND WORK VEHICLE EQUIPPED WITH SAME*  
 • *MÉCANISME DE PROTECTION POUR VÉHICULE DE TRAVAIL, ET VÉHICULE DE TRAVAIL ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*  
 (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
 (72) HORAI, Satoru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP  
 NISHIKUBO, Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP



(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60R 11/02** (11) **3 984 825 A1**  
**B60R 25/24** **G06F 12/00**  
**G06F 3/06** **G06F 3/08**  
**G06F 13/16**

(52) **B60R 11/02; B60R 25/24; G06F 3/06; G06F 3/08; G06F 12/00; G06F 13/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 20839969.1 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025347 26.06.2020  
(87) WO 2021/010142 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 JP 2019129762  
(54) • **BORDSPEICHERSYSTEM**  
• **ONBOARD STORAGE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE EMBARQUÉ**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) INOUE, Shinji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**B60R 11/02** → (51) **B60K 35/00**

**B60R 11/02** → (51) **B60R 1/00**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 984 826 A1**  
**H04N 5/225** **B60R 1/00**

(52) **H04N 5/2252; H04N 5/2257**

(25) En (26) En  
(21) 20202497.2 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEMS**  
• **DRIVER MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A DRIVER MONITORING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEUR**

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE

(72) PADURARIU, Catalin, 700051 Iasi, RO  
HOMUTESCU, Adrian, 700051 Iasi, RO

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

**B60R 11/04** → (51) **B60R 1/00**

(51) **B60R 13/00** (11) **3 984 827 A1**  
**B60R 13/005**

(25) De (26) De  
(21) 21202066.3 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 DE 102020006378  
11.12.2020 DE 102020133087

(54) • **AUSSENVERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSSENVERKLEIDUNGSTEILS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **OUTER LINER SECTION FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING AN OUTER LINING SECTION FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **PIÈCE D'HABILLAGE EXTÉRIEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE D'HABILLAGE EXTÉRIEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) REHAU Automotive SE & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 2, 95111 Rehau, DE

(72) Göschel, Rick, 95183 Feilitzsch, DE  
Koch, Christian, 95448 Bayreuth, DE

(51) **B60R 13/10** (11) **3 984 828 A1**  
**B60Q 1/56** **B60Q 1/50**

(52) **B60R 13/10; B60Q 1/503; B60Q 1/56**

(25) En (26) En  
(21) 21208299.4 (22) 05.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.01.2017 US 201762442764 P  
05.01.2017 US 201762442766 P

(54) • **WÄRMESTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN DIGITALES KENNZEICHENSCHILD**  
• **THERMAL CONTROL SYSTEM FOR A DIGITAL LICENSE PLATE**  
• **SYSTÈME DE THERMORÉGULATION POUR PLAQUE D'IMMATRICULATION NUMÉRIQUE**

(71) Revivermx, Inc., 4000 E 3rd Ave Suite 150, Foster City, CA 94404, US

(72) BATTEN, Dean, Foster City, CA California 94404, US  
ODENHEIMER, Zachary, Foster City, CA California 94404, US

(74) KOPELMAN, Avi, Foster City, CA California 94404, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 18735795.9 / 3 565 741

(51) **B60R 16/02** (11) **3 984 829 A1**  
**B60R 16/03** **B60R 16/033**

**H02J 7/00**

(52) **B60R 16/02; B60R 16/03; B60R 16/033; H02J 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20821982.4 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/015514 06.04.2020  
(87) WO 2020/250553 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019109010

(54) • **HOCHSPANNUNGSSROMVERSORGUNG**  
• **HIGH-VOLTAGE POWER SUPPLY**  
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION**

(71) Imasen Electric Industrial Co., Ltd., 1 Aza Kakhata, Inuyama-shi, Aichi 484-8507, JP

(72) YAMANOUE, Koichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8507, JP  
TAKAHASHI, Masayoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-8507, JP

(74) MAKIO, Daisuke, Inuyama-shi, Aichi 484-8507, JP

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**B60R 16/02** → (51) **B60R 25/40**

**B60R 16/023** → (51) **H04L 12/28**

**B60R 16/03** → (51) **B60R 16/02**

(51) **B60R 16/033** (11) **3 984 830 A1**  
**G01R 31/36**

(52) **B60R 16/033; G01R 31/3647; G01R 31/389; G01R 31/374; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/92**

(25) En (26) En  
(21) 21207888.5 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.03.2019 JP 2019053395

(54) • **STEUEREINHEIT**  
• **CONTROL UNIT**  
• **UNITÉ DE COMMANDE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) OZEKI, Akihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
NISHIWAKI, Norio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) TAKAHARA, Yoshiyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(62) 20159682.2 / 3 712 017

**B60R 16/033** → (51) **B60R 16/02**

**B60R 16/037** → (51) **B60Q 3/80**

**B60R 19/04** → (51) **B23K 20/12**

(51) **B60R 19/18** (11) **3 984 831 A1**  
**B60R 19/34**

(52) **B60R 19/18; B60R 19/34; B60R 2019/1806; B60R 2019/1813; B60R 2019/1826**

(25) De (26) De  
(21) 21201177.9 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 DE 102020127056

(54) • **STOSSFÄNGERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **BUMPER ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF PARE-CHOCs POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(72) Kalekar, Umesh, 33102 Paderborn, DE  
Mollemeier, Elmar, 33129 Delbrück, DE  
Paare, Mirko, 33106 Paderborn, DE

(74) Schröter, Martin, 33102 Paderborn, DE

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

**B60R 19/34** → (51) **B60R 19/18**

**B60R 21/02** → (51) **B60R 21/12**

(51) **B60R 21/12** (11) **3 984 832 A1**  
**B60R 21/02** **E05D 1/02**  
**B60J 1/06**  
(52) **B60R 21/12; B60R 21/02E;**  
E05D 1/02

(25) En (26) En  
(21) 20201789.3 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *PERSONENSPERRE MIT EINER KLAPPE, DIE DURCH EIN AKTIVES SCHARNIER VERBUNDEN IST*  
• *PERSONAL BARRIER WITH FLAP CONNECTED BY LIVING HINGE*  
• *BARRIÈRE PERSONNELLE COMPORTANT UN RABAT CONNECTÉ PAR UNE CHARNIÈRE MOBILE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) Davis, Michael, John, 6160 GA Geleen, NL  
Arora, Munish, 6160 GA Geleen, NL  
VAN DER WAL, John, Hendricus, 6160 GA Geleen, NL  
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

**B60R 21/18** → (51) **B60R 22/00**

(51) **B60R 21/207** (11) **3 984 833 A1**  
**B60R 21/231** **B60R 21/2338**  
(52) **B60R 21/207; B60R 21/231;**  
**B60R 2021/23146; B60R 2021/23382**

(25) En (26) En  
(21) 21199756.4 (22) 29.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 JP 2020172767  
(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG, SITZ FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM ENTFALTEN EINES AIRBAGS UND VERWENDUNG DES AIRBAGS*  
• *SIDE AIRBAG DEVICE, SEAT FOR VEHICLE, VEHICLE, METHOD OF DEPLOYING AIRBAG, AND USE OF AIRBAG*  
• *DISPOSITIF D'AIRBAG LATÉRAL, SIÈGE POUR VÉHICULE, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT D'AIRBAG ET UTILISATION D'AIRBAG*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP  
(72) Hoshino, Masato, Aki-gun, Hiroshima, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60R 21/34** (11) **3 984 834 A1**  
(52) **B60R 21/34; B60R 2021/343**  
(25) En (26) En  
(21) 21201180.3 (22) 06.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 JP 2020172737

(54) • *FAHRZEUGFRONTSTOSSFÄNGER, FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG*  
• *VEHICLE FRONT BUMPER, VEHICLE-BODY STRUCTURE, AND VEHICLE*  
• *PARE-CHOCs AVANT DE VÉHICULE, STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(72) NISHIO, Nobuya, Aki-gun, Hiroshima, JP  
MIZUGUCHI, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60R 22/00** (11) **3 984 835 A1**  
**B60R 22/19** **B60R 21/18**  
(25) Es (26) En  
(21) 20822319.8 (22) 28.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) ES 2020/070275 28.04.2020  
(87) WO 2020/249835 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 ES 201930536  
(54) • *KOMFORTABLES RÜCKHALTESYSTEM*  
• *COMFORTABLE RESTRAINT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉTENTION CONFORTABLE*

(71) Sumcab Inversiones, S.L., Polígono Industrial Pla de Llerona Gran Bretanya, 29, 08520 Les Franqueses del Valles (Barcelona), ES  
(72) ROMERO RICON, Manuel, 08520 Les Franqueses del Valles (Barcelona), ES  
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

**B60R 22/19** → (51) **B60R 22/00**

(51) **B60R 22/40** (11) **3 984 836 A1**  
**B60R 22/40**  
(25) En (26) En  
(21) 20201840.4 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGSENSITIVER SENSOR UND SELBSTVERRIEGELNDER GURTAUFROLLER*  
• *A VEHICLE-SENSITIVE SENSOR AND SELF-LOCKING BELT-RETRACTOR*  
• *CAPTEUR SENSIBLE DE VÉHICULE ET RÉTRACTEUR DE CEINTURE À BLOCAGE AUTOMATIQUE*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE  
(72) Atwadkar, Abhijeet, 562114 Bangalore, IN  
Rathore, Narendra, 562114 Bangalore, IN  
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedens-allee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60R 25/20** (11) **3 984 837 A1**  
**B60R 25/24**  
(52) **B60R 25/2045; B60R 25/2054;**  
**B60R 25/24**

(25) De (26) De  
(21) 21201638.0 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 DE 102020126547  
(54) • *UWB-BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN BEWEGLICHES TEIL EINES FAHRZEUGES*  
• *UWB ACTUATING SYSTEM FOR A MOVABLE PART OF A VEHICLE*  
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT UWB POUR UNE PARTIE MOBILE D'UN VÉHICULE*  
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE  
(72) Schindler, Mirko, 42549 Velbert, DE  
Gornik, Andreas, 58285 Gevelsberg, DE  
Peschl, Andreas, 42555 Velbert, DE  
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

**B60R 25/24** → (51) **B60R 11/02**

**B60R 25/24** → (51) **B60R 25/20**

(51) **B60R 25/40** (11) **3 984 838 A1**  
**B60R 16/02**  
(52) **B60R 16/02; B60R 25/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20823582.0 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/011366 16.03.2020  
(87) WO 2020/250524 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019110940  
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN MOBILLEN KÖRPER*  
• *CONTROL DEVICE FOR MOBILE BODY*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CORPS MOBILE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(72) SUENAGA Shuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **B60S 1/04** (11) **3 984 839 A1**  
**F16B 21/07** **F16B 21/06**  
(52) **B60S 1/045; B60S 1/0438;**  
**B60S 1/0447; F16B 21/065**

(25) En (26) En  
(21) 20202432.9 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBENWISCHERMONTAGEANORDNUNG*  
• *SECURING DEVICE FOR A WINDSCREEN WIPER MOUNTING ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR LE MONTAGE D'ESSUIE-GLACE*  
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR  
(72) KRUPA, Krzysztof, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

SZYMKOWICZ, Kamil, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR  
BELTRAN, Cecilia Sarahi, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR  
KUCHLY, Nicolas, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR  
CHABANNES, Benjamin, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR  
GARIBALDI, Vincent, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR  
RENOUX, Pascal, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR  
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **B60S 1/04** (11) **3 984 840 A1**  
**F16B 21/07**  
(52) **B60S 1/045; B60S 1/0447; F16B 21/075; B60S 1/0438**  
(25) En (26) En  
(21) 20202433.7 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBENWISCHERMONTAGEANORDNUNG**  
• **SECURING DEVICE FOR A WINDSCREEN WIPER MOUNTING ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN ENSEMBLE DE MONTAGE D'ESSUIE-GLACE**

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand Cs 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) KUCHLY, Nicolas, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR  
CHABANNES, Benjamin, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR  
GARIBALDI, Vincent, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR  
RENOUX, Pascal, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR  
SEVELLEC, Pierre, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

ANDRE-MASSE, Laurent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR  
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

**B60S 5/02** → (51) **C01B 3/06**

(51) **B60T 1/16** (11) **3 984 841 A1**  
**B61H 11/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20812676.3 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/097076 19.06.2020  
(87) WO 2020/239132 2020/49 03.12.2020  
(30) 21.08.2019 CN 201910773588

(54) • **BIDIREKTIONALE LUFTWIDERSTANDS-BREMSVORRICHTUNG**  
• **BIDIRECTIONAL AIR RESISTANCE BRAKING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE FREINAGE À RÉSISTANCE À L'AIR BIDIRECTIONNEL**

(71) CRRQ QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., No. 231

Ruichang Road, Shibe District Qingdao Shandong 266000, CN  
(72) WANG, Yunpeng, Qingdao, Shandong 266000, CN  
MA, Fei, Qingdao, Shandong 266000, CN  
YIN, Chonghong, Qingdao, Shandong 266000, CN  
TANG, Jinsong, Qingdao, Shandong 266000, CN  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**B60T 7/04** → (51) **B60T 13/58**

**B60T 7/06** → (51) **G05G 1/32**

(51) **B60T 13/58** (11) **3 984 842 A1**  
**B60T 13/74** **B60T 7/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21838969.0 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/110824 05.08.2021  
(87) WO 2022/028522 2022/06 10.02.2022  
(30) 07.08.2020 CN 202010787359

(54) • **ELEKTROHYDRAULISCHES BREMSSYSTEM UND BREMSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRO-HYDRAULIC BRAKING SYSTEM AND BRAKING METHOD THEREFOR**  
• **SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE FREINAGE POUR CELUI-CI**

(71) Global Technology Co., Ltd., No.33 Xin'an Road, Chongchuan District Nantong Jiangsu 226001, CN

(72) LI, Xun, Nantong Jiangsu 226001, CN  
LIU, Zhaoyong, Nantong Jiangsu 226001, CN  
GU, Qindong, Nantong Jiangsu 226001, CN  
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

**B60T 13/74** → (51) **B60T 13/58**

(51) **B60T 15/02** (11) **3 984 843 A1**  
**B60T 15/027; B60T 17/002**  
(25) En (26) En  
(21) 20202585.4 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **ELEKTRONISCH GESTEUERTES SCHUTZ-VENTIL**  
• **ELECTRONICALLY CONTROLLED PROTECTION VALVE**  
• **SOUPAPE DE PROTECTION COMMANDÉE ÉLECTRONIQUEMENT**

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE  
(72) POLYAK, Tibor, 6044 Hetényegyháza, HU  
RATATICS, Gabor, 6034 Helvecia, HU

**B60T 17/22** (11) **3 984 844 A1**  
**G01L 5/22**

(52) **B60T 17/221; B60T 17/223; G01L 3/1435; G01L 5/0038; G01L 5/225; G01M 17/007**  
(25) En (26) En  
(21) 20208943.9 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 KR 20200132271

(54) • **BREMSROBOTER FÜR DEN BREMSTEST EINES FAHRZEUGS**  
• **BRAKING ROBOT FOR BRAKING TEST OF VEHICLE**  
• **ROBOT DE FREINAGE POUR TEST DE FREINAGE D'UN VÉHICULE**

(71) Autonomous A2Z, B dong 201 ho, 79, Gamasil-gil, Hayang-eup, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38429, KR

(72) KIM, Hyun Ho, 16811 Gyeonggi-do, KR  
HAN, Ji Hyeong, 42278 Daegu, KR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**B60W 10/00** → (51) **H02P 9/04**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 10/08**

(51) **B60W 10/08** (11) **3 984 845 A1**  
**B60K 6/46** **B60L 50/61**  
**B60W 10/06** **B60W 20/00**  
**F02D 29/06**

(52) **B60K 6/46; B60L 50/61; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/00; F02D 29/06; Y02T 10/62; Y02T 10/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 19933185.1 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/023688 14.06.2019  
(87) WO 2020/250428 2020/51 17.12.2020

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRIC DEVICE CONTROL METHOD AND ELECTRIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) AKIYAMA Hidekatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
HANYU Tomoyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**B60W 10/08** → (51) **H02P 9/04**

**B60W 10/26** → (51) **H02P 9/04**

**B60W 20/00** → (51) **B60W 10/08**

**B60W 20/14** → (51) **H02P 9/04**

(51) **B60W 20/16** (11) **3 984 846 A1**  
**B60W 30/188** **B60W 50/00**

(52) **B60W 20/16; B60W 30/188; B60W 50/0097; B60W 2050/0031; B60W 2050/0075; B60W 2556/10; B60W 2720/103**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21200694.4 (22) 04.10.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 FR 2010614

- (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES  
GESCHWINDIGKEITSPROFILS, DAS DIE  
SCHADSTOFFEMISSIONEN EINES FAHR-  
ZEUGS MINIMIERT  
• METHOD FOR DETERMINING A SPEED  
PROFILE FOR MINIMISING THE  
POLLUTING EMISSIONS OF A VEHICLE  
• PROCÉDE POUR DETERMINER UN  
PROFIL DE VITESSE MINIMISANT LES  
EMISSIONS POLLUANTES D'UN VEHI-  
CULE

(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de  
Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) DOLLAR, Robert Austin, CLEMSON, 29631,  
US

SCIARRETTA, Antonio, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR

THIBAUT, Laurent, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR

LARAKI, Mohamed, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département  
Propriété Industrielle Rond Point de  
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,  
FR

(51) **B60W 30/095** (11) **3 984 847 A1**  
**B60W 30/18** **B60W 50/00**

(52) **B60W 30/0956; B60W 30/0953;**  
**B60W 30/18145; B60W 50/0097;**  
B60W 2300/10; B60W 2300/125;  
B60W 2530/201; B60W 2540/18;  
B60W 2552/30

(25) En (26) En  
(21) 21202560.5 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 KR 20200132471

- (54) • FAHRZEUG UND FAHRSTEUERUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR  
• VEHICLE AND DRIVING CONTROL  
METHOD THEREOF  
• VÉHICULE ET SON PROCÉDE DE  
COMMANDE DE CONDUITE

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro  
Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-  
gu Seoul 06797, KR

(72) JUNG, Chang Young, Seoul 06797, KR  
HAN, Su Jin, Seoul 06797, KR

LEE, Keon Chang, Seoul 06797, KR  
LEE, Dong Hwi, Seoul 06797, KR

PARK, Chan Il, Seoul 06797, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B60W 30/095** → (51) **G08G 1/0965**

(51) **B60W 30/10** (11) **3 984 848 A1**  
**B60W 40/04**

(52) **B60W 30/10; B60W 40/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19932257.9 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000625 14.06.2019

(87) WO 2020/249993 2020/51 17.12.2020

- (54) • FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAH-  
REN UND FAHRSTEUERUNGSVOR-  
RICHTUNG  
• VEHICLE TRAVEL CONTROL METHOD  
AND TRAVEL CONTROL DEVICE  
• PROCÉDE DE COMMANDE DE DÉPLACE-  
MENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE  
COMMANDE DE DÉPLACEMENT

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP

Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le  
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) TANIGUCHI, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60W 30/10** → (51) **G01C 21/30**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 984 849 A1**

(52) **B60W 30/181; B60W 2520/04;**  
B60W 2520/105; B60W 2540/10;  
B60W 2554/802; B60W 2720/106

(25) En (26) En  
(21) 21201076.3 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 JP 2020173759

- (54) • FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG  
• DRIVER ASSISTANCE DEVICE  
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU  
CONDUCTEUR

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-  
8571, JP

(72) NISHIMOTO, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-  
KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60W 30/18** → (51) **B60W 30/095**

**B60W 30/18** → (51) **H02P 9/04**

**B60W 30/188** → (51) **B60W 20/16**

**B60W 30/188** → (51) **H02P 9/04**

**B60W 40/02** → (51) **H04W 4/40**

**B60W 40/04** → (51) **B60W 30/10**

(51) **B60W 40/08** (11) **3 984 850 A2**  
**B60W 60/00** **B60W 50/00**

(52) **B60W 60/0053; B60W 40/08;**  
B60W 2040/0827; B60W 2050/0072;  
B60W 2540/229

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21197465.4 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.09.2020 FR 2009926

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER  
ÜBERTRAGUNG DES LENKENS EINES  
KRAFTFAHRZEUGS MIT AUTONOMER  
LENKUNG

• METHOD FOR CONTROLLING THE DELE-  
GATION OF DRIVING OF A SELF-DRIVING  
MOTOR VEHICLE

• PROCÉDE DE CONTRÔLE DE LA DÉLÉ-  
GATION DE CONDUITE D'UN VÉHICULE  
AUTOMOBILE À CONDUITE AUTONOME

(71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le  
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) CHAZAL, Yann, 78084 Guyancourt, FR  
HEIN, Andreas, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR  
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-  
court Cedex, FR

**B60W 40/08** → (51) **H04W 4/40**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 20/16**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/095**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 40/08**

**B60W 50/14** → (51) **G08G 1/0965**

**B60W 60/00** → (51) **B60W 40/08**

**B61B 11/00** → (51) **B62H 3/04**

**B61B 12/00** → (51) **B62H 3/04**

**B61B 12/06** → (51) **G01N 27/82**

(51) **B61B 13/00** (11) **3 984 851 A1**  
**B64C 19/02** **B64C 27/08**  
**B64D 1/22** **B64D 27/24**

(52) **B61B 13/00; B64C 19/02; B64C 27/08;**  
**B64D 1/22; B64D 27/24**

(25) Ja (26) En

(21) 20822254.7 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004943 07.02.2020

(87) WO 2020/250484 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 US 201962861733 P

22.07.2019 US 201962877026 P

09.08.2019 JP 2019147334

31.01.2020 US 202062968542 P

- (54) • AUFZUGSYSTEM  
• ELEVATING SYSTEM  
• SYSTÈME ÉLÉVATEUR

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of  
America, 2050 W 190th Street Suite 450,  
Torrance, CA 90504, US

(72) OSHIMA, Mitsuki, Osaka 540-6207, JP  
TAKAHAMA, Takuya, Osaka 540-6207, JP

MURAMATSU, Fumio, Osaka 540-6207, JP  
KITAZAWA, Kazuma, Osaka 540-6207, JP

AOYAMA, Hideki, Osaka 540-6207, JP  
HAYASHI, Nobuaki, Osaka 540-6207, JP

SASAKI, Gaku, Osaka 540-6207, JP  
AMAGAI, Ryosuke, Osaka 540-6207, JP

KATO, Tatsuya, Osaka 540-6207, JP  
TANIUCHI, Naoyuki, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

(51) **B61D 17/04** (11) **3 984 852 A1**  
**B61D 17/08** **H02G 3/04**

(52) **B61D 17/04; B61D 17/08; H02G 3/045**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21202212.3 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 FR 2010435

(54) • **KABELKANAL FÜR TRANSPORTFAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, FAHRZEUGAUFBAU UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KABELKANAL**

• **CABLE RACEWAY FOR A TRANSPORT VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE, VEHICLE BODY AND VEHICLE COMPRISING SUCH A CABLE RACEWAY**  
• **CHEMIN DE CÂBLAGE POUR VÉHICULE DE TRANSPORT, NOTAMMENT FERROVIAIRE, CAISSE DE VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL CHEMIN DE CÂBLAGE**

(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR

(72) LEPETIT, Michel, 17700 SAINT-PIERRE D'AMILLY, FR

PREVOST, Patrick, 17230 VILLEDoux, FR  
VICTOIRE, Rémi, 17140 LAGORD, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B61D 17/08** → (51) **B61D 17/04**

**B61D 17/22** → (51) **B60D 5/00**

(51) **B61D 23/02** (11) **3 984 853 A1**  
(52) **B61D 23/02**

(25) De (26) De  
(21) 21203213.0 (22) 18.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 DE 202020105959 U

(54) • **PASSIV ANGETRIEBENER SCHIEBETRITT**  
• **PASSIVELY DRIVEN SLIDING STEP**  
• **MARCHE COULISSANTE À ENTRAÎNEMENT PASSIF**

(71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE

(72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

**B61F 5/26** → (51) **B61F 5/52**

(51) **B61F 5/52** (11) **3 984 854 A1**  
(52) **B61F 5/26; B61F 5/30; B61F 5/52; B61G 9/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 19932571.3 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117503 12.11.2019

(87) WO 2020/248490 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 CN 201910501304

(54) • **DREHGESTELL**  
• **BOGIE**

• **BOGGIE**

(71) CRRC TANGSHAN CO., LTD., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN

(72) GUO, Jixiang, Tangshan, Hebei 063035, CN  
ZHANG, Xiaojun, Tangshan, Hebei 063035, CN

LI, Dehua, Tangshan, Hebei 063035, CN

LU, Quan, Tangshan, Hebei 063035, CN

LI, Hui, Tangshan, Hebei 063035, CN

DONG, Lei, Tangshan, Hebei 063035, CN

FANG, Jianguo, Tangshan, Hebei 063035, CN

(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

**B61G 9/20** → (51) **B61F 5/52**

**B61H 11/10** → (51) **B60T 1/16**

(51) **B61K 9/04** (11) **3 984 855 A2**  
(52) **B61L 25/00; B61L 27/57**

(52) **B61K 9/04; B61L 25/00; B61L 27/57**

(25) De (26) De  
(21) 21201725.5 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 DE 102020127311

(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FESTBREMS- UND/ODER HEISSLÄUFERORTUNG BEI SCHIENENFAHRZEUGEN SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON RÄDERN, RADSATZLAGERN UND/ODER BREMSSYSTEMEN BEI SCHIENENFAHRZEUGEN**

• **DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING BRAKE BLOCK AND / OR HOT BOX OF RAILWAY VEHICLES AND METHOD FOR MONITORING WHEELS, WHEELSET BEARINGS AND / OR BRAKE SYSTEMS IN RAILWAY VEHICLES**

• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FREINS BLOQUÉS ET/OU DE BOÎTES CHAUDES DANS LES VÉHICULES FERROVIAIRES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES ROUES, DES ROULEMENTS DE ROUES ET/OU DES SYSTÈMES DE FREINAGE DES VÉHICULES FERROVIAIRES**

(71) Ben-Innova Systemtechnik GmbH, Mühlwiese 3, 56422 Wirges, DE

(72) Neuroth, Benedikt, 56422 Wirges, DE

(74) Neuroth, Niklas, 56422 Wirges, DE

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

**B61L 1/16** → (51) **B61L 29/32**

**B61L 23/00** → (51) **B60L 15/20**

**B61L 23/14** → (51) **B60L 15/20**

**B61L 25/00** → (51) **B61K 9/04**

**B61L 27/10** → (51) **G06Q 10/06**

**B61L 27/57** → (51) **B61K 9/04**

(51) **B61L 29/32** (11) **3 984 856 A1**  
(52) **B61L 1/16**

(52) **B61L 29/32; B61L 1/161**

(25) De (26) De  
(21) 20202457.6 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN DER FAHRZEUGGATTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ZUR ANWENDUNG DES VERFAHRENS GEEIGNETE VORRICHTUNG**

• **METHOD FOR DETECTING THE VEHICLE CATEGORY OF A RAILWAY VEHICLE AND DEVICE SUITABLE FOR USE OF THE METHOD**

• **PROCÉDÉ DE DE LA CATÉGORIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET DISPOSITIF APTE À L'APPLICATION DUDIT PROCÉDÉ**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, DE

(51) **B62B 3/06** (11) **3 984 857 A1**  
(52) **B62B 5/00; B62B 5/02**

(52) **B62B 3/06; B62B 5/0069; B62B 5/02; B62B 2203/10**

(25) En (26) En

(21) 20214938.1 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 KR 20200134339

(54) • **BEWEGLICHER WAGEN MIT MEHRSTUFIGER LASTANPASSUNG**

• **MULTI-STAGE LOAD ADJUSTMENT TYPE MOVING CART**

• **CHARIOT MOBILE DE TYPE À RÉGLAGE DE CHARGE MULTI-ÉTAGES**

(71) OKO Co.,Ltd., 14-29, Sochon-ro 85beon-gil, Gwangsan-gu, Gwangju 62386, KR

(72) GO, Byeong Ki, 62345 Gwangju, KR

(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **B62B 3/06** (11) **3 984 858 A1**  
(52) **B62B 5/00; B66F 9/075**

(52) **B66F 9/0755; B66F 9/063**

(25) De (26) De

(21) 21199713.5 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 DE 10202012971

(54) • **VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER INFORMATION ÜBER DIE AUSBREITUNG EINES WARENTRÄGERS BEI EINEM ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISIERT BETREIBBAREN FLURFÖRDERFAHRZEUGS**

• **METHOD FOR DETECTING INFORMATION ON THE SPREAD OF A PRODUCT CARRIER IN AN AT LEAST PARTIALLY AUTOMATED INDUSTRIAL TRUCK**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES INFORMATIONS SUR LA PROPAGATION D'UN SUPPORT DE MARCHANDISES DANS UN CHARIOT DE MANUTENTION À FONCTIONNEMENT AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATISÉ**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Roethling, Frank, 70469 Stuttgart, DE

Strouhal, Patrick, 71540 Murrhardt, DE

---

**B62B 5/00** → (51) **B62B 3/06**

---

**B62B 5/02** → (51) **B62B 3/06**

---

(51) **B62B 13/16** (11) **3 984 859 A1**  
**B62B 17/00** **B62B 17/06**

(52) **B62B 17/08; B62B 13/16; B62B 17/005; B62B 17/063**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21203217.1 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 FR 2010717

(54) • **MODULARER SCHLITTEN**  
• **MODULAR SLEDGE**  
• **LUGE MODULABLE**

(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(72) Maillard, Octavien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR  
Bonnafor, Jean Baptiste, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR  
Bousch, Thomas, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

---

**B62B 17/00** → (51) **B62B 13/16**

---

**B62B 17/06** → (51) **B62B 13/16**

---

**B62B 17/08** → (51) **B62B 13/16**

---

**B62D 1/04** → (51) **H03K 17/96**

---

(51) **B62D 5/06** (11) **3 984 860 A1**  
**B62D 15/02** **E02F 9/22**  
**E02F 3/28** **E02F 3/40**

(25) Zh (26) En  
(21) 20897620.9 (22) 03.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/113187 03.09.2020  
(87) WO 2022/036762 2022/08 24.02.2022  
(30) 20.08.2020 CN 202010845049

(54) • **LENKUNGSSYSTEM FÜR BAUFAHRZEUG UND BAGGERLADER**  
• **STEERING SYSTEM OF ENGINEERING VEHICLE AND BACKHOE LOADER**  
• **SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE D'INGÉNIERIE ET CHARGEUSE-PELLE-TEUSE**

(71) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN

(72) Li, Jun, Xuzhou Jiangsu 221004, CN  
GENG, Yanbo, Xuzhou Jiangsu 221004, CN  
ZHOU, Penghui, Xuzhou Jiangsu 221004, CN

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) **B62D 6/00** (11) **3 984 861 A1**  
(52) **B62D 6/002**

(25) En (26) En

(21) 21195831.9 (22) 09.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 JP 2020173698

(54) • **LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**  
• **STEERING CONTROL DEVICE FOR A WORK VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION POUR UN ENGIN DE TRAVAIL**

(71) Kabushiki Kaisha Aichi Corporation, 1152-10 Aza Yamashita, Oaza Ryoke, Ageo-shi, Saitama 362-8550, JP

(72) SUDA, Motoaki, Ageo-shi, 362-8550, JP  
TERADA, Kotaro, Ageo-shi, 362-8550, JP

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

**B62D 7/12** → (51) **B62D 7/16**

---

(51) **B62D 7/16** (11) **3 984 862 A1**  
**B62D 7/12**

(52) **B62D 5/04; B62D 7/12; B62D 7/1581; B62D 7/163; B62D 7/166; B62D 21/11; B60G 2200/44; B60G 2204/421**

(25) It (26) En  
(21) 20201990.7 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT FAHRENDEN UND LENKENDEN HINTERRÄDERN**  
• **MOTOR-VEHICLE WITH DRIVING AND STEERING REAR WHEELS**  
• **VÉHICULE À MOTEUR AVEC DIRECTION ET COMMANDE DES ROUES ARRIÈRE**

(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT

(72) MESSINA, Alessandro, I-10135 Torino, IT  
MASCHIETTI, Giampaolo, I-10139 Torino, IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) **B62D 13/00** (11) **3 984 863 A1**  
**B62D 47/02**

(52) **B62D 13/00; B62D 5/00; B62D 13/005; B62D 47/02**

(25) De (26) De  
(21) 20201752.1 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **LENKUNGSSTEUERUNGSSYSTEM EINES MEHRGLIEDRIGEN FAHRZEUGS**  
• **STEERING CONTROL SYSTEM FOR A MULTI-PART VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE À UNITÉS MULTIPLES**

(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE

(72) Bittroff, Uwe, 34246 Vellmar, DE

---

**B62D 15/02** → (51) **B62D 5/06**

---

**B62D 15/02** → (51) **G01C 21/36**

(51) **B62D 21/02** (11) **3 984 864 A1**  
**B60K 1/04**

(52) **B60K 1/04; B62D 21/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 20841642.0 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023704 17.06.2020  
(87) WO 2021/010080 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130450

(54) • **ELEKTROLASTWAGEN**  
• **ELECTRIC TRUCK**  
• **CHARIOT ÉLECTRIQUE**

(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) KIMURA, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP  
OKONOGI, Shigeru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

**B62D 25/00** → (51) **B23K 20/12**

---

**B62D 25/06** → (51) **B60R 1/00**

---

**B62D 25/12** → (51) **E05C 3/24**

---

(51) **B62D 25/20** (11) **3 984 865 A1**  
**H01M 10/613** **H01M 10/625**  
**B62D 29/00** **H01M 10/655**

(52) **B62D 25/20; B62D 29/00; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/655; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 20849612.5 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010485 07.08.2020  
(87) WO 2021/025525 2021/06 11.02.2021  
(30) 07.08.2019 KR 20190096006

(54) • **UNTERBODEN FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **UNDERBODY FOR VEHICLE**  
• **DESSOUS DE CAISSE DE VÉHICULE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Kyung Mo, Daejeon 34122, KR  
CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR  
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR  
JIN, Hee Jun, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jhin Ha, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**B62D 29/00** → (51) **B62D 25/20**

---

**B62D 47/02** → (51) **B62D 13/00**

---

**B62D 49/00** → (51) **B60R 11/02**

---

**B62D 65/02** → (51) **B65G 65/00**

---

(51) **B62H 3/04** (11) **3 984 866 A1**  
**B61B 12/00** **B61B 11/00**  
**B62H 3/12**

(52) **B62H 3/12; B61B 11/006; B62H 3/04**



(25) It (26) En  
(21) 21202526.6 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 IT 202000024076

- (54) • TRANSPORTEINHEIT EINES SEILBAHN-SYSTEMS MIT VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON FAHRRÄDERN
- TRANSPORTING UNIT OF AN AERIAL CABLE TRANSPORTATION SYSTEM WITH DEVICE FOR TRANSPORTING BICYCLES
- UNITÉ DE TRANSPORT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT PAR CÂBLE AÉRIEN AVEC DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BICYCLETTES

(71) LEITNER S.p.A., Via Brennero 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT

(72) FISCHNALLER, Hannes, 39049 Vipiteno (BZ), IT

(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B62H 3/12** → (51) **B62H 3/04**

**B62J 1/08** → (51) **B29C 70/06**

**B62J 1/08** → (51) **B62J 1/12**

(51) **B62J 1/12** (11) **3 984 867 A1**  
**B62K 11/04** **B29C 70/06**  
**B32B 1/00** **B62J 1/08**  
**B62K 19/02** **B62K 19/06**  
**B62K 19/16**

(52) **B62J 1/12; B29C 70/06; B62J 1/08; B62K 11/04; B62K 19/02; B62K 19/06; B62K 19/16**

(25) En (26) En

(21) 21200974.0 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 JP 2020175343

- (54) • MOTORRADSAITELSCHEINE
- MOTORCYCLE SEAT RAIL
- RAIL DE SIÈGE DE MOTOCYCLETTE

(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) HATANO, Daisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP  
MURASE, Yudai, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP

FUJITA, Michinobu, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**B62J 1/12** → (51) **B29C 70/06**

(51) **B62J 1/16** (11) **3 984 868 A1**  
**B62J 1/28** **B62J 7/08**  
**B62J 17/083**

(52) **B62J 17/083; B62J 1/16; B62J 1/28; B62J 7/08**

(25) En (26) En

(21) 20202530.0 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHUTZDACH, HINTERER SICHERHEITS-KÄFIG FÜR LASTENFAHRRAD MIT SCHUTZDACH UND LASTENFAHRRAD MIT SCHUTZDACH
- CANOPY, CARGO BICYCLE REAR SAFETY CAGE COMPRISING CANOPY, AND CARGO BICYCLE COMPRISING CANOPY
- AUVENT, CAGE DE SÉCURITÉ ARRIÈRE POUR VÉLO DE CHARGEMENT COMPRENANT UN AUVENT ET VÉLO DE CHARGEMENT COMPRENANT UN AUVENT

(71) Mobility Holdings, Limited, Room 1901, 19/F Lee Garden One 33 Hysan Avenue Causeway Bay, Hong Kong, HK

(72) Hsu, Chao Liang, Causeway Bay, HK  
Hon, Joshua, Causeway Bay, HK  
Uimonen, Joakim, Causeway Bay, HK

Lin, Wan Ru, Causeway Bay, HK  
Davis, Matthew Lawrence, Causeway Bay, HK

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

**B62J 1/26** → (51) **B60N 2/70**

**B62J 1/28** → (51) **B62J 1/16**

(51) **B62J 7/04** (11) **3 984 869 A1**  
**B62J 15/00** **B62J 15/02**

(52) **B62J 7/04; B62J 15/00; B62J 15/02**

(25) De (26) De

(21) 21201340.3 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 DE 102020127188

- (54) • FAHRRAD MIT EINEM GEPÄCKTRÄGER
- BICYCLE WITH A LUGGAGE CARRIER
- BICYCLETTE DOTÉE D'UN PORTE-BAGAGE

(71) MPR GmbH & Co. KG, Adam-Krafft-Strasse 8, 95615 Marktredwitz, DE

(72) Pürner, Marcus, 95615 Marktredwitz, DE

(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

**B62J 7/08** → (51) **B62J 1/16**

(51) **B62J 9/12** (11) **3 984 870 A1**  
**B62J 17/06**

(52) **B62J 17/06; B62J 9/12; B62M 7/12; B62K 2202/00**

(25) En (26) En

(21) 21197688.1 (22) 20.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 JP 2020174980

- (54) • GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG
- STRADDLED VEHICLE
- VÉHICULE À ENFOURCHER

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(72) Yanagihara, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP

Fendikanata, Yanuar, 13920 Daerah Khusus Ibukota Jakarta, ID

Maetani, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B62J 15/00** → (51) **B29C 70/06**

**B62J 15/00** → (51) **B62J 7/04**

**B62J 15/02** → (51) **B29C 70/06**

**B62J 15/02** → (51) **B62J 7/04**

**B62J 17/00** → (51) **B62J 25/06**

**B62J 17/06** → (51) **B62J 9/12**

**B62J 17/083** → (51) **B62J 1/16**

**B62J 25/04** → (51) **B62J 25/06**

(51) **B62J 25/06** (11) **3 984 871 A1**  
**B62J 25/04** **B62J 17/00**

(52) **B62J 25/04; B62J 17/00; B62J 25/06; B62K 2202/00**

(25) En (26) En

(21) 21196905.0 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 JP 2020174981

- (54) • GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG
- STRADDLED VEHICLE
- VÉHICULE À ENFOURCHER

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(72) Agustanto, Rheza Aldila, 13920 Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta, ID

Hasegawa, Hirofumi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62J 43/30** (11) **3 984 872 A1**

(52) **B62J 43/30; B62J 1/12; B62K 11/04**

(25) En (26) En

(21) 21202968.0 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 JP 2020174564

- (54) • FAHRZEUGKARROSSERIESTRUKTUR EINES SATTELFÄHRZEUGS
- VEHICLE BODY STRUCTURE OF STRADDLE-TYPE VEHICLE
- STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER

(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) YAGI, Toshiaki, Shizuoka, 432-8611, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

**B62K 11/04** → (51) **B29C 70/06**

**B62K 11/04** → (51) **B62J 1/12**

**B62K 19/02** → (51) **B29C 70/06**

---

**B62K 19/02** → (51) **B62J 1/12**

---

**B62K 19/06** → (51) **B62J 1/12**

---

**B62K 19/16** → (51) **B29C 70/06**

---

**B62K 19/16** → (51) **B62J 1/12**

---

**B62K 25/04** → (51) **F16F 9/44**

---

**B62K 25/20** → (51) **F16F 9/44**

---

**B62K 25/28** → (51) **F16F 9/44**

---

**B62K 25/30** → (51) **F16F 9/44**

(51) **B63B 17/02** (11) **3 984 873 A1**  
**B63B 29/00** **B63B 34/00**

(52) **B63B 17/02; B63B 29/00; B63B 34/00; B63B 2017/026; B63B 2029/022; B63B 2221/22; B63B 2221/24**

(25) En (26) En  
(21) 21202940.9 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 US 202063092922 P

(54) • **SYSTEME ZUR BEFESTIGUNG VON ZUBEHÖR AN EINEM BOOT ODER IN EINER SCHIFFSUMGEBUNG**  
• **SYSTEMS FOR ATTACHING ACCESSORIES TO A BOAT OR A MARINE ENVIRONMENT**  
• **SYSTÈMES DE FIXATION D'ACCESSOIRES SUR UN BATEAU OU UN ENVIRONNEMENT MARIN**

(71) Lexana, LLC, 3071 Willow Springs Court, Lewis Center, OH 43035, US

(72) Kreuser, Christopher, Lewis Center, OH 43035, US  
Horn, Timothy, Columbus, OH 43209, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B63B 17/02** (11) **3 984 874 A1**  
**B63B 17/02; B63H 2009/082**

(25) It (26) En  
(21) 21203080.3 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 IT 202000024658

(54) • **SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES ODER MEHRERER NAUTISCHER ZUBEHÖRTEILE AM BAUM EINES SEGELBOOTES**  
• **SYSTEM FOR FASTENING ONE OR MORE NAUTICAL ACCESSORIES TO THE BOOM**  
• **SYSTÈME POUR ATTACHER UN OU PLUSIEURS ACCESSOIRES NAUTIQUES À UNE BÔME**

(71) Bisciotti, Giordano, Via Don Giuseppe Puglisi, 6, 06134 Perugia (PG), IT  
Bisciotti, Gloria, Via Don Peppe Diana, 14, 06134 Perugia (PG), IT

(72) BISCIOTTI, Maurizio, 06134 Pergugi (PG), IT

(74) Ercolani, Simone Pietro, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT

(51) **B63B 27/16** (11) **3 984 875 A1**  
**B63B 27/36**

(52) **B63B 27/36; B63B 27/16; B63B 2027/165**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20306234.4 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **STAPELLAUF- UND EINBERGUNGSPLATTFORM FÜR BOOT, UND ENTSPRECHENDES STAPELLAUF- UND EINBERGUNGVERFAHREN**  
• **LAUNCH AND RECOVERY PLATFORM FOR A BOAT AND ASSOCIATED METHOD FOR FLOATING AND REMOVAL FROM THE WATER**  
• **PLATEFORME DE LANCEMENT ET DE RÉCUPÉRATION POUR BATEAU ET PROCÉDÉ DE MISE À FLÔT ET DE SORTIE DE L'EAU ASSOCIÉ**

(71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) SENARD, Etienne, 64018 Pau Cedex, FR  
DE BREMOND D'ARS, Hubert, 64018 Pau Cedex, FR  
BIAN, Yannick, 56550 Manebray, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

**B63B 27/36** → (51) **B63B 27/16**

---

**B63B 29/00** → (51) **B63B 17/02**

(51) **B63B 32/10** (11) **3 984 876 A1**  
**B63H 5/07** **B63B 32/60**

(52) **B63B 32/10; B63B 32/60; B63H 5/07**

(25) Zh (26) En  
(21) 19952804.3 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123043 04.12.2019

(87) WO 2021/093052 2021/20 20.05.2021

(30) 12.11.2019 CN 201911098209

(54) • **MODULARE WASSERSPORTVORRICHTUNG**  
• **MODULAR WATER SPORTS DEVICE**  
• **DISPOSITIF MODULAIRE POUR SPORTS NAUTIQUES**

(71) Shenzhen Waydoo Intelligence Technology Co., Ltd., Floor 1-3, Building 81, Pinghuan Industrial City Pinghuan Community Maluan Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHU, Qiuyang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
ZHU, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

**B63B 32/60** → (51) **B63B 32/10**

---

**B63B 34/00** → (51) **B63B 17/02**

(51) **B63B 39/02** (11) **3 984 877 A1**  
**G05D 1/08**

(52) **B63B 39/02; G05D 1/0875**

(25) En (26) En  
(21) 20202619.1 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHIFFSSTABILISIERUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VESSEL STABILISATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STABILISATION DE NAVIRE**

(71) Dacoma ApS, Frederiksgade 8, 5700 Svendborg, DK

(72) Baurichter, Arnd Friedrich, 5700 Svendborg, DK

(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) **B63B 39/04** (11) **3 984 878 A1**  
**B63B 39/14** **B63C 9/28**

(52) **B63B 39/02; B63B 39/14; B63C 9/28; G05D 1/0875**

(25) En (26) En  
(21) 20202615.9 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES VORBESTIMMTEN ROLLWINKELS EINES SCHIFFS**  
• **A SYSTEM FOR MAINTAINING A PREDETERMINED ROLL ANGLE OF A MARINE VESSEL**  
• **SYSTÈME PERMETTANT DE MAINTENIR UN ANGLE DE ROULIS PRÉDÉTERMINÉ D'UN NAVIRE**

(71) Dacoma ApS, Frederiksgade 8, 5700 Svendborg, DK

(72) Baurichter, Arnd Friedrich, 5700 Svendborg, DK

(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

**B63B 39/04** → (51) **F16C 37/00**

---

**B63B 39/14** → (51) **B63B 39/04**

---

**B63C 9/28** → (51) **B63B 39/04**

---

**B63C 11/22** → (51) **A62B 9/02**

---

**B63H 5/07** → (51) **B63B 32/10**

---

**B64C 1/00** → (51) **B64C 1/16**

(51) **B64C 1/16** (11) **3 984 879 A1**  
**B64D 27/20** **B64C 21/08**  
**B64C 1/00** **B64D 27/14**

(52) **B64D 27/14; B64C 1/16; B64C 21/08; B64D 27/20; B64C 2001/0045; B64C 2230/04; Y02T 50/10**

(25) En (26) En  
(21) 21213544.6 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.09.2016 US 201615271776

(54) • **LUFTFAHRZEUG MIT EINEM HECKMOTOR**  
• **AIRCRAFT HAVING AN AFT ENGINE**  
• **AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR ARRIÈRE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) RAMAKRISHNAN, Kishore, Niskayuna, 12309, US  
YAO, Jixian, Niskayuna, 12309, US  
PASTOUCHENKO, Nikolai, Niskayuna, 12309, US  
MALCEVIC, Ivan, Niskayuna, 12309, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB  
(62) 17764713.8 / 3 500 485

**B64C 1/26** → (51) **B64C 39/02**

**B64C 1/36** → (51) **H01Q 1/28**

**B64C 5/02** → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64C 11/00** (11) **3 984 880 A1**  
(52) **B64C 11/008**  
(25) En (26) En  
(21) 21203560.4 (22) 19.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202017073774  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PROPELLERAUSGLEICH**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROPELLER BALANCING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'HÉLICE**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) TSANG, Jennifer Erin, Longueuil (01BE5), J4G 1A1, CA  
SIDDIQI, Mohammed Abdurraheem, Longueuil (01BE5), J4G 1A1, CA  
WIGNY, Robert, Longueuil (01BE5), J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 11/00** (11) **3 984 881 A1**  
(52) **B64C 11/008**  
(25) En (26) En  
(21) 21203561.2 (22) 19.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202017073942  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENAUFZEICHNUNG UND ÜBERTRAGUNG FÜR PROPELLERAUSGLEICH**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DATA RECORDING AND TRANSMISSION FOR PROPELLER BALANCING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ENREGISTREMENT ET LA TRANSMISSION DE DONNÉES POUR L'ÉQUILIBRAGE DES HÉLICES**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) TSANG, Jennifer Erin, Longueuil (01BE5), J4G 1A1, CA  
O'MALLEY III, John Peter, Longueuil (01BE5), J4G 1A1, CA  
LEE, Peter, Longueuil (01BE5), J4G 1A1, CA  
WIGNY, Robert, Longueuil (01BE5), J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 11/18** (11) **3 984 882 A1**  
**B64C 27/46** **B64C 23/06**  
**F01D 5/14** **F03D 1/06**  
(52) **B64C 11/18; B22F 5/00; B33Y 80/00; B64C 23/06; B64C 27/463; F01D 5/146; F03D 1/0633; F04D 29/384; F04D 29/681; F01D 5/145; F05B 2240/307; F05D 2220/36; Y02T 50/10**

(25) Hu (26) En  
(21) 21172864.7 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 HU 2000339  
(54) • **PROPELLER UND PROPELLERBLATT**  
• **PROPELLER AND PROPELLER BLADE**  
• **HÉLICE ET PALE D'HÉLICE**

(71) Círus, Róbert, Bánomi ltp. 8. 4.em. 3 ajtó, 2500 Esztergom, HU  
Nyíri, Attila, Lippert J. u. 3W, 2500 Esztergom, HU  
Círus, Norbert, Bánomi lakótelep 8. IV.em. 3.a., 2500 Esztergom, HU

(72) Círus, Róbert, 2500 Esztergom, HU  
Nyíri, Attila, 2500 Esztergom, HU  
Círus, Norbert, 2500 Esztergom, HU

(74) Földi, Julianna Veronika, Fácánhegyi u. 19B, 1214 Budapest, HU

**B64C 19/02** → (51) **B61B 13/00**

**B64C 21/08** → (51) **B64C 1/16**

**B64C 23/06** → (51) **B64C 11/18**

**B64C 27/04** → (51) **B60F 5/00**

**B64C 27/08** → (51) **B61B 13/00**

**B64C 27/46** → (51) **B64C 11/18**

(51) **B64C 27/467** (11) **3 984 883 A1**  
(52) **B64C 27/467; B64C 11/18**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21197251.8 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 FR 2010434

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES AERODYNAMISCHEN VERHALTENS DER BLÄTTER EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS IM SCHWEBEFLUG DURCH VERSCHIEBUNG DER VORDERKANTE DER AERODYNAMISCHEN PROFILE DIESER BLÄTTER**  
• **METHOD FOR IMPROVING THE AERODYNAMIC PERFORMANCE OF BLADES OF A HOVERING ROTORCRAFT BY MOVEMENT OF THE LEADING EDGE OF THE AERODYNAMIC PROFILES OF THESE BLADES**  
• **METHODE D'AMELIORATION DU COMPORTEMENT AERODYNAMIQUE DE PALES D'UN GIRAVION EN VOL STATIONNAIRE PAR UN DEPLACEMENT DU BORD D'ATTAQUE DES PROFILS AERODYNAMISQUES DE CES PALES**

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) KELAIDIS, Manousos, 13007 MARSEILLE, FR  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 39/02** (11) **3 984 884 A1**  
**B64C 5/02** **B64C 1/26**  
**B64C 3/56**

(52) **B64C 39/024; B64C 1/26; B64C 5/02; B64C 3/56; B64C 2201/104; B64C 2201/108; B64C 2211/00**

(25) En (26) En  
(21) 21192529.2 (22) 23.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 US 202063092284 P

(54) • **MODULARE UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE**  
• **MODULAR UNMANNED AERIAL VEHICLES**  
• **VÉHICULES AÉRIENS MODULAIRES SANS PILOTE**

(71) INSITU, INC. a subsidiary of The Boeing Company, 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US

(72) NALLEY, Danny R., Bingen, 98605, US  
BROWN, Harold A., Bingen, 98605, US  
MIHAL, Ovidiu C., Bingen, 98605, US  
MUNRO, Bryan G., Bingen, 98605, US  
REITER, Joel M., Bingen, 98605, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 984 885 A1**  
**B64C 5/02** **B64C 1/26**

(52) **B64C 1/26; B64C 5/02; B64C 39/024; B64C 2201/104; B64C 2201/108; B64C 2211/00**

(25) En (26) En  
(21) 21192531.8 (22) 23.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 US 202063092290 P

(54) • **MODULARES ANSCHLUSSSYSTEM FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**  
• **MODULAR UNMANNED AERIAL VEHICLE CONNECTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONNEXION MODULAIRE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**

(71) INSITU, INC. a subsidiary of The Boeing Company, 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US

(72) MINARIK, Greg, Bingen, 98605, US  
NALLEY, Danny R., Bingen, 98605, US  
BROWN, Harold A., Bingen, 98605, US  
REITER, Joel M., Bingen, 98605, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 984 886 A1**  
(52) **B64C 39/024; B64C 2201/021; B64C 2201/027; B64C 2201/104; B64C 2201/108; B64C 2201/165; B64C 2211/00**

(25) En (26) En  
(21) 21211830.1 (22) 26.11.2018



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.11.2017 US 201715823129
- (54) • *FLÜGELSTRUKTUR UND BEFESTIGUNG AN RAHMEN FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*  
• *WING STRUCTURE AND ATTACHMENT TO FRAME FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*  
• *STRUCTURE D'AILE ET FIXATION À UN CADRE POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
- (71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) WOODWORTH, Adam, Mountain View 94043, US  
RUDIN, Adem, Mountain View 94043, US  
BENSON, Stephen, Mountain View 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 18816432.1 / 3 717 351

**B64D 1/22** → (51) **B61B 13/00**

**B64D 11/00** → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 984 887 A1**  
**B60N 3/00** **B64D 11/00**
- (52) **B64D 11/0605; B60N 3/001; B64D 11/0638; B64D 2011/0046**
- (25) En (26) En  
(21) 21202783.3 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 19.10.2020 US 202063198437 P
- (54) • *ESSTISCH MIT MEHREREN PLÄTZEN FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *MULTI-PLACE DINING TABLE FOR A VEHICLE*  
• *TABLE À MANGER MULTI-PLACE POUR UN VÉHICULE*
- (71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
- (72) O'HARA, Timothy, Savannah, 31402, US  
GUTHRIE, Joe, Savannah, 31402, US  
DIXON, Matthew, Savannah, 31402, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**B64D 25/00** → (51) **B60F 5/00**

- (51) **B64D 27/12** (11) **3 984 888 A1**  
**B64D 27/18** **B64D 27/26**
- (52) **B64D 27/12; B64D 27/18; B64D 2027/262; B64D 2027/264; B64D 2027/266**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21202735.3 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 19.10.2020 FR 2010695
- (54) • *EINHEIT FÜR EIN LUFTFAHRZEUG, DIE EINEN MAST UND EINEN FLÜGEL UMFASST*  
• *ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT, SAID ASSEMBLY COMPRISING A MAST AND A WING*

- *ENSEMBLE POUR UN AERONEF, LEDIT ENSEMBLE COMPORTANT UN MAT ET UNE AILE*
- (71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) MESSINA, Paolo, 31060 TOULOUSE, FR  
PAUTIS, Olivier, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

**B64D 27/14** → (51) **B64C 1/16**

**B64D 27/18** → (51) **B64D 27/12**

**B64D 27/20** → (51) **B60F 5/00**

**B64D 27/20** → (51) **B64C 1/16**

**B64D 27/24** → (51) **B61B 13/00**

**B64D 27/26** → (51) **B64D 27/12**

**B64D 33/02** → (51) **F02C 7/04**

- (51) **B64D 33/08** (11) **3 984 889 A1**  
**F01D 25/14** **F01D 25/26**  
**F02C 7/18** **B64C 11/14**  
**B64D 33/10**
- (52) **B64C 11/06; B64C 11/14; B64D 33/10; F01D 25/14; F01D 25/26; F02C 7/18**

- (25) En (26) En  
(21) 21202766.8 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 14.10.2020 US 202017070154
- (54) • *FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT PROPELLER UND KÜHLGEBLÄSE*  
• *AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH PROPELLER AND COOLING FAN*  
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF À HÉLICE ET VENTILATEUR DE REFRIGÉRISSSEMENT*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) DIONNE, Luc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 43/02** → (51) **G01P 5/165**

**B64D 45/00** → (51) **B60F 5/00**

- (51) **B64D 47/04** (11) **3 984 890 A1**  
**B60Q 1/24**
- (52) **B64D 47/04; B60Q 1/24; B64C 27/04; F21S 8/003**
- (25) En (26) En  
(21) 21201225.6 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 16.10.2020 IN 202011045135  
02.12.2020 US 202017109902
- (54) • *SUCHSCHEINWERFERSYSTEM BASIEREND AUF EINEM KUGELFÖRMIGEN MOTOR*  
• *SPHERICAL MOTOR-BASED SEARCHLIGHT SYSTEM*

- *SYSTÈME DE PROJECTEUR À MOTEUR SPHÉRIQUE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MURUGESAN, Gokul, Charlotte, 28202, US  
DESAI, Raghuveer, Charlotte, 28202, US  
SOMAROWTHU, Panduranga Rao, Charlotte, 28202, US  
KULKARNI, Abhijit, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**B64D 47/06** → (51) **H01Q 1/28**

**B64F 5/30** → (51) **A61L 2/06**

- (51) **B64G 1/10** (11) **3 984 891 A1**  
**G06T 7/00** **G08G 3/00**
- (52) **B64G 1/1021; G08G 3/00; H04N 5/232; B64G 2001/1028**
- (25) En (26) En  
(21) 21202686.8 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 14.10.2020 KR 20200132799
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUPLANUNG DER SATELLITENBILDERFASSUNG MIT HILFE VON AUTOMATISCHEN SCHIFFSIDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN*  
• *SATELLITE IMAGING ACQUISITION RE-PLANNING METHOD AND APPARATUS USING SHIP AUTOMATIC IDENTIFICATION INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ DE REPLANIFICATION D'ACQUISITION D'IMAGERIE SATELLITE ET APPAREIL UTILISANT DES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE NAVIRE*
- (71) Korea Aerospace Research Institute, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
- (72) LEE, Seon Ho, 34020 Daejeon, KR
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **B64G 1/22** (11) **3 984 892 A1**  
**B64G 1/64**

(52) **B64G 1/222; B64G 1/641; B64G 2001/643**

- (25) Es (26) En  
(21) 19739668.2 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) ES 2019/070412 12.06.2019
- (87) WO 2020/249831 2020/51 17.12.2020
- (54) • *MEHRFACHE NIEDERHALTE- UND FREIGABEVORRICHTUNG FÜR RAUMFAHRZEUGE SOWIE VERFAHREN ZUM FREIGEBEN EINES RAUMFAHRZEUGES AUS EINER AUSGABEVORRICHTUNG EINER TRÄGERRAKETE UND ZUM INSTALLIEREN EINER MEHRFACHEN NIEDERHALTE- UND FREIGABEVORRICHTUNG FÜR RAUMFAHRZEUGE*  
• *MULTIPLE HOLD-DOWN AND RELEASE DEVICE FOR SPACECRAFT, AND METHODS FOR RELEASING A SPACECRAFT FROM A DISPENSER OF A LAUNCHER AND FOR INSTALLING A MULTIPLE HOLD-DOWN AND RELEASE DEVICE FOR SPACECRAFT*

- DISPOSITIF DE FIXATION ET DE SÉPARATION MULTIPLE POUR VAISSEAUX SPATIAUX, ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER UN VAISSEAU SPATIAL D'UN DISPOSITIF DISTRIBUTEUR D'UN LANCEUR ET INSTALLER UN DISPOSITIF DE FIXATION ET DE SÉPARATION MULTIPLE POUR VAISSEAUX SPATIAUX
- (71) Airbus Defence and Space, S.A., Avenida de Aragón No. 404, 28022 Madrid, ES  
 (72) GRANDE SAEZ, Eugenio, 28022 Madrid, ES  
 (74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

**B64G 1/26** → (51) **B60F 5/00**

---

**B64G 1/64** → (51) **B64G 1/22**

---

**B64G 1/66** → (51) **G06V 20/13**

---

**B65B 1/02** → (51) **A24C 5/01**

- (51) **B65B 3/02** (11) **3 984 893 A1**  
**B65B 5/06** **B65B 43/12**  
**B65B 65/02** **B65G 54/02**  
**B65B 55/04**
- (52) **B65B 3/025; B65B 43/126;**  
**B65B 55/04; B65B 65/02;**  
**B65G 47/682; B65G 54/02**
- (25) En (26) En  
 (21) 20202636.5 (22) 19.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (54) • FÜLLMASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
 • FILLING MACHINE AND METHOD OF OPERATING THE SAME  
 • MACHINE DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
- (71) Elopak GmbH, Havellandstrasse 14, 68309 Mannheim, DE  
 (72) SCHEERER, Thiemo, 52441 Linnich, DE  
 (74) PRINGAL, Christian, 47800 Krefeld, DE  
 (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**B65B 3/02** → (51) **A24C 5/01**

---

(51) **B65B 5/06** (11) **3 984 894 A1**  
**B65B 9/20** **B65B 9/213**  
**B65B 37/02** **B65B 37/18**  
**B65B 57/12** **B65B 57/14**  
**B65B 57/16** **B65B 59/02**  
**B65B 61/28**

(52) **B65B 9/20; B65B 5/064; B65B 9/213;**  
**B65B 37/02; B65B 37/18; B65B 57/12;**  
**B65B 57/14; B65B 57/16; B65B 59/02;**  
**B65B 61/28**

(25) En (26) En  
 (21) 21200439.4 (22) 01.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 JP 2020173341  
 (54) • BEUTELHERSTELLUNGS- UND VERPACKUNGSMASCHINE  
 • BAG-MAKING AND PACKAGING MACHINE  
 • MACHINE DE FABRICATION DE SACS ET DE CONDITIONNEMENT

- (71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP  
 (72) FUJITA, Kento, Shiga, 520-3026, JP  
 KOIKE, Shinji, Shiga, 520-3026, JP  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B65B 5/06** → (51) **B65B 3/02**

---

(51) **B65B 9/04** (11) **3 984 895 A1**  
**B65B 51/02** **B65B 51/16**  
**B29C 65/00**

(52) **B65B 9/04; B29C 66/83413;**  
**B29C 66/849; B65B 51/026;**  
**B65B 51/16**

(25) En (26) En  
 (21) 20201966.7 (22) 15.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN  
 • A METHOD AND AN APPARATUS FOR PACKAGING ARTICLES  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMBALLER DES ARTICLES

(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT  
 Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE  
 (72) GUALTIERI, Diego, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT  
 BLASIOLI, Renzo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT  
 RADOVANI, Asti, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT  
 RODRIGUEZ, Marc, ES 08302 Mataró, ES  
 MATEU, Jordi, ES 08302 Mataró, ES  
 LÜTTGENS, Thomas, D-89522 Heidenheim a.d. Brenz, DE  
 (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonelli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**B65B 9/20** → (51) **B65B 5/06**

---

**B65B 9/213** → (51) **B65B 5/06**

---

(51) **B65B 13/02** (11) **3 984 896 A1**  
**B65B 13/04** **B65B 13/06**  
**B65B 13/22**

(52) **B65B 13/22; B65B 13/02;**  
**B65B 13/04; B65B 13/06**

(25) De (26) De  
 (21) 20202392.5 (22) 16.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • MASCHINE ZUM SCHONENDEN BANDEROLIEREN EMPFINDLICHER GÜTER  
 • MACHINE FOR THE NON-DESTRUCTIVE WRAPPING OF SENSITIVE GOODS  
 • MACHINE DE BANDEROLAGE DE PRODUITS FRAGILES

(71) ATS-Tanner Banding Systems AG, Poststrasse 30, 6300 Zug AG, CH  
 (72) Tanner, Alois, 5615 Fahrwangen, CH  
 Künzli, Christoph, 5734 Reinach, CH  
 (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

**B65B 13/04** → (51) **B65B 13/02**

---

**B65B 13/06** → (51) **B65B 13/02**

---

**B65B 13/22** → (51) **B65B 13/02**

---

(51) **B65B 27/04** (11) **3 984 897 A1**  
**B65D 71/02**

(52) **B65B 27/04; B65D 71/02**

(25) De (26) De  
 (21) 21201120.9 (22) 06.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 DE 102020213100  
 (54) • VERPACKUNGSEINHEIT, BANDFÖRMIGE UMREIFUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BANDFÖRMIGEN UMREIFUNG ODER ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSEINHEIT  
 • PACKAGING UNIT, BAND-LIKE STRAPPING AND METHOD FOR PRODUCING A BAND-LIKE STRAPPING OR FOR PRODUCING A PACKAGING UNIT  
 • UNITÉ D'EMBALLAGE, CERCLAGE EN FORME DE BANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CERCLAGE EN FORME DE BANDE OU DE FABRICATION D'UNE UNITÉ D'EMBALLAGE

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE  
 (72) SCHMID, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE  
 KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE  
 (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

**B65B 29/00** → (51) **A24C 5/01**

---

**B65B 37/02** → (51) **B65B 5/06**

---

**B65B 37/18** → (51) **B65B 5/06**

---

**B65B 43/12** → (51) **B65B 3/02**

---

**B65B 51/02** → (51) **B65B 9/04**

---

**B65B 51/16** → (51) **B65B 9/04**

---

**B65B 55/02** → (51) **B67C 7/00**

---

**B65B 55/04** → (51) **B65B 3/02**

---

**B65B 55/10** → (51) **B67C 7/00**

---

**B65B 57/12** → (51) **B65B 5/06**

---

**B65B 57/14** → (51) **B65B 5/06**

---

**B65B 57/16** → (51) **B65B 5/06**

---

**B65B 59/02** → (51) **B65B 5/06**

---

**B65B 61/28** → (51) **B65B 5/06**

---

**B65B 65/02** → (51) **B65B 3/02**

---

**B65D 1/02** → (51) **A45D 34/00**

---

**B65D 1/02** → (51) **B05B 9/04**

---

**B65D 1/02** → (51) **B29C 45/00**

---

**B65D 1/10** → (51) **A45D 40/00**

**B65D 1/40** → (51) **A45D 34/00**

(51) **B65D 5/74** (11) **3 984 898 A1**  
**B65D 41/48** **B65D 47/08**

(52) **B65D 41/48; B65D 5/749;**  
**B65D 47/0838; B65D 2251/1008**

(25) En (26) En  
(21) 21200867.6 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 EP 20201953

(54) • **DECKEL-AUSGUSS-ANORDNUNG FÜR  
EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG  
MIT EINER DECKEL-AUSGUSS-ANORD-  
NUNG**  
• **LID-SPOUT ASSEMBLY FOR A PACKAGE  
AND PACKAGE HAVING A LID-SPOUT  
ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE COUVERCLE-BEC VERSEUR  
POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE  
DOTÉ D'UN ENSEMBLE COUVERCLE-BEC  
VERSEUR**

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue  
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) ZANON, Paolo, 41122 Modena, IT  
VIETRI, Anna Rosa, 41122 Modena, IT  
DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra  
Pak Patent Department Ruben Rausings  
gata, 221 86 Lund, SE

**B65D 6/10** → (51) **A45D 40/00**

(51) **B65D 6/18** (11) **3 984 899 A1**  
**B65D 81/18** **B65D 81/38**

(25) Zh (26) En  
(21) 20822471.7 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/095615 11.06.2020

(87) WO 2020/249047 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 CN 201910511590

(54) • **FALTSCHACHTEL**  
• **FOLDABLE BOX**  
• **BOÎTE PLIABLE**

(71) Shanghai Hongyan Returnable Transit  
Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20  
Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District,  
Shanghai 200233, CN

(72) SU, Yongping, Shanghai 200233, CN

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

**B65D 13/02** → (51) **A45D 34/00**

**B65D 23/08** → (51) **A45D 34/00**

(51) **B65D 25/02** (11) **3 984 900 A1**  
**B60K 15/03** **F02M 37/00**

(52) **B60K 15/03; B65D 25/02; F02M 37/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20821669.7 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023141 12.06.2020

(87) WO 2020/251001 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 JP 2019109355

(54) • **KRAFTSTOFFTANK**  
• **FUEL TANK**  
• **RÉSERVOIR DE CARBURANT**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8071, JP

(72) MIZUGUCHI Toshinori, Tokyo 100-8071, JP  
FUDA Masahiro, Tokyo 100-8071, JP  
INOUE Akiyoshi, Tokyo 100-8071, JP  
NAKANO Junji, Tokyo 100-8071, JP  
NAITO Yasuaki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B65D 30/22** (11) **3 984 901 A1**  
**B65D 33/10** **A61J 1/00**  
**A61J 1/10** **A61J 3/00**  
**A61B 50/30**

(52) **A61B 50/30; A61J 1/00; A61J 1/10;**  
**A61J 3/00; B65D 33/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20821604.4 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023070 11.06.2020

(87) WO 2020/250988 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019108624  
17.03.2020 JP 2020046360

(54) • **MEDIZINISCHER BEHÄLTER**  
• **MEDICAL CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT MEDICAL**

(71) JMS Co., Ltd., 12-17, Kakomachi, Naka-ku,  
Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP

(72) SAKANE, Hiroto, Hiroshima-shi, Hiroshima  
730-8652, JP

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße  
18, 81673 München, DE

(51) **B65D 33/01** (11) **3 984 902 A1**  
**B65D 81/26** **B32B 7/022**  
**B32B 7/05** **B32B 3/10**

(52) **B32B 3/10; B32B 7/022; B32B 7/05;**  
**B65D 33/01; B65D 81/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822948.4 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022075 04.06.2020

(87) WO 2020/250792 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 JP 2019110173

(54) • **BEUTEL UND FLÜSSIGKEIT ENTHALTEN-  
DER BEUTEL**  
• **POUCH AND CONTENT LIQUID  
CONTAINING POUCH**  
• **POCHE ET POCHE CONTENANT UN  
LIQUIDE DE CONTENU**

(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda  
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640,  
JP

(72) MIURA Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa  
230-0001, JP  
ATSUMI Reina, Yokohama-shi, Kanagawa  
230-0001, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B65D 33/10** → (51) **B65D 30/22**

(51) **B65D 41/26** (11) **3 984 903 A1**  
**A47G 19/22**

(52) **A47G 19/22; B65D 41/26**

(25) Zh (26) En  
(21) 19932391.6 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/090908 12.06.2019

(87) WO 2020/248162 2020/51 17.12.2020

(54) • **TRAGBARER BECHER UND DECKEL-  
STRUKTUR DAFÜR**  
• **PORTABLE CUP AND COVER  
STRUCTURE THEREOF**  
• **GOBELET PORTATIF ET SA STRUCTURE  
DE COUVERCLE**

(71) Lin, Ming-te, 1F., No. 27, Aly. 53, Ln. 220  
Sec. 2, Xinglong Rd. Wenshan Dist., Taipei,  
Taiwan, TW

(72) Lin, Ming-te, Taipei, Taiwan, TW

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-  
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk  
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-  
strasse 2, 81373 München, DE

(51) **B65D 41/34** (11) **3 984 904 A1**  
**B65D 51/32** **B65D 55/02**

(52) **B65D 41/3404; B65D 51/32;**  
**B65D 55/022; B65D 2255/20**

(25) En (26) En  
(21) 20202188.7 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **NICHT WIEDERVERSCHLISSBARES BE-  
HÄLTERSYSTEM**  
• **A NON-RECLOSABLE CONTAINER  
SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RÉCIPIENT NON REFER-  
MABLE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,  
80686 München, DE

(72) Storsberg, Dr. Joachim, 14476 Potsdam, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-  
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

**B65D 41/48** → (51) **B65D 5/74**

**B65D 43/16** → (51) **A47B 13/02**

**B65D 43/22** → (51) **A47B 13/02**

**B65D 43/24** → (51) **A47B 13/02**

**B65D 47/08** → (51) **B65D 5/74**

**B65D 51/32** → (51) **B65D 41/34**

**B65D 55/02** → (51) **B65D 41/34**

(51) **B65D 55/16** (11) **3 984 905 A1**  
**B65D 55/16; B65D 41/3447**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21196209.7 (22) 13.09.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 FR 2010505

- (54) • *SCHRAUBVERSCHLUSS, DER NACH DEM ÖFFNEN AN EINEM BEHÄLTER BEFESTIGT BLEIBT, DER INSBESONDERE EINE KOHLENSÄUREHALTIGE FLÜSSIGKEIT ENTHÄLT*
- *SCREW CAP INTENDED TO REMAIN ATTACHED TO A CONTAINER AFTER OPENING, CONTAINING IN PARTICULAR AN EFFERVESCENT LIQUID*
- *BOUCHON À VIS DESTINÉ À RESTER ATTACHÉ APRÈS OUVERTURE À UN RÉCIPIENT, CONTENANT EN PARTICULIER UN LIQUIDE EFFERVESCENT*

(71) Société Lorraine de Capsules Métalliques - Manufacture de Bouchage, 130 Chemin des Lacs, 88140 Contrexeville, FR

(72) MÉLAN-MOUTET, Mathias, 51100 REIMS, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **B65D 55/16** (11) **3 984 906 A1**

(52) **B65D 55/16; B65D 41/3447**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21196211.3 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 FR 2010502

- (54) • *SCHRAUBVERSCHLUSS, DER NACH DEM ÖFFNEN AN EINEM BEHÄLTER BEFESTIGT UND IN GEÖFFNETER POSITION AUFRECHTERHALTEN BLEIBEN KANN*
- *SCREW CAP INTENDED TO REMAIN ATTACHED TO A CONTAINER AFTER OPENING AND WHICH CAN BE HELD IN AN OPEN POSITION*
- *BOUCHON À VIS DESTINÉ À RESTER ATTACHÉ À UN RÉCIPIENT APRÈS OUVERTURE ET POUVANT ÊTRE MAINTENU DANS UNE POSITION D'OUVERTURE*

(71) Société Lorraine de Capsules Métalliques - Manufacture de Bouchage, 130 Chemin des Lacs, 88140 Contrexeville, FR

(72) Mélan-Moutet, Mathias, 51100 REIMS, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**B65D 65/40** → (51) **B32B 9/00**

**B65D 71/02** → (51) **B65B 27/04**

**B65D 77/04** → (51) **A45D 40/00**

**B65D 77/20** → (51) **A61M 37/00**

(51) **B65D 81/05** (11) **3 984 907 A1**

**B60P 7/06**

(52) **B65D 81/052; B60P 7/065**

(25) De (26) De

(21) 21197026.4 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 DE 102020127489

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON LADUNG*
- *DEVICE FOR PROTECTING A FREIGHT*
- *DISPOSITIF POUR LA PROTECTION DE CARGAISON*

(71) Grönheit & Weigel GmbH, Tempelsweg 44, 47918 Tönisvorst, DE

(72) Grönheit, Ralf, 47918 Tönisvorst, DE

(74) Frese Patent PartGmbH, Patentanwälte Hüttenallee 237 b, 47800 Krefeld, DE

(51) **B65D 81/18** (11) **3 984 908 A1**

**B65D 81/38** **G01N 1/42**

(52) **B65D 81/18; B65D 81/38; G01N 1/42**

(25) Ja (26) En

(21) 20822402.2 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023187 12.06.2020

(87) WO 2020/251010 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 JP 2019110855

- (54) • *GEFRIERTRANSPORTBEHÄLTER UND GEHÄUSE FÜR KRYOGENEN FLÜSSIGGASABSORBER*
- *FREEZING TRANSPORT CONTAINER, AND CRYOGENIC LIQUEFIED GAS ABSORBER CASE*
- *RÉCIPIENT DE TRANSPORT PAR CONGÉLATION ET BÔÎTIER D'ABSORBEUR DE GAZ LIQUÉFIÉ CRYOGÉNIQUE*

(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP

(72) MASE Akira, Tokyo 142-8558, JP

(74) YOSHIMURA Shigehiro, Tokyo 142-8558, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B65D 81/18** → (51) **B65D 6/18**

**B65D 81/26** → (51) **A61M 37/00**

**B65D 81/26** → (51) **B65D 33/01**

**B65D 81/34** → (51) **A47J 27/00**

(51) **B65D 81/38** (11) **3 984 909 A1**

(52) **B65D 81/38**

(25) Ja (26) En

(21) 20826030.7 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023257 12.06.2020

(87) WO 2020/255887 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 JP 2019112243

- (54) • *THERMOSTATISCHER BEHÄLTER*
- *THERMOSTATIC CONTAINER*
- *RÉCIPIENT À TEMPÉRATURE CONSTANTE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAGIMOTO Masahiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KAWARAZAKI Hideji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KOJIMA Shinya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KITANO Tomoaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

OKAWA Masafumi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HIRANO Toshiaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **B65D 81/38** (11) **3 984 910 A1**

(52) **B65D 81/38**

(25) Ja (26) En

(21) 20827190.8 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023256 12.06.2020

(87) WO 2020/255886 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 JP 2019112242

- (54) • *KONSTANTTEMPERATURBEHÄLTER*
- *CONSTANT TEMPERATURE CONTAINER*
- *RÉCIPIENT À TEMPÉRATURE CONSTANTE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAGIMOTO Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KOJIMA Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **B65D 81/38** (11) **3 984 911 A1**

(52) **B65D 81/38**

(25) Ja (26) En

(21) 20827415.9 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023258 12.06.2020

(87) WO 2020/255888 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 JP 2019112245

- (54) • *ISOTHERMISCHER BEHÄLTER*
- *ISOTHERMAL CONTAINER*
- *RÉCIPIENT À TEMPÉRATURE CONSTANTE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAGIMOTO Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KOJIMA Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KAWARAZAKI Hideji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KITANO Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

OKAWA Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HIRANO Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**B65D 81/38** → (51) **B65D 6/18**

**B65D 81/38** → (51) **B65D 81/18**

(51) **B65D 83/00** (11) **3 984 912 A1**  
(52) **B05C 17/00583; B65D 83/0055;**  
B05B 11/047; B05B 11/048;  
B05C 17/00573

(25) De (26) De  
(21) 20201502.0 (22) 13.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFTRAGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFTRAGSVORRICHTUNG*  
• *APPLICATION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN APPLICATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'APPLICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'APPLICATION*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) WOLF, Karsten, 40589 Düsseldorf, DE  
RUSHE, Peter, 40589 Düsseldorf, DE  
RUTHE-STEINSIEK, Kai, 40223 Düsseldorf, DE

**B65D 83/38** → (51) **B05B 9/04**

**B65D 83/62** → (51) **B05B 9/04**

(51) **B65D 85/84** (11) **3 984 913 A1**  
(52) **B65D 85/84;** Y02W 30/80

(25) Ja (26) En  
(21) 20822529.2 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022095 04.06.2020

(87) WO 2020/250794 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019108922

(54) • *BEHÄLTER FÜR CHLORBASIERTE FLÜSSIGE BLEICHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND BLEICHMITTELGEGENSTAND*  
• *CONTAINER FOR CHLORINE-BASED LIQUID BLEACHING AGENT COMPOSITIONS, AND BLEACHING AGENT ARTICLE*  
• *RÉCIPIENT POUR COMPOSITIONS D'AGENT DE BLANCHIMENT LIQUIDE À BASE DE CHLORE, ET ARTICLE D'AGENT DE BLANCHIMENT*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) NAKAMURA, Jin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
MIYABE, Takanori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B65D 88/08** (11) **3 984 914 A1**  
**B65D 90/02** **B65D 90/08**  
**B65D 90/50**

(52) **B65D 90/08; B65D 88/08;**  
**B65D 90/026; B65D 90/50**

(25) Pl (26) En  
(21) 21182933.8 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 EP 20461569

(54) • *ZYLINDRISCHER TANK MIT VERTIKALER ACHSE, WOBEI EINE SCHALE EINE WAND IST, DIE AUS NUR MIT VERTIKALEN VERBINDUNGEN VERSCHWEISSTEN BLECHEN BESTEHT*  
• *CYLINDRICAL TANK WITH VERTICAL AXIS, WITH A SHELL BEING A WALL CONSISTING OF SHEETS WELDED WITH VERTICAL JOINTS ONLY*  
• *RÉSERVOIR CYLINDRIQUE À AXE VERTICALE, DONT LA COQUE EST UNE PAROI CONSTITUÉE DE TÔLES SOUDÉES UNIQUEMENT PAR DES JOINTS VERTICAUX*

(71) Poner Sp. z o.o., Mianowice 3A, 63-600 Kepno, PL

(72) Diduch, Krzysztof Jan, 63-600 K pno, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

**B65D 88/74** → (51) **F25D 23/00**

**B65D 90/02** → (51) **B65D 88/08**

**B65D 90/08** → (51) **B65D 88/08**

**B65D 90/50** → (51) **B65D 88/08**

(51) **B65F 1/04** (11) **3 984 915 A1**  
**B65F 1/08**

(52) **B65D 5/02; B65D 43/26; B65F 1/00;**  
**B65F 1/04; B65F 1/08; B65F 1/16**

(25) Es (26) En  
(21) 20826363.2 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070327 20.05.2020

(87) WO 2020/254702 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 ES 201931013 U

(54) • *BEHÄLTER ZUM SAMMELN VON STADTMÜLL*  
• *CONTAINER FOR THE COLLECTION OF URBAN WASTE*  
• *CONTENEUR POUR LA RÉCUPÉRATION DE DÉCHETS URBAINS*

(71) Ocean Kube Environment, S.L., Pz. Curros Enríquez 1 Oficina 203, 36002 Pontevedra, ES

(72) MARTIN HERRERO, Javier Jesus, 37006 Salamanca, ES

(74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbano, 76 - 7°, ES-28010 Madrid, ES

(51) **B65F 1/06** (11) **3 984 916 A1**  
(52) **B65F 1/062**

(25) En (26) En  
(21) 20202645.6 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABFALLENTSORGUNGSVORRICHTUNG*  
• *A DEVICE FOR WASTE DISPOSAL*  
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS*

(71) Venture Alliance Limited, Room 1502, 15th Floor Fo Tan Industrial Centre 26-28 Au Pui Wan Street, Fo Tan, Shatin New Territories, HK

(72) WONG, Kin Pong Eddy, New Territories, HK

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**B65F 1/08** → (51) **B65F 1/04**

(51) **B65G 1/02** (11) **3 984 917 A1**  
**B65G 1/08**

(52) **B65G 1/023; B65G 1/08**

(25) De (26) De  
(21) 21192950.0 (22) 25.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 DE 102020127054

(54) • *KOMMISSIONIERREGAL*

• *PICKING SHELF*

• *ÉTAGÈRE DE PRÉPARATION DE COMMANDES*

(71) Dynamic Logistics Systems B.V., Havenstraat 90, 7005 AG Doetinchem, NL

(72) Berndsen, Roland, 6942 EX Didam, NL  
Liefertink, William, 7091 XG Dinxperlo, NL

(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Homberger Straße 5, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 984 918 A1**  
**B65G 1/137** **G06G 10/06**

(52) **B65G 1/0435; G05B 19/41895;**  
**G06G 10/06; B65G 1/0492;**  
B65G 2201/0258

(25) Zh (26) En

(21) 20871802.3 (22) 28.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/118580 28.09.2020

(87) WO 2021/063328 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 CN 201910945617

30.09.2019 CN 201910945610

30.09.2019 CN 201910944200

30.09.2019 CN 201921666196 U

30.09.2019 CN 201921673112 U

(54) • *HANDLINGROBOTER, VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN VON WAREN, WARENNACHFÜLL- ODER RÜCKGABEVERFAHREN UND INTELLIGENTES LAGERSYSTEM*  
• *HANDLING ROBOT, GOODS PICKING-UP METHOD, GOODS REPLENISHING OR RETURNING METHOD, AND INTELLIGENT WAREHOUSING SYSTEM*  
• *ROBOT DE MANIPULATION, PROCÉDÉ DE RAMASSAGE DE MARCHANDISES, PROCÉDÉ DE RÉAPPROVISIONNEMENT OU DE RETOUR DE MARCHANDISES, ET SYSTÈME D'ENTREPOSAGE INTELLIGENT*

(71) Hai Robotics Co., Ltd., G101, G111, G201-G211, Building G Huafeng International Robot Industrial Park Hangcheng Avenue Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) CHEN, Yuqi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
KONG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

**B65G 1/04** → (51) **A01G 9/14**

**B65G 1/04** → (51) **B65G 65/00**

**B65G 1/08** → (51) **B65G 1/02**

- (51) **B65G 1/10** (11) **3 984 919 A1**  
(52) **B65G 1/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20823337.9 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/000138 15.06.2020  
(87) WO 2020/248593 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 CN 201920905929 U  
(54) • ZUGANGSTERMINAL FÜR WAREN UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR  
• GOODS ACCESS TERMINAL AND ASSEMBLY METHOD THEREOF  
• TERMINAL D'ACCÈS À DES MARCHANDISES, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELUI-CI  
(71) Zhou, Pengyue, Flat 201, Unit 1, Building 14 Huanggang Checkpoint Staff Residence Futian District, Shenzhen, Guangdong 518033, CN  
(72) Zhou, Pengyue, Shenzhen, Guangdong 518033, CN  
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

- (51) **B65G 1/137** (11) **3 984 920 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20864064.9 (22) 17.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/102781 17.07.2020  
(87) WO 2021/047289 2021/11 18.03.2021  
(30) 10.09.2019 CN 201910855116  
(54) • AUTOMATISCHES TRAGESYSTEM  
• AUTOMATIC CARRYING SYSTEM  
• SYSTÈME DE TRANSPORT AUTOMATIQUE  
(71) Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd, Beijing Shangde Intelligent Manufacturing Industrial Park No.10 Jiancaicheng East Road, Xisanqi Haidian District, Beijing 100096, CN  
(72) HAN, Liang, Beijing 100096, CN  
XU, Guodong, Beijing 100096, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 15/60** → (51) **G01G 23/12**

- (51) **B65G 27/32** (11) **3 984 921 A1**  
(52) **B65G 27/32**  
(25) En (26) En  
(21) 20201834.7 (22) 14.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHWINGFÖRDERER  
• VIBRATING CONVEYOR  
• CONVOYEUR VIBRANT  
(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT  
(72) JENSEN, Sverre Faureholm, 5142 Eggelsberg, AT  
NORBY, Thomas, 5142 Eggelsberg, AT  
GORNITZKA, Mike, 5142 Eggelsberg, AT  
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinzen-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

**B65G 39/09** → (51) **G01G 23/12**

**B65G 45/18** → (51) **B08B 1/04**

- (51) **B65G 47/252** (11) **3 984 922 A1**  
**B07C 3/18** **B07C 5/02**  
**B07C 1/00** **B65G 47/48**  
(52) **B65G 47/252; B07C 1/00; B07C 5/02; B65G 47/48**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21194483.0 (22) 02.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 FR 2010452  
(54) • AUSRÜSTUNG FÜR DIE AUTOMATISCHE ZUFÜHRUNG VON PAKETEN ZU EINEM SORTIERFÖRDERER  
• DEVICE FOR THE AUTOMATED SUPPLY OF PACKAGES TO A SORTING CONVEYOR  
• EQUIPEMENT POUR L'ALIMENTATION AUTOMATISÉE EN COLIS D'UN CONVOYEUR DE TRI  
(71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR  
(72) BREYSSE, Steve, 07800 Saint Georges Les Bains, FR  
ROCH, Olivier, 07800 Saint Georges Les Bains, FR  
BLACHE, Richard, 07610 Lemps, FR  
STUNER, Bruno, 75012 Paris, FR  
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

- (51) **B65G 47/29** (11) **3 984 923 A1**  
**B65G 47/31** **B27B 31/00**  
(52) **B65G 47/29; B27B 31/00; B65G 47/31**

- (25) De (26) De  
(21) 21000287.9 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 DE 102020006458  
(54) • VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON LÄNGLICHEN WERKSTÜCKEN AUS HOLZ, KUNSTSTOFF UND DERGLEICHEN SOWIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• METHOD FOR FEEDING ELONGATED WORKPIECES MADE OF WOOD, PLASTIC AND THE LIKE, AND MACHINE FOR CARRYING OUT SAID METHOD

- PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PIÈCES ALLONGÉES EN BOIS, EN MATIÈRE PLASTIQUE ET ANALOGUES, AINSI QU'INSTALLATION DE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ

- (71) Weinig Dimter GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Strasse 14-16, 89257 Illertissen, DE  
(72) Reinbold, Georg, 88400 Biberach, DE  
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

**B65G 47/31** → (51) **B65G 47/29**

- (51) **B65G 47/86** (11) **3 984 924 A1**  
**A61F 13/15**  
(52) **A61F 13/15**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20823230.6 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021290 29.05.2020  
(87) WO 2020/250710 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 JP 2019108546  
(54) • FÖRDERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• CONVEYANCE DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT  
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP  
(72) INOUE Daisuke, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP  
IKEDA Natsuki, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B65G 47/88** → (51) **B65G 65/00**

- (51) **B65G 49/06** (11) **3 984 925 A1**  
**B65G 49/068; B65G 49/061; B65G 49/063**

- (25) It (26) En  
(21) 21203033.2 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 IT 202000024337  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORDERUNG EINER GLASSCHEIBE  
• METHOD AND SHUTTLE FOR MOVING A GLASS SHEET  
• MÉTHODE ET NAVETTE POUR DÉPLACER UNE FEUILLE DE VERRE  
(71) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT  
(72) TERZUOLO, Pierluigi, 12100 CUNEO, IT  
MEINERO, Ivo, 12100 CUNEO, IT  
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B65G 54/02** (11) **3 984 926 A1**  
**G01N 35/04**

- (52) **B65G 54/02; G01N 35/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20823286.8 (22) 07.04.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015603 07.04.2020

(87) WO 2020/250555 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 JP 2019109210

(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG

• TRANSPORT DEVICE

• DISPOSITIF DE TRANSPORT

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) AOYAMA Yasuaki, Tokyo 100-8280, JP  
HOSHI Ryosuke, Tokyo 100-8280, JP  
KANEKO Satoru, Tokyo 100-8280, JP  
KOBAYASHI Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP  
TAMAKOSHI Takeshi, Tokyo 100-8280, JP  
KAMBARA Katsuhiko, Tokyo 105-6409, JP  
WATANABE Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP  
ONIZAWA Kuniaki, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**B65G 54/02** → (51) **B65B 3/02**

(51) **B65G 65/00** (11) **3 984 927 A1**

**B62D 65/02**

**B65G 47/88**

**B65G 1/04**

(52) **B62D 65/022**; B65G 1/0485;

B65G 47/8838

(25) De (26) De

(21) 21000152.5 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 DE 202020004359 U

(54) • LAGER- UND TRANSPORTVORRICHTUNG

• STORAGE AND TRANSPORT DEVICE

• DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT

(71) Olaf und Andre Tünkers GBR, Am Rosenkoth 4-12, 40880 Ratingen, DE

(72) DALL, Ralf Dipl.-Ing. (FH), 40885 Ratingen, DE

(74) Beyer, Rudi, BEYER Patent-und Rechtsanwälte, Am Dickelsbach 8, 40883 Ratingen, DE

**B65G 69/00** → (51) **B65G 69/28**

(51) **B65G 69/28** (11) **3 984 928 A1**

**B65G 69/00**

**F24F 9/00**

(25) Ko (26) En

(21) 20822754.6 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007620 12.06.2020

(87) WO 2020/251292 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 KR 20190069742

(54) • DOCKSCHUTZMODUL MIT DOPPELTOR UND LUFTVORHANG

• DOCK SHELTER MODULE PROVIDED WITH DUAL GATE AND AIR CURTAIN

• MODULE D'ABRI DE QUAI POURVU DE DEUX PORTES ET D'UN RIDEAU D'AIR

(71) Kim, Jae Jung, (Sanghyeon-dong, Seowon Maeul Keumho Bestville 5-danji Apt.) 508-dong 101-ho, 16, Simgok-ro Suji-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16862, KR

(72) Kim, Jae Jung, Gyeonggi-do 16862, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B65G 69/28** (11) **3 984 929 A1**

(52) **B65G 69/2829**

(25) NI (26) En

(21) 21075013.9 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 NL 1043820

(54) • LADERAMPE

• LOADING RAMP

• RAMPE DE CHARGEMENT

(71) Hörmann Alkmaar BV, Robbenkoog 20, 1822 BB Alkmaar, NL

(72) Stroet, Frank, 1704 WL Heerhugowaard, NL  
Schut, Nicolaas Johan, 1834 KP Sint Pancras, NL

(74) Koomen, M.J.I., Kennemerstraatweg 35, 1814 GB Alkmaar, NL

(51) **B65G 69/28** (11) **3 984 930 A1**

(52) **B65G 69/2829**; **B65G 69/2858**

(25) NI (26) En

(21) 21075014.7 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 NL 1043819

(54) • VERLADERAMPE MIT GEWICHTAUSGLEICHSFUNKTION

• LOADING RAMP WITH WEIGHT COMPENSATION

• RAMPE DE CHARGEMENT AVEC COMPENSATION DE POIDS

(71) Hörmann Alkmaar BV, Robbenkoog 20, 1822 BB Alkmaar, NL

(72) Stroet, Frank, 1704 WL Heerhugowaard, NL  
Boczulak, Stanislaw, 59-500 Zlotoryja, PL  
Sotnicki, Marcin Szymon, 59-140 Chocanów, PL

(74) Koomen, M.J.I., Kennemerstraatweg 35, 1814 GB Alkmaar, NL

**B65H 7/06** → (51) **B65H 9/00**

**B65H 7/10** → (51) **B65H 9/00**

**B65H 7/14** → (51) **B65H 9/00**

(51) **B65H 9/00** (11) **3 984 931 A1**

**B65H 9/10**

**B65H 7/14**

**B65H 7/06**

**B65H 7/10**

(52) **B65H 9/002**; **B65H 7/06**; **B65H 7/10**;

**B65H 7/14**; **B65H 9/103**;

B65H 2511/11; B65H 2511/20;

B65H 2511/24; B65H 2511/242;

B65H 2511/414; B65H 2801/06

(25) En (26) En

(21) 21201952.5 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 JP 2020174649

(54) • BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER BLATTFÖRDERVORRICHTUNG

• SHEET CONVEYING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING THE SHEET CONVEYING DEVICE

• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) EGAWA, Tomohiro, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**B65H 9/10** → (51) **B65H 9/00**

**B65H 20/02** → (51) **G06Q 50/34**

**B65H 23/18** → (51) **B41J 15/16**

**B65H 23/195** → (51) **B41J 15/16**

(51) **B65H 31/02** (11) **3 984 932 A1**

**B41J 13/10**

(52) **B65H 31/02**; **B41J 13/106**;

B65H 2402/32; B65H 2402/33;

B65H 2403/41; B65H 2403/48;

B65H 2405/324; B65H 2701/11312;

B65H 2801/36

(25) En (26) En

(21) 21202083.8 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 JP 2020172431

(54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG

• PROCESSING DEVICE AND RECORDING DEVICE

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) YATO, Keiichi, Suwa-shi, 392-8502, JP  
MURATA, Mitsuru, Suwa-shi, 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B65H 49/02** (11) **3 984 933 A1**

**B65H 57/22**

**B65H 67/08**

(52) **B65H 67/083**; **B65H 49/02**;

**B65H 57/22**; **B65H 59/06**;

B65H 2701/31

(25) It (26) En

(21) 21199510.5 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 IT 202000024283

(54) • VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON SCHLINGEN FÜR EINE SPULMASCHINE UND EIN VERWANDTES VERFAHREN ZUM ENTFER-

*NEN VON SCHLINGEN IN DEM GARN IN EINER SPULMASCHINE*

- IMPROVED KINK PREVENTION DEVICE FOR A WINDING MACHINE AND A RELATED METHOD FOR REMOVING KINKS IN THE YARN IN A WINDER
- DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE BOUCLES AMÉLIORÉ POUR UN BOBINER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR ÉLIMINER DES BOUCLES DANS LE FIL D'UN BOBINER

(71) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT  
 (72) MALFANTE, Stefano, I-33170 PORDENONE, IT  
 BERTOLO, Ivan, I-33170 PORDENONE, IT  
 MORO, Mauro, I-33170 PORDENONE, IT  
 (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) **B65H 54/34** (11) **3 984 934 A1**  
**B65H 59/38**

(52) **B65H 54/343; B65H 59/385; B65H 59/388; B65H 2701/31**

(25) De (26) De  
 (21) 21201112.6 (22) 06.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 DE 102020127007

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNMASCHINE UND SPINNMASCHINE  
 • METHOD FOR OPERATING A SPINNING MACHINE AND SPINNING MACHINE  
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉTIER À FILER ET MÉTIER À FILER

(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE  
 (72) Straaten, Paul, 41366 Schwalmatal, DE  
 (74) Schniedermeier, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

**B65H 57/22** → (51) **B65H 49/02**

**B65H 59/06** → (51) **B65H 49/02**

**B65H 59/38** → (51) **B65H 54/34**

(51) **B65H 63/00** (11) **3 984 935 A1**  
**B65H 63/06** **D01H 13/32**

(52) **B65H 63/00; B65H 63/062; D01H 13/32; B65H 2701/31**

(25) It (26) En  
 (21) 21202508.4 (22) 13.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 IT 202000024097

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER TEXTILANLAGE  
 • SYSTEM AND METHOD FOR THE MANAGEMENT OF A TEXTILE PLANT  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE USINE TEXTILE

(71) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT  
 (72) VELLUDO, Massimo, I-33170 PORDENONE, IT  
 MORO, Mauro, I-33170 PORDENONE, IT  
 (74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

**B65H 63/06** → (51) **B65H 63/00**

**B65H 67/08** → (51) **B65H 49/02**

**B65H 75/40** → (51) **A43C 11/16**

**B65H 75/44** → (51) **A43C 11/16**

**B65H 81/00** → (51) **B23P 19/04**

(51) **B66B 1/28** (11) **3 984 936 A1**  
**B66B 1/34** **B66B 5/00**

(52) **B66B 1/3492; B66B 5/0018; B66B 1/28**

(25) En (26) En  
 (21) 20306203.9 (22) 14.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN FÖRDERSYSTEM  
 • MONITORING SYSTEM FOR CONVEYANCE SYSTEM  
 • SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UNE INSTALLATION DE TRANSPORT

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US  
 (72) BLANCHARD, Antoine, 45500 Gien, FR  
 MARECHAL, Romain, 45500 Gien, FR  
 PEDERSEN D, Karl, Farmington, Connecticut 06032, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/34** (11) **3 984 937 A1**  
**B66B 1/3407**

(52) En (26) En  
(21) 21199569.1 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202017070003

- (54) • STOCKWERKSHÖHENABBILDUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS  
 • ELEVATOR SYSTEM FLOOR HEIGHT MAPPING  
 • MAPPAGE DE LA HAUTEUR DE PLANCHER DE SYSTÈME D'ASCENSEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
 (72) Trcka, Nikola, Farmington, 06032, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/34** (11) **3 984 938 A1**  
**B66B 1/3492**

(52) En (26) En  
(21) 21201787.5 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.06.2018 US 201816009313  
 (54) • ETAGENKARTIERUNG DURCH AUFZUGSENSORSYSTEM  
 • ELEVATOR SENSOR SYSTEM FLOOR MAPPING  
 • MAPPAGE DE PLANCHER D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR D'ASCENSEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
 (72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, 06032, US  
 BOGLI, Craig Drew, Farmington, 06032, US

NANJAPPAN, Ezhil, Farmington, 06032, US  
MICHAELIDIS, Yrinee, Farmington, 06032, US

(74) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE  
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 19180693.4 / 3 594 160

**B66B 1/34** → (51) **B66B 1/28**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 984 939 A1**  
**B66B 5/0018**

(25) En (26) En  
 (21) 20201838.8 (22) 14.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LEISTUNGSVERBRAUCH  
 • POWER CONSUMPTION  
 • CONSOMMATION D'ÉNERGIE

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Perunka, Pekka, 00330 Helsinki, FI

Perälä, Pekka, 00330 Helsinki, FI

Raitola, Pasi, 00330 Helsinki, FI

Ruokokoski, Mirko, 00330 Helsinki, FI

Tukia, Toni, 00330 Helsinki, FI

Krantz, Mikael, 00330 Helsinki, FI

Tyni, Tapio, 00330 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/00** (11) **3 984 940 A1**  
**B66B 5/0025**

(52) En (26) En  
(21) 20306221.1 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUFZUGSÜBERWACHUNGSSYSTEM  
 • ELEVATOR MONITORING SYSTEM  
 • SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ASCENSEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US

(72) BLANCHARD, Antoine, 45500, Gien, FR

MARECHAL, Romain, 45500, Gien, FR

PEDERSEN D, Karl, Farmington, Connecticut 06032, US

TRCKA, Nikola, Farmington, Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66B 5/00** → (51) **B66B 1/28**

(51) **B66B 9/00** (11) **3 984 941 A1**  
**B66B 9/00**

(52) De (26) De  
(21) 21202670.2 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 CH 13262020

- (54) • AUFZUGSLIFT, INSBESONDERE ZUM BEFÖRDERN VON PERSONEN  
 • ELEVATOR, PARTICULARLY FOR TRANSPORTING PERSONS

- *ÉLÉVATEUR, EN PARTICULIER PERMETTANT DE TRANSPORTER DES PERSONNES*
- (71) EMCH Aufzüge AG, Fellerstrasse 23, 3027 Bern, CH  
 (72) STEIGER, Daniel, 8037 Zürich, CH  
 TÜRLEER, Daniel, 3067 Boll, CH  
 (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

**B66F 9/06** → (51) **B62B 3/06**

**B66F 9/075** → (51) **B62B 3/06**

**B67C 3/00** → (51) **B67C 7/00**

- (51) **B67C 3/28** (11) **3 984 942 A1**  
 (52) **B67C 3/287; B67C 3/2622**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21203097.7 (22) 18.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (30) 16.10.2020 DE 102020127389  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES BEHÄLTERS MIT FUNKTIONSPRÜFUNG*  
 • *DEVICE AND METHOD FOR TREATING A CONTAINER WITH FUNCTIONAL TESTING*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN RÉCIPIENT À L'AIDE D'UN ESSAI FONCTIONNEL*  
 (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
 (72) POESCHL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE  
 Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **B67C 7/00** (11) **3 984 943 A1**  
**B65B 55/02** **B65B 55/10**  
**B67C 3/00**  
 (52) **B65B 55/02; B65B 55/10; B67C 3/00; B67C 7/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20822384.2 (22) 03.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2020/021964 03.06.2020  
 (87) WO 2020/250775 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 JP 2019111029  
 (54) • *ASEPTISCHE ABFÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN DES ABFÜLLVENTILS EINER ASEPTISCHEN ABFÜLLMASCHINE*  
 • *ASEPTIC FILLING MACHINE AND METHOD FOR COOLING FILLING VALVE OF ASEPTIC FILLING MACHINE*  
 • *MACHINE DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE VANNE DE REMPLISSAGE D'UNE MACHINE DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE*  
 (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP  
 (72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- B67D 7/04** → (51) **C01B 3/06**
- (51) **B81B 3/00** (11) **3 984 944 A1**  
**G02B 26/08**  
 (52) **B81B 3/0072; B81B 3/0045; G02B 26/0833; B81B 2201/042; B81B 2203/0154; B81B 2203/0315; B81B 2203/058; B81B 2207/07; B81C 2201/0116**

(25) It (26) En  
 (21) 21202712.2 (22) 14.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (30) 15.10.2020 IT 202000024352  
 (54) • *MEMS-VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER SPANNUNGSVERTEILUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
 • *MEMS DEVICE HAVING AN IMPROVED STRESS DISTRIBUTION AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*  
 • *DISPOSITIF MEMS AYANT UNE MEILLEURE DISTRIBUTION DE CONTRAINTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
 (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT  
 (72) BONI, Nicolò, 24021 ALBINO (BG), IT  
 VINCIGUERRA, Lorenzo, 28100 NOVARA, IT  
 CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS), IT  
 MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA (PV), IT  
 (74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- B81B 3/00** → (51) **G02B 26/08**
- (51) **B81C 1/00** (11) **3 984 945 A1**  
**G01N 33/00** **G01N 21/17**  
 (52) **B81C 1/00269; G01N 21/1702; B81B 2201/0214; B81B 2203/0353; B81C 2203/0109; B81C 2203/032; G01N 2021/1704**

(25) En (26) En  
 (21) 20201872.7 (22) 14.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMITTERPACKUNG FÜR EINE PHOTO-AKUSTISCHE SENSORANORDNUNG*  
 • *METHOD FOR MANUFACTURING AN EMITTER PACKAGE FOR A PHOTO-Acoustic SENSOR ASSEMBLY*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER D'ÉMETTEUR POUR UN ENSEMBLE CAPTEUR PHOTOACOUSTIQUE*  
 (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE  
 (72) Qi, Siyuan, East Grinstead, RH19 3HB, GB  
 Maier, Dominic, 92714 Pleystein, DE  
 PAVIER, Mark, Felbridge, RH19 2PP, GB  
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**B81C 1/00** → (51) **G02B 26/08**

**B81C 1/00** → (51) **G04F 5/06**

- (51) **B82B 3/00** (11) **3 984 946 A1**  
**B82Y 5/00** **B82Y 15/00**  
**C07K 7/06** **C12N 5/0786**  
**C12N 5/0775**  
 (52) **B82Y 5/00; B82Y 15/00; C07K 7/06; C12N 5/0645; C12N 5/0662**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21189669.1 (22) 04.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (30) 13.10.2020 KR 20200131888  
 13.10.2020 KR 20200131889  
 (54) • *NANHELIX-SUBSTRATKOMPLEX ZUR STEUERUNG DES VERHALTENS VON REGENERATIVEN ZELLEN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VERHALTENS VON REGENERATIVEN ZELLEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*  
 • *NANOHELIX-SUBSTRATE COMPLEX FOR CONTROLLING BEHAVIOR OF REGENERATIVE CELLS, PREPARING METHOD THEREOF, AND METHOD OF CONTROLLING BEHAVIOR OF REGENERATIVE CELLS BY USING THE SAME*  
 • *COMPLEXE NANOHELIX-SUBSTRAT POUR CONTRÔLER LE COMPORTEMENT DE CELLULES RÉGÉNÉRATRICES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU COMPORTEMENT DE CELLULES RÉGÉNÉRATRICES L'UTILISANT*  
 (71) Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR  
 (72) KIM, Young-Keun, 06009 Seoul, KR  
 KANG, Heemin, 06344 Seoul, KR  
 KO, Min-Jun, 07974 Seoul, KR  
 BAE, Gun-Hyu, 18477 Gyeonggi-do, KR  
 MIN, Sun-Hong, 16380 Gyeonggi-do, KR  
 (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**B82Y 5/00** → (51) **B82B 3/00**

**B82Y 15/00** → (51) **B82B 3/00**

**B82Y 30/00** → (51) **B01L 3/00**

**B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/28**

**B82Y 40/00** → (51) **C01B 32/28**

**B82Y 40/00** → (51) **C25D 11/26**

- (51) **C01B 3/06** (11) **3 984 947 A1**  
 (52) **C01B 3/065; Y02E 60/36**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21212636.1 (22) 27.01.2010  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (30) 27.01.2009 NL 1036471  
 11.11.2009 NL 1037461  
 11.01.2010 NL 1037618  
 (54) • *VORRICHTUNG FÜR WASSERSTOFFPRODUKTION*  
 • *DEVICE FOR HYDROGEN GENERATION*  
 • *DISPOSITIF POUR LA GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE*  
 (71) H2Fuel-Systems B.V., House of Vision Rouwkooplaan 5, 2251 AP Voorschoten, NL



- (72) Lugtigheid, Gerardus Wilhelmus, 3206 BW Spijkenisse, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 10720205.3 / 2 382 153
- 
- (51) **C01B 3/06** (11) **3 984 948 A1**  
**B60K 15/03** **B60S 5/02**  
**B67D 7/04**
- (52) **C01B 3/065**; Y02E 60/36
- (25) En (26) En
- (21) 21212638.7 (22) 27.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 27.01.2009 NL 1036471  
11.11.2009 NL 1037461  
11.01.2010 NL 1037618
- (54) • **VERFAHREN ZUR BETANKUNG, TANKSTELLE UND ANSCHLUSSLEITUNG**  
• **METHOD FOR REFUELLING A FUEL TANK, SERVICE STATION AND CONNECTOR LINE**  
• **PROCÉDÉ DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT, STATION SERVICE ET LIGNE DE RACCORDEMENT**
- (71) H2Fuel-Systems B.V., House of Vision Rouwkooplaan 5, 2251 AP Voorschoten, NL
- (72) Lugtigheid, Gerardus Wilhelmus, 3206 BW Spijkenisse, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 10720205.3 / 2 382 153
- 
- (51) **C01B 3/06** (11) **3 984 949 A1**  
**C01B 3/065**; Y02E 60/36
- (25) En (26) En
- (21) 21212640.3 (22) 27.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 27.01.2009 NL 1036471  
11.11.2009 NL 1037461  
11.01.2010 NL 1037618
- (54) • **BRENNSTOFF FÜR WASSERSTOFFPRODUKTION**  
• **FUEL FOR HYDROGEN GENERATION**  
• **CARBURANT POUR LA GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE**
- (71) H2Fuel-Systems B.V., House of Vision Rouwkooplaan 5, 2251 AP Voorschoten, NL
- (72) Lugtigheid, Gerardus Wilhelmus, 3206 BW Spijkenisse, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 10720205.3 / 2 382 153
- 
- C01B 13/14** → (51) **B01J 8/18**
- 
- C01B 13/34** → (51) **B01J 8/18**
- 
- C01B 17/04** → (51) **B01D 53/48**
- 
- C01B 25/26** → (51) **C02F 9/00**
- 
- (51) **C01B 25/37** (11) **3 984 950 A1**  
**A61K 8/29** **A61Q 17/04**  
**C01G 23/00** **C09C 1/36**  
**A61K 8/02** **A61Q 1/02**  
**A61Q 19/00**
- (52) **C09C 1/36**; **A61K 8/0254**; **A61K 8/29**;  
**A61Q 19/00**; **C01B 25/372**;  
A61K 2800/10; A61K 2800/651;  
A61Q 1/02; A61Q 17/04;  
C01P 2004/20; C01P 2004/54;  
C01P 2004/61; C01P 2004/62;  
C01P 2004/64
- (25) En (26) En
- (21) 21212638.7 (22) 27.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 27.01.2009 NL 1036471  
11.11.2009 NL 1037461  
11.01.2010 NL 1037618
- (54) • **BRENNSTOFF FÜR WASSERSTOFFPRODUKTION**  
• **FUEL FOR HYDROGEN GENERATION**  
• **CARBURANT POUR LA GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE**
- (71) H2Fuel-Systems B.V., House of Vision Rouwkooplaan 5, 2251 AP Voorschoten, NL
- (72) Lugtigheid, Gerardus Wilhelmus, 3206 BW Spijkenisse, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 10720205.3 / 2 382 153
- 
- (51) **C01B 25/37** (11) **3 984 951 A1**  
**C01B 32/225** **C01B 32/192**  
**C01B 32/15**
- (52) **B01D 1/18**; **C01B 32/15**;  
**C01B 32/192**; **C01B 32/225**;  
**C01B 32/23**; C01P 2002/70;  
C01P 2002/74; C01P 2006/12
- (25) En (26) En
- (21) 21208411.5 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.10.2017 US 201762566685 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHITOXID**  
• **METHODS FOR THE PRODUCTION OF GRAPHITE OXIDE**  
• **PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION D'OXYDE DE GRAPHITE**
- (71) Cabot Corporation, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, MA 02210, US
- (72) GROSZ, Ron, Billerica, 01821, US  
KYRLIDIS, Agathagelos, Billerica, 01821, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18792637.3 / 3 691 994
- 
- (51) **C01B 32/28** (11) **3 984 952 A1**  
**B82Y 30/00** **B82Y 40/00**  
**C09C 1/44** **C09C 3/08**
- (52) **B82Y 30/00**; **B82Y 40/00**; **C01B 32/28**;  
**C09C 1/44**; **C09C 3/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20821865.1 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- 
- (51) **C01B 32/28** (11) **3 984 951 A1**  
**C01B 32/225** **C01B 32/192**  
**C01B 32/15**
- (52) **B01D 1/18**; **C01B 32/15**;  
**C01B 32/192**; **C01B 32/225**;  
**C01B 32/23**; C01P 2002/70;  
C01P 2002/74; C01P 2006/12
- (25) En (26) En
- (21) 21208411.5 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.10.2017 US 201762566685 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHITOXID**  
• **METHODS FOR THE PRODUCTION OF GRAPHITE OXIDE**  
• **PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION D'OXYDE DE GRAPHITE**
- (71) Cabot Corporation, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, MA 02210, US
- (72) GROSZ, Ron, Billerica, 01821, US  
KYRLIDIS, Agathagelos, Billerica, 01821, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18792637.3 / 3 691 994
- 
- (51) **C01B 32/30** → (51) **C09C 1/50**
- 
- (51) **C01B 32/15** → (51) **C01B 32/23**
- 
- (51) **C01B 32/152** → (51) **C09C 1/50**
- 
- (51) **C01B 32/158** → (51) **C09C 1/50**
- 
- (51) **C01B 32/182** → (51) **C09C 1/50**
- 
- (51) **C01B 32/186** → (51) **C30B 25/10**
- 
- (51) **C01B 32/192** → (51) **C01B 32/23**
- 
- (51) **C01B 32/225** → (51) **C01B 32/23**
- 
- (51) **C01B 32/23** (11) **3 984 951 A1**  
**C01B 32/225** **C01B 32/192**  
**C01B 32/15**
- (52) **B01D 1/18**; **C01B 32/15**;  
**C01B 32/192**; **C01B 32/225**;  
**C01B 32/23**; C01P 2002/70;  
C01P 2002/74; C01P 2006/12
- (25) En (26) En
- (21) 21208411.5 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.10.2017 US 201762566685 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHITOXID**  
• **METHODS FOR THE PRODUCTION OF GRAPHITE OXIDE**  
• **PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION D'OXYDE DE GRAPHITE**
- (71) Cabot Corporation, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, MA 02210, US
- (72) GROSZ, Ron, Billerica, 01821, US  
KYRLIDIS, Agathagelos, Billerica, 01821, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18792637.3 / 3 691 994
- 
- (51) **C01B 32/30** (11) **3 984 953 A1**  
**C01B 32/39** **C01B 32/336**  
**B01J 20/20** **C10B 49/02**  
**C10B 53/02** **B01J 20/30**
- (52) **B01J 20/20**; **B01J 20/3078**;  
**C01B 32/336**; **C01B 32/39**;  
B01J 2219/00013; C10B 49/02;  
C10B 53/02; Y02C 20/40; Y02E 50/10;  
Y02E 50/30; Y02P 20/133;  
Y02P 20/145
- (25) En (26) En
- (21) 21213539.6 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.01.2014 US 201461928100 P
- (54) • **KOHLENSTOFFMIKROANLAGE**  
• **CARBON MICRO PLANT**  
• **MICRO-INSTALLATION DE PRODUCTION DE CARBONE**
- (71) Carbon Technology Holdings, LLC, 16 West 46th Street, Floor 11, New York, NY 10036, US
- (72) MENNELL, James, A., Minneapolis, US  
DESPEN, Daniel, J., Minneapolis, MN 55014, US  
REAMER, David, Minneapolis, MN 55401, US
- (74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 15737937.1 / 3 094 593
- 
- C01B 32/336** → (51) **C01B 32/30**
- 
- C01B 32/39** → (51) **C01B 32/30**
- 
- C01B 32/914** → (51) **C04B 35/56**
- 
- (51) **C01B 33/035** (11) **3 984 954 A1**  
**C01B 33/035**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20826087.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2020/021228 28.05.2020  
(87) WO 2020/255672 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019111969  
(54) • *STABFÖRMIGER KÖRPER, EINSPANNVORRICHTUNG, ABLÖSEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUMSTABS*  
• *ROD-SHAPED BODY, JIG, DETACHMENT METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING SILICON ROD*  
• *CORPS EN FORME DE TIGE, GABARIT, PROCÉDÉ DE DÉTACHEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BARREAU DE SILICIUM*  
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
(72) KAWAGUCHI, Kazuhiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C01B 33/035** (11) **3 984 955 A1**  
(52) **C01B 33/035**  
(25) Ja (26) En  
(21) 208226600.7 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021089 28.05.2020  
(87) WO 2020/255664 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019111967  
(54) • *SCHUTZSTRUKTUR FÜR SILIZIUMSTAB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIZIUMSTÄBEN*  
• *PROTECTIVE STRUCTURE FOR SILICON ROD AND METHOD FOR MANUFACTURING SILICON ROD*  
• *STRUCTURE DE PROTECTION POUR TIGE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGE DE SILICIUM*  
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
(72) SAKAI, Junya, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
KAWAGUCHI, Kazuhiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C01B 33/20** (11) **3 984 956 A1**  
(52) **C01B 33/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20822825.4 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022221 05.06.2020  
(87) WO 2020/250813 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109385  
(54) • *AMORPHES SILICIUMDIOXID-TITANDIOXID-VERBUNDOXIDPULVER, HARZZUSAMMENSETZUNG, FLÜSSIGE DISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMDIOXID-BESCHICHTETEM SILICIUMDIOXID-TITANDIOXID-VERBUNDOXIDPULVER*  
• *AMORPHOUS SILICA-TITANIA COMPOSITE OXIDE POWDER, RESIN COMPOSITION, LIQUID DISPERSION, AND METHOD FOR PRODUCING SILICA-COATED SILICA-TITANIA COMPOSITE OXIDE POWDER*  
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP  
(72) MAKIMURA, Yoshinari, Tokyo, 103-0022, JP  
YAMAGUCHI, Hiroyuki, Tokyo, 103-0022, JP  
TOMITA, Masataka, Tokyo, 103-0022, JP  
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C01G 45/12** (11) **3 984 957 A1**  
(52) **C09D 1/00** **C09C 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20306213.8 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- *POUDRE D'OXYDE COMPOSITE OXYDE DE SILICIUM-OXYDE DE TITANE AMORPHE, COMPOSITION DE RÉSINE, DISPERSION LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE D'OXYDE COMPOSITE OXYDE DE SILICIUM-OXYDE DE TITANE REVÊTU D'OXYDE DE SILICIUM*  
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
(72) ARIYUKI, Masao, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
TANAKA, Osamu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
FUKUNAGA, Kazuhiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
(74) AOKI, Mari, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C01F 11/18** (11) **3 984 957 A1**  
(52) **C09D 1/00** **C09C 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20306213.8 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *KALZIUMKARBONAT-PARTIKELMATERIAL MIT NIEDRIGEM GEHALT AN WASERLÖSLICHEN MAGNESIUM-IONEN*  
• *CALCIUM CARBONATE PARTICULATE MATERIAL WITH LOW CONTENT OF WATER SOLUBLE MAGNESIUM IONS*  
• *MATÉRIAU PARTICULAIRE DE CARBONATE DE CALCIUM À FAIBLE TENEUR EN IONS DE MAGNESIUM SOLUBLES DANS L'EAU*  
(71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR  
(72) Briand, Amandine, Lostwithiel, PL22 0JT, GB  
Fritzen, Petra, 47443 Moers, DE  
Preiss-Heyden, Beate, 46485 Wesel, DE  
Girard, Anaelle, 13280 Arles, FR  
Curtis, Andrew, Cornwall, PL25 4BT, GB  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **C01G 23/00** → (51) **B01J 8/18**  
(52) **C01G 23/00** → (51) **C01B 25/37**  
(53) **C01G 25/00** → (51) **B01J 8/18**

(51) **C01G 31/00** (11) **3 984 958 A1**  
(52) **B09B 3/00** **C22B 3/12** **C22B 34/22** **H01M 8/02** **H01M 8/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20822390.9 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023075 11.06.2020  
(87) WO 2020/250989 2020/51 17.12.2020

- (30) 12.06.2019 JP 2019109344  
27.08.2019 JP 2019154741  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VANADIUMVERBINDUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES REDOX-FLOW-BATTERIE-ELEKTROLYTEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING VANADIUM COMPOUND, AND METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING REDOX-FLOW BATTERY ELECTROLYTE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE VANADIUM, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉLECTROLYTE DE BATTERIE À FLUX REDOX*  
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) MASAMOTO, Manabu, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP  
NISHINO, Takashi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP  
KITAGAWA, Yuta, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP  
AKAGI Daichi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP  
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

**C01G 33/00** → (51) **H01L 41/187**

**C01G 35/00** → (51) **H01L 41/319**

(51) **C01G 45/12** (11) **3 984 959 A1**  
(52) **C01G 53/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21201894.9 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 JP 2020174496  
(54) • *POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIAL*  
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND SECONDARY BATTERY PROVIDED WITH POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPORTANT UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE*  
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP  
(72) MAKIMURA, Yoshinari, Tokyo, 103-0022, JP  
YAMAGUCHI, Hiroyuki, Tokyo, 103-0022, JP  
TOMITA, Masataka, Tokyo, 103-0022, JP  
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**C01G 45/12** → (51) **B01J 8/18**

**C01G 49/00** → (51) **B01J 8/18**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 984 960 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/505**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 20850171.8 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010339 05.08.2020  
(87) WO 2021/025464 2021/06 11.02.2021  
(30) 08.08.2019 KR 20190096996

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *PREPARATION METHOD FOR POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY*  
• *COPOLYMÈRE POUR ÉLECTROLYTE POLYMÈRE, ÉLECTROLYTE POLYMÈRE EN GEL LE COMPRÉHANT ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, KR  
PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR  
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR  
WANG, Wen Xiu, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin Paritmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**C01G 53/00** → (51) **B01J 8/18**

---

**C01G 53/00** → (51) **B01J 19/18**

---

**C01G 53/00** → (51) **C01G 45/12**

---

**C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525**

---

**C01G 55/00** → (51) **H01L 41/187**

---

**C01G 55/00** → (51) **H01L 41/319**

---

**C02F 1/00** → (51) **C02F 1/32**

(51) **C02F 1/32** (11) **3 984 961 A1**  
**A61L 2/10**

(52) **C02F 1/325; A61L 2/10;**  
A61L 2202/11; A61L 2202/14;  
C02F 2201/3222; C02F 2201/3227;  
C02F 2201/326

(25) En (26) En  
(21) 20202041.8 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR UV-STRAHLUNGSEXPOSITION EINES FLUIDS*  
• *A METHOD AND REACTOR FOR EXPOSING A FLUID TO UV RADIATION*  
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR POUR EXPOSER UN FLUIDE À UN RAYONNEMENT UV*

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Højris, Bo, 8850 Bjerringbro, DK  
D'Antonio, Sébastien, 8850 Bjerringbro, DK

Smith, Christian Guldbæk, 8850 Bjerringbro, DK

Larsen, Claus Bo, 8850 Bjerringbro, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) **C02F 1/32** (11) **3 984 962 A1**  
**C02F 1/00** **C02F 103/00**

(52) **C02F 1/32; C02F 1/008; C02F 1/325;**  
C02F 2103/008; C02F 2201/326;  
C02F 2209/006; C02F 2209/42;  
C02F 2303/14

(25) En (26) En  
(21) 20202076.4 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VON EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER LEISTUNG EINES UV-REAKTORS, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND UV-REAKTOR*  
• *A METHOD PERFORMED BY A CONTROL DEVICE FOR VERIFYING THE PERFORMANCE OF A UV-REACTOR, A CONTROL DEVICE, AND A UV-REACTOR*  
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉRIFIER LA PERFORMANCE D'UN RÉACTEUR À UV, DISPOSITIF DE COMMANDE ET RÉACTEUR À UV*

(71) AlfaWall Aktiebolag, Hans Stahles Väg 7, 147 80 Tumba, SE

(72) SAHLÉN, Peter, 165 71 Hässelby, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

---

**C02F 1/44** → (51) **B01D 61/06**

---

(51) **C02F 1/46** (11) **3 984 963 A1**  
**C02F 1/469** **C02F 103/08**  
**C02F 1/461**

(52) **C02F 1/4604; C02F 1/4691;**  
C02F 2001/46133; C02F 2103/08;  
C02F 2201/46115; C02F 2201/46135;  
C02F 2303/22; C02F 2307/12

(25) En (26) En  
(21) 21201491.4 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 US 202017068894

(54) • *ENTSALZUNGSZELLELEKTRODEN MIT PREUSSISCHBLAUVERBINDUNGEN*  
• *DESALINATION CELL ELECTRODES INCLUDING PRUSSIAN BLUE COMPOUNDS*  
• *ÉLECTRODES DE CELLULE DE DÉSALINISATION COMPRÉHANT DES COMPOSÉS DE BLEU DE PRUSSE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Kornbluth, Mordechai, Brighton, MA 02135, US  
Kim, Soo, Arlington, MA, 02474, US  
Tuffile, Charles, Swansea, MA, 02777, US  
Hellstrom, Sondra, East Palo Alto, CA, 94303, US  
Metzger, Michael, Sunnyvale, CA, 94087, US  
Kuppan, Saravanan, Sunnyvale, CA, 94086, US

(51) **C02F 1/469** (11) **3 984 964 A1**  
**C02F 1/4691;** C02F 2201/4614;  
C02F 2209/006

(25) En (26) En  
(21) 21162902.7 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 KR 20200133472

(54) • *ENERGIESPARENDE IONENADSORPTIONS-/DESORPTIONSWASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIE-SPARENDES WASSERREINIGUNGSVERFAHREN*  
• *ENERGY-SAVING ION ADSORPTION/DESORPTION WATER PURIFICATION APPARATUS AND ENERGY-SAVING WATER PURIFICATION METHOD*  
• *APPAREIL DE PURIFICATION D'EAU D'ADSORPTION/DÉSORPTION D'IONS À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'EAU À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

(71) Siontech Co., Ltd., 167-2 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon, KR

(72) KANG, Kyung Seok, Daejeon, KR  
LEE, Kyu Hong, Daejeon, KR  
LEE, Ho Il, Daejeon, KR  
RYOO, Bo Hyung, Daejeon, KR  
PARK, Nam Soo, Daejeon, KR  
LEE, Kyung Han, Daejeon, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

**C02F 1/469** → (51) **B01D 53/58**

---

**C02F 1/469** → (51) **C02F 1/46**

---

**C02F 1/68** → (51) **A61K 8/02**

---

(51) **C02F 3/12** (11) **3 984 965 A1**  
**C02F 103/00** **B65D 88/76**  
**E03B 3/03**

(52) **C02F 3/1242;** B65D 88/76;  
C02F 2103/002; C02F 2103/005;  
C02F 2203/006; E03B 3/03

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21201570.5 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 FR 2010413

(54) • *ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG UND/ODER SPEICHERUNG VON WASSER MIT EINEM TANK UND EINEM PIEZOMETER, DIE MITEINANDER VERBUNDEN SIND*  
• *FACILITY FOR TREATING AND/OR STORING WATER, USING A VESSEL AND A PIEZOMETER ATTACHED TO ONE ANOTHER.*  
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT ET/OU DE STOCKAGE D'EAU, METTANT EN UVRE UNE CUVE ET UN PIÉZOMÈTRE SOLIDAIRES L UN DE L AUTRE*

(71) Innoclair, 4 allée de la Clarté, 56700 Kervignac, FR

(72) RAULT, Hugues, 56700 KERVIGNAC, FR

(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

---

**C02F 3/28** → (51) **B09B 3/00**



(51) **C02F 9/00** (11) **3 984 966 A1**  
**C01B 25/26** C02F 1/66  
C02F 11/04 C02F 11/121  
C02F 11/18 C02F 101/10

(52) **C02F 9/00; C01B 25/265;** C02F 1/66;  
C02F 11/04; C02F 11/121;  
C02F 11/143; C02F 11/147;  
C02F 11/18; C02F 2101/105;  
C02F 2301/08

(25) De (26) De  
(21) 20201721.6 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON  
PHOSPHOR-/PHOSPHATHALTIGEM  
ROHSCHLAMM SOWIE VORRICHTUNG  
ZUM BEHANDELN VON PHOSPHOR-/  
PHOSPHATHALTIGEM ROHSCHLAMM  
• METHOD FOR THE TREATMENT OF RAW  
SLUDGE CONTAINING PHOSPHORUS/  
PHOSPHATE, AND DEVICE FOR  
TREATING RAW SLUDGE CONTAINING  
PHOSPHORUS/PHOSPHATE  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES BOUES  
BRUTES CONTENANT DU PHOSPHORE/  
PHOSPHATE ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-  
MENT DES BOUES BRUTES CONTENANT  
DU PHOSPHORE/PHOSPHATE

(71) Parforce Engineering & Consulting GmbH,  
Am St.-Niclas-Schacht 13, 09599 Freiberg,  
DE  
(72) Eschment, Jürgen, 09599 Freiberg, DE  
Lohmeier, Dr. Reinhard, 09599 Freiberg, DE  
Fröhlich, Dr. Peter, 09599 Freiberg, DE  
Martin, Dr. Gunther, 09599 Freiberg, DE  
(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm  
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter  
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-  
den, DE

**C02F 11/00** → (51) **B09B 3/00**

**C02F 11/04** → (51) **B09B 3/00**

**C02F 101/16** → (51) **B01D 53/58**

**C02F 103/18** → (51) **B01D 53/58**

(51) **C03B 5/237** (11) **3 984 967 A1**  
**F23L 15/02**  
(52) **C03B 5/235; C03B 5/237;**  
**F23L 15/02;** F23C 2900/99011;  
F23K 2400/10; Y02E 20/34;  
Y02P 40/50

(25) En (26) En  
(21) 21211970.5 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.10.2018 US 201862746324 P  
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRUNG VON  
RAUCHGAS ZUR THERMOCHEMISCHEN  
REGENERATION  
• FLUE GAS RECYCLE METHOD FOR  
THERMOCHEMICAL REGENERATION  
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE GAZ DE  
COMBUSTION POUR RÉGÉNÉRATION  
THERMOCHIMIQUE  
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview  
Drive, Danbury, CT 06810, US  
(72) Kobayashi, Hisashi, Bedford, 10506, US  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-  
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,  
DE

(62) 19783927.7 / 3 867 201  
(51) **C03B 8/00** (11) **3 984 968 A1**  
**B02C 15/12** **H01B 1/06**  
**H01B 1/10** **H01B 13/00**  
**H01M 4/38** **H01M 4/485**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/58** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0562**

(52) **B02C 15/12; H01B 1/06; H01B 1/10;**  
**H01B 13/00; H01M 4/38; H01M 4/485;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/58;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0562;**  
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 20822290.1 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022962 11.06.2020  
(87) WO 2020/250960 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019110875  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ANORGANISCHEM MATERIAL UND VOR-  
RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON  
ANORGANISCHEN MATERIALIEN  
• METHOD FOR PRODUCING INORGANIC  
MATERIAL AND INORGANIC MATERIAL  
PRODUCTION DEVICE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉ-  
RIAU INORGANIQUE ET DISPOSITIF DE  
PRODUCTION DE MATÉRIAU INORGA-  
NIQUE

(71) Furukawa Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome,  
Chiyoda-ku Tokyo 100-8370, JP  
(72) YAGUCHI Yuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-  
0856, JP  
SAKAIRI Yoshitaka, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-0856, JP  
SUNAKAWA Haruo, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-0856, JP  
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-  
anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686  
München, DE

(51) **C03B 37/014** (11) **3 984 969 A1**  
(52) **C03B 37/01446**  
(25) En (26) En  
(21) 21202483.0 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.10.2020 JP 2020174010  
14.09.2021 JP 2021149134  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG EINER LICHTLEITER-  
VORFORM AUS GLAS  
• METHOD AND APPARATUS FOR MAKING  
AN OPTICAL FIBER GLASS BASE  
MATERIAL  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICA-  
TION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE  
OPTIQUE DE VERRE

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Maru-  
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
0005, JP  
(72) KASHIWAGI, Yusuke, Ibaraki, 314-0102, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwältinnen Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

**C03C 3/04** → (51) **A01N 25/34**

**C03C 8/02** → (51) **H01M 8/0282**  
**C03C 8/16** → (51) **H01M 8/0282**  
**C03C 8/18** → (51) **H01M 8/0282**  
**C03C 8/20** → (51) **H01M 8/0282**  
**C03C 14/00** → (51) **A61K 6/887**  
**C03C 14/00** → (51) **H01M 8/0282**

(51) **C03C 15/00** (11) **3 984 970 A1**  
**C03C 23/00** **C09K 13/02**  
(52) **C03C 15/00; C03C 23/0025**  
(25) En (26) En  
(21) 20201804.0 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON  
GLAS DURCH ALKALISCHE ÄTZUNG  
• METHOD FOR PROCESSING GLASS BY  
ALKALINE ETCHING  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VERRE  
PAR DÉCAPAGE ALCALIN  
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122  
Mainz, DE  
(72) ORTNER, Andreas, 55435 Gau-Algesheim,  
DE  
WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, DE  
HEISS-CHOUQUET, Markus, 65474 Bi-  
schofsheim, DE  
DRISCH, Michael, 55127 Mainz, DE  
HILLER, Vanessa, 55130 Mainz, DE  
HÖRBERG, Annika, 55129 Mainz, DE  
BOLES-REHBOGEN, Marisa, 55116 Mainz,  
DE  
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG  
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,  
DE

(51) **C03C 15/00** (11) **3 984 971 A1**  
**H05K 5/00** **H05K 5/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20859264.2 (22) 25.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/092168 25.05.2020  
(87) WO 2021/036369 2021/09 04.03.2021  
(30) 27.08.2019 CN 201910795735  
(54) • GEHÄUSEANORDNUNG, HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEK-  
TRONISCHE VORRICHTUNG  
• HOUSING ASSEMBLY, PREPARATION  
METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC  
DEVICE  
• ENSEMBLE BOÎTIER, PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION ASSOCIÉ ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) YANG, Xiao, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
ZOU, Pan, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**C03C 17/00** → (51) **A01N 25/34**

**C03C 17/245** → (51) **C03C 23/00**  
**C03C 17/30** → (51) **A61K 6/887**  
**C03C 17/34** → (51) **A01N 25/34**  
**C03C 17/36** → (51) **A01N 25/34**

(51) **C03C 23/00** (11) **3 984 972 A1**  
**A61J 1/05** **C03C 17/245**  
(52) **A61J 1/05; C03C 17/245; C03C 23/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20821740.6 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/023185 12.06.2020  
(87) WO 2020/251009 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019110916  
(54) • **GLAS MIT DARAN BEFESTIGTEM BE-**  
**SCHICHTUNGSFILM, HERSTELLUNGS-**  
**VERFAHREN DAFÜR UND MODIFIZIER-**  
**TES GLASSUBSTRAT**  
• **COATING FILM-ATTACHED GLASS,**  
**PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND**  
**MODIFIED GLASS SUBSTRATE**  
• **VERRE À FILM DE REVÊTEMENT FIXÉ,**  
**SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET**  
**SUBSTRAT EN VERRE MODIFIÉ**  
(71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP  
(72) WADA, Masamichi, Osaka-shi, Osaka 531-  
8510, JP  
ISHIKAWA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 531-  
8510, JP  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**C03C 23/00** → (51) **C03C 15/00**  
**C03C 25/1065** → (51) **C03C 25/285**  
**C03C 25/1065** → (51) **C03C 25/47**  
**C03C 25/25** → (51) **C03C 25/285**

(51) **C03C 25/285** (11) **3 984 973 A1**  
**C03C 25/1065** **C03C 25/25**  
**C03C 25/47** **C03C 25/6226**  
**C08F 290/00** **G02B 6/44**  
(52) **C03C 25/48; C03C 25/1065;**  
**C08F 290/067; G02B 6/02395**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20822509.4 (22) 30.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/018347 30.04.2020  
(87) WO 2020/250594 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019110920  
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHE**  
**FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**  
**LUNG EINER OPTISCHEN FASER**  
• **RESIN COMPOSITION, OPTICAL FIBER,**  
**AND METHOD FOR MANUFACTURING**  
**OPTICAL FIBER**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE, FIBRE**  
**OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
**DE FIBRE OPTIQUE**  
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,  
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-  
shi, Osaka 541-0041, JP

(72) HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka  
541-0041, JP  
SOHMA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 541-  
0041, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C03C 25/285** → (51) **C03C 25/47**  
(51) **C03C 25/47** (11) **3 984 974 A1**  
**C03C 25/1065** **C03C 25/285**  
**C03C 25/6226** **C08F 2/50**  
**C08F 290/06** **G02B 6/44**  
(52) **C08G 18/4825; C03C 25/1065;**  
**C08F 2/50; C08F 290/06;**  
**C08G 18/672; C08G 18/7621;**  
**C09D 175/16; G02B 6/02395**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20823485.6 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/022330 05.06.2020  
(87) WO 2020/250826 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 JP 2019108595  
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, SEKUNDÄR-**  
**BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR OPTI-**  
**SCHNE FASERN, OPTISCHE FASER UND**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**OPTISCHEN FASER**  
• **RESIN COMPOSITION, OPTICAL FIBER**  
**SECONDARY COATING MATERIAL,**  
**OPTICAL FIBER AND MANUFACTURING**  
**METHOD OF OPTICAL FIBER**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU**  
**DE REVÊTEMENT SECONDAIRE DE FIBRE**  
**OPTIQUE, FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ**  
**DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE**  
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,  
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-  
shi, Osaka 541-0041, JP  
(72) HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka  
541-0041, JP  
SOHMA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 541-  
0041, JP  
TOKUDA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 541-  
0041, JP  
KONISHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 541-  
0041, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C03C 25/47** → (51) **C03C 25/285**  
**C03C 25/6226** → (51) **C03C 25/285**  
**C03C 25/6226** → (51) **C03C 25/47**  
(51) **C03C 27/06** (11) **3 984 975 A1**  
**E06B 3/66** **E06B 3/663**  
**E06B 3/67** **E06B 3/677**  
**E06B 3/70**  
(52) **C03C 27/06; E06B 3/66; E06B 3/663;**  
**E06B 3/67; E06B 3/677; E06B 3/70;**  
Y02A 30/249; Y02B 80/22  
(25) Ja (26) En  
(21) 20825880.6 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/023638 16.06.2020

(87) WO 2020/255974 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019112361  
16.12.2019 JP 2019226731  
15.04.2020 JP 2020073141  
(54) • **GLASSCHEIBENEINHEIT, VERFAHREN**  
**ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEI-**  
**BENEINHEIT, GETTER-VERBUNDMATE-**  
**RIAL UND GETTER-PASTE**  
• **GLASS PANEL UNIT, METHOD FOR**  
**PRODUCING GLASS PANEL UNIT,**  
**COMPOSITE GETTER MATERIAL AND**  
**GETTER PASTE**  
• **UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE,**  
**PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNITÉ DE**  
**PANNEAU DE VERRE, MATÉRIAU DE**  
**GETTER COMPOSITE ET PÂTE GETTER**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP  
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka  
540-6207, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **C03C 27/12** (11) **3 984 976 A1**  
**B60J 1/00** **B60J 1/02**  
**B60K 35/00** **G02B 27/01**  
(52) **B60J 1/00; B60J 1/02; B60K 35/00;**  
**G02B 27/01**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20823302.3 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/022879 10.06.2020  
(87) WO 2020/250939 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111490  
(54) • **ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VER-**  
**BUNDGLAS, WALZE SOWIE VERBUND-**  
**GLAS**  
• **INTERLAYER FILM FOR LAMINATED**  
**GLASS, ROLL, AND LAMINATED GLASS**  
• **FILM INTERCOUCHE POUR VERRE**  
**FEUILLETÉ, ROULEAU, ET VERRE FEUIL-**  
**LETÉ**  
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,  
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi  
Osaka 530-8565, JP  
(72) SHIDA, Jun, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP  
NISHINO, Hiromitsu, Kouka-shi, Shiga 528-  
8585, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**C03C 27/12** → (51) **C08L 29/14**  
**C04B 7/60** → (51) **B01J 20/04**  
(51) **C04B 11/02** (11) **3 984 977 A1**  
**C04B 11/028** **C04B 11/26**  
**C04B 28/14**  
(52) **C04B 11/02; C04B 11/0282;**  
**C04B 11/26; C04B 28/146**



(25) De (26) De  
(21) 20202494.9 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM RECYCLING VON  
GIPSKARTONMATERIAL  
• METHOD FOR RECYCLING GYPSUM  
WALLBOARD MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE PANNEAU  
DE PLÂTRE

(71) Lindner NORIT GmbH & Co. KG, Lange  
Länge 5, 97337 Dettelbach, DE

(72) Koch, Philipp, 97355 Kleinlangheim, DE  
Michel, Andreas, 97255 Sonderhofen, DE  
Aschern, Winfried, 97332 Volkach, DE  
Kang, Nathan, 97074 Würzburg, DE

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechts-  
anwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr.  
Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg,  
DE

**C04B 11/028** → (51) **C04B 11/02**

**C04B 11/26** → (51) **C04B 11/02**

(51) **C04B 20/02** (11) **3 984 978 A1**

(52) **C04B 20/023**; C04B 14/26;  
C04B 2103/0088; C04B 2111/00637;  
C04B 2111/62

(25) En (26) En

(21) 20202337.0 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • UMWANDLUNG VON STÜCKSCHLACKE  
IN ZEMENTZUSATZMATERIAL DURCH  
KARBONISIERUNG  
• TRANSFORMATION OF LUMP SLAG INTO  
SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS  
MATERIAL BY CARBONATION  
• TRANSFORMATION DE BLOCS DE  
LAITIER EN MATÉRIAUX DE SUBSTITU-  
TION DE CLINKER PAR CARBONATION

(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6,  
69120 Heidelberg, DE

(72) Ben Haha, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE  
Bolte, Gerd, 69190 Walldorf, DE

Bullerjahn, Frank, 69181 Leimen, DE  
Dienemann, Wolfgang, 69256 Mauer, DE  
Skocek, Jan, 69151 Neckargemünd, DE  
Maciej, Zajac, 69126 Heidelberg, DE

(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Ru-  
bensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

**C04B 26/14** → (51) **B05D 7/24**

**C04B 28/14** → (51) **C04B 11/02**

**C04B 35/00** → (51) **H01M 8/0282**

**C04B 35/14** → (51) **C04B 35/563**

**C04B 35/18** → (51) **C04B 35/563**

**C04B 35/486** → (51) **C04B 35/563**

(51) **C04B 35/56** (11) **3 984 979 A2**

**C04B 35/565** **C04B 35/626**

**C04B 35/634** **C04B 41/00**

**C01B 32/914** **C04B 41/50**

**C04B 41/87** **C09D 1/00**

**C09D 7/61** **C09D 7/40**

(52) **C04B 35/5607**; **C01B 32/914**;  
**C04B 35/5611**; **C04B 35/5622**;  
**C04B 35/5626**; **C04B 35/565**;  
**C04B 35/6263**; **C04B 35/63424**;  
**C04B 35/63488**; **C04B 41/009**;  
**C04B 41/5057**; **C04B 41/87**;  
**C09D 1/00**; **C09D 7/61**; **C09D 7/66**;

C01P 2004/61; C01P 2004/62;

C04B 2235/405; C04B 2235/428;

C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;

C04B 2235/5454; C04B 2235/608;

C04B 2235/6562; C04B 2235/6567;

C04B 2235/72; C04B 2235/77

(25) De (26) De

(21) 21214137.8 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.02.2018 DE 102018201771

(54) • WÄSSRIGE SUSPENSION ENTHALTEND  
METALLCARBID-PARTIKEL

• AQUEOUS SUSPENSION CONTAINING  
METAL CARBIDE PARTICLES

• SUSPENSION AQUEUSE CONTENANT  
DES PARTICULES MÉTALLIQUES DE  
CARBURE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,  
80686 München, DE

(72) SCHWANKE, Stanislaus, 91058 Erlangen,  
DE

MÜLLER, Stephan, 91058 Erlangen, DE

MEISSNER, Elke, 91058 Erlangen, DE

EPELBAUM, Boris, 91058 Erlangen, DE

REIMANN, Christian, 91058 Erlangen, DE

FRIEDRICH, Jochen, 91058 Erlangen, DE

BECKER, Lucas, 91058 Erlangen, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(62) 19703658.5 / 3 749 625

(51) **C04B 35/563** (11) **3 984 980 A1**

**C04B 35/565** **C04B 35/626**

**B32B 18/00** **C04B 35/14**

**C04B 35/18** **C04B 35/486**

(52) **B32B 18/00**; **C04B 35/14**; **C04B 35/18**;

**C04B 35/486**; **C04B 35/563**;

**C04B 35/565**; **C04B 35/6269**;

C04B 2235/424; C04B 2235/428;

C04B 2235/5427; C04B 2235/6026;

C04B 2235/614; C04B 2235/616;

C04B 2237/341; C04B 2237/348;

C04B 2237/36; C04B 2237/365;

C04B 2237/61

(25) De (26) De

(21) 21208416.4 (22) 06.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.10.2013 DE 102013017193

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON  
FORMKÖRPERN AUS REAKTIONSGE-  
BUNDENEM, MIT SILICIUM INFLI-  
TRIERTEM SILICIUMCARBID

• MOULDED BODY OF REACTION-BONDED  
SILICON INFILTRATED SILICON CARBIDE

• CORPS MOULÉ EN CARBURE DE SILI-  
CIUM LIÉ PAR RÉACTION, INFILTRÉ AU  
SILICIUM

(71) Schunk Ingenieurkeramik GmbH, Hanns-  
Martin-Schleyer-Str. 5, 47877 Willich-  
Münchheide, DE

(72) LYNEN, Dr.-Ing. Arthur, 47877 Willich, DE  
LARSEN, Jens, 41749 Viersen, DE

CLEMENS, Michael, 50181 Bedburg, DE

(74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Ret-  
helstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

(62) 14750312.2 / 3 057 923

**C04B 35/565** → (51) **C04B 35/56**

**C04B 35/565** → (51) **C04B 35/563**

**C04B 35/626** → (51) **B01J 8/18**

**C04B 35/626** → (51) **C04B 35/56**

**C04B 35/626** → (51) **C04B 35/563**

**C04B 35/626** → (51) **C25D 11/26**

**C04B 35/634** → (51) **C04B 35/56**

**C04B 41/00** → (51) **C04B 35/56**

**C04B 41/50** → (51) **C04B 35/56**

**C04B 41/87** → (51) **C04B 35/56**

(51) **C05F 11/00** (11) **3 984 981 A1**

(52) **C05F 11/00**

(25) Cs (26) En

(21) 21201803.0 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 CZ 20200556

(54) • PFLANZENWACHSTUMSSTIMULIEREN-  
DES GEMISCH

• A PLANT GROWTH STIMULATING

MIXTURE

• MÉLANGE STIMULANT LA CROISSANCE  
DES PLANTES

(71) AGRA GROUP, a.s., Tovarni 201, 387 15  
Strelske Hostice, CZ

Kopenec, Jiri, Caslavská 1997/3, 130 00  
Praha 3, Vinohrady, CZ

(72) Kopanec, Jiří, 13000 Praha 3 - Vinohrady,  
CZ

Mráz, Jaroslav, 38203 K em e, CZ

Pluhar, Pavel, 68603 Staré M sto, CZ

(74) Sedlák, Jirí, Okružní 2824, 370 01 Česká  
Budejovice, CZ

(51) **C07B 35/02** (11) **3 984 982 A1**

**C07D 471/08**

(52) **C07B 35/02**; **C07D 471/08**; Y02P 20/55

(25) Ja (26) En

(21) 20844453.9 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027767 17.07.2020

(87) WO 2021/015108 2021/04 28.01.2021

(30) 19.07.2019 JP 2019134051

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
MORPHINAN-DERIVATS

• METHOD FOR PRODUCING MORPHINAN

DERIVATIVE

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
DÉRIVÉ DE MORPHINANE

(71) Nippon Chemiphar Co., Ltd., 2-3, Iwamoto-  
cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032,  
JP

(72) SAITO, Daisuke, Misato-shi, Saitama 341-  
0005, JP

HAYASHIDA, Kohei, Misato-shi, Saitama  
341-0005, JP



(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

**C07B 61/00** → (51) **C07C 1/22**

(51) **C07C 1/04** (11) **3 984 983 A1**  
**C07C 1/12** **C10L 3/08**

(52) **C07C 1/04; C07C 1/12; C10L 3/08;**  
C10L 2270/04; C10L 2290/146;  
C10L 2290/148; C10L 2290/30;  
C10L 2290/42

(25) En (26) En

(21) 20201565.7 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • METHANISIERUNG MIT TURBOLADER  
• METHANATION WITH TURBOCHARGER  
• MÉTHANATION À L'AIDE D'UN TURBO-  
COMPRESSEUR

(71) Technische Universität München, Arcisstr.  
21, 80333 München, DE

(72) HERRMANN, Stephan, 81925 München, DE  
FISCHER, Felix, 80336 München, DE

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**C07C 1/12** → (51) **C07C 1/04**

(51) **C07C 1/22** (11) **3 984 984 A1**  
**C07C 1/24** **C07C 15/085**  
**C07C 15/44** **C07B 61/00**  
**B01J 23/44**

(52) **B01J 23/44; C07B 61/00; C07C 1/22;**  
**C07C 1/24; C07C 15/085; C07C 15/44;**  
Y02P 20/52

(25) Ja (26) En

(21) 20852278.9 (22) 06.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030207 06.08.2020

(87) WO 2021/029324 2021/07 18.02.2021

(30) 09.08.2019 JP 2019148080

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
CUMOL  
• METHOD FOR PRODUCING CUMENE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CUMÈNE

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-  
1 Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo 103-6020, JP

(72) KOIKE Hirofumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-  
0246, JP

UEKUSA Tatsuro, Ichihara-shi, Chiba 299-  
0195, JP

IKEDA Shoko, Ichihara-shi, Chiba 299-0195,  
JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**C07C 1/24** → (51) **C07C 1/22**

(51) **C07C 2/06** (11) **3 984 985 A1**  
**C07C 7/00** **C07C 11/07**  
**C07C 11/02**

(52) **B01D 3/145; C07C 2/06; C07C 7/00;**  
**C07C 11/02; C07C 11/07**

(25) Ko (26) En

(21) 20854726.5 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010469 07.08.2020

(87) WO 2021/033972 2021/08 25.02.2021

(30) 21.08.2019 KR 20190102503

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
OLIGOMEREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG VON OLIGOMEREN  
• PROCESS FOR PRODUCING OLIGOMERS  
AND APPARATUS FOR PRODUCING  
OLIGOMERS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLIGO-  
MÈRES ET APPAREIL DE PRODUCTION  
D'OLIGOMÈRES

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Eun Kyo, Daejeon 34122, KR

KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, KR

SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR

KIM, Hye Bin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**C07C 7/00** → (51) **C07C 2/06**

**C07C 11/02** → (51) **C07C 2/06**

**C07C 11/107** → (51) **C07C 2/06**

**C07C 15/085** → (51) **C07C 1/22**

**C07C 15/44** → (51) **C07C 1/22**

(51) **C07C 17/087** (11) **3 984 986 A1**  
**C07C 17/25** **C07C 19/10**  
**C07C 17/087; C07C 17/25**

(52) En (26) En

(21) 21212276.6 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.05.2015 US 201562164631 P

(54) • HYDROFLUORIERUNG VON 1233XF ZU  
244BB DURCH SBF5  
• HYDROFLUORINATION OF 1233XF TO  
244BB BY SBF5  
• HYDROFLUORATION DE 1233XF EN  
244BB PAR SBF5

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007  
Market Street, Wilmington DE 19801, US

(72) Sun, Xuehui, Kennett Square, 19348, US

Nappa, Mario Joseph, Leesburg, 34748, US  
Krause, Karl Robert, Kennett Square, 19348,  
US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &  
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse  
17, 81925 München, DE

(62) 16797362.7 / 3 297 980

**C07C 17/25** → (51) **C07C 17/087**

**C07C 19/10** → (51) **C07C 17/087**

(51) **C07C 45/77** (11) **3 984 987 A1**  
**C07C 49/92**  
**C07C 45/77**

(52) Zh (26) En

(21) 19932874.1 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103166 29.08.2019

(87) WO 2020/248382 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 CN 201910509992

(54) • VERFAHREN FÜR TROCKENMETHODEN-  
SYNTHESE VON ZINKACETYLACETONAT  
UNTER NORMALDRUCK  
• METHOD FOR DRY-METHOD SYNTHESIS  
OF ZINC ACETYLACETONATE UNDER  
NORMAL PRESSURE  
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE PAR VOIE  
SÈCHE D'ACÉTYLACÉTONATE DE ZINC  
SOUS PRESSION NORMALE

(71) Shenzhen Aimsea Industrial Co., Ltd, Room  
504, Building A Leibo zhongcheng Life  
Science Park Branch 3, No. 22 Jinxiu road  
Pingshan District, Shenzhen, Guangdong  
518118, CN

(72) ZHOU, Zhixin, Shenzhen, Guangdong  
518118, CN

ZHOU, Guoqing, Shenzhen, Guangdong  
518118, CN

YAN, Yifeng, Shenzhen, Guangdong

518118, CN

YAN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518118,  
CN

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel-  
singborg, SE

**C07C 49/92** → (51) **C07C 45/77**

(51) **C07C 51/12** (11) **3 984 988 A1**  
**C07C 67/08** **C07C 53/08**  
**C07C 69/14**

(52) **C07C 51/12; C07C 67/08**

(25) It (26) En

(21) 20202486.5 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG  
VON METHANOLABFÄLLEN  
• RECOVERY PROCESS OF METHANOL  
WASTE  
• PROCESSUS DE RÉCUPÉRATION DE  
DÉCHETS DE MÉTHANOL

(71) Itelyum Regeneration S.p.A., Via Tavernelle  
19, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT

(72) ABBATE, Paolo, 26854 Pieve Fissiraga Lodi,  
IT

GALLO, Francesco, 26854 Pieve Fissiraga  
Lodi, IT

(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l  
Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich,  
DE

**C07C 53/08** → (51) **C07C 51/12**

**C07C 67/08** → (51) **C07C 51/12**

**C07C 68/00** → (51) **C07C 69/96**

**C07C 68/06** → (51) **C07C 69/96**

**C07C 69/14** → (51) **C07C 51/12**

(51) **C07C 69/96** (11) **3 984 989 A1**  
**C07C 68/06** **C07C 68/00**  
**A61P 19/02** **A61P 29/00**  
**A61P 25/04** **A61K 31/265**  
**A61K 31/192**

(52) **A61K 31/192; A61K 31/265;**  
**A61P 19/02; A61P 25/04; A61P 29/00;**  
**C07C 68/00; C07C 68/06; C07C 69/96**

(25) Zh (26) En

(21) 21824460.6 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/102752 28.06.2021

(87) WO 2022/033202 2022/07 17.02.2022

(30) 13.08.2020 CN 202010815093

- (54) • *IBUPROFENESTER-PRODRUG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
- *IBUPROFEN ESTER PRODRUG, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND PREPARATION METHOD AND USE*
- *PROMÉDICAMENT D'ESTER D'IBUPROFÈNE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*

(71) Nanjing Heron Pharmaceutical Science and Technology Co., Ltd., Building 10 Nanjing Life Science Techtown No. 568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) YE, Hai, Nanjing Jiangsu 211100, CN

MIN, Tao, Nanjing Jiangsu 211100, CN

LV, Tian, Nanjing Jiangsu 211100, CN

ZHOU, Wenliang, Nanjing Jiangsu 211100, CN

CHEN, Xingran, Nanjing Jiangsu 211100, CN

FENG, Yunqing, Nanjing Jiangsu 211100, CN

MO, Meiling, Nanjing Jiangsu 211100, CN

WANG, Jialin, Nanjing Jiangsu 211100, CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07C 227/16** (11) **3 984 990 A1**  
**C07C 229/22** **B01J 31/08**  
**B01J 31/10**(52) **B01J 31/08; B01J 31/10; C07C 227/16; C07C 229/22; Y02P 20/584**

(25) Ko (26) En

(21) 20862288.6 (22) 09.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012178 09.09.2020

(87) WO 2021/049876 2021/11 18.03.2021

(30) 10.09.2019 KR 20190112364

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-HOMOSERIN*
- *METHOD FOR PRODUCING L-HOMOSERINE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-HOMOSÉRINE*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) KANG, Min Kyu, Seoul 04560, KR

LEE, Jung Min, Seoul 04560, KR

KIM, Min Sup, Seoul 04560, KR

KIM, Il Chul, Seoul 04560, KR

LEE, In Sung, Seoul 04560, KR

JUNG, Jun Young, Seoul 04560, KR

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C07C 229/22** → (51) **C07C 227/16**(51) **C07C 231/12** (11) **3 984 991 A1**  
**C07C 235/80** **B01J 31/22**  
**C07D 273/04** **C07C 239/18**

(25) Zh (26) En

(21) 20886173.2 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129673 18.11.2020

(87) WO 2022/048025 2022/10 10.03.2022

(30) 07.09.2020 CN 202010926970

- (54) • *VERFAHREN ZUR MEHRKOMONENTEN-EINTOPFSYNTHESE VON ZWISCHEN-PRODUKTEN VON ATORVASTATIN-CALCIUM*
- *METHOD FOR SYNTHESIZING ATORVASTATIN CALCIUM INTERMEDIATE BY USING MULTI-COMPONENT ONE-POT METHOD*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN INTERMÉDIAIRE CALCIQUE D'ATORVASTATINE À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ MONOTOPE À COMPOSANTS MULTIPLES*

(71) Zhejiang Hongyuan Pharma Co., Ltd, Chemicals &amp; Apls. Industrial Zone Duqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317016, CN

(72) WANG, Haibo, Taizhou, Zhejiang 317016, CN

MEI, Guangyao, Taizhou, Zhejiang 317016, CN

JIN, Hui, Taizhou, Zhejiang 317016, CN

KUANG, Hongfu, Taizhou, Zhejiang 317016, CN

ZHANG, Wei, Taizhou, Zhejiang 317016, CN

QIU, Jinfu, Taizhou, Zhejiang 317016, CN

XU, Chenli, Taizhou, Zhejiang 317016, CN

LIU, Zhanyu, Taizhou, Zhejiang 317016, CN

LIU, Xuesheng, Taizhou, Zhejiang 317016, CN

(74) Long, Giorgio, Jacobacci &amp; Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**C07C 235/80** → (51) **C07C 231/12****C07C 239/18** → (51) **C07C 231/12**(51) **C07C 303/06** (11) **3 984 992 A1**  
**C07C 309/14** **C08F 10/00**  
**C07C 303/44** **C08F 20/58**  
**C07C 309/15**(52) **C07C 309/15; C07C 303/06; C07C 303/44; C08F 10/00; C08F 20/58**

(25) En (26) En

(21) 21208352.1 (22) 19.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.06.2016 EP 16175218

- (54) • *VERBINDUNG MIT EINEM BESTIMMTEN GRAD AN BIOBASIERTEM KOHLENSTOFF*
- *COMPOUND COMPRISING CERTAIN LEVEL OF BIO-BASED CARBON*
- *COMPOSÉ COMPRÉHENSIF UN CERTAIN NIVEAU DE CARBONE BIOLOGIQUE*

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) KAYSER, Christoph, 55127 Mainz, DE

STARKULLA, Gundula, 55130 Mainz, DE

FISCHER, Dirk, 55278 Hahnheim, DE

KAUFMANN, Paul, 65239 Hochheim, DE

SCHÄFER, Michael, 63584 Gründau-Rothbergen, DE

GÖTZ, Katharina, 81379 München, DE

(74) Kampen, Daniela, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent &amp; License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(62) 17730811.1 / 3 472 128

**C07C 303/44** → (51) **C07C 303/06****C07C 309/14** → (51) **C07C 303/06****C07C 309/15** → (51) **C07C 303/06**(51) **C07C 319/06** (11) **3 984 993 A1**  
**C07C 321/04** **C07C 319/12**  
**A61K 31/16** **A61P 25/00**  
**A61P 9/00**(52) **A61K 31/16; A61P 9/00; A61P 25/00; C07C 319/06; C07C 319/12; C07C 321/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20821703.4 (22) 13.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095998 13.06.2020

(87) WO 2020/249120 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 PCT/CN2019/091065

- (54) • *VERWENDUNG VON AMINOTHIOLVVERBINDUNGEN ALS HIRNNERVEN- ODER HERZSCHUTZMITTEL*
- *USE OF AMINOTHIOLO COMPOUNDS AS CEREBRAL NERVE OR HEART PROTECTIVE AGENT*
- *UTILISATION DE COMPOSÉS AMINOTHIOLE EN TANT QU'AGENTS DE PROTECTION DES NERFS CÉRÉBRAUX OU DU COEUR*

(71) Shanghai Kechow Pharma, Inc., Room 3M, No.780 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong, Shanghai 201203, CN

(72) TIAN, Hongqi, Tianjin 300192, CN

LIU, Yahong, Tianjin 300192, CN

(74) Viering, Jentschura &amp; Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**C07C 319/12** → (51) **C07C 319/06****C07C 321/04** → (51) **C07C 319/06****C07D 209/86** → (51) **C09K 11/06**(51) **C07D 211/36** (11) **3 984 994 A1**  
**A61K 31/435** **A61P 3/04**(52) **A61P 25/00; C07D 211/24; C07D 211/36; C07D 211/56; C07D 401/06; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 405/06; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 409/06; C07D 409/12; C07D 413/06; C07D 417/06; C07D 417/14**

(25) En (26) En

(21) 21209107.8 (22) 01.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 JP 2016019834

- (54) • *SUBSTITUIERTE PIPERIDINVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *SUBSTITUTED PIPERIDINE COMPOUND AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉ DE PIPÉRIDINE SUBSTITUÉE ET SON UTILISATION*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) FUJIMOTO, Tatsuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa, 251-0012, JP

- RIKIMARU, Kentaro, Fujisawa-shi Kanagawa, 251-0012, JP  
FUKUDA, Koichiro, Fujisawa-shi Kanagawa, 251-0012, JP  
SUGIMOTO, Hiromichi, Tokyo, 100-0005, JP  
MATSUMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi Kanagawa, 252-0804, JP  
TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi Kanagawa, 251-0012, JP  
HIROZANE, Mariko, Fujisawa-shi Kanagawa, 251-0012, JP  
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 17705706.4 / 3 411 358

- (51) **C07D 219/02** (11) **3 984 995 A1**  
(52) **C07D 219/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20306217.9 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PHOTOREDOX-KATALYSATOREN AUF ACRIDINIUMBASIS, IHRE SYNTHESE UND VERWENDUNG BEI DER OXIDATIVEN SPALTUNG VON C-O-BINDUNGEN*  
• *ACRIDINIUM-BASED PHOTOREDOX CATALYSTS, SYNTHESIS AND USE THEREOF IN OXIDATIVE CLEAVAGE OF C-O BONDS*  
• *CATALYSEURS PHOTOREDOX À BASE D'ACRIDINIUM, LEUR SYNTHÈSE ET LEUR UTILISATION DANS LE CLIVAGE OXYDATIF DES LIAISONS C-O*  
(71) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35000 Rennes, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
École Nationale Supérieure De Chimie, 11 allée de Beaulieu, 35000 Rennes, FR  
Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes, 35700 Rennes, FR  
(72) SOULÉ, Jean-François, 35000 Rennes, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**C07D 221/20** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 239/48** (11) **3 984 996 A1**  
**A61K 31/505** **A61P 1/14**  
**C07D 401/04** **C07D 403/04**  
**A61P 1/16** **A61K 31/715**  
**A61K 31/395**  
(52) **C07D 403/04; A61K 31/395;**  
**A61K 31/715; A61P 1/16; C07D 401/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21206067.7 (22) 04.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 12.08.2016 PCT/CN2016/094833  
(54) • *AMINOPYRIMIDIN-SSAO-INHIBITOREN*  
• *AMINO PYRIMIDINE SSAO INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS SSAO D'AMINO PYRIMIDINE*  
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) COATES, David Andrew, Indianapolis, 46206-6288, US

- QIN, Luo Heng, Indianapolis, 46206-6288, US  
WEI, Yi, Indianapolis, 46206-6288, US  
ZHOU, Jingye, Indianapolis, 46206-6288, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 17838647.0 / 3 497 086

**C07D 241/18** → (51) **C07D 401/14****C07D 241/20** → (51) **C07D 401/14****C07D 241/44** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 251/18** (11) **3 984 997 A1**  
**A61P 35/00** **A61K 31/53**  
(52) **A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**C07D 251/18**  
(25) En (26) En  
(21) 21194846.8 (22) 05.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 06.01.2012 US 201261584214 P  
(54) • *THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*  
• *THERAPEUTICALLY ACTIVE COMPOUNDS AND THEIR METHODS OF USE*  
• *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIFS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) Les Laboratoires Servier SAS, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR  
(72) CIANCHETTA, Giovanni, Boxford, 01921, US  
DELABARRE, Byron, Arlington, 02474, US  
POPOVICI-MULLER, Janeta, Windham, 03087, US  
SALITURO, Francesco G., Marlborough, 01752, US  
SAUNDERS, Jeffrey O., Lincoln, 01773, US  
TRAVINS, Jeremy, Southborough, 01772, US  
YAN, Shunqi, Irvine, 92603, US  
GUO, Tao, Shanghai, 200131, CN  
ZHANG, Li, Shanghai, 200131, CN  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE  
(62) 18164959.1 / 3 406 608  
13733752.3 / 2 800 743

**C07D 273/04** → (51) **C07C 231/12****C07D 301/12** → (51) **C07D 303/04**

- (51) **C07D 303/04** (11) **3 984 998 A1**  
**C07D 301/12** **B01J 29/89**  
**B01J 35/08** **B01J 37/10**  
(52) **C07D 301/12; B01J 29/405;**  
**B01J 2229/183; Y02P 20/52**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20822728.0 (22) 14.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/084657 14.04.2020  
(87) WO 2020/248696 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 CN 201910515976  
(54) • *VERFAHREN FÜR FLUIDISIERTE REAKTION ZUR SYNTHESE VON PROPYLENOXID DURCH GASPHASENEPOXI-*

*DIERUNG VON PROPYLEN UND WASSERSTOFFPEROXID*

- *FLUIDIZED REACTION METHOD FOR SYNTHESIZING PROPYLENE OXIDE BY GAS PHASE EPOXIDATION OF PROPYLENE AND HYDROGEN PEROXIDE*
  - *PROCÉDÉ DE RÉACTION FLUIDISÉE POUR SYNTHÉTISER DE L'OXYDE DE PROPYLÈNE PAR ÉPOXYDATION EN PHASE GAZEUSE DE PROPYLÈNE ET DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
- (71) Dalian University of Technology, No.2 Linggong Road Ganjingzi District, Dalian, Liaoning 116024, CN  
Dalian Qiyuan Technology Co., Ltd., Songmudao Chemical Industry Park Puwan New Zone, Dalian, Liaoning 116092, CN  
(72) GUO, Hongchen, Dalian, Liaoning 116024, CN  
ZHU, Quanren, Dalian, Liaoning 116024, CN  
MIAO, Cuilan, Dalian, Liaoning 116024, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C07D 401/04** → (51) **C07D 239/48****C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 401/06** → (51) **C07D 401/14****C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 984 999 A1**  
**C07D 401/12** **C07D 401/04**  
**C07D 401/06** **C07D 405/14**  
**C07D 498/10** **C07D 471/10**  
**C07D 221/20** **C07D 241/18**  
**C07D 241/20** **A61K 31/497**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**  
(52) **A61K 31/497; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; C07D 221/20;**  
**C07D 241/18; C07D 241/20;**  
**C07D 401/04; C07D 401/06;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14;**  
**C07D 405/14; C07D 471/10;**  
**C07D 498/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20822079.8 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/095795 12.06.2020  
(87) WO 2020/249079 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 CN 201910515196  
04.11.2019 CN 201911068821  
17.01.2020 CN 202010056703  
09.06.2020 CN 202010517372  
(54) • *ALLOSTERISCHER INHIBITOR DER SHP2-PHOSPHATASE*  
• *SHP2 PHOSPHATASE ALLOSTERIC INHIBITOR*  
• *INHIBITEUR ALLOSTÉRIQUE DE LA PHOSPHATASE SHP2*  
(71) Beijing Shenogen Pharma Group Ltd., Building 1 No. 26 Yard, Life Science Park Road Changping District, Beijing 102206, CN  
(72) WANG, Huting, Beijing 102206, CN  
ZHANG, Lei, Beijing 102206, CN  
WANG, Yonggang, Beijing 102206, CN  
FAN, Lixin, Beijing 102206, CN  
LIU, Lei, Beijing 102206, CN  
WEI, Dong, Beijing 102206, CN  
WANG, Jing, Beijing 102206, CN  
WANG, Jiaojiao, Beijing 102206, CN



MO, Dongliang, Beijing 102206, CN  
JIN, Mingji, Beijing 102206, CN  
PENG, Yong, Beijing 102206, CN  
MENG, Kun, Beijing 102206, CN  
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04  
Stockholm, SE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 985 000 A1**  
**C07D 403/04** **A61K 31/506**  
**A61P 29/00** **A61P 31/12**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 31/506; A61P 29/00;**  
**A61P 31/12; A61P 35/00;**  
**C07D 401/14; C07D 403/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 20831763.6 (22) 28.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098523 28.06.2020  
(87) WO 2020/259683 2020/53 30.12.2020  
(30) 28.06.2019 CN 201910577919  
(54) • **2,4-DISUBSTITUIERTES PYRIMIDINDE-  
RIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HER-  
STELLUNG UND SEINE VERWENDUNGEN**  
• **2,4-DISUBSTITUTED PYRIMIDINE DERI-  
VATIVE, PREPARATION METHOD FOR  
SAME, AND USES THEREOF**  
• **DÉRIVÉ DE PYRIMIDINE DISUBSTITUÉ  
EN POSITION 2 ET 4, SON PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS**  
(71) Chengdu Zenitar Biomedical Technology  
Co., Ltd., 9F, 3rd Floor, No. 16 Hemin  
Street, China (Sichuan) Pilot Free Trade  
Zone Hi-Tech Zone, Chengdu, Sichuan  
610000, CN  
(72) CHEN, Lijuan, Chengdu, Sichuan 610065,  
CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 985 001 A1**  
**A61K 31/16** **A61K 31/38**  
**A61K 31/40** **A61K 31/41**  
**A61K 31/495** **A61P 35/00**

(52) **C07K 5/06078; A61K 38/005;**  
**A61K 38/05; A61P 1/00; A61P 1/04;**  
**A61P 1/16; A61P 7/00; A61P 11/00;**  
**A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 19/08;**  
**A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**A61P 43/00; C07D 401/14;**  
**C07K 5/06191**

(25) En (26) En  
(21) 21203128.0 (22) 21.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 19.01.2012 PCT/CN2012/070601  
(27) 21.01.2013 EP 18183579  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG ZUR HEMMUNG VON IDH1**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION  
USEFUL IN INHIBITING IDH1**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE  
UTILE POUR INHIBER LE IDH1**  
(71) Les Laboratoires Servier SAS, 50 rue  
Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR  
(72) LEMIEUX, Rene M., Charlestown, MA  
02129, US  
POPOVICI-MULLER, Janeta, Windham, NH  
03087, US  
TRAVINS, Jeremy, Southborough, MA  
01772, US

CAI, Zhenwei, Skillman, NJ 08558, US  
CUI, Dawei, Shanghai 201802, CN  
ZHOU, Ding, Shanghai 200231, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE  
(62) 18183579.4 / 3 447 052  
13738319.6 / 2 804 851

(51) **C07D 401/14** (11) **3 985 002 A1**  
**C07D 403/14** **C07D 405/14**  
**C07D 413/14** **C07D 417/14**  
**C07D 471/04** **C07D 498/08**  
**C07D 498/10** **C07D 519/00**  
**C07F 9/6561**

(52) **C07F 9/65583; C07D 401/14;**  
**C07D 403/14; C07D 405/14;**  
**C07D 413/14; C07D 417/14;**  
**C07D 471/04; C07D 498/08;**  
**C07D 498/10; C07D 519/00;**  
**C07F 9/6561**

(25) En (26) En  
(21) 21208059.2 (22) 01.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.03.2017 US 201762465782 P  
02.03.2017 US 201762466301 P  
(54) • **ARYL-, HETEROARYL- UND HETEROCY-  
CLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHAND-  
LUNG VON MEDIZINISCHEN ERKRAN-  
KUNGEN**  
• **ARYL, HETEROARY, AND HETERO-  
CYCLIC PHARMACEUTICAL  
COMPOUNDS FOR TREATMENT OF  
MEDICAL DISORDERS**  
• **COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES ARYLE,  
HÉTÉROARYLES ET HÉTÉROCYCLIQUES  
POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES  
MÉDICAUX**

(71) Achillion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport  
Blvd., Boston, MA 02210, US  
(72) WILES, Jason Allan, Boston, MA 02210, US  
PHADKE, Avinash S., Boston, MA 02210, US  
DESHPANDE, Milind, Boston, MA 02210, US  
AGARWAL, Atul, Boston, MA 02210, US  
CHEN, Dawei, Boston, MA 02210, US  
GADHACHANDA, Venkat Rao, Boston, MA  
02210, US  
HASHIMOTO, Akihiro, Boston, MA 02210,  
US  
PAIS, Godwin, Boston, MA 02210, US  
WANG, Qiuping, Boston, MA 02210, US  
WANG, Xiangzhu, Boston, MA 02210, US  
BARRISH, Joel Charles, Boston, MA 02210,  
US  
GREENLEE, William, Boston, MA 02210, US  
EASTMAN, Kyle J., Boston, MA 02210, US  
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 18761960.6 / 3 589 628

**C07D 401/14** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 239/48**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 985 003 A1**  
**C07D 405/12** **C07D 413/04**  
**C07D 241/44** **C07D 417/12**  
**C07D 491/052** **A61K 31/517**  
**A61P 35/00**  
(52) **A61K 31/5377; A61K 31/506;**  
**A61K 31/5386; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; A61P 43/00;**  
**C07D 241/40; C07D 241/42;**

**C07D 241/44; C07D 271/12;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14;**  
**C07D 403/12; C07D 403/14;**  
**C07D 405/12; C07D 405/14;**  
**C07D 413/04; C07D 413/12;**  
**C07D 413/14; C07D 417/12;**  
**C07D 471/04; C07D 473/40;**  
**C07D 475/00; C07D 487/04;**  
**C07D 491/048; C07D 491/052;**  
**C07D 491/056; C07D 491/08;**  
**C07D 498/08; C07D 513/04**

(25) En (26) En  
(21) 21192836.1 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.03.2013 US 201361777816 P  
(54) • **DNA-PK-INHIBITOREN**  
• **DNA-PK INHIBITORS**  
• **INHIBITEURS D'ADN-PK**

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50  
Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(72) MAXWELL, John Patrick, Hingham, MA  
02472, US  
CHARIFSON, Paul S., Framingham, MA  
01701, US

TANG, Qing, Acton, MA 01720, US  
RONKIN, Steven M., Watertown, MA 02472,  
US

JACKSON, Katrina Lee, Weston, MA 02493,  
US

PIERCE, Albert Charles, Cambridge, MA  
02138, US

LAUFFER, David J., Stow, MA 01775, US  
LI, Pan, Lexington, MA 02421, US

GIROUX, Simon, Cambridge, MA 02141, US

XU, Jinwang, Framingham, MA 01701, US  
MORRIS, Mark A., Somerville, MA 02143,  
US

COURT, John J., Littleton, MA 01460, US

COTTRELL, Kevin M., Cambridge, MA  
02138, US

DENG, Hongbo, Wellesley, MA 02481, US

WAAL, Nathan D., Somerville, MA 02143,  
US

GU, Wenxin, Concord, MA 01742, US

(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 18207382.5 / 3 527 563  
14719434.4 / 2 970 218

**C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 413/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 985 004 A1**  
**A01P 7/02** **A01P 7/04**  
**A01N 47/02** **A01P 3/00**  
**A01N 43/90**

(52) **A01N 43/90; A01N 47/02; C07D 471/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20822844.5 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023192 12.06.2020

(87) WO 2020/251013 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 JP 2019110238

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES UND GARTENBAULICHES CHEMISCHES MITTEL MIT EINEM NEUEN IMIDAZOPYRIDIN-2-CARBOXAMID-DERIVAT ALS WIRKSTOFF*  
• *AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL CHEMICAL AGENT HAVING NOVEL IMIDAZOPYRIDINE-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVE AS ACTIVE INGREDIENT*  
• *AGENT CHIMIQUE AGRICOLE ET HORTICOLE DONT L'INGRÉDIENT ACTIF EST UN NOUVEAU DÉRIVÉ D'IMIDAZOPYRIDINE-2-CARBOXAMIDE*

(71) Agro-Kanesho Co., Ltd., 2-19, Akasaka 4-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) OYAMA Katsuaki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0024, JP

OJIMA Kohei, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0024, JP

ARAKI Koichi, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0024, JP

MORISHITA Saki, Yuki-shi, Ibaraki 307-0001, JP

FUKUCHI Toshiki, Yuki-shi, Ibaraki 307-0001, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 985 005 A1**  
**A61K 31/416** **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/416; A61P 35/00;**  
**C07D 471/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20823692.7 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095864 12.06.2020

(87) WO 2020/249096 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 CN 201910516134

30.10.2019 CN 201911044514

13.01.2020 CN 202010033842

- (54) • *FUSIONIERTE RINGVERBINDUNG ALS DUALER FGFR- UND VEGFR-INHIBITOR*  
• *FUSED RING COMPOUND AS FGFR AND VEGFR DUAL INHIBITOR*  
• *COMPOSÉ CYCLIQUE FUSIONNÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DOUBLE DE FGFR ET VEGFR*

(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(72) CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, CN

TAN, Haizhong, Shanghai 200131, CN

ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN

LI, Jian, Shanghai 200131, CN

CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 471/10**

**C07D 471/08** → (51) **C07B 35/02**

(51) **C07D 471/10** (11) **3 985 006 A1**

**C07D 471/04** **A61P 35/00**

**A61P 9/00** **A61P 11/00**

**A61P 17/00** **A61P 21/00**

**A61P 25/00** **A61P 31/00**

**A61K 31/427**

(52) **C07D 471/04; A61P 1/00; A61P 1/04;**

**A61P 1/16; A61P 7/02; A61P 9/00;**

**A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12;**

**A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12;**

**A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06;**

**A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 19/08;**

**A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 25/00;**

**A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/14;**

**A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00;**

**A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12;**

**A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 31/22;**

**A61P 33/02; A61P 35/00; A61P 35/02;**

**A61P 35/04; A61P 37/06; A61P 37/08;**

**A61P 43/00; C07D 471/10**

(25) En (26) En

(21) 21210171.1 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.04.2016 US 201662326584 P

- (54) • *ABBAU VON CYCLIN-ABHÄNGIGER KINASE 8 (CDK8) DURCH KONJUGATION VON CDK9-INHIBITOREN MIT E3-LIGASE-LIGAND UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

• *DEGRADATION OF CYCLIN-DEPENDENT KINASE 8 (CDK8) BY CONJUGATION OF CDK8 INHIBITORS WITH E3 LIGASE LIGAND AND METHODS OF USE*

• *DÉGRADATION DE LA KINASE 8 CYCLINE-DÉPENDANTE (CDK8) PAR CONJUGAISON D'INHIBITEURS DE CDK8 AVEC UN LIGAND DE TYPE LIGASE E3 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US

(72) GRAY, Nathanael, Boston, 02130, US

ZHANG, Tinghu, Brookline, 02445, US

OLSON, Calla M., Brookline, 02446, US

LIANG, Yanke, Belmont, 02478, US

KWIATKOWSKI, Nicholas, Auburn, 01501, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 17786757.9 / 3 445 764

**C07D 471/10** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 985 007 A1**

**A61K 31/519** **A61P 35/00**

**A61P 35/02**

(52) **A61K 31/519; A61P 35/00;**

**A61P 35/02; C07D 487/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20823330.4 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095921 12.06.2020

(87) WO 2020/249109 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 CN 201910511371

- (54) • *TRIAZOLOPYRIDINVERBINDUNG UND SALZ, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*

• *TRIAZOLOPYRIMIDINE COMPOUND AND SALT, COMPOSITION AND USE THEREOF*

• *COMPOSÉ DE TRIAZOLOPYRIMIDINE ET SEL, COMPOSITION ET UTILISATION DE CELUI-CI*

(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong, Shanghai 201203, CN

(72) ZHANG, Ao, Shanghai 201203, CN  
MIAO, Zehong, Shanghai 201203, CN  
XIONG, Chaodong, Shanghai 201203, CN

SONG, Shanshan, Shanghai 201203, CN  
HE, Jinxue, Shanghai 201203, CN

(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 985 008 A1**  
**C07F 5/04** **C07D 401/14**

(52) **C07D 401/14; C07D 403/14;**  
**C07D 487/04; C07F 5/025**

(25) En (26) En

(21) 21192371.9 (22) 05.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 06.03.2013 US 201361773659 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG EINES JAK-HEM-MERS*

• *PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR MAKING A JAK INHIBITOR*

• *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR FABRIQUER UN INHIBITEUR DE JAK*

(71) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US

(72) LIU, Pingli, Newark, US

WANG, Dengjin, Wilmington, US

WU, Yongzhong, Chadds Ford, US

CAO, Ganfeng, Chadds Ford, US

XIA, Michael, Wilmington, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18204165.7 / 3 489 239  
14712913.4 / 2 964 650

**C07D 491/052** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 491/22** → (51) **G03F 7/09**

**C07D 493/08** → (51) **C11B 9/00**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 985 009 A1**  
**A61P 7/02** **A61K 31/4365**

(52) **A61K 31/4365; A61P 7/02; A61P 9/00;**  
**A61P 9/04; A61P 9/10; C07D 495/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20808820.3 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/081091 25.03.2020

(87) WO 2020/233226 2020/48 26.11.2020

(30) 17.05.2019 CN 201910412233

- (54) • *B-KRISTALLFORM EINER TETRAHYDROTHIENOPYRIDINVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG*

• *B CRYSTAL FORM OF TETRAHYDROTHIENOPYRIDINE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, COMPOSITION AND APPLICATION*

• *FORME CRISTALLINE B DE COMPOSÉ DE TETRAHYDROTHIÉNOPYRIDINE, SON*



*PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION ET APPLICATION*

(71) Chengdu Shibeikang Biomedical Technology Co., Ltd., No. 1, 1st Floor, Unit 1, Building 26 No.2, Tianyu Road, High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) CEN, Guodong, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
YANG, Maoting, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
TAN, Shaojun, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**C07D 498/08** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 498/10** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 515/20** (11) **3 985 010 A1**  
**A61K 31/554** **A61P 31/20**

(52) **C07D 515/20; A61K 31/554; A61P 31/20**

(25) En (26) En  
(21) 20201798.4 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *SPIROCYCLISCHE INHIBITOREN DES HEPATITIS-B-VIRUS*  
• *SPIROCYCLIC INHIBITORS OF HEPATITIS B VIRUS*  
• *INHIBITEURS SPIROCYCLIQUES DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*

(71) Promidis S.r.l., Via Olgettina, 60, 20132 Milano MI, IT  
Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT  
Istituto Nazionale Di Genetica Molecolare-INGM, Via Francesco Sforza 35, 20122 Milano, IT  
IRBM S.P.A., Via Pontina Km. 30.600, 00071 Pomezia (RM), IT

(72) Di Fabio, Romano, 00071 Pomezia, IT  
Summa, Vincenzo, 00071 Pomezia, IT  
Bencheva, Leda Ivanova, 20132 Milano, IT  
Prandi, Adolfo, 20132 Milano, IT  
De Matteo, Marilena, 20132 Milano, IT  
Randazzo, Pietro, 20132 Milano, IT  
De Francesco, Raffaele, 20133 Milano, IT  
Donnici, Lorena, 20122 Milano, IT  
Guidotti, Luca, 20132 Milano, IT  
Iannacone, Matteo, 20132 Milano, IT

(74) Capasso, Olga, et al. De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

**C07D 519/00** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 519/00** → (51) **G03F 7/09**

**C07F 5/04** → (51) **C07D 487/04**

**C07F 9/09** → (51) **A61K 31/664**

**C07F 9/11** → (51) **A61K 31/664**

**C07F 9/24** → (51) **A61K 31/664**

**C07F 9/6561** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07F 9/78** (11) **3 985 011 A1**  
(52) **C07F 9/78**

(25) En (26) En  
(21) 20201877.6 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACETARSOL*  
• *METHOD FOR MAKING ACETARSOL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACÉTARSOL*

(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(72) EMSERMANN, Jens, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE  
WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE  
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE  
DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE  
FREY, Annika, 63457 Hanau, DE  
BÄHR, Alexandra, 63796 Kahl am Main, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **3 985 012 A1**  
**C09K 11/06** **H01L 51/00**  
**H01L 51/50**

(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06; H01L 51/0085; H01L 51/5016;**  
C09K 2211/1007; C09K 2211/1014;  
C09K 2211/1029; C09K 2211/1033;  
C09K 2211/1037; C09K 2211/185;  
H01L 51/0054; H01L 51/0067;  
H01L 51/0074; H01L 2251/5384

(25) En (26) En  
(21) 21214281.4 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.03.2017 US 201762478072 P  
31.03.2017 US 201762479730 P  
12.03.2018 US 201815918114

(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*  
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*  
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(72) Ji, Zhiqiang, Ewing, NJ, 08618, US  
TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ, 08618, US  
ZENG, Lichang, Ewing, NJ, 08618, US  
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ, 08618, US  
YEAGER, Walter, Ewing, NJ, 08618, US  
MARGULIES, Eric A., Ewing, NJ, 08618, US  
BOUDREAULT, Pierre-Luc T, Ewing, NJ, 08618, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 20181040.5 / 3 730 506  
18164798.3 / 3 381 927

**C07H 21/04** → (51) **C12Q 1/68**

**C07K 7/06** → (51) **A61P 1/00**

**C07K 7/06** → (51) **B82B 3/00**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 985 013 A1**  
**A23L 3/3463** **A23L 33/18**  
**A61K 8/64** **A61P 31/04**  
**A61Q 17/00** **A01N 33/08**  
**A23K 20/195** **A23K 20/147**  
**A61K 38/00**

(52) **A01N 33/08; A01N 37/46; A23K 20/147; A23K 20/195; A23L 3/3463; A23L 33/18; A61K 8/64;**

**A61K 38/00; A61P 31/04; A61Q 17/00; C07K 7/08; Y02A 50/30**

(25) Ko (26) En  
(21) 20826226.1 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007816 17.06.2020  
(87) WO 2020/256392 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 KR 20190071635

(54) • *ROMO1-ABGELEITETE ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE MIT LYSINSUBSTITUTION UND VARIANTEN DAVON*  
• *ROMO1-DERIVED ANTIMICROBIAL PEPTIDES INCLUDING LYSINE SUBSTITUTION AND VARIANTS THEREOF*  
• *PEPTIDES ANTIMICROBIENS DÉRIVÉS DE ROMO1 COMPRENANT UNE SUBSTITUTION DE LYSINE ET VARIANTS DE CEUX-CI*

(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) YOO, Young Do, Seoul 06284, KR  
LEE, Hye Ra, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18379, KR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **C07K 7/08** (11) **3 985 014 A1**  
**A01N 37/46** **A23L 33/18**  
**A61K 8/64** **A61P 31/04**  
**A61Q 17/00** **A23K 20/147**  
**A61K 38/00**

(52) **A01N 33/08; A01N 37/46; A23K 20/147; A23K 20/195; A23L 3/3463; A23L 33/18; A61K 8/64; A61K 38/00; A61P 31/04; A61Q 17/00; C07K 7/08; Y02A 50/30**

(25) Ko (26) En  
(21) 20827933.1 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007802 17.06.2020  
(87) WO 2020/256387 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 KR 20190071635

(54) • *ROMO1-ABGELEITETE ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE UND VARIANTEN DAVON*  
• *ROMO1-DERIVED ANTIMICROBIAL PEPTIDES AND VARIANTS THEREOF*  
• *PEPTIDES ANTIMICROBIENS DÉRIVÉS DE ROMO1 ET VARIANTS DE CEUX-CI*

(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) YOO, Young Do, Seoul 06284, KR  
LEE, Hye Ra, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18379, KR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**C07K 14/005** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 14/025** → (51) **A61K 39/12**

**C07K 14/195** → (51) **A01N 63/20**

**C07K 14/195** → (51) **C12Q 1/68**

**C07K 14/245** → (51) **A61K 38/00**



- C07K 14/435** → (51) **C07K 16/30**
- 
- C07K 14/435** → (51) **D01F 4/02**
- 
- C07K 14/48** → (51) **C12N 15/86**
- (51) **C07K 14/51** (11) **3 985 015 A1**  
**C07K 16/18**
- (52) **C07K 16/22; A61K 47/60; A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/02; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 5/16; A61P 5/18; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 15/00; A61P 15/12; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/32; A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 43/00; C07K 14/51; C12N 15/63; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En  
(21) 21188463.0 (22) 28.04.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK YU
- (30) 03.05.2005 US 677583 P  
24.02.2006 US 776847 P  
13.03.2006 US 782244 P  
17.04.2006 US 792645 P  
25.04.2006 US 411003
- (54) • **SCLEROSTINBINDENDE WIRKSTOFFE**  
• **SCLEROSTIN BINDING AGENTS**  
• **AGENTS DE LIAISON DE LA SCLÉROSTINE**
- (71) UCB Pharma S.A., Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE  
Amgen, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) PASZTY, Christopher, Ventura, CA 93003, US  
ROBINSON, Martyn Kim, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB  
GRAHAM, Kevin, Thousand Oaks, CA 91362, US  
HENRY, Alistair James, Uxbridge, Middlesex UB8 2LX, GB  
HOFFMAN, Kelly Sue, Newbury Park, CA 91320, US  
LATHAM, John, Seattle, WA 98119, US  
LAWSON, Alastair, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB  
LU, Hsieng Sen, Westlake Village, CA 91362, US  
POPPELWELL, Andy, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB  
SHEN, Wenyan, Thousand Oaks, CA 91362, US  
WINKLER, David, Arlington, MA 02476-7326, US  
WINTERS, Aaron George, Ventura, CA 93001, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 19211623.4 / 3 670 528  
10014374.2 / 2 325 200  
06751903.3 / 1 891 101
- 
- (51) **C07K 14/575** (11) **3 985 016 A1**  
**C07K 14/605** **A61K 38/26**
- (52) **C07K 14/575; A61K 38/22; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 7/02; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 19/10; C07K 14/605; A61K 38/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21175659.8 (22) 29.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.10.2014 DK PA201400629  
04.07.2015 DK PA201500381
- (54) • **GIP-AGONISTEN-VERBINDUNGEN UND -VERFAHREN**  
• **GIP AGONIST COMPOUNDS AND METHODS**  
• **COMPOSÉS AGONISTES DE GIP ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
- (72) Shelton, Pernille Tofteng, 2860 Søborg, DK  
Nørregaard, Pia, 2860 Søborg, DK  
Deryabina, Maria Alexandrovna, 2860 Søborg, DK  
Larsen, Bjarne Due, 2860 Søborg, DK  
Fog, Jacob Ulrik, 2860 Søborg, DK
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 15794490.1 / 3 212 218
- 
- (51) **C07K 14/605** (11) **3 985 017 A1**  
**A61K 38/26**
- (52) **C07K 14/605; A61K 38/26; A61P 3/04; A61P 3/10; A61K 38/00; A61P 9/10; A61P 9/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21201279.3 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.12.2015 KR 20150191082  
02.12.2016 KR 20160163737
- (54) • **DREIFACHER GLUCAGON/GLP-1/GIP-REZEPTORAGONIST**  
• **TRIPLE GLUCAGON/GLP-1/GIP RECEPTOR AGONIST**  
• **TRIPLE AGONISTE DES RÉCEPTEURS AUX GLP-1/GLUCAGON/GIP**
- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
- (72) OH, Euh Lim, 18469 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jong Suk, 18469 Gyeonggi-do, KR  
PARK, Young Jin, 18469 Gyeonggi-do, KR  
LIM, Chang Ki, 18469 Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Sung Youb, 18469 Gyeonggi-do, KR  
KWON, Se Chang, 18469 Gyeonggi-do, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16882156.9 / 3 398 961
- 
- C07K 14/605** → (51) **C07K 14/575**
- (51) **C07K 14/655** (11) **3 985 018 A1**  
**C12N 15/70** **A61K 38/31**  
**A61P 5/02** **A61P 15/08**
- (25) Ru (26) En  
(21) 20905847.8 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EA 2020/000003 02.12.2020  
(87) WO 2021/129915 2021/26 01.07.2021  
(30) 25.12.2019 RU 2019143669
- (54) • **GBD-SSTAD-SSTAD-REKOMBINANTES PROTEIN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**  
• **GBD-SSTAD-SSTAD RECOMBINANT PROTEIN AND METHOD FOR PRODUCING AND USING SAME**  
• **PROTÉINE RECOMBINANTE GBD-SSTAD-SSTAD, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION**

- (71) URSPHARM, st. Admiral Rudnev, 4, office 6/31/15, Moscow 117041, RU
- (72) RECHETNIK, Vyacheslav Viktorovich, Moscow, 119071, RU  
MAGATAEV, Vali-Magomed Kadievich, Moscow, 117418, RU  
LUNIN, Vladimir Glebovich, Moscow, 123098, RU  
YUDIN, Sergei Mikhailovich, Moscow, 123222, RU
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
- 
- C07K 14/705** → (51) **A61K 35/15**
- 
- C07K 14/705** → (51) **A61K 48/00**
- 
- C07K 14/725** → (51) **C07K 16/32**
- (51) **C07K 14/78** (11) **3 985 019 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20932054.8 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/095014 09.06.2020  
(87) WO 2021/212627 2021/43 28.10.2021  
(30) 24.04.2020 CN 202010331037
- (54) • **REKOMBINANTES MENSCHLICHES KOLLAGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**  
• **RECOMBINANT HUMAN COLLAGEN AND CONSTRUCTION METHOD THEREFOR**  
• **COLLAGÈNE HUMAIN RECOMBINANT ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION**
- (71) Nantong University, No. 9 Liyuan Road, Nantong, Jiangsu 226019, CN
- (72) GU, Xiaosong, Nantong, Jiangsu 226019, CN  
QIAN, Tianmei, Nantong, Jiangsu 226019, CN  
WANG, Hongkui, Nantong, Jiangsu 226019, CN  
SUN, Hualin, Nantong, Jiangsu 226019, CN  
GU, Yun, Nantong, Jiangsu 226019, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **C07K 14/78** (11) **3 985 020 A1**  
**A61K 38/00**
- (52) **C07K 14/78; A61P 31/18; C07K 14/005; A61K 38/00; C07K 2319/00; C07K 2319/30; C07K 2319/31; C12N 2740/16122**
- (25) En (26) En  
(21) 21176464.2 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (30) 24.04.2015 US 201562152271 P  
19.11.2015 US 201562257474 P  
(27) 14.04.2016 PCT/US2016/027424
- (54) • **POLYPEPTIDE ZUM TARGETING DER HIV-FUSION**  
• **POLYPEPTIDES TARGETING HIV FUSION**  
• **POLYPEPTIDES CIBLANT UNE FUSION DU VIH**
- (71) ViiV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) KRYSTAL, Mark, R, Westport, CT 06880, US  
WENSEL, David, L., Waltham, MA 02453, US  
DAVIS, Jonathan, Waltham, MA 02453, US

(74) Drury, Elizabeth Anne, GlaxoSmithKline  
Global Patents (CN925.1) 980 Great West  
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
(62) 16718817.6 / 3 286 212

**C07K 16/00** → (51) **C07K 16/26**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 985 021 A1**  
**A61P 35/00** **G01N 33/574**  
**A61K 39/00**  
(52) **A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/18;**  
**G01N 33/574**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20822106.9 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055561 15.06.2020  
(87) WO 2020/250204 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 KR 20190070048  
(54) • *NEUARTIGE CTHRC1-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*  
• *NOVEL ANTIBODIES SPECIFIC FOR CTHRC1 AND USE THEREOF*  
• *NOUVEAUX ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE CTHRC1 ET LEUR UTILISATION*  
(71) PRESTIGE BIOPHARMA PTE. LTD., 2  
Science Park Drive 04-13/14 Ascent Tower  
B Singapore Science Park, Singapore  
118222, SG  
(72) KOH, Sang Seok, Busan 46772, KR  
KANG, Min Kyung, Busan 46539, KR  
PARK, So Yeon, Singapore 275764, SG  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

(51) **C07K 16/18** (11) **3 985 022 A1**  
**C07K 16/28** **A61P 25/28**  
**A61K 39/00**  
(52) **A61K 39/00; A61P 25/28; C07K 16/18;**  
**C07K 16/28**

(25) Ko (26) En  
(21) 20822425.3 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007704 15.06.2020  
(87) WO 2020/251316 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 KR 20190071057  
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER GEGEN A-SYN/IGF1R UND SEINE VERWENDUNG*  
• *BISPECIFIC ANTIBODY AGAINST a-SYN/IGF1R AND USE THEREOF*  
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE DIRIGÉ CONTRE a-SYN/IGF1R ET UTILISATION ASSOCIEE*  
(71) ABL Bio, Inc., 2F, 16, Daewangpangyo-ro  
712 beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do 13488, KR  
(72) AN, Sungwon, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13488, KR  
AHN, Jinhyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13488, KR  
SUNG, Byungje, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13488, KR  
KIM, Dongin, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13488, KR  
SONG, Daehae, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13488, KR  
EOM, Jaehyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13488, KR  
SON, Yong-Gyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13488, KR

PARK, Kyungjin, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13488, KR  
KIM, Juhhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13488, KR

JUNG, Jinwon, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13488, KR

LEE, Bora, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13488, KR

YUN, Hyesu, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13488, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07K 16/18** → (51) **C07K 14/51**

**C07K 16/18** → (51) **G01N 33/68**

(51) **C07K 16/22** (11) **3 985 023 A1**  
**A61K 39/395** **A61K 31/00**  
**A61K 41/00** **A61K 38/17**  
**A61K 31/409**

(52) **A61K 31/409; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/0048; A61K 31/7105;**  
**A61K 41/0071; A61P 27/02;**  
**C07K 16/22; C07K 2319/30**

(25) En (26) En  
(21) 21207057.7 (22) 10.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.12.2014 PCT/CN2014/093548  
09.09.2015 PCT/CN2015/089251

(54) • *BEHANDLUNG ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION MIT EINER KLEINEN AKTIVEN CHOROIDALEN NEOVASKULARISATIONSLÄSION*  
• *TREATMENT OF AGE RELATED MACULAR DEGENERATION WITH A SMALL ACTIVE CHOROIDALED NEOVASCULARIZATION LESION*  
• *TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE AVEC UNE PETITE LÉSION ACTIVE DE NÉOVASCULARISATION CHOROÏDIENNE*

(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard  
P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981-0915,  
US

(72) Zeitz, Oliver, 10249 Berlin, DE  
Sowade, Olaf, 12623 Berlin, DE

Wu, Haiyan, Beijing, 100096, CN

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

(62) 15819965.3 / 3 230 316

**C07K 16/22** → (51) **C07K 16/26**

**C07K 16/22** → (51) **C07K 16/32**

(51) **C07K 16/26** (11) **3 985 024 A1**  
**C07K 16/00** **A61K 31/395**  
**A61K 39/00** **A61K 31/704**  
**A61K 31/7068** **A61K 38/17**  
**A61K 39/395** **A61K 45/06**  
**C07K 16/22** **A61P 15/00**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/704; A61K 31/7068;**  
**A61K 38/177; A61K 38/1796;**  
**A61K 39/3955; A61K 39/39558;**  
**A61K 45/06; A61P 15/00; A61P 35/00;**  
**A61P 43/00; C07K 16/22;**  
A61K 2039/505; A61K 2039/545;  
C07K 2317/76

(25) En (26) En  
(21) 21190424.8 (22) 03.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 01.02.2013 US 201361759961 P  
23.04.2013 US 201361815220 P

(54) • *ANTI-AKTIVIN-A-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VOM OVARIALKREBS*  
• *ANTI-ACTIVIN-A COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF OVARIAN CANCER*  
• *COMPOSÉS ANTI-ACTIVINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DES OVAIRES*

(71) Atara Biotherapeutics, Inc., 611 Gateway  
Blvd. Suite 900, South San Francisco, CA  
94080, US

Amgen Inc., One Amgen Center Drive,  
Thousand Oaks CA 91320, US

(72) HAN, Huiquan, Thousand Oaks, 91320, US  
HAQQ, Christopher, Michael, South San  
Francisco, 94080, US

CIECHANOVER, Isaac, South San Francisco,  
94080, US

ZHOU, Xiaolan, Thousand Oaks, 91320, US  
LU, John, Zhao-nian, Thousand Oaks,  
91320, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

(62) 14746114.9 / 2 951 205

(51) **C07K 16/28** (11) **3 985 025 A1**  
**A61P 35/00** **A61K 39/00**  
**A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/28**

(25) Ko (26) En  
(21) 20821874.3 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006705 22.05.2020  
(87) WO 2020/251187 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 KR 20190069931

(54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN TIGIT UND IHRE VERWENDUNG*  
• *ANTIBODY TO TIGIT AND USE THEREOF*  
• *ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE TIGIT ET SON UTILISATION*

(71) Green Cross Corporation, 107, Ihyeon-ro  
30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si,  
Gyeonggi-do 16924, KR

Mogam Institute for Biomedical Research,  
93, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu,  
Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR

(72) PARK, Hye-Young, Yongin-si Gyeonggi-do  
16924, KR

SONG, Eun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do  
16924, KR

LEE, Eun Hee, Yongin-si Gyeonggi-do  
16924, KR

YUM, Hye In, Yongin-si Gyeonggi-do 16924,  
KR

NAM, Hye Mi, Yongin-si Gyeonggi-do  
16924, KR

KIM, Mun Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do  
16924, KR

LEE, Jee Won, Yongin-si Gyeonggi-do  
16924, KR

SHEEN, Joong Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do  
16924, KR

HUR, Min Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do  
16924, KR

LIM, So Jung, Yongin-si Gyeonggi-do  
16924, KR

LIM, Ok Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 16924,  
KR

LIM, Yang Mi, Yongin-si Gyeonggi-do  
16924, KR



WON, Jong Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 985 026 A1**  
**A61P 35/00**

(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00; C07K 16/2809; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/622; C07K 2317/73**

(25) En (26) En  
(21) 21206411.7 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.07.2017 GB 201710838

- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN ROR1 UND CD3*  
• *BISPECIFIC ANTIBODIES TO ROR1 AND CD3*  
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES CIBLANT ROR1 ET CD3*

(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB

(72) NATHWANI, Amit, London W1T 4TP, GB  
GOHIL, Satyen, London W1T 4TP, GB  
DELLA PERUTA, Marco, London W1T 4TP, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 18742577.2 / 3 645 565

**C07K 16/28** → (51) **A61K 35/15**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/18**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/32**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 985 027 A1**  
**C07K 14/435** **C12N 5/0783**  
**C12N 15/62** **A61K 35/17**  
**A61P 35/00** **A61K 39/00**  
*C07K 14/705* *C07K 14/725*

(52) **C07K 16/3053; A61K 35/17; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 14/43522; C07K 14/7051; C07K 14/70521; C12N 5/0636; A61K 38/00; A61K 2039/5156; C07K 2317/524; C07K 2317/73; C07K 2319/03; C07K 2319/30; C07K 2319/33; C07K 2319/55; C07K 2319/75; C12N 2510/00**

(25) En (26) En  
(21) 21197997.6 (22) 13.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.10.2015 US 201562241021 P

- (54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT EINER CHLOROTOXINDOMÄNE*  
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS CONTAINING A CHLOROTOXIN DOMAIN*  
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES CONTENANT UN DOMAINE CHLOROTOXINE*

(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US

(72) BARISH, Michael, Duarte, 91010, US  
BROWN, Christine E., Duarte, 91010, US  
FORMAN, Stephen J., Duarte, 91010, US  
WANG, Dongrui, Duarte, 91010, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 16791158.5 / 3 362 470

(51) **C07K 16/32** (11) **3 985 028 A1**  
**C07K 16/22** **C07K 16/28**  
**C07K 14/725** **A61K 39/00**  
**A61K 48/00** **A01N 63/00**  
**C12N 5/0783**

(52) **A61K 39/001104; A61K 39/0011; A61K 39/001106; A61K 39/001112; A61K 39/001113; A61K 39/001117; A61K 39/001129; A61K 39/001138; A61K 39/001151; A61K 39/001152; A61K 39/001156; A61K 39/001163; A61K 39/001164; A61K 39/001168; A61K 39/00117; A61K 39/001171; A61K 39/001181; A61K 39/001182; A61K 39/001186; A61K 39/001191; A61K 39/001193; A61K 39/001195; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/71; C07K 16/22; C07K 16/2863; C07K 16/32; C12N 5/0638; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2317/70; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2510/00**

(25) En (26) En  
(21) 21202957.3 (22) 06.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.02.2013 US 201361761548 P

- (54) • *MODIFIZIERTE T-LYMPHOZYTEN MIT VERBESSERTER SPEZIFITÄT*  
• *MODIFIED T LYMPHOCYTES HAVING IMPROVED SPECIFICITY*  
• *LYMPHOCYTES T MODIFIÉS PRÉSENTANT UNE SPÉCIFICITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) LIANG, Bitao, Closter, 07624, US  
ABBOT, Stewart, San Diego, 92130, US  
LIU, Wei, Bridgewater, 08807, US

(74) Jones Day, Rechtsanwältinnen, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 19182025.7 / 3 604 500  
14749306.8 / 2 953 475

(51) **C07K 16/46** (11) **3 985 029 A1**  
**C07K 16/46; C07K 16/46B; C07K 2317/31; C07K 2317/626**

(25) En (26) En  
(21) 21191794.3 (22) 13.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 14.07.2017 US 201762532713 P

14.07.2017 DE 102017115966  
30.08.2017 DE 102017119866  
16.04.2018 US 201862658318 P  
16.04.2018 DE 102018108995

- (54) • *VERBESSERTES POLYPEPTIDMOLEKÜL MIT DOPPELTER SPEZIFITÄT*  
• *IMPROVED DUAL SPECIFICITY POLYPEPTIDE MOLECULE*  
• *MOLECULE DE POLYPEPTIDE À DOUBLE SPÉCIFICITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

(72) UNVERDORBEN, Felix, 72076 Tübingen, DE

(62) \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 14.07.2017 US 201762532713 P

14.07.2017 DE 102017115966  
30.08.2017 DE 102017119866  
16.04.2018 US 201862658318 P  
16.04.2018 DE 102018108995

- (54) • *VERBESSERTES POLYPEPTIDMOLEKÜL MIT DOPPELTER SPEZIFITÄT*  
• *IMPROVED DUAL SPECIFICITY POLYPEPTIDE MOLECULE*  
• *MOLECULE DE POLYPEPTIDE À DOUBLE SPÉCIFICITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

(72) UNVERDORBEN, Felix, 72076 Tübingen, DE

(62) \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

BUNK, Sebastian, 72076 Tübingen, DE  
MAURER, Dominik, 72076 Tübingen, DE  
HOFMANN, Martin, 72076 Tübingen, DE  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE  
(62) 18183508.3 / 3 428 194

**C07K 16/46** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 19/00** → (51) **A61K 39/12**

(51) **C08B 37/02** (11) **3 985 030 A1**  
**A61K 31/716** **A23L 33/26**  
**A61P 37/04** **A61P 35/00**

(52) **A23L 33/26; A61K 31/716; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 20822715.7 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2020/096224 15.06.2020

(87) WO 2020/249133 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 CN 201910526252

- (54) • *B-GLUCANZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG*  
• *B-GLUCAN COMPOSITION AND USE THEREFOR*  
• *COMPOSITION DE B-GLUCANE ET SON UTILISATION*

(71) CP Pharmaceutical Qingdao Co., Ltd., No. 3601, Tuanjie Road Qingdao Economic & Technological Development Zone, Qingdao, Shandong 266426, CN

Marine Biomedical Research Institute Of Qingdao Co., Ltd., No.23 Hongkong East Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266071, CN

(72) YU, Guangli, Qingdao, Shandong 266071, CN

LV, Youjing, Qingdao, Shandong 266071, CN

QU, Xianjun, Qingdao, Shandong 266071, CN

ZHAO, Chenyang, Qingdao, Shandong 266071, CN

HAO, Jiejie, Qingdao, Shandong 266071, CN

LI, Quancai, Qingdao, Shandong 266071, CN

ZHAO, Xia, Qingdao, Shandong 266071, CN

HU, Ting, Qingdao, Shandong 266071, CN

GUAN, Huashi, Qingdao, Shandong 266071, CN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **C08B 37/02** (11) **3 985 031 A1**  
**A61K 31/716** **A61P 37/04**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 31/716; A61K 45/06; A61P 7/00; A61P 35/00; A61P 37/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 20822937.7 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2020/096223 15.06.2020

(87) WO 2020/249132 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 CN 201910512814



- (54) • VERWENDUNG VON GLUCAN ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS
- APPLICATION OF GLUCAN IN PREPARATION OF DRUG
- APPLICATION DE GLUCANE DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT
- (71) CP Pharmaceutical Qingdao Co., Ltd., No. 3601, Tuanjie Road Qingdao Economic & Technological Development Zone, Qingdao, Shandong 266426, CN
- Marine Biomedical Research Institute Of Qingdao Co., Ltd., No.23 Hongkong East Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
- (72) YANG, Jinbo, Qingdao, Shandong 266071, CN
- YU, Guangli, Qingdao, Shandong 266071, CN
- SONG, Qiaoling, Qingdao, Shandong 266071, CN
- WU, Lijuan, Qingdao, Shandong 266071, CN
- ZHAO, Jun, Qingdao, Shandong 266071, CN
- LV, Youjing, Qingdao, Shandong 266071, CN
- ZHAO, Chenyang, Qingdao, Shandong 266071, CN
- GUAN, Huashi, Qingdao, Shandong 266071, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**C08F 2/00** → (51) **C08L 23/14**

**C08F 2/50** → (51) **C03C 25/47**

**C08F 4/654** → (51) **C08F 10/06**

- (51) **C08F 8/28** (11) **3 985 032 A1**
- C08L 29/14** **H01B 1/22**
- C08K 3/08** **H01G 4/30**
- (52) **C08F 8/28; C08K 3/08; C08L 29/14; H01B 1/22; H01G 4/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20868814.3 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/036378 25.09.2020
- (87) WO 2021/060502 2021/13 01.04.2021
- (30) 27.09.2019 JP 2019177565
- (54) • ELEKTRISCH LEITENDE PASTE
- ELECTROCONDUCTIVE PASTE
- PÂTE ÉLECTROCONDUCTRICE
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
- (72) KOBAYASHI, Hiroko, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
- NAKAMURA, Kazuto, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C08F 8/50** (11) **3 985 033 A1**
- C08J 3/28**
- (52) **C08F 8/50; C08J 3/28**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20840639.7 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/027178 13.07.2020

- (87) WO 2021/010361 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 JP 2019130586
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREM POLYTETRAFLUORETHYLEN UND PULVER
- METHOD FOR PRODUCING LOW-MOLECULAR-WEIGHT POLYTETRAFLUOROETHYLENE, AND POWDER
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE, ET POUVRE
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) HIGASHI, Chisato, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- MASUDA, Eiji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- TSUJII, Masayuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- SHIMODO, Akira, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- NAKANO, Yasuhiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
- OSHIMA, Akihiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 10/00** → (51) **C07C 303/06**

- (51) **C08F 10/06** (11) **3 985 034 A1**
- C08F 4/654** **C08L 23/12**
- C08L 23/14**
- (52) **C08F 4/654; C08F 10/06; C08L 23/12; C08L 23/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20826158.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/023195 12.06.2020
- (87) WO 2020/255872 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 JP 2019111940
- (54) • ULTRAHOCHMOLEKULARES PROPYLEN (CO)POLYMER
- ULTRA-HIGH-MOLECULAR-WEIGHT PROPYLENE (CO)POLYMER
- (CO)POLYMÈRE DE PROPYLÈNE DE MASSE MOLÉCULAIRE ULTRA ÉLEVÉE
- (71) Sunallomer Ltd, 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0002, JP
- Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) OTSUBO, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, JP
- KAMIMURA, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **C08F 10/06** (11) **3 985 035 A1**
- C08F 4/654** **C08L 23/10**
- (52) **C08F 4/654; C08F 10/06; C08L 23/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20827414.2 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/023196 12.06.2020

- (87) WO 2020/255873 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 JP 2019111963
- (54) • POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG MIT ULTRAHOCHMOLEKULAREM PROPYLEN(CO)POLYMER
- POLYPROPYLENE RESIN COMPOSITION CONTAINING ULTRA-HIGH-MOLECULAR-WEIGHT PROPYLENE (CO)POLYMER
- COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLÈNE CONTENANT UN (CO) POLYMÈRE DE PROPYLÈNE DE MASSE MOLÉCULAIRE TRÈS ÉLEVÉE
- (71) Sunallomer Ltd, 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0002, JP
- Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) YOKOYAMA, Yutaka, Tokyo 140-0002, JP
- KAJIOKA, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, JP
- KAMIMURA, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, JP
- AKINAGA, Shuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08F 14/18** (11) **3 985 036 A1**

(52) **C08F 2/00; C08F 4/30; C08F 14/18; C08F 214/22; C08F 214/24**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20941523.1 (22) 17.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2020/109529 17.08.2020
- (87) WO 2022/000725 2022/01 06.01.2022
- (30) 30.06.2020 CN 202010619099
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MOONEY-VISKOSITÄT VON MIT PEROXID VULKANISIERTEM FLUORKAUTSCHUK
- METHOD FOR CONTROLLING MOONEY VISCOSITY OF PEROXIDE VULCANIZED FLUORORUBBER
- PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA VISCOSITÉ MOONEY D'UN CAOUTCHOUC FLUORÉ VULCANISÉ PAR DU PEROXYDE
- (71) Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., 193 Chenguang Road Fushi Town Fushun Country, Zigong, Sichuan 643201, CN
- (72) YU, Jinlong, Zigong, Sichuan 643201, CN
- LIU, Bo, Zigong, Sichuan 643201, CN
- ZHONG, Ziqiang, Zigong, Sichuan 643201, CN
- ZHANG, Tingjian, Zigong, Sichuan 643201, CN
- XIAO, Zhongliang, Zigong, Sichuan 643201, CN
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

**C08F 20/04** → (51) **C08J 3/24**

**C08F 20/26** → (51) **C08L 29/14**

**C08F 20/58** → (51) **C07C 303/06**

- (51) **C08F 110/06** (11) **3 985 037 A1**
- C08F 110/06**
- (25) En (26) En
- (21) 21202194.3 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 KR 20200133188

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING POLYPROPYLENE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYPROPYLENE*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro  
Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
SK Geo Centric Co., Ltd., 26, Jong-ro,  
Jongno-gu Seoul 03188, KR

(72) PARK, Hyo Seung, Daejeon 34124, KR  
KIM, Hyeong Min, Daejeon 34124, KR  
NA, Sung Jae, Daejeon 34124, KR  
PARK, Ji Hae, Daejeon 34124, KR  
SHIM, So Young, Daejeon 34124, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

**C08F 210/06** → (51) **C08L 23/14**

(51) **C08F 214/18** (11) **3 985 038 A1**  
**C08F 216/12** **C08K 5/14**  
**C08L 27/12** **C08L 27/14**  
**H01M 2/08**

(52) **C08F 214/18; C08F 216/12; C08K 5/14;**  
**C08L 27/12; C08L 27/14**

(25) Ja (26) En

(21) 20823135.7 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/023415 15.06.2020

(87) WO 2020/251055 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 JP 2019111151

- (54) • *KOMPRIMIERTES ELEMENT FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*  
• *COMPRESSED MEMBER FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE*  
• *ÉLÉMENT COMPRIMÉ DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KAMIYA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
FURUTANI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

TAKEMURA, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

YAMAGUCHI, Riku, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

SHIOMI, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

IRIE, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C08F 216/12** → (51) **C08F 214/18**

(51) **C08F 220/18** (11) **3 985 039 A1**  
**C08K 5/18** **C08K 5/31**  
**C08L 33/08** **C09K 3/10**

(52) **C08F 220/18; C08K 5/18; C08K 5/31;**  
**C08L 33/08; C09K 3/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20822121.8 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017040 20.04.2020

(87) WO 2020/250570 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 JP 2019110275

- (54) • *ACRYLKAUTSCHUK UND VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG DAVON*  
• *ACRYLIC RUBBER AND CROSSLINKABLE COMPOSITION THEREOF*  
• *CAOUTCHOUC ACRYLIQUE ET COMPOSITION RÉTICULABLE DE CE DERNIER*

(71) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-  
chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP

(72) TOGE Daichi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-  
1544, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Wei-  
sert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wim-  
mer-Ring 15, 80539 München, DE

**C08F 290/00** → (51) **C03C 25/285**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 985 040 A1**  
**C08G 77/385** **C09D 4/02**

(52) **C08F 290/06; C08G 77/385**

(25) Ja (26) En

(21) 20821661.4 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020718 26.05.2020

(87) WO 2020/250665 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019108326

- (54) • *FLUORHALTIGE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEGENSTAND*  
• *FLUORINE-CONTAINING CURABLE COMPOSITION AND ARTICLE*  
• *COMPOSITION DURCISSABLE CONTENANT DU FLUOR ET ARTICLE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Maru-  
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
0005, JP

(72) SAKANO, Yasunori, Annaka-shi, Gunma  
379-0224, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**C08F 290/06** → (51) **C03C 25/47**

(51) **C08G 18/00** (11) **3 985 041 A1**  
**C08G 18/08** **C08G 18/10**

(52) **C08G 18/00; C08G 18/08; C08G 18/10;**  
**C08G 18/76**

(25) Ja (26) En

(21) 20823140.7 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021922 03.06.2020

(87) WO 2020/250768 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 JP 2019110363

- (54) • *POLYURETHANDISPERSIONEN*  
• *POLYURETHANE DISPERSION*  
• *DISPERSION DE POLYURÉTHANE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-  
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-  
7122, JP

(72) KOUDA, Chikako, Sodegaura-shi, Chiba 299-  
0265, JP

FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi, Chiba  
299-0265, JP

UCHIDA, Takashi, Tokyo 105-7122, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **C08G 18/08** (11) **3 985 042 A1**  
**C08G 18/10** **C08G 18/42**  
**C08G 18/75** **C09J 175/06**

(52) **C09J 175/06; C08G 18/0828;**  
**C08G 18/10; C08G 18/4238;**  
**C08G 18/755**

(25) En (26) En

(21) 20202487.3 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*

• *ADHESIVE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*

• *COMPOSITION ADHÉSIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,  
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/08** (11) **3 985 043 A1**  
**C08G 18/10** **C08G 18/34**  
**C08G 18/75**

(52) **C08G 18/755; C08G 18/0823;**  
**C08G 18/10; C08G 18/348**

(25) De (26) De

(21) 20202560.7 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN POLYURETHANDISPERSIONEN MIT AROMATISCHEN TRI- ODER TETRACARBONSÄUREN ALS HYDROPHILIERUNGSMITTEL*

• *METHOD FOR THE PREPARATION OF AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSIONS WITH AROMATIC TRI- OR TETRACARBOXYLIC ACIDS AS HYDROPHILIZING AGENTS*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYURÉTHANE À L'AIDE DES ACIDES AROMATIQUES TRI- OU TÉTRACARBONNIQUES COMME AGENTS HYDROPHILISANTS*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,  
51365 Leverkusen, DE

**C08G 18/08** → (51) **C08G 18/00**

(51) **C08G 18/09** (11) **3 985 044 A1**  
**C08G 18/18** **C08G 18/79**

(52) **C08G 18/1875; C08G 18/092;**  
**C08G 18/792**

(25) En (26) En  
(21) 21201009.4 (22) 05.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 EP 20201531  
(54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON  
ISOCYANATEN  
• PROCESS FOR MODIFYING  
ISOCYANATES  
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'ISOCYA-  
NATES  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) Frederic, Lucas, 67056 Ludwigshafen, DE  
Garve, Lennart Karl Bernhard, 67056 Lud-  
wigshafen, DE  
Pouhe, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**C08G 18/10** → (51) **C08G 18/00****C08G 18/10** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/18** → (51) **C08G 18/09****C08G 18/34** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/42** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/75** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/00****C08G 18/79** → (51) **C08G 18/09**

(51) **C08G 59/20** (11) **3 985 045 A1**  
**C08G 59/50** **C08J 5/24**  
(52) **C08G 59/20; C08G 59/50; C08J 5/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20822680.3 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022950 11.06.2020  
(87) WO 2020/250957 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111142  
(54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GE-  
HÄRTETES PRODUKT, FASERVER-  
STÄRKTES VERBUNDMATERIAL, PRE-  
PREG UND TOW-PREPREG  
• EPOXY RESIN COMPOSITION, CURED  
PRODUCT, FIBER-REINFORCED  
COMPOSITE MATERIAL, PREPREG, AND  
TOW PREPREG  
• COMPOSITION DE RÉSINE EPOXY,  
PRODUIT DURCI, MATÉRIAU COMPO-  
SITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES,  
PRÉIMPRÉGNÉ ET PRÉIMPRÉGNÉ DE  
FIBRES  
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome  
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP  
(72) KOBAYASHI Atsuko, Ichihara-shi, Chiba  
290-8585, JP  
MATSUI Shigeki, Ichihara-shi, Chiba 290-  
8585, JP  
KIMURA Makoto, Ichihara-shi, Chiba 290-  
8585, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C08G 59/50** → (51) **C08G 59/20**

(51) **C08G 63/91** (11) **3 985 046 A1**  
**C08L 31/04** **C08L 33/02**  
**C08L 67/00** **C08L 67/04**  
**C08L 71/02** **C08L 75/04**  
**C09K 9/02** **G02F 1/1503**  
**G02F 1/15**

(52) **C08L 67/04; C08F 220/06;**  
**C08G 63/912; C08G 65/3332;**  
**C08G 65/33337; C08L 31/04;**  
**C08L 33/02; C08L 67/00; C08L 71/02;**  
**C08L 75/08; C09K 9/02; G02F 1/0009;**  
**G02F 2001/164; G02F 2202/14**

(25) En (26) En  
(21) 20306209.6 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERNETZTE GELFORMULIERUNG  
• CROSSLINKED GEL FORMULATION  
• FORMULATION DE GEL RÉTICULÉ  
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de  
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR  
(72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94220  
CHARENTON LE PONT, FR  
BIVER, Claudine, 94220 CHARENTON LE  
PONT, FR  
CANO, Jean-Paul, 94220 CHARENTON LE  
PONT, FR  
MECA, Marion, 94220 CHARENTON LE  
PONT, FR  
HARRIBEY, Marion, 94220 CHARENTON LE  
PONT, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08G 64/00** (11) **3 985 047 A1**  
**C08G 64/24** **C08G 64/30**  
(52) **C08G 64/24**

(25) De (26) De  
(21) 20201560.8 (22) 13.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
POLYCARBONATS NACH DEM PHASEN-  
GRENZFLÄCHENVERFAHREN UNTER LÖ-  
SUNGSMITTELAUSTAUSCH  
• METHOD FOR THE PREPARATION OF A  
POLYCARBONATE BASED ON THE  
INTERFACIAL PROCESS WITH SOLVENT  
EXCHANGE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLY-  
CARBONATE SELON LE PROCÉDÉ D'IN-  
TERPHASE PAR ÉCHANGE DES  
SOLVANTS  
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) HEUER, Helmut Werner, 57074 Siegen, DE  
WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,  
51365 Leverkusen, DE

**C08G 64/24** → (51) **C08G 64/00****C08G 64/30** → (51) **C08G 64/00****C08G 69/26** → (51) **D01F 6/60****C08G 77/10** → (51) **C08J 11/26****C08G 77/14** → (51) **C08J 11/26****C08G 77/385** → (51) **C08F 290/06****C08G 77/46** → (51) **C08J 11/26****C08J 3/03** → (51) **C08L 13/02****C08J 3/12** → (51) **B29C 64/153****C08J 3/215** → (51) **B29C 64/153**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 985 048 A1**  
**C08F 20/04** **C08K 5/053**  
**C08K 5/109** **C08K 5/00**  
(52) **C08F 20/04; C08J 3/24; C08K 5/00;**  
**C08K 5/053; C08K 5/109**

(25) Ko (26) En  
(21) 20872077.1 (22) 29.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013303 29.09.2020  
(87) WO 2021/066503 2021/14 08.04.2021  
(30) 30.09.2019 KR 20190120943  
28.09.2020 KR 20200126245  
(54) • SUPERSAUGFÄHIGE POLYMERZUSAM-  
MENSETZUNG UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR  
• SUPERABSORBENT POLYMER COMPO-  
SITION AND PREPARATION METHOD  
THEREFOR  
• COMPOSITION DE POLYMÈRE SUPER-  
ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION  
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) NAM, Dae Woo, Daejeon 34122, KR  
SEO, Jin Seok, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sujin, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08J 3/24** (11) **3 985 049 A1**  
**C08K 5/09** **C08F 20/04**  
**C08L 33/04**  
(52) **C08F 20/04; C08J 3/24; C08K 5/09;**  
**C08L 33/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 20875565.2 (22) 08.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013748 08.10.2020  
(87) WO 2021/071291 2021/15 15.04.2021  
(30) 08.10.2019 KR 20190124760  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS  
• PREPARATION METHOD OF SUPER  
ABSORBENT POLYMER  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN  
POLYMÈRE SUPERABSORBANT  
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Se Yeol, Daejeon 34122, KR  
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR  
DO, Yun Kyung, Daejeon 34122, KR  
HAN, Sangwon, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**C08J 3/28** → (51) **C08F 8/50**



**C08J 5/02** → (51) **C08L 13/02**  
**C08J 5/04** → (51) **C08K 7/02**

(51) **C08J 5/14** (11) **3 985 050 A1**  
**F16D 65/095** **F16D 55/22**  
(52) **F16D 55/22; F16D 65/095**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20827089.2 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/023624 16.06.2020  
(87) WO 2020/255969 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019112079  
(54) • **ZWISCHENSCHLEIBE FÜR SCHEIBEN-**  
**BREMSEN UND SCHEIBENBREMSE**  
• **SHIM FOR DISK BRAKES, AND DISK**  
**BRAKE**  
• **CALE POUR FREIN A DISQUES ET FREIN**  
**A DISQUES**  
(71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP  
(72) KONDOH, Junichi, Tokyo 104-8555, JP  
ANEGAWA, Toshiharu, Tokyo 104-8555, JP  
SOEDA, Yuki, Tokyo 104-8555, JP  
ARAI, Tadashi, Tokyo 104-8555, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 985 051 A1**  
**B32B 5/30** **C08L 31/04**  
**C08L 75/04**  
(52) **C08J 5/18; C08L 31/04; C08L 75/04;**  
**C08J 2331/04; C08J 2375/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21202345.1 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.10.2020 TW 109135687  
(54) • **BLATTSTRUKTUR**  
• **SHEET STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE FEUILLE**  
(71) Chaai Hsin Enterprise Co., Ltd., 1F., No. 550,  
Sec. 3 Zhongqing Rd., Xitun Dist., 407  
Taichung City, TW  
(72) WANG, Shui-Mu, 407 Taichung City, TW  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-  
anwälte - München Keltenring 9, 82041  
Oberhaching, DE

**C08J 5/24** → (51) **C08G 59/20**

**C08J 7/00** → (51) **B29D 30/06**

(51) **C08J 7/04** (11) **3 985 052 A1**  
**C08J 7/054** **C08J 7/056**  
**B32B 27/08** **B32B 37/06**  
(52) **C08J 7/0427; B32B 7/023;**  
**B32B 27/08; B32B 27/36; B32B 37/06;**  
**C08J 7/054; C08J 7/056;**  
B32B 2255/10; B32B 2255/26;  
B32B 2307/412; B32B 2307/71;  
B32B 2410/00; C08J 2300/12;  
C08J 2367/02; C08J 2400/14;  
C08J 2429/04  
(25) De (26) De  
(21) 21202383.2 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.10.2020 DE 102020213101  
(54) • **EIN- ODER MEHRSCICHTIGE POLY-**  
**ESTERFOLIE MIT EINER PERMANENTEN**  
**ANTIFOG-BESCHICHTUNG UND EINER**  
**TRANSPARENZ VON MINDESTENS 92%**  
• **SINGLE OR MULTIPLE COATED**  
**POLYESTER FILM WITH A PERMANENT**  
**ANTIFOG COATING AND A TRANS-**  
**PARENCY OF AT LEAST 92%**  
• **FEUILLE POLYESTER MONOCOUCHE OU**  
**MULTICOUCHE DOTÉE D'UN REVÊTE-**  
**MENT ANTIBUÉE PERMANENT ET AYANT**  
**UNE TRANSPARENCE D'AU MOINS 92 %**  
(71) Mitsubishi Polyester Film GmbH, Kasteler  
Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE  
(72) ÜNAL, Alper, 55116 Mainz, DE  
LOHRE, Claudia, 65195 Wiesbaden, DE  
KOLAR, Petr, 65760 Eschborn, DE  
HERBST, Thimo, 55116 Mainz, DE  
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek  
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203  
Wiesbaden, DE

**C08J 7/048** → (51) **B32B 9/00**

**C08J 7/054** → (51) **C08J 7/04**

**C08J 7/056** → (51) **C08J 7/04**

(51) **C08J 9/06** (11) **3 985 053 A1**  
**F16D 65/095** **B32B 15/06**  
**F16D 55/22**  
(52) **B32B 15/06; C08J 9/06; F16D 55/22;**  
**F16D 65/095**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20825776.6 (22) 16.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/023623 16.06.2020  
(87) WO 2020/255968 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019112078  
(54) • **SCHEIBENBREMSSCHLEIBE UND SCHEI-**  
**BENBREMSE**  
• **DISC BRAKE SHIM AND DISC BRAKE**  
• **CALE POUR FREIN A DISQUES ET FREIN**  
**A DISQUES**  
(71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-  
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP  
(72) KONDOH, Junichi, Tokyo 104-8555, JP  
ANEGAWA, Toshiharu, Tokyo 104-8555, JP  
SOEDA, Yuki, Tokyo 104-8555, JP  
ARAI, Tadashi, Tokyo 104-8555, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C08J 9/232** → (51) **A43B 13/04**

**C08J 9/236** → (51) **A43B 13/04**

(51) **C08J 9/28** (11) **3 985 054 A1**  
(52) **C08J 9/28; C08J 2201/04;**  
C08J 2201/05; C08J 2301/12;  
C08J 2323/08; C08J 2327/16;  
C08J 2329/04  
(25) En (26) En  
(21) 21201436.9 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.10.2020 JP 2020173670  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**PORÖSEN HARZMATERIALS**  
• **PRODUCTION METHOD OF RESIN**  
**POROUS MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉ-**  
**RIAU POREUX EN RÉSINE**  
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-  
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo  
103-0022, JP  
(72) MATSUNOBU, Kohei, Tokyo, 103-0022, JP  
MINAKUCHI, Akio, Tokyo, 103-0022, JP  
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C08J 11/26** (11) **3 985 055 A1**  
**C08G 77/10** **C08G 77/14**  
**C08G 77/46** **C08L 83/04**  
(52) **C08G 77/46; C08G 77/10;**  
**C08G 77/14; C08J 11/26**  
(25) De (26) De  
(21) 21201817.0 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 EP 20202477  
18.05.2021 EP 21174438  
(54) • **UPCYCLING-VERFAHREN ZUR VER-**  
**ARBEITUNG VON SILIKONABFÄLLEN**  
• **UPCYCLING METHOD FOR PROCESSING**  
**SILICONE WASTE**  
• **TRAITEMENT DE RECYCLAGE VALORI-**  
**SANT DESTINÉ AU TRAITEMENT DES**  
**DÉCHETS DE SILICONE**  
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) Knott, Wilfried, 45355 Essen, DE  
Dudzik, Horst, 45326 Essen, DE  
Schaefer, Dietmar, 45529 Hattingen, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-  
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB  
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C08K 3/04** → (51) **B29C 64/153**

**C08K 3/04** → (51) **C08K 5/09**

**C08K 3/04** → (51) **C08K 5/098**

**C08K 3/06** → (51) **C08L 9/00**

**C08K 3/08** → (51) **C08F 8/28**

**C08K 3/08** → (51) **C09D 5/24**

**C08K 3/10** → (51) **C08L 13/02**

**C08K 3/105** → (51) **C09D 5/24**

**C08K 3/22** → (51) **B29C 64/153**

**C08K 3/26** → (51) **C09D 5/02**

**C08K 3/34** → (51) **C09D 5/02**

**C08K 3/36** → (51) **A61B 5/259**

**C08K 3/36** → (51) **B29C 64/153**

**C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**

---

**C08K 3/36** → (51) **C09D 5/02**

---

(51) **C08K 5/00** (11) **3 985 056 A1**  
**C08K 5/10** **C08K 5/1515**  
**C08L 101/00**

(52) **C08K 5/00; C08K 5/10; C08K 5/1515;**  
**C08L 101/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 20821772.9 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007550 11.06.2020  
(87) WO 2020/251266 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 KR 20190069411  
(54) • **WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG  
UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**  
• **PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN  
COMPOSITION INCLUDING SAME**  
• **COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET  
COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRE-  
NANT**

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR  
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR  
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

---

**C08K 5/00** → (51) **C08J 3/24**

---

**C08K 5/00** → (51) **C08K 5/12**

---

**C08K 5/05** → (51) **C09D 5/24**

---

**C08K 5/053** → (51) **C08J 3/24**

---

**C08K 5/06** → (51) **C09D 5/24**

---

(51) **C08K 5/09** (11) **3 985 057 A1**  
**C08K 5/10** **C08K 5/11**  
**C08K 5/20** **C08K 5/21**  
**C08L 1/12** **C08L 83/04**  
**C08K 3/04**

(52) **C08K 3/04; C08K 5/09; C08K 5/10;**  
**C08K 5/11; C08K 5/20; C08K 5/21;**  
**C08L 1/12; C08L 83/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 20821888.3 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023228 12.06.2020  
(87) WO 2020/251025 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111380  
(54) • **ZELLULOSEHARZZUSAMMENSETZUNG,  
FORMKÖRPER UND DAMIT HER-  
GESTELLTES PRODUKT**  
• **CELLULOSE RESIN COMPOSITION,  
MOLDED BODY AND PRODUCT USING  
SAME**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE CELLU-  
LOSE, CORPS MOULÉ ET PRODUIT  
UTILISANT CEUX-CI**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) TANAKA Shukichi, Tokyo 108-8001, JP

TOYAMA Kiyohiko, Tokyo 108-8001, JP  
SHIMURA Midori, Tokyo 108-8001, JP  
MIYAMOTO Toshie, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

---

**C08K 5/09** → (51) **A47G 21/00**

---

**C08K 5/09** → (51) **C08J 3/24**

---

(51) **C08K 5/098** (11) **3 985 058 A1**  
**C08K 5/20** **C08K 5/21**  
**C08K 5/521** **C08K 5/54**  
**C08L 1/10** **C08K 3/04**

(52) **C08K 3/04; C08K 5/098; C08K 5/20;**  
**C08K 5/21; C08K 5/521; C08K 5/54;**  
**C08L 1/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20823308.0 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023229 12.06.2020  
(87) WO 2020/251026 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111381  
(54) • **CELLULOSEHARZZUSAMMENSETZUNG,  
FORMKÖRPER UND PRODUKT DAMIT**  
• **CELLULOSE RESIN COMPOSITION,  
MOLDED BODY AND PRODUCT USING  
SAME**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE  
CELLULOSE, CORPS MOULÉ, ET  
ARTICLE METTANT EN ?UVRE CELUI-CI**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) TOYAMA Kiyohiko, Tokyo 108-8001, JP  
TANAKA Shukichi, Tokyo 108-8001, JP  
SHIMURA Midori, Tokyo 108-8001, JP  
MIYAMOTO Toshie, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

---

**C08K 5/098** → (51) **B29C 64/153**

---

**C08K 5/10** → (51) **C08K 5/00**

---

**C08K 5/10** → (51) **C08K 5/09**

---

**C08K 5/10** → (51) **C09D 5/24**

---

**C08K 5/109** → (51) **C08J 3/24**

---

**C08K 5/11** → (51) **C08K 5/09**

---

(51) **C08K 5/12** (11) **3 985 059 A1**  
**C08K 5/00**  
**C08K 5/00; C08K 5/12**

(52) Ko (26) En  
(21) 21781659.4 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/003956 31.03.2021  
(87) WO 2021/201578 2021/40 07.10.2021  
(30) 02.04.2020 KR 20200040521  
(54) • **WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG  
UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**  
• **PLASTICIZER COMPOSITION, AND  
RESIN COMPOSITION CONTAINING  
SAME**

• **COMPOSITION PLASTIFIANTE ET  
COMPOSITION DE RÉSINE LA CONTE-  
NANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR  
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR  
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

---

**C08K 5/13** → (51) **C08L 9/00**

---

(51) **C08K 5/14** (11) **3 985 060 A1**  
**C08K 5/14; H01B 3/307**

(25) En (26) En  
(21) 21189675.8 (22) 25.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.06.2015 US 201562180706 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
VERNETZTEN KABELISOLIERUNG MIT  
ETHYLENBASIERTEM POLYMER MIT  
HOHER SCHMELZFESTIGKEIT IN EINEM  
RÖHRENREAKTOR UND OPTIONAL MO-  
DIFIZIERT MIT EINEM VERZWEIGER**  
• **PROCESS FOR MAKING CROSSLINKED  
CABLE INSULATION USING HIGH MELT  
STRENGTH ETHYLENE-BASED POLYMER  
MADE IN A TUBULAR REACTOR AND  
OPTIONALLY MODIFIED WITH A  
BRANCHING AGENT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOLA-  
TION DE CÂBLE RÉTICULÉ À L'AIDE  
D'UN POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLENE À  
RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA FUSION  
RÉALISÉ DANS UN RÉACTEUR TUBU-  
LAIRE ET ÉVENTUELLEMENT MODIFIÉ  
AU MOYEN D'UN AGENT DE RAMIFICA-  
TION**

(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US  
(72) CHAUDHARY, Bharat, Collegeville, 19426,  
US  
EDDY, Christopher, Freeport, 77541, US  
MUNJAL, Sarat, Freeport, 77541, US  
SEHANOBISH, Kalyan, Midland, 48674, US  
BROWN, Hayley, Freeport, 77541, US  
OSBY, John, Freeport, 77541, US  
ORTEGA, Jose, Freeport, 77541, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB  
(62) 16730093.8 / 3 310 853

---

**C08K 5/14** → (51) **C08F 214/18**

---

**C08K 5/1515** → (51) **C08K 5/00**

---

**C08K 5/17** → (51) **C08L 9/00**

---

**C08K 5/17** → (51) **C09D 5/24**

---

**C08K 5/18** → (51) **C08F 220/18**

---

**C08K 5/18** → (51) **C09K 15/18**

---

**C08K 5/20** → (51) **C08K 5/09**

---

**C08K 5/20** → (51) **C08K 5/098**

---

**C08K 5/21** → (51) **C08K 5/09**

---

**C08K 5/21** → (51) **C08K 5/098**

---

**C08K 5/31** → (51) **C08F 220/18**

**C08K 5/521** → (51) **C08K 5/098**

**C08K 5/54** → (51) **C08K 5/098**

**C08K 5/5419** → (51) **A61K 6/887**

(51) **C08K 7/02** (11) **3 985 061 A1**  
**C08J 5/04** **C08L 1/02**  
**C08L 5/08** **C08L 67/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 20837139.3 (22) 28.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/006880 28.05.2020  
(87) WO 2021/006480 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 KR 20190083851

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARES VERBUND-  
MATERIAL MIT VERBESSERTEN MECHA-  
NISCHEN EIGENSCHAFTEN UNTER VER-  
WENDUNG EINER WÄSSRIGEN DISPER-  
SION VON NANOFASERN AUS  
NATÜRLICHEN POLYMEREN UND VER-  
FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**  
• **BIODEGRADABLE COMPOSITE  
MATERIAL WITH IMPROVED  
MECHANICAL PROPERTIES USING  
AQUEOUS DISPERSION OF NATURAL  
POLYMER NANOFIBERS AND METHOD  
FOR PREPARING SAME**  
• **MATÉRIAU COMPOSITE BIODÉGRA-  
DABLE À PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES  
AMÉLIORÉES UTILISANT UNE DISPER-  
SION AQUEUSE DE NANOFIBRES POLY-  
MÈRES NATURELLES ET SON PROCÉDÉ  
DE PRÉPARATION**

(71) Korea Research Institute of Chemical Tech-  
nology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu,  
Daejeon 34114, KR

(72) HWANG, Sung Yeon, Daejeon 34114, KR  
PARK, Jeyoung, Daejeon 34114, KR  
OH, Dong Yeop, Daejeon 34114, KR  
JEGAL, Jong Geon, Daejeon 34114, KR  
KIM, Tae Ho, Daejeon 34114, KR  
LEE, Si Gyeong, Daejeon 34114, KR  
SHIN, Myung Suk, Daejeon 34114, KR

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz  
Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,  
80538 München, DE

**C08L 1/02** → (51) **C08K 7/02**

**C08L 1/02** → (51) **C08L 101/00**

**C08L 1/10** → (51) **C08K 5/098**

**C08L 1/12** → (51) **C08K 5/09**

(51) **C08L 1/26** (11) **3 985 062 A1**  
**D06L 1/12**

(52) **C08B 11/193; C08L 1/26; C11D 1/62;  
C11D 3/22; D06L 1/12; D06M 13/46;  
D06M 15/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822397.4 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022850 10.06.2020  
(87) WO 2020/250931 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 JP 2019109050  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**

• **COMPOSITION**  
• **COMPOSITION**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi  
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-  
8210, JP

(72) SAITO, Takanori, Tokyo 131-8501, JP  
IMORI, Yoichiro, Wakayama-shi, Wakayama  
640-8580, JP

(74) FUNASAKA, Satoshi, Wakayama-shi,  
Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C08L 3/02** → (51) **A47G 21/00**

**C08L 5/08** → (51) **C08K 7/02**

(51) **C08L 9/00** (11) **3 985 063 A1**  
**B60C 1/00** **C08K 3/06**  
**C08K 5/13** **C08K 5/17**

(52) **B60C 1/00; C08K 3/06; C08K 3/30;  
C08K 5/13; C08K 5/17; C08L 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822288.5 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022940 11.06.2020  
(87) WO 2020/250956 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 JP 2019110551

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND  
REIFEN**  
• **RUBBER COMPOSITION AND TIRE**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET  
PNEU**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP

(72) MURATA, Kazuya, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C08L 9/04** → (51) **C08L 13/02**

**C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00**

**C08L 11/02** → (51) **C08L 13/02**

(51) **C08L 13/02** (11) **3 985 064 A1**  
**C08L 11/02** **C08L 9/04**  
**C08J 5/02** **C08J 3/03**  
**C08K 3/10**

(52) **C08J 5/02; A61B 42/10; A61L 31/049;  
C08K 3/22; A61B 2017/00526;  
C08J 2309/04; C08K 2003/2241;  
C08K 2201/019**

(25) En (26) En  
(21) 21208846.2 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2016 AU 2016900326  
29.01.2016 AU 2016900327

(54) • **ELASTOMERE ARTIKEL, ZUSAMMEN-  
SETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DE-  
REN HERSTELLUNG**  
• **ELASTOMERIC ARTICLES, COMPO-  
SITIONS, AND METHODS FOR THEIR  
PRODUCTION**  
• **ARTICLES ÉLASTOMÈRES, COMPOSI-  
TIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION  
ASSOCIÉS**

(71) Skinprotect Corporation SDN BHD, Lot  
6487, Batu 5 ¼ Sementa Jalan Kapar Klang,  
42100 Selangor, MY

(72) FOO, Khon Pu, 42100 Selangor, MY  
PRABHAKARAN, Kumaresan, 42100  
Selangor, MY

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(62) 16886828.9 / 3 408 326

**C08L 23/10** → (51) **C08F 10/06**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 985 065 A1**

(52) **C08L 23/12; C08L 2207/02**

(25) En (26) En  
(21) 21202125.7 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 KR 20200131535  
27.09.2021 KR 20210126857

(54) • **PROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG  
MIT AUSGEZEICHNETER SCHMELZ-  
FLIESSFÄHIGKEIT UND SCHLAGZÄHIG-  
KEIT**  
• **PROPYLENE RESIN COMPOSITION WITH  
EXCELLENT MELT FLOWABILITY AND  
IMPACT RESISTANCE**

• **COMPOSITION DE RÉSINE DE PROPYLE-  
NE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE  
PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE AUX  
CHOC ET DE LIMITE D'ÉCOULEMENT**

(71) Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd., 103  
Dokgot 2-ro Daesan-eup, Seosan-si, Chung-  
cheongnam-do 31900, KR

(72) PARK, Daeho, 31900 Chungcheongnam-do,  
KR  
CHUN, YongSung, 31900 Chung-  
cheongnam-do, KR

JUNG, Hyeyoung, 31900 Chungcheongnam-  
do, KR

KIM, SungHyun, 31900 Chungcheongnam-  
do, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C08L 23/12** → (51) **C08F 10/06**

(51) **C08L 23/14** (11) **3 985 066 A1**  
**C08F 210/06** **C08F 2/00**  
**H01B 3/44**

(52) **H01B 3/441; C08L 23/142;  
C08F 210/06; C08L 2203/202;  
C08L 2205/025; C08L 2205/03;  
C08L 2308/00; C08L 2314/02**

(25) En (26) En  
(21) 21202321.2 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 KR 20200133080  
03.08.2021 KR 20210102025

(54) • **POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG  
ZUR ISOLIERUNG MIT HOHER DURCH-  
BRUCHSPANNUNG UND DARAUS GE-  
FORMTER GEGENSTAND**  
• **POLYOLEFIN RESIN COMPOSITION FOR  
INSULATION WITH HIGH BREAKDOWN  
VOLTAGE AND ARTICLE MOLDED  
THEREFROM**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYOLÉ-  
FINE POUR ISOLATION AYANT UNE**



*TENSION DISRUPTIVE ÉLEVÉE ET ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE CELLE-CI*  
 (71) Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd., 103 Dokgot 2-ro Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR  
 (72) LEE, Eunwoong, 31900 Chungcheongnam-do, KR  
 CHUN, YongSung, 31900 Chungcheongnam-do, KR  
 KIM, BongSeock, 31900 Chungcheongnam-do, KR  
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C08L 23/14** → (51) **C08F 10/06**

(51) **C08L 23/16** (11) **3 985 067 A1**  
**H04R 7/12** **B32B 25/04**  
 (21) Zh (26) En  
 20822007.9 (22) 21.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085752 21.04.2020  
 (87) WO 2020/248717 2020/51 17.12.2020  
 (30) 14.06.2019 CN 201910516202  
 (54) • *MEMBRAN FÜR SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
 • *DIAPHRAGM FOR SOUND GENERATING DEVICE AND SOUND GENERATING DEVICE*  
 • *DIAPHRAGME DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SON ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SON*  
 (71) Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN  
 (72) WANG, Shuqiang, Weifang, Shandong 261031, CN  
 HUI, Bing, Weifang, Shandong 261031, CN  
 LING, Fengguang, Weifang, Shandong 261031, CN  
 LI, Chun, Weifang, Shandong 261031, CN  
 LIU, Chunfa, Weifang, Shandong 261031, CN  
 (74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

**C08L 27/12** → (51) **C08F 214/18**

**C08L 27/12** → (51) **C09K 15/18**

**C08L 27/14** → (51) **C08F 214/18**

(51) **C08L 29/14** (11) **3 985 068 A1**  
**B32B 17/10** **B32B 27/30**  
**C03C 27/12** **C08F 20/26**  
**C08L 33/08**  
 (52) **B32B 17/10743; B32B 17/10036; B32B 17/10761; B32B 27/306; B32B 27/308; C08F 20/26; C08L 29/14; C08L 33/08**

(25) Ja (26) En  
 (21) 20822959.1 (22) 09.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022752 09.06.2020  
 (87) WO 2020/250906 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019109113  
 (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFILM UND GLASLAMINAT*  
 • *RESIN COMPOSITION, RESIN FILM, AND GLASS LAMINATE*  
 • *COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE RÉSINE ET STRATIFIÉ DE VERRE*  
 (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP  
 (72) OOHIGASHI, Yuji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
 HIGASHIONNA, Yui, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
 YAHARA, Kazuyuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
 FUKATANI, Juichi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP  
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C08L 29/14** → (51) **B32B 17/10**

**C08L 29/14** → (51) **C08F 8/28**

**C08L 29/14** → (51) **C09D 5/24**

**C08L 31/04** → (51) **C08G 63/91**

**C08L 31/04** → (51) **C08J 5/18**

**C08L 33/02** → (51) **C08G 63/91**

**C08L 33/04** → (51) **C08J 3/24**

**C08L 33/08** → (51) **C08F 220/18**

**C08L 33/08** → (51) **C08L 29/14**

**C08L 57/02** → (51) **B60C 1/00**

**C08L 61/00** → (51) **C09D 5/24**

**C08L 63/00** → (51) **C09D 5/24**

**C08L 67/00** → (51) **C08G 63/91**

**C08L 67/02** → (51) **C08K 7/02**

**C08L 67/04** → (51) **C08G 63/91**

**C08L 71/02** → (51) **C08G 63/91**

**C08L 75/04** → (51) **A43B 13/04**

**C08L 75/04** → (51) **B60C 1/00**

**C08L 75/04** → (51) **C08G 63/91**

**C08L 75/04** → (51) **C08J 5/18**

**C08L 83/04** → (51) **C08K 5/09**

**C08L 83/04** → (51) **C09K 15/18**

(51) **C08L 83/12** (11) **3 985 069 A1**  
**C11D 3/00**  
 (52) **C08L 83/12; C09D 7/40; C08G 77/46**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21190044.4 (22) 06.08.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.08.2020 EP 20191077

(54) • *ENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON ORGANOFUNKTIONELL MODIFIZIERTEN POLYSILOXANEN*  
 • *DEFOAMER COMPOSITION BASED ON POLYSILOXANES WITH ORGANOFUNCTIONALLY MODIFIED POLYSILOXANES*  
 • *COMPOSITION ANTIMOUSSE BASÉE SUR LES POLYSILOXANES ORGANOFONCTIONNELS MODIFIÉS*  
 (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
 (72) Schierle, Thorsten, 45289 Essen, DE  
 Favresse, Philippe, 40880 Ratingen, DE  
 Ferenz, Michael, 45147 Essen, DE  
 Schubert, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE  
 Schulz, Alexander, 45128 Essen, DE  
 Gippert, Michael, 45138 Essen, DE  
 Wessiepe, Tim Luca, 45307 Essen, DE  
 (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C08L 99/00** → (51) **A47G 21/00**

(51) **C08L 101/00** (11) **3 985 070 A1**  
**C08L 1/02**  
 (52) **C08L 1/02; C08L 101/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20823133.2 (22) 01.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021634 01.06.2020  
 (87) WO 2020/250738 2020/51 17.12.2020  
 (30) 13.06.2019 JP 2019110607  
 (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG MIT CELLULOSE-NANOKRISTALLEN*  
 • *RESIN COMPOSITION CONTAINING CELLULOSE NANOCRYSTALS*  
 • *COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT DES NANOCRISTAUX DE CELLULOSE*  
 (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP  
 (72) NAGAHAMA, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP  
 KINOSHITA, Yuuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C08L 101/00** → (51) **C08K 5/00**

**C08L 101/00** → (51) **C09D 5/24**

**C08L 101/00** → (51) **C09K 15/18**

**C08L 101/16** → (51) **A47G 21/00**

(51) **C09B 19/02** (11) **3 985 071 A1**  
**C09B 29/20** **C09B 29/33**  
**C09B 47/04** **C09B 47/10**  
**C09B 48/00** **C09C 1/00**  
**C09C 3/10** **C09D 11/03**  
**C09D 11/037** **C09D 11/32**  
**C09B 57/00** **C09B 57/12**  
**C09B 67/08** **C09B 67/20**  
**C09B 67/46**

(52) **C09B 67/0013; C09C 3/10; C09D 5/028; C09D 11/03; C09D 11/037; C09D 11/32**

(25) Ja (26) En  
 (21) 20821592.1 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020769 26.05.2020

(87) WO 2020/250670 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 JP 2019110947

- (54) • *BESCHICHTETES FÄRBE MITTEL, FÄRBE-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN FARBSTOFFEN*
- *COATED COLORANT, COLORING COMPOSITION, AND COATED COLORANT MANUFACTURING METHOD*
- *SUBSTANCE COLORANTE REVÊTUE, COMPOSITION COLORANTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SUBSTANCE COLORANTE REVÊTUE*

(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP

TOYOCOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 104-8381, JP

(72) AOTANI Tomoyuki, Tokyo 104-8381, JP

SUZUKI Tomohiko, Tokyo 104-8381, JP

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**C09B 29/20** → (51) **C09B 19/02**

**C09B 29/33** → (51) **C09B 19/02**

**C09B 47/04** → (51) **C09B 19/02**

**C09B 47/10** → (51) **C09B 19/02**

**C09B 48/00** → (51) **C09B 19/02**

**C09B 57/00** → (51) **C09B 19/02**

**C09B 57/12** → (51) **C09B 19/02**

**C09B 67/08** → (51) **C09B 19/02**

**C09B 67/20** → (51) **C09B 19/02**

**C09B 67/46** → (51) **C09B 19/02**

**C09C 1/00** → (51) **C09B 19/02**

**C09C 1/02** → (51) **C01F 11/18**

**C09C 1/36** → (51) **C01B 25/37**

**C09C 1/40** → (51) **A61K 6/887**

**C09C 1/44** → (51) **C01B 32/28**

(51) **C09C 1/50** (11) **3 985 072 A1**  
**C01B 32/05** **C01B 32/152**  
**C01B 32/158** **C01B 32/182**

(52) **C09C 1/50**; C01P 2004/03;  
C01P 2004/13; C01P 2004/16;  
C01P 2004/45; C01P 2006/10;  
C01P 2006/22; C01P 2006/32;  
C01P 2006/40

(25) En (26) En

(21) 21205863.0 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.06.2016 EP 16176599  
06.01.2017 EP 17150513

- (54) • *HERSTELLUNG VON KRISTALLINEN KOHLENSTOFFSTRUKTURNETZWERKEN*
- *PRODUCTION OF CRYSTALLINE CARBON STRUCTURE NETWORKS*
- *PRODUCTION DE STRUCTURE DE CARBONE CRISTALLIN DE RESEAUX*

(71) CARBONX IP 3 B.V., Rembrandt Tower, 35th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(72) van Raalten, Rutger Alexander David, 2629 JD Delft, NL

Sordi, Daniela, 2629 JD Delft, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 17734057.7 / 3 475 367

**C09C 3/00** → (51) **A61K 6/887**

**C09C 3/04** → (51) **A61K 6/887**

**C09C 3/08** → (51) **A61K 6/887**

**C09C 3/08** → (51) **C01B 32/28**

**C09C 3/10** → (51) **C09B 19/02**

**C09C 3/12** → (51) **A61K 6/887**

**C09D 1/00** → (51) **C01F 11/18**

**C09D 1/00** → (51) **C04B 35/56**

**C09D 4/02** → (51) **C08F 290/06**

**C09D 4/06** → (51) **A61B 5/259**

(51) **C09D 5/02** (11) **3 985 073 A1**  
**C08K 3/26** **C08K 3/34**  
**C08K 3/36** **C09D 7/61**  
**C09D 7/40**

(52) **C09D 7/61**; **C09D 5/028**; **C09D 7/70**;  
C08K 3/26; C08K 3/34; C08K 3/346;  
C08K 3/36; C08K 2003/265

(25) En (26) En

(21) 21198030.5 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.03.2016 US 201662308910 P

- (54) • *OPAZIFIZIERENDE CLUSTER ZUR VERWENDUNG IN LACKZUSAMMENSETZUNGEN*
- *OPACIFYING CLUSTERS FOR USE IN PAINT COMPOSITIONS*
- *GROUPES OPACIFIANTS POUR UNE UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DE PEINTURE*

(71) Swimc, LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US

(72) REUTER, James M., Cleveland Heights, OH 44106, US

WALKER Jr., Joseph K., Mentor, OH 44060, US

BANYOTS, Chase, Cleveland, OH 44113, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(62) 20166140.2 / 3 741 815

17714108.2 / 3 430 094

(51) **C09D 5/24** (11) **3 985 074 A1**

**C08K 5/05** **C08K 5/06**

**C08K 5/10** **C08K 5/17**

**C08L 29/14** **C08L 61/00**

**C08L 101/00** **C09D 129/14**

**C09D 161/10** **C09D 163/00**

**C09D 201/00** **C08L 63/00**

**H01B 1/22** **H01B 1/24**

**C08K 3/08** **C08K 3/105**

**C09D 7/61** **C09D 7/63**

**H05K 1/09**

(52) **C08K 3/08**; **C08K 3/105**; **C08K 5/05**;  
**C08K 5/06**; **C08K 5/10**; **C08K 5/17**;  
**C08L 29/14**; **C08L 61/00**; **C08L 63/00**;  
**C08L 101/00**; **C09D 5/24**; **C09D 7/61**;  
**C09D 7/63**; **C09D 129/14**;  
**C09D 163/00**; **C09D 201/00**;  
**H01B 1/22**; **H01B 1/24**; **H05K 1/09**

(25) Ja (26) En

(21) 20821855.2 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020830 27.05.2020

(87) WO 2020/250675 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 JP 2019109432

28.04.2020 JP 2020079455

- (54) • *LEITPASTENZUSAMMENSETZUNG*
- *CONDUCTIVE PASTE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE PÂTE CONDUCTRICE*

(71) Kyoto Elex Co., Ltd., 1 Oogawara-cho Kishshoin Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8391, JP

(72) MATSUBARA, Toyoharu, Kyoto-shi Kyoto 601-8391, JP

TOMEKAWA, Satoru, Kyoto-shi Kyoto 601-8391, JP

ARAI, Takamitsu, Kyoto-shi Kyoto 601-8391, JP

MOTOHISA, Yuta, Kyoto-shi Kyoto 601-8391, JP

GOTOU, Kimika, Kyoto-shi Kyoto 601-8391, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C09D 7/20** → (51) **G02B 23/24**

**C09D 7/40** → (51) **C04B 35/56**

**C09D 7/40** → (51) **C09D 5/02**

**C09D 7/45** → (51) **G02B 23/24**

**C09D 7/61** → (51) **C04B 35/56**

**C09D 7/61** → (51) **C09D 5/02**

**C09D 7/61** → (51) **C09D 5/24**

**C09D 7/61** → (51) **G02B 23/24**

**C09D 7/63** → (51) **B05D 5/00**

**C09D 7/63** → (51) **C09D 5/24**

**C09D 7/65** → (51) **B05D 5/00**

**C09D 7/65** → (51) **G02B 23/24**

**C09D 11/03** → (51) **C09B 19/02**

**C09D 11/037** → (51) **C09B 19/02**

**C09D 11/32** → (51) **C09B 19/02**

**C09D 129/02** → (51) **B05D 5/00**

**C09D 129/14** → (51) **C09D 5/24**

**C09D 133/02** → (51) **B05D 5/00**

**C09D 133/08** → (51) **A61B 5/259**

**C09D 133/26** → (51) **B05D 5/00**  
**C09D 141/00** → (51) **B05D 5/00**  
**C09D 151/08** → (51) **A61B 5/259**  
**C09D 161/10** → (51) **C09D 5/24**  
**C09D 163/00** → (51) **C09D 5/24**  
**C09D 171/02** → (51) **C09D 183/04**  
**C09D 179/08** → (51) **G02B 23/24**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 985 075 A1**  
**C09D 171/02**  
(52) C08G 77/18  
(25) De (26) De  
(21) 21189351.6 (22) 03.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.08.2020 EP 20190191  
(54) • **VERWENDUNG VON FORMULIERUNG ENTHALTEND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON POLYSILOXANEN**  
• **USE OF FORMULATION CONTAINING CURABLE COMPOSITIONS BASED ON POLYSILOXANES**  
• **UTILISATION DE FORMULATION CONTENANT DES COMPOSITIONS DURCISSABLES À BASE DE POLYSILOXANES**  
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) Roland, Katrin, 45257 Essen, DE Foth, Julia, 47495 Rheinberg, DE Genilke, Laura, 45147 Essen, DE Schulte, Simone, 45133 Essen, DE Janke, Christina, 45327 Essen, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C09D 183/06** → (51) **A61B 5/259**  
**C09D 201/00** → (51) **B05D 5/00**  
**C09D 201/00** → (51) **C09D 5/24**  
**C09D 201/00** → (51) **G02B 23/24**  
**C09J 5/00** → (51) **C09J 111/02**  
**C09J 7/30** → (51) **C09J 111/02**  
**C09J 11/04** → (51) **C09J 111/02**  
**C09J 11/08** → (51) **C09J 111/02**

(51) **C09J 111/02** (11) **3 985 076 A1**  
**C09J 5/00** **C09J 7/30**  
**C09J 11/04** **C09J 11/08**  
(52) **C09J 5/00; C09J 7/30; C09J 11/04; C09J 11/08; C09J 111/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20823361.9 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/019519 15.05.2020  
(87) WO 2020/250621 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109689  
(54) • **HAFTMITTEL UND HAFTVERFAHREN**  
• **ADHESIVE AGENT AND ADHESION METHOD**

• **AGENT ADHÉSIF ET PROCÉDÉ D'ADHÉRENCE**  
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP  
(72) SEKIOKA, Naoki, Tokyo 105-8518, JP SHIBUYA, Akira, Tokyo 105-8518, JP OGAWA, Noriko, Tokyo 105-8518, JP MAKIO, Ryo, Tokyo 105-8518, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**C09J 175/06** → (51) **C08G 18/08**

**C09K 3/00** → (51) **B05D 5/00**  
(51) **C09K 3/10** (11) **3 985 077 A1**  
**H01M 2/08**  
(52) **C09K 3/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20822849.4 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/023418 15.06.2020  
(87) WO 2020/251056 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111156  
(54) • **KOMPRIMIERTES ELEMENT FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**  
• **COMPRESSED MEMBER FOR ELECTRO-CHEMICAL DEVICE**  
• **ÉLÉMENT COMPRIMÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE**  
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) KAMIYA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP FURUTANI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP TAKEMURA, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP SHIOMI, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP IRIE, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C09K 3/10** → (51) **B29C 73/02**

**C09K 3/10** → (51) **C08F 220/18**

(51) **C09K 3/14** (11) **3 985 078 A1**  
**B24B 37/00** **H01L 21/304**  
(52) **B24B 37/00; C09K 3/14; H01L 21/304**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20825877.2 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/023398 15.06.2020  
(87) WO 2020/255921 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019112283  
(54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLISHING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE POLISSAGE**  
(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
(72) ITO, Yasuaki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

TAKAMI, Shinichiro, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
MORI, Yoshio, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 985 079 A1**  
**F25B 1/00**

(52) **C09K 5/045; C09K 5/04; C09K 2205/122; C09K 2205/126; C09K 2205/22; C09K 2205/40; F25B 1/00; F25B 2400/121**  
(25) En (26) En  
(21) 21204978.7 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 24.07.2017 JP 2017142741  
13.04.2018 JP 2018077888  
(54) • **KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG**  
• **REFRIGERANT COMPOSITION**  
• **COMPOSITION RÉFRIGÉRANTE**  
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka, 530-8323, JP TOMOTSUKA, Ikumi, Osaka, 530-8323, JP MIZUNO, Akihito, Osaka, 530-8323, JP KOMATSU, Yuzo, Osaka, 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 18837415.1 / 3 660 122

(51) **C09K 5/04** (11) **3 985 080 A1**  
**F17C 5/02**

(52) **C09K 5/045; C09K 2205/122; C09K 2205/22; F25B 2400/12**  
(25) En (26) En  
(21) 21206160.0 (22) 28.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.11.2016 JP 2016229822  
(54) • **VERFAHREN ZUR UMFÜLLUNG EINER KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG**  
• **METHOD FOR TRANSFER-FILLING REFRIGERANT COMPOSITION**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT-REMPLISSAGE DE COMPOSITION DE RÉFRIGÉRANT**  
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) Tsuchiya, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP Itano, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP Kuroki, Hitomi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP Yamada, Yasufu, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 17872927.3 / 3 521 397

**C09K 9/02** → (51) **C08G 63/91**

**C09K 11/02** → (51) **C09K 11/88**

(51) **C09K 11/06** (11) **3 985 081 A1**  
**C07D 209/86** **H01L 51/50**  
(52) **C07D 209/86; C09K 11/06; H01L 51/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20823145.6 (22) 08.06.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022547 08.06.2020

(87) WO 2020/250851 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 JP 2019111304

- (54) • *ISOPHTHALONITRILVERBINDUNGEN, LUMINESZENTES MATERIAL UND LUMINESZENTES ELEMENT DAMIT*  
• *ISOPHTHALONITRILE COMPOUNDS, LUMINESCENT MATERIAL, AND LUMINESCENT ELEMENT INCLUDING SAME*  
• *COMPOSÉS ISOPHTHALONITRILES, MATÉRIAU LUMINESCENT, ET ÉLÉMENT LUMINESCENT LES COMPRENANT*

(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP

Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP

(72) YASUDA Takuma, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

YANG Minlang, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

PARK In Seob, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

TANAKA Katsunori, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP

MIYASHITA Yasuhiro, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP

ASHIKARI Yasuhiko, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00**

**C09K 11/56** → (51) **C09K 11/88**

**C09K 11/70** → (51) **C09K 11/88**

**C09K 11/78** → (51) **C09K 11/79**

(51) **C09K 11/79** (11) **3 985 082 A1**  
**C09K 11/80** **C09K 11/78**

(52) **C01B 33/20; C30B 15/00; C30B 29/22**

(25) Zh (26) En

(21) 19942558.8 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101693 21.08.2019

(87) WO 2021/031141 2021/08 25.02.2021

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OXIDKRISTALLZÜCHTUNG OHNE GLÜHEN*  
• *OXIDE CRYSTAL GROWTH METHOD AND DEVICE WITHOUT ANNEALING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CROISSANCE DE CRISTAUX D'OXYDE SANS RECUIT*

(71) MEISHAN BOYA ADVANCED MATERIALS CO., LTD., No. 3, Junle Road Jinxiang Chemical Industrial Park Dongpo District, Meishan, Sichuan 620010, CN

(72) WANG, Yu, Sichuan 620010, CN

GUAN, Weiming, Sichuan 620010, CN

LI, Min, Sichuan 620010, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

**C09K 11/80** → (51) **C09K 11/79**

(51) **C09K 11/88** (11) **3 985 083 A1**

**C09K 11/56** **C09K 11/70**

**C09K 11/02**

(52) **C09K 11/02; C09K 11/565;**  
**C09K 11/70; C09K 11/883**

(25) En (26) En

(21) 21203016.7 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 KR 20200134705

(54) • *QUANTENPUNKTE UND VORRICHTUNG DAMIT*

• *QUANTUM DOTS AND DEVICE*

*INCLUDING THE SAME*

• *POINTS QUANTIQUES ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Seon-Yeong, Suwon-si, KR

KIM, Yong Wook, Yongin-si, KR

KWON, Soo Kyung, Suwon-si, KR

KIM, Ji-Yeong, Suwon-si, KR

HWANG, Sungwoo, Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C09K 13/02** → (51) **C03C 15/00**

(51) **C09K 15/18** (11) **3 985 084 A1**

**C08K 5/18** **C08L 27/12**

**C08L 83/04** **C08L 101/00**

(52) **C08K 5/18; C08L 27/12; C08L 83/04;**  
**C08L 101/00; C09K 15/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20822556.5 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023109 11.06.2020

(87) WO 2020/250996 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 JP 2019110186

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTI-AGING-MITTEL, MATERIAL ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTI-AGING-MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTI-AGING-MITTEL*

• *ANTIAGING-AGENT-SUPPLYING COMPOSITION, ANTIAGING-AGENT-SUPPLYING MATERIAL, AND METHOD FOR SUPPLYING ANTIAGING AGENT*

• *COMPOSITION D'APPORT D'AGENT ANTI-VIEILLISSEMENT, MATÉRIAU D'APPORT D'AGENT ANTI-VIEILLISSEMENT, ET PROCÉDÉ D'APPORT D'AGENT ANTI-VIEILLISSEMENT*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) FUKUSHIMA Atsushi, Tokyo 104-8340, JP

KANNO Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP

TAHARA Seiichi, Tokyo 104-8340, JP

MIURA Takahiro, Tokyo 104-8340, JP

URATA Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C09K 19/04** → (51) **C09K 19/34**

**C09K 19/12** → (51) **C09K 19/34**

**C09K 19/30** → (51) **C09K 19/34**

(51) **C09K 19/34** (11) **3 985 085 A2**

**C09K 19/30** **C09K 19/04**

**C09K 19/12**

(52) **C09K 19/3491; C09K 19/3098;**

**C09K 2019/0466; C09K 2019/122;**

**C09K 2019/123; C09K 2019/3004;**

**C09K 2019/301; C09K 2019/3016;**

**C09K 2019/3025; C09K 2019/3027;**

**C09K 2019/3408**

(25) En (26) En

(21) 21202788.2 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 EP 20202548

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM*

• *LIQUID-CRYSTAL MEDIUM*

• *SUPPORT À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Laut, Sven Christian, 64293 DARMSTADT, DE

Schoen, Sabine, 64293 DARMSTADT, DE

(51) **C09K 21/08** (11) **3 985 086 A1**  
**A62D 1/00**

(52) **A62D 1/0092; C09K 21/08**

(25) En (26) En

(21) 21203496.1 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202017073515

(54) • *FEUERLÖSCHZUSAMMENSETZUNGEN*

• *FIRE SUPPRESSION COMPOSITIONS*

• *COMPOSITIONS DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES*

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

(72) Simpson, Terry, Wake Forest, US

Liu, Qing, Wake Forest, US

Papas, Paul, West Hartford, US

Soteriou, Marios C, Middletown, US

Fazzio, Mark P, Wilson, US

Baldwin, Eli, Knightdale, US

Chattaway, Adam, Windsor, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C10B 49/02** → (51) **C01B 32/30**

**C10B 53/02** → (51) **C01B 32/30**

**C10L 3/08** → (51) **C07C 1/04**

**C10L 3/10** → (51) **C12M 1/107**

(51) **C11B 9/00** (11) **3 985 087 A1**

**A61Q 13/00** **C07D 493/08**

**A23L 27/20** **A23L 27/29**

**A61K 8/49**

(52) **A23L 27/20; A23L 27/29; A24B 15/40;**  
**A61K 8/49; A61Q 11/00; A61Q 13/00;**  
**C07D 307/00; C07D 493/08; C11B 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20843230.2 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027917 17.07.2020

(87) WO 2021/015135 2021/04 28.01.2021

(30) 19.07.2019 JP 2019133854

- (54) • *GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNG*
- *FLAVOR COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'ARÔME*

(71) Takasago International Corporation, 37-1,  
Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721,  
JP

(72) MURATA, Ariaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-0073, JP

KUSANO, Yumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-0073, JP

TOMIYAMA, Kenichi, Hiratsuka-shi,  
Kanagawa 254-0073, JP

KURABE, Aki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-  
0073, JP

TAIRA, Kazuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-0073, JP

NAKAYAMA, Yuji, Hiratsuka-shi, Kanagawa  
254-0073, JP

NAKAZAKI, Atsuo, Nagoya-shi, Aichi 464-  
8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C11B 9/00** → (51) **A61Q 13/00**

**C11D 1/04** → (51) **B01F 17/56**

**C11D 1/68** → (51) **B01F 17/56**

**C11D 3/00** → (51) **C08L 83/12**

**C11D 3/48** → (51) **A61K 9/12**

(51) **C11D 13/08** (11) **3 985 088 A1**  
**C11D 13/16** **C11D 13/22**

(52) **C11D 13/08; C11D 13/16;**  
**C11D 13/22**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21202417.8 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 FR 2010458

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*  
*SEIFENSTÜCKEN MIT EINSCHLÜSSEN*  
*VON GEOMETRISCHEN MUSTERN VER-*  
*SCHIEDENER FARBEN IN DER SEIFEN-*  
*MASSE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING SMALL*  
*BARS OF SOAP COMPRISING*  
*INCLUSIONS OF GEOMETRIC PATTERNS*  
*OF DIFFERENT COLOURS IN THE MASS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SAVON-*  
*NETTES COMPORTANT DANS LA MASSE*  
*DES INCLUSIONS DE MOTIFS GÉOMÉ-*  
*TRIQUE DE COULEURS DIFFÉRENTES*

(71) Ciment, 122 rue de Colombes, 92600  
Asnières-sur-Seine, FR

(72) Lebon-Couturier, Solène, 92600 ASNIÈRES-  
SUR-SEINE, FR

(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle  
Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue  
Boudreau, 75009 Paris, FR

**C11D 13/16** → (51) **C11D 13/08**

**C11D 13/22** → (51) **C11D 13/08**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 985 089 A1**  
**C12M 1/34**

(52) **C12M 23/38; C12M 41/00**

(25) En (26) En

(21) 20202136.6 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIOREAKTOR MIT SONDE FÜR ELEKTRI-*  
*SCHER ODER ELEKTROMAGNETISCHE*  
*MESSUNGEN*

• *BIOREACTOR INCLUDING PROBE FOR*  
*ELECTRICAL OR ELECTROMAGNETIC*  
*MEASUREMENTS*

• *BIOREACTEUR COMPRENANT UNE*  
*SONDE POUR LES MESURES ÉLECTRI-*  
*QUES OU ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(71) The Automation Partnership (Cambridge)  
Ltd., York Way Royston, Hertfordshire SG8  
5WY, GB

(72) GRANT, Paul, Royston, Hertfordshire SG8  
5WY, GB

SALARIU, Adrian, Royston, Hertfordshire  
SG8 5WY, GB

SCHOLZ, Jochen, 37079 Göttingen, DE

TINDAL, Stuart, 37079 Göttingen, DE

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **3 985 090 A1**  
**A01N 1/02** **C12N 1/04**  
**C12N 5/073**

(52) **A01N 1/02; C12M 1/00; C12N 1/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20822005.3 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021895 03.06.2020

(87) WO 2020/250766 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 JP 2019109751

21.10.2019 JP 2019191857

28.01.2020 JP 2020011785

14.05.2020 JP 2020084840

(54) • *AUFSATZ FÜR KRYOKONSERVIERUNGS-*  
*VORRICHTUNG UND GEFRIER- UND*  
*AUFTAUFVERFAHREN MIT DIESEM AUF-*  
*SATZ*

• *FIXTURE OF CRYOPRESERVATION JIG*  
*AND FREEZING AND THAWING METHOD*  
*USING SAID FIXTURE*

• *DISPOSITIF DE FIXATION DE GABARIT*  
*DE CRYOCONSERVATION ET PROCÉDÉ*  
*DE CONGÉLATION ET DE DÉCONGÉLA-*  
*TION UTILISANT LEDIT DISPOSITIF DE*  
*FIXATION*

(71) Mitsubishi Paper Mills Limited, 10-14  
Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-  
0026, JP

(72) MATSUZAWA, Atsushi, Tokyo 130-0026, JP

YOSHIDA, Kakeru, Tokyo 130-0026, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C12M 1/00** (11) **3 985 091 A1**  
**C12M 1/34** **G01N 27/28**  
**G01N 27/416** **C12Q 1/02**

(52) **C12M 1/00; C12M 1/34; C12Q 1/02;**  
**G01N 27/28; G01N 27/327;**  
**G01N 27/416**

(25) Ja (26) En

(21) 20822801.5 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016080 10.04.2020

(87) WO 2020/250559 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 JP 2019110265

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES DETEKTIONS-*  
*VERFAHREN FÜR KATALYSATORRE-*  
*AKTIONSPRODUKT, ELEKTROCHE-*  
*MISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG*  
*UND WANDLER*

• *ELECTROCHEMICAL DETECTION*  
*METHOD FOR CATALYST REACTION*  
*PRODUCT, ELECTROCHEMICAL*  
*DETECTION DEVICE, AND TRANSUCER*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ÉLECTROCHI-*  
*MIQUE POUR PRODUIT DE RÉACTION*  
*CATALYTIQUE, DISPOSITIF DE DÉTÉC-*  
*TION ÉLECTROCHIMIQUE ET TRANS-*  
*DUCTEUR*

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited,  
21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku  
Tokyo 150-0043, JP

Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku,  
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) KUNIKATA, Ryota, Shibuya-ku, Tokyo 150-  
0043, JP

SUDA, Atsushi, Shibuya-ku, Tokyo 150-  
0043, JP

HAYASHI, Hiroyuki, Shibuya-ku, Tokyo 150-  
0043, JP

INO, Kosuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577,  
JP

MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi, Miyagi  
980-8577, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 985 092 A1**  
**C12M 3/00** **C12Q 1/02**

(52) **C12M 1/00; C12M 3/00; C12Q 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20826268.3 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014825 31.03.2020

(87) WO 2020/255529 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 JP 2019111864

- (54) • *ZELLKULTURSUBSTRAT, SEIN HER-*  
*STELLUNGSVERFAHREN UND SCREE-*  
*NING-METHODE, BEI DER DIESES ZELL-*  
*KULTURSUBSTRAT ZUM EINSATZ*  
*KOMMT*

• *CELL CULTURE SUBSTRATE, METHOD*  
*FOR PRODUCING SAID CELL CULTURE*  
*SUBSTRATE, AND SCREENING METHOD*  
*USING SAID CELL CULTURE SUBSTRATE*

• *SUBSTRAT DE CULTURE CELLULAIRE,*  
*PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT*  
*SUBSTRAT DE CULTURE CELLULAIRE ET*  
*PROCÉDÉ DE BALAYAGE UTILISANT*  
*LEDIT SUBSTRAT DE CULTURE CELLU-*  
*LAIRE*

(71) Toyo Gosei Co., Ltd., 1603, Kamimiyoden,  
Ichikawa-shi, Chiba 272-0012, JP

(72) JOMURA, Tomoko, Ichikawa-shi, Chiba 272-  
0012, JP

AKAHIRA, Yuki, Ichikawa-shi, Chiba 272-  
0012, JP

MIYAZAWA, Takashi, Ichikawa-shi, Chiba 272-0012, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 985 093 A1**  
**A01N 1/02** **A61B 10/00**  
**C12M 3/00** **C12M 1/12**

(52) **C12M 45/22; A61B 10/0096;**  
**C12M 23/50; C12M 23/54;**  
**C12M 37/04; C12M 41/14**

(25) It (26) En  
(21) 21202791.6 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 IT 202000024310  
(54) • **TRANSFERSYSTEM FÜR BIOLOGISCHE PROBEN**  
• **TRANSFER SYSTEM FOR BIOLOGICAL SAMPLES**  
• **SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES**  
(71) Bioair S.p.A, Via Pagano, 61, 20145 Milano, IT  
(72) SEVERINA, Franco, I-20142 Milano, IT ZANINI, Cristina, I-20142 Milano, IT BONIFACIO, Marco, I-20142 Milano, IT  
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/107**

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/36**

(51) **C12M 1/107** (11) **3 985 094 A1**  
**B01D 53/14** **B01D 53/52**  
**C10L 3/10** **C12M 1/00**

(52) **C12M 47/18; B01D 53/1425;**  
**B01D 53/1462; C02F 1/32;**  
**C10L 3/102; C12M 21/04;**  
B01D 2252/103; B01D 2255/802;  
B01D 2256/245; B01D 2258/05;  
B01D 2259/804

(25) En (26) En  
(21) 21192420.4 (22) 20.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 BE 202005718  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VEREDELUNG VON BIOGAS**  
• **SYSTEM AND PROCESS FOR BIOGAS UPGRADING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALORISATION DU BIOGAZ**  
(71) B.A.T. SERVICES bvba, Adelaarstraat 26, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE  
(72) De Lathauwer, Bart, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 1/12** → (51) **C12M 5/0793**

(51) **C12M 1/24** (11) **3 985 095 A1**  
**C12M 3/04**

(52) **C12M 1/24; C12M 3/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20827007.4 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023460 15.06.2020  
(87) WO 2020/255928 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019112230  
(54) • **MEHRSCICHTIGES KULTURGEFÄSS**  
• **MULTILAYER CULTURE VESSEL**  
• **RÉCIPIENT DE CULTURE MULTICOUCHE**  
(71) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP  
(72) HORII, Daichi, Tokyo 105-8564, JP TAKEUCHI, Haruki, Tokyo 105-8564, JP  
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12M 1/34** (11) **3 985 096 A1**  
**B01D 21/28**

(52) **B01D 21/28; B01J 19/10; B01L 3/00;**  
**C12M 1/34**

(25) Zh (26) En  
(21) 20823577.0 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/096178 15.06.2020  
(87) WO 2020/249131 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 CN 201910512148  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG VON MIKROPARTIKELN IN LÖSUNG MITTELS ULTRASCHALLWELLE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING MOVEMENT OF MICROPARTICLES IN SOLUTION USING ULTRA-HIGH FREQUENCY SOUND WAVE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER LE MOUVEMENT DE MICROPARTICULES DANS UNE SOLUTION À L'AIDE D'UNE ONDE SONORE À ULTRA HAUTE FRÉQUENCE**  
(71) Savelife Biotechnology Co., Limited, Rm. 19C, Lockhart Ctr. Lockhart Rd., Wan Chai, Hong Kong, HK  
(72) DUAN, Xuexin, Tianjin 300072, CN YANG, Yang, Tianjin 300072, CN  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 1/36** (11) **3 985 097 A1**  
**C12M 1/00**  
(52) **C12M 41/48; C12M 47/02;**  
**C12M 47/10**

(25) En (26) En  
(21) 20201696.0 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION UND/ODER ZUR EINRICHTUNG EINES NACHGESCHALTETEN PROZESSES ZUR VERARBEITUNG EINER BIOMASSE**  
• **A METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING AND/OR SETUP OF A**

**DOWNSTREAM PROCESS FOR PROCESSING A BIOMASS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA CONFIGURATION ET/OU LA MISE EN PLACE D'UN PROCESSUS EN AVAL POUR LE TRAITEMENT D'UNE BIOMASSE**

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE  
(72) LEUPOLD, Marco, 37075 Göttingen, DE ESPACHS, Alexandre, 37079 Göttingen, DE HUSEMANN, Bernward, 37079 Göttingen, DE  
RODENBERG, Michael, 37574 Einbeck, DE MATUSZCZYK, Jens, 37079 Göttingen, DE KAMPMANN, Markus, 44149 Dortmund, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C12M 1/42** (11) **3 985 098 A1**  
(52) **B01L 3/00; C12M 1/00; C12M 1/36;**  
**C12M 1/42**

(25) Zh (26) En  
(21) 20823576.2 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/096176 15.06.2020  
(87) WO 2020/249130 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 CN 201910512145  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ISOLIERUNG VON ZELLEN ODER MIKROVESIKELN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR CELL OR MICROVESICLE ISOLATION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ISOLEMENT DE CELLULES OU DE MICROVÉSICULE**  
(71) Savelife Biotechnology Co., Limited, Rm. 19C, Lockhart Ctr. Lockhart Rd., Wan Chai, Hong Kong, HK  
(72) DUAN, Xuexin, Tianjin 300072, CN YANG, Yang, Tianjin 300072, CN  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **C12M 1/42** (11) **3 985 099 A1**  
**C12P 1/00** **C12M 5/071**  
**C12M 15/87**

(52) **C12M 1/42; C12M 15/87; C12P 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20840744.5 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/027109 10.07.2020  
(87) WO 2021/010341 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019130712  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISMENABGELEITETEN SUBSTANZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTES UND SPANNUNGSANLEGEVORRICHTUNG**  
• **PRODUCTION METHOD OF ORGANISM-DERIVED SUBSTANCE, PRODUCTION METHOD OF PRODUCT, AND VOLTAGE APPLICATION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE DÉRIVÉE D'UN ORGANISME, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE TENSION**



- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAGAI, Yoichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- TAKAHASHI, Naoto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- EDO, Michiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C12M 1/42** → (51) **C12N 5/0793**

**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 3/04** → (51) **C12M 1/24**

**C12N 1/00** → (51) **C12N 5/077**

**C12N 1/04** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12N 1/15** (11) **3 985 100 A1**
- C12N 9/10** **C12N 15/09**
- C12P 13/04** **C12R 1/66**
- C12R 1/665** **C12R 1/685**
- C12R 1/69**
- (52) **C12P 13/04; C12N 1/145; C12N 9/10; C12N 9/1007; C12N 9/13; C12N 15/09; C12Y 201/01; C12Y 208/01007; C12R 2001/66; C12R 2001/665; C12R 2001/685; C12R 2001/69**

- (25) En (26) En
- (21) 21200700.9 (22) 25.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.01.2015 JP 2015017328
- 07.08.2015 JP 2015157444

- (54) • **TRANSFORMIERTER PILZ MIT VERBESSERTER ERGOTHIONEIN-PRODUKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERGOTHIONEIN**
- **TRANSFORMED FUNGUS HAVING ENHANCED ERGOTHIONEINE PRODUCTIVITY AND METHOD FOR PRODUCING ERGOTHIONEINE**
- **CHAMPIGNON TRANSFORMÉ PRÉSENTANT UNE PRODUCTIVITÉ AUGMENTÉE D'ERGOTHIONÉINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ERGOTHIONÉINE**

- (71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
- (72) HARA, Seiichi, Noda-shi Chiba, 278-8601, JP
- KUROSAWA, Keiko, Noda-shi Chiba, 278-8601, JP
- ICHIKAWA, Keiichi, Noda-shi Chiba, 278-8601, JP
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- (62) 15880177.9 / 3 252 142

**C12N 1/20** → (51) **A01N 63/20**

**C12N 5/00** → (51) **C12N 5/0793**

- (51) **C12N 5/02** (11) **3 985 101 A1**
- (52) **C12N 5/0068; C12N 2533/52; C12N 2533/72**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20834965.4 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/026130 03.07.2020

- (87) WO 2021/002448 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 JP 2019125536
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KULTURMEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR SUSPENSION VON ADHÄRENTEN ZELLEN**
- **METHOD FOR PRODUCING CULTURE MEDIUM COMPOSITION FOR SUSPENSION CULTURING ADHERENT CELLS**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE MILIEU DE CULTURE POUR LA CULTURE EN SUSPENSION DE CELLULES ADHÉRENTES**

- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) HATANAKA, Daisuke, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
- KANAKI, Tatsuro, Tokyo, 103-6119, JP
- HAYASHI, Hisato, Tokyo 103-6119, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C12N 5/071** (11) **3 985 102 A1**

**C12N 5/079** **G01N 33/50**

(52) **C12N 5/0621; G01N 33/5064**

- (25) En (26) En
- (21) 20216917.3 (22) 02.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.05.2013 US 201361819146 P

- (54) • **IDENTIFIZIERUNG UND ISOLIERUNG MENSCHLICHER HORNHAUTENDOTHEL-ZELLEN (HCECS)**
- **IDENTIFICATOIN AND ISOLATION OF HUMAN CORNEAL ENDOTHELIAL CELLS (HCECS)**
- **IDENTIFICATION ET ISOLEMENT DE CELLULES ENDOTHÉLIALES DE LA CORNÉE HUMAINE (HCEC)**

- (71) Emmetrope Ophthalmics LLC, 104 Grandon Blvd Suite 419, Key Biscayne, FL 33149, US
- Goldberg, Jeffrey L., 3475 Edison Way Ste T, Menlo Park, CA 94025, US
- Kunzevitzky, Noelia J., 3475 Edison Way Ste T, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) Goldberg, Jeffrey L., Menlo Park, CA 94025, US
- Kunzevitzky, Noelia J., Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- (62) 14792047.4 / 2 992 087

**C12N 5/071** → (51) **C12M 1/42**

**C12N 5/071** → (51) **C12N 5/0793**

**C12N 5/071** → (51) **G01N 33/68**

(51) **C12N 5/073** (11) **3 985 103 A1**

**C12N 15/09**

(52) **C12N 15/09**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19933188.5 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2019/023725 14.06.2019
- (87) WO 2020/250438 2020/51 17.12.2020
- (54) • **ZELLEN MIT FÄHIGKEIT ZUR DIFFERENZIERUNG IN PLAZENTAKONSTITUIRENDE ZELLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

- **CELLS CAPABLE OF DIFFERENTIATING INTO PLACENTA-CONSTITUTING CELLS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
- **CELLULES CAPABLES DE SE DIFFÉRENCIER EN CELLULES CONSTITUANT LE PLACENTA, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

- (71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) ARIMA, Takahiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- KOBAYASHI, Norio, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- OKAE, Hiroaki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**C12N 5/073** → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12N 5/077** (11) **3 985 104 A1**

**C12N 1/00** **C12P 21/02**

(52) **C12N 1/00; C12P 21/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20822392.5 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2020/022769 10.06.2020

(87) WO 2020/250913 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019108342

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTERSTITIELLEN NIERENZELLE**
- **METHOD FOR PRODUCING RENAL INTERSTITIAL CELL**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE INTERSTITIELLE RÉNALE**

- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) IKEYA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- KAMIYA, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**C12N 5/0775** → (51) **B82B 3/00**

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 985 105 A1**

(52) **C12N 5/0637; C12N 2501/2302; C12N 2502/1382**

- (25) En (26) En
- (21) 20202376.8 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • **KONDITIONIERTE REGULATORISCHE T-ZELLPOPULATION-TREGS MIT VERBESSERTEM THERAPEUTISCHEM POTENTIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONDITIONIERTEN TREGS UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DER TREGS-POPULATION**
- **CONDITIONED REGULATORY T CELL POPULATION TREGS WITH ENHANCED THERAPEUTIC POTENTIAL, METHOD FOR OBTAINING OF CONDITIONED TREGS AND THE MEDICAL USE OF THE TREGS POPULATION**
- **TREG DE POPULATIONS DE CELLULES T RÉGULATRICES CONDITIONNÉS**

- PRÉSENTANT UN MEILLEUR POTENTIEL THÉRAPEUTIQUE, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE TREG CONDITIONNÉS ET UTILISATION MÉDICALE DE LA POPULATION TREG*
- (71) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL  
Gdanski Uniwersytet Medyczny, ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL  
PolTREG S.A, ul. Waly Piastowskie 1 lok. 1508, 80-855 Gdansk, PL
- (72) Marek-Trzonkowska, Natalia, 80-752 Gdansk, PL  
Piekarska, Karolina, 80-282 Gdansk, PL
- (74) Pawłowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawłowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 985 106 A1**  
(52) **C12N 5/0637**; C12N 2501/2302;  
C12N 2502/1382
- (25) En (26) En  
(21) 20202379.2 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KONDITIONIERTE REGULATORISCHE T-ZELLPOPULATION MIT ERHÖHEM THE-RAPEUTISCHEM POTENTIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REGULATORISCHEN T-ZELLPOPULATION UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG EINER REGULATORISCHEN T-ZELLPOPULATION*
- *CONDITIONED REGULATORY T CELL POPULATION WITH ENHANCED THERAPEUTIC POTENTIAL, METHOD FOR OBTAINING OF REGULATORY T CELL POPULATION AND THE MEDICAL USE OF REGULATORY T CELL POPULATION*
- *POPULATION DE CELLULES T RÉGULATRICES CONDITIONNÉES AYANT UN POTENTIEL THÉRAPEUTIQUE ACCRU, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE LA POPULATION DE CELLULES T RÉGULATRICES ET UTILISATION MÉDICALE DE LA POPULATION DE CELLULES T RÉGULATRICES*
- (71) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL  
Gdanski Uniwersytet Medyczny, ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL  
PolTREG S.A, ul. Waly Piastowskie 1 lok. 1508, 80-855 Gdansk, PL
- (72) Marek-Trzonkowska, Natalia, 80-752 Gdansk, PL  
Piekarska, Karolina, 80-282 Gdansk, PL
- (74) Pawłowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawłowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL

**C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/30****C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/32****C12N 5/0786** → (51) **B82B 3/00****C12N 5/079** → (51) **C12N 5/071****C12N 5/079** → (51) **C12N 5/0793**

- (51) **C12N 5/0793** (11) **3 985 107 A1**  
**C12N 5/079** **C12N 5/071**  
**G01N 33/50** **C12N 5/00**  
**C12M 1/12** **C12M 1/42**
- (52) **C12N 5/0697**; C12M 25/04;  
C12M 25/14; C12M 35/08;

- C12N 5/0062**; **C12N 5/0622**;  
**C12N 5/069**; **C12N 5/0691**;  
**G01N 33/5058**; C12N 2502/081;  
C12N 2502/28; C12N 2503/02;  
C12N 2503/04; C12N 2533/30;  
C12N 2533/52

- (25) En (26) En  
(21) 21192918.7 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.07.2016 GB 201613187
- (54) • *MODELL FÜR DIE BLUT-HIRN-SCHRANKE*  
• *BLOOD BRAIN BARRIER MODEL*  
• *MODÈLE DE BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
- (71) University of Central Lancashire, Preston, Lancashire PR1 2HE, GB
- (72) ALDER, Jane, Preston PR1 2HE, GB  
SHAW, Lisa, Preston PR1 2HE, GB  
LAWRENCE, Clare, Preston PR1 2HE, GB  
KUMAR, Swati, Coventry CV4 7AL, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 17751819.8 / 3 491 125

**C12N 5/10** → (51) **A61K 39/12**

- (51) **C12N 9/02** (11) **3 985 108 A1**  
**C12P 7/04** **C12P 7/6409**  
**C12N 9/16** **C12N 9/10**
- (52) **C12N 9/0008**; **C12N 9/1029**;  
**C12N 9/16**; **C12P 7/04**;  
**C12Y 102/0105**; **C12Y 102/99006**;  
**C12Y 203/01041**; **C12Y 301/02**;  
C12P 7/6409
- (25) En (26) En  
(21) 21191034.4 (22) 02.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.04.2012 US 201261619309 P
- (54) • *CAR ENZYME UND VERBESSERTE HERSTELLUNG VON FETTALCOHOLEN*  
• *CAR ENZYMES AND IMPROVED PRODUCTION OF FATTY ALCOHOLS*  
• *ENZYMES CAR ET PRODUCTION AMÉLIORÉE D'ALCOOLS GRAS*
- (71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
- (72) GREENFIELD, Derek L., South San Francisco, CA 94080, US  
CLARKE, Elizabeth, South San Francisco, CA 94080, US  
GROBAN, Eli S., South San Francisco, CA 94080, US  
ARLAGADDA, Vikranth, South San Francisco, CA 94080, US  
LEE, Sungwon, South San Francisco, CA 94080, US  
LI, Xuezhai, South San Francisco, CA 94080, US  
HU, Zhihao, South San Francisco, CA 94080, US  
ZHU, Baolong, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 19212944.3 / 3 674 399  
18160746.6 / 3 385 374  
16198810.0 / 3 153 579  
13766728.3 / 2 834 350

- (51) **C12N 9/04** (11) **3 985 109 A1**  
**C12N 15/53** **C12N 15/70**  
**C12P 7/22**
- (52) **C12N 15/70**; **C12P 7/22**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19932958.2 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/091068 13.06.2019
- (87) WO 2020/248186 2020/51 17.12.2020
- (54) • *KETOREDUKTASE-MUTANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIRALEN ALKOHOLEN*  
• *KETOREDUCTASE MUTANT AND METHOD FOR PRODUCING CHIRAL ALCOHOLS*  
• *MUTANT DE CÉTORÉDUCTASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOLS CHIRAUX*
- (71) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd, No. 6 Dongting 3rd Street, TEDA, Tianjin 300457, CN
- (72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina 27560, US  
JAMES, Gage, Morrisville North Carolina 27560, US  
XIAO, Yi, Tianjin, 300457, CN  
ZHANG, Na, Tianjin, 300457, CN  
JIAO, Xuecheng, Tianjin, 300457, CN  
ZHANG, Kejian, Tianjin, 300457, CN  
YANG, Yiming, Tianjin, 300457, CN
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 985 110 A1**  
**C12N 15/54** **C12P 19/18**  
(52) **C12N 9/1048**; **C12N 9/1051**;  
**C12P 19/56**

- (25) En (26) En  
(21) 21204100.8 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.12.2012 CN 201210520787  
07.06.2013 CN 201310227689
- (54) • *GRUPPE VON GLYCOSYLTRANSFERASEN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *GROUP OF GLYCOSYLTRANSFERASES AND USE THEREOF*  
• *GROUPE DE GLYCOSYLTRANSFÉRASES ET SON UTILISATION*
- (71) CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences, 300 Fenglin Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
- (72) ZHOU, Zhihua, Shanghai, 200031, CN  
YAN, Xing, Shanghai, 200031, CN  
FAN, Yun, Shanghai, 200031, CN  
WANG, Pingping, Shanghai, 200031, CN  
WEI, Yongjun, Shanghai, 200031, CN  
WEI, Wei, Shanghai, 200031, CN  
ZHANG, Jun, Shanghai, 200031, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 13860445.9 / 2 930 237

**C12N 9/10** → (51) **C12N 1/15****C12N 9/10** → (51) **C12N 9/02****C12N 9/16** → (51) **C12N 9/02****C12N 9/22** → (51) **C12N 15/11****C12N 15/00** → (51) **C12N 15/11**



**C12N 15/00** → (51) **C12Q 1/68**

---

**C12N 15/09** → (51) **C12N 1/15**

---

**C12N 15/09** → (51) **C12N 5/073**

---

(51) **C12N 15/10** (11) **3 985 111 A1**  
(52) **C12N 15/10; C12N 9/1276;**  
**C12N 9/22; C12N 15/1093;**  
C12N 2310/20

(25) En (26) En  
(21) 21188035.6 (22) 18.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.08.2015 US 201562207359 P

(54) • **ERFASSUNG VON NUKLEINSÄUREN**  
**MITTELS EINES NUKLEINSÄUREGE-**  
**FÜHRTEN SYSTEMS AUF NUKLEASEBA-**  
**SIS**  
• **CAPTURE OF NUCLEIC ACIDS USING A**  
**NUCLEIC ACID-GUIDED NUCLEASE-**  
**BASED SYSTEM**  
• **CAPTURE D'ACIDES NUCLÉIQUES À**  
**L'AIDE D'UN SYSTÈME UTILISANT UNE**  
**NUCLÉASE GUIDÉE PAR DES ACIDES**  
**NUCLÉIQUES**

(71) Arc Bio, LLC, 16 Cherry Street, Cambridge,  
MA 02139, US

(72) COURGUECHON, Stephane, B., Cambridge,  
MA, US  
HARNESS, Eric, Cambridge, MA, US  
SINCLAIR, David, Cambridge, MA, US  
CARPENTER, Meredith, L., Cambridge, MA,  
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(62) 16837863.6 / 3 337 898

---

(51) **C12N 15/10** (11) **3 985 112 A1**  
(52) **C12N 15/101**

(25) En (26) En  
(21) 21205118.9 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 15.02.2019 GB 201902171

(54) • **REINIGUNGSVERFAHREN**  
• **PURIFICATION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION**

(71) RevoluGen Limited, Unit 4, Rossington  
Place Graphite Way, Hadfield Derbyshire  
SK13 1QG, GB

(72) Patsos, Georgios, Hadfield, SK13 1QG, GB

(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks &  
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester  
M1 4HD, GB

(62) 20707784.3 / 3 924 488

---

**C12N 15/10** → (51) **C12N 15/11**

---

**C12N 15/10** → (51) **C12P 19/34**

---

(51) **C12N 15/11** (11) **3 985 113 A1**  
**C12N 9/22**  
(52) **C12N 9/22; C12N 15/111;**  
C12N 2310/20

(25) En (26) En  
(21) 21192653.0 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.03.2017 US 201762477494 P  
12.02.2018 US 201862629641 P

(54) • **CRISPR-ASSOZIIERTES (CAS) PROTEIN**  
• **CRISPR-ASSOCIATED (CAS) PROTEIN**  
• **PROTÉINE ASSOCIÉE À CRISPR (CAS)**

(71) Locanabio, Inc., 3534 John Hopkins Court,  
Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(72) CARTER, Matthew Merrill, Berkeley, CA  
94710, US  
DONOHOUE, Paul Daniel, Berkeley, CA  
94710, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

(62) 18720431.8 / 3 526 324

---

(51) **C12N 15/11** (11) **3 985 114 A1**  
**C12N 15/00** **C12N 15/86**  
**A01N 63/00** **C40B 20/04**  
**C40B 30/04** **C40B 40/08**  
**C12N 15/10** **C12N 15/90**  
**C12N 9/22**

(52) **C12N 15/902; C12N 9/22;**  
**C12N 15/102; C12N 15/111;**  
**C40B 40/08; C12N 2310/10;**  
C12N 2310/20; C12N 2320/11;  
C12N 2320/12; C12N 2330/31

(25) En (26) En  
(21) 21200160.6 (22) 11.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.02.2014 US 201461938608 P

(54) • **CRISPR-AKTIVIERTES MULTIPLEXED-**  
**GENOM-ENGINEERING**  
• **CRISPR ENABLED MULTIPLEXED**  
**GENOME ENGINEERING**  
• **INGÉNIEURIE GÉNOMIQUE MULTIPLEXE**  
**VALIDÉE AYANT RECOURS AU SYSTÈME**  
**CRISPR**

(71) The Regents of the University of Colorado, a  
body corporate, 1800 Grant Street, 8th  
Floor, Denver, CO 80203, US

(72) GILL, Ryan T, Denver, 80227, US  
GARST, Andrew, Boulder, 80301, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(62) 20161652.1 / 3 690 044  
15749644.9 / 3 105 328

---

(51) **C12N 15/11** (11) **3 985 115 A1**  
(52) **C12N 9/22; C12N 9/96; C12N 15/111;**  
**C12Y 301/21004; C12N 2310/20**

(25) En (26) En  
(21) 21200468.3 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.12.2014 US 201462091455 P  
24.12.2014 US 201462096708 P  
17.06.2015 US 201562180709 P

(54) • **GESCHÜTZTE GUIDE-RNAS (PGRNAS)**  
• **PROTECTED GUIDE RNAS (PGRNAS)**  
• **ARN GUIDES PROTÉGÉS (PGRNAS)**

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,  
Cambridge, MA 02142, US  
Massachusetts Institute of Technology, 77  
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA  
02142, US  
President And Fellows Of Harvard College,  
17 Quincy Street, Cambridge, Massa-  
chusetts 02138, US

(72) ZHANG, Feng, Cambridge, 02139, US  
O ABUDAYYEH, Omar, Cambridge, 02142,  
US

(74) DAHLMAN, James, Cambridge, 02140, US  
HSU, Patrick, Cambridge, 02138, US  
SCOTT, David Arthur, Cambridge, 02140,  
US

(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP  
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(62) 21167011.2 / 3 889 260  
15819996.8 / 3 230 451

---

(51) **C12N 15/11** (11) **3 985 116 A1**  
**C12N 15/113** **C12N 15/117**  
**A61K 31/7125**

(52) **C12N 15/113; A61K 31/506;**  
**A61K 31/7004; A61K 31/704;**  
**A61K 45/06; A61K 47/549;**  
**A61P 35/02; C12N 15/111;**  
C12N 2310/113; C12N 2310/141;  
C12N 2310/17; C12N 2310/315;  
C12N 2310/3519

(25) En (26) En  
(21) 21203981.2 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.10.2015 US 201562242189 P

(54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSET-**  
**ZUNGEN MIT PHOSPHORTHIOIERTEM**  
**OLIGODESOXYNUKLEOTID UND VER-**  
**FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS**  
**INCLUDING PHOSPHOROTHIOATED**  
**OLIGODEOXYNUCLEOTIDE, AND**  
**METHODS OF USE THEREOF**  
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS**  
**COMPRENANT DES OLIGODÉSOXYNU-**  
**CLÉOTIDES PHOSPHOROTHIOÉS, ET**  
**PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**

(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road,  
Duarte, CA 91010-3000, US

(72) KORTYLEWSKI, Marcin, Tomasz, Monrovia,  
91016, US  
SWIDERSKI, Piotr, Marek, San Dimas,  
91773, US  
MARCUCCI, Guido, Duarte, 91010, US  
ZHANG, Bin, Duarte, 91010, US  
KUO, Ya-Huei, Duarte, 91010, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(62) 16856317.9 / 3 364 984

---

(51) **C12N 15/113** (11) **3 985 117 A1**  
**A61K 48/00** **A61K 31/7088**  
(52) **C12N 15/113; A61K 31/7088;**  
**A61K 31/712; A61P 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 21185745.3 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.09.2016 GB 201616202

(54) • **ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR BE-**  
**HANDLUNG VON AUGENERKRANKUN-**  
**GEN**  
• **ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR**  
**THE TREATMENT OF EYE DISEASE**  
• **OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS POUR**  
**LE TRAITEMENT DE MALADIES**  
**OCULAIRES**

(71) ProQR Therapeutics II B.V., Zernikedreef 9,  
2333 CK Leiden, NL

(72) VAN DIEPEN, Hester Catharina, 2333 CK  
Leiden, NL  
TURUNEN, Janne Juha, 2333 CK Leiden, NL  
CHAN, Hee Lam, 2333 CK Leiden, NL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(62) 17781030.6 / 3 516 060

---

(51) **C12N 15/113** (11) **3 985 118 A1**  
**A61K 31/7088**  
(52) **C12N 15/113; A61K 31/7105;**  
**A61K 47/549; A61K 47/64; A61P 1/16;**  
**A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/08;**



**A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 29/00;  
A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 35/00;  
A61P 35/02; A61P 37/04; A61P 43/00;  
C12N 2310/11**

- (25) En (26) En  
(21) 21195084.5 (22) 24.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.11.2013 US 201361907732 P  
(54) • *KURZES C/EBP-ALPHA ZUR AKTIVIERUNG  
VON RNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-  
DUNG*  
• *C/EBP ALPHA SHORT ACTIVATING RNA  
COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*  
• *COMPOSITIONS D'ARN À ACTIVATION  
COURTE C/EBP ALPHA ET LEURS  
PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) MiNA Therapeutics Limited, Translation &  
Innovation Hub 84 Wood Lane, London W12  
0BZ, GB  
(72) SAERTROM, Pal, Trondheim, NO  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 19190263.4 / 3 594 348  
14843226.3 / 3 071 696

**C12N 15/113** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 15/113** → (51) **C12N 15/11**

**C12N 15/117** → (51) **C12N 15/11**

**C12N 15/12** → (51) **D01F 4/02**

**C12N 15/37** → (51) **A61K 39/12**

**C12N 15/53** → (51) **C12N 9/04**

**C12N 15/54** → (51) **C12N 9/10**

**C12N 15/62** → (51) **A61K 39/12**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 16/30**

**C12N 15/63** → (51) **A61K 38/00**

**C12N 15/63** → (51) **A61K 39/12**

**C12N 15/70** → (51) **C07K 14/655**

**C12N 15/70** → (51) **C12N 9/04**

**C12N 15/85** → (51) **A61K 38/00**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 985 119 A1**  
**C07K 14/48** **A61K 48/00**  
**A61K 38/18** **C12N 15/864**  
(52) **A61K 48/0066; A61K 38/185;**  
**A61K 48/0058; A61P 9/14;**  
**A61P 17/02; A61P 25/00; A61P 25/02;**  
**A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 27/06;**  
**A61P 27/16; C07K 14/48; C12N 15/62;**  
**C12N 15/86; C12N 15/8645;**  
**A61K 38/00; C12N 2830/008;**  
**C12N 2840/203**

- (25) En (26) En  
(21) 21187396.3 (22) 25.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.10.2015 GB 201518911  
(54) • *REKOMBINANTER VEKTOR*  
• *RECOMBINANT VECTOR*  
• *VECTEUR RECOMBINANT*  
(71) Quethera Limited, 300 Dashwood Lang  
Road Bourne Business Park, Addlestone,  
KT15 2NX, GB

- (72) WIDDOWSON, Peter, Addlestone, GB  
MARTIN, Keith, Addlestone, GB  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5  
Stirling House Stirling Road The Surrey  
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB  
(62) 16788748.8 / 3 368 678

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 985 120 A1**  
(52) **A61K 35/761; A61K 31/282;**  
**A61K 31/519; A61K 31/555;**  
**A61K 31/573; A61K 31/664;**  
**A61K 31/714; A61K 33/24;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00; C12N 15/86;**  
**C12N 2710/10332; C12N 2710/10343;**  
**C12N 2710/10371**

- (25) En (26) En  
(21) 21194362.6 (22) 11.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.01.2016 FI 20165026  
(54) • *KOMBINATION VON ADENOVIRUS UND  
CHEMOTHERAPEUTIKA ZUR BEHAND-  
LUNG VON KREBS*  
• *COMBINING ADENOVIRUS AND  
CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS FOR  
TREATING CANCER*  
• *ASSOCIATION ADÉNOVIRUS/AGENTS  
CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES POUR LE  
TRAITEMENT DU CANCER*  
(71) Targovax Oy, Lars Sonckin kaari 14, 02600  
Espoo, FI  
(72) KURYK, Lukasz, 00180 Helsinki, FI  
RANKI, Tuuli, 11130 Riihimäki, FI  
PESONEN, Sari, 00980 Helsinki, FI  
HAAVISTO, Elina, 00570 Helsinki, FI  
VUOLANTO, Antti, 02880 Veikkola, FI  
VASSILEV, Lotta, 00270 Helsinki, FI  
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180  
Helsinki, FI  
(62) 17701908.0 / 3 402 889

**C12N 15/86** → (51) **A61K 39/00**

**C12N 15/86** → (51) **C12N 15/11**

**C12N 15/864** → (51) **C12N 15/86**

**C12N 15/87** → (51) **C12M 1/42**

**C12N 15/87** → (51) **C12Q 1/68**

**C12N 15/90** → (51) **C12N 15/11**

**C12P 1/00** → (51) **C12M 1/42**

**C12P 7/04** → (51) **C12N 9/02**

**C12P 7/22** → (51) **C12N 9/04**

**C12P 7/6409** → (51) **C12N 9/02**

**C12P 13/04** → (51) **C12N 1/15**

- (51) **C12P 17/04** (11) **3 985 121 A1**  
**C12P 41/00**  
(52) **C12P 17/04; C12P 41/002**  
(25) En (26) En  
(21) 20201956.8 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *ENANTIOSELEKTIVE HERSTELLUNG VON  
(R)-PANTOLACTON*

- *ENANTIOSELECTIVE PRODUCTION OF  
(R)-PANTOLACTONE*  
• *PRODUCTION ÉNANTIOSÉLECTIVE DE  
(R)-PANTOLACTONE*  
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411  
TE Heerlen, NL  
(72) MEDLOCK, jonathan Alan, 4303 Kaiseraugst,  
CH  
BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH  
MÜLLER, Monika, 6167 RD Geleen, NL  
VERMOTE, Linda Andrea Laura, 6167 RD  
Geleen, NL  
(74) Seibel-Thomsen, Nadja, DSM Nutritional  
Products Ltd Patent Department Wurmis-  
weg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

**C12P 19/18** → (51) **C12N 9/10**

- (51) **C12P 19/34** (11) **3 985 122 A1**  
**C12Q 1/6806** **C12N 15/10**  
(52) **C12Q 1/6844; C12N 15/1096;**  
**C12Q 1/6806**  
(25) En (26) En  
(21) 21211295.7 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.11.2016 US 201662420503 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
VERSTÄRKTEN DOPPELSTRÄNGIGEN  
DESOXYRIBONUKLEINSÄUREN UND ZU-  
SAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR  
VERWENDUNG DARIN*  
• *METHODS OF PRODUCING AMPLIFIED  
DOUBLE STRANDED DEOXYRIBO-  
NUCLEIC ACIDS AND COMPOSITIONS  
AND KITS FOR USE THEREIN*  
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ACIDES  
DÉSOXYRIBONUCLÉIQUES DOUBLE  
BRIN AMPLIFIÉS ET COMPOSITIONS ET  
KITS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS  
CEUX-CI*  
(71) Takara Bio USA, Inc., 1290 Terra Bella  
Avenue, Mountain View, CA 94043, US  
(72) Farmer, Andrew, Los Altos, 94022, US  
Bostick, Magnolia, San Mateo, 94402, US  
Tori, Kazuo, Mountain View, 94043, US  
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB,  
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE  
(62) 17869623.3 / 3 538 662

**C12P 19/34** → (51) **B01L 3/00**

**C12P 21/02** → (51) **C12N 5/077**

**C12P 21/06** → (51) **A61P 1/00**

**C12P 41/00** → (51) **C12P 17/04**

**C12Q 1/02** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 985 123 A1**  
**C12N 15/87** **C07K 14/195**  
(25) Ru (26) En  
(21) 20823161.3 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) RU 2020/050137 30.06.2020  
(87) WO 2020/251413 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 RU 2019118061  
(54) • *DNA-SCHNEIDMITTEL AUF DER BASIS  
VON CAS9-PROTEIN AUS DEM BAKTE-  
RIUM PASTEURELLA PNEUMOTROPICA*  
• *DNA-CUTTING AGENT BASED ON CAS9  
PROTEIN FROM THE BACTERIUM  
PASTEURELLA PNEUMOTROPICA*

- *DISPOSITIF POUR DÉCOUPER L'ADN À BASE DE LA PROTÉINE CAS9 À PARTIR DE LA BACTÉRIE PASTEURILLA PNEUMOTROPICA*
- (71) Joint Stock Company "Biocad", Liter A bld. 34 ul. Svyazi Strelina Petrodvortsoviy District, St.Petersburg 198515, RU
- (72) SEVERINOV, Konstantin Viktorovich, Moskva, 188301, RU  
SHMAKOV, Sergey Anatolievich, Voskresensk, 140200, RU  
ARTAMONOVA, Daria Nikolaevna, Moskva, 121359, RU  
GORANIN, Ignaty Igorevich, Moskva, 117587, RU  
MUSHAROVA, Olga Sergeevna, Moskva, 123098, RU  
ANDREEVA, Julia Valerevna, Moskva, 142784, RU  
ZYUBKO, Tatiana Igorevna, Sankt-Peterburg, 197374, RU  
FEDOROVA, Yana Vitalievna, Gatchina, 188301, RU  
KHODORKOVSKII, Mikhail Alekseevich, Sankt- Peterburg, 195426, RU  
POBEGALOV, George Evgenevich, Sankt-Peterburg, 198205, RU  
ARSENIEV, Anatolij Nikolaevich, Sankt-Peterburg, 195112, RU  
SELKOVA, Polina Anatolevna, Votkinsk, 427439, RU  
VASILIEVA, Aleksandra Andreevna, Sankt-Peterburg, 198334, RU  
ARTAMONOVA, Tatiana Olegovna, Sankt-Peterburg, 199406, RU  
ABRAMOVA, Marina Viktorovna, Sankt-Peterburg, 194021, RU
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 985 124 A1**  
**C12N 15/00** **C07H 21/04**
- (52) **C12N 15/113**; C12N 2310/10;  
C12N 2310/20; C12N 2310/3519;  
C12N 2310/51
- (25) En (26) En  
(21) 21191144.1 (22) 18.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.12.2013 US 201361921007 P  
23.01.2014 US 201461930782 P  
14.03.2014 US 201414211117  
14.03.2014 PCT/US2014/029068  
14.03.2014 PCT/US2014/028630  
14.03.2014 US 201414029304  
23.04.2014 PCT/US2014/035162
- (54) • **MULTIPLEX-FÜHRUNGS-RNAS**  
• **MULTIPLEX GUIDE RNAS**  
• **ARN GUIDES MULTIPLEX**
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) TSAI, Shengdar, Charlestown, MA 02129, US  
JOUNG, Keith J., Winchester, MA 01890, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 14875819.6 / 3 090 044

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 985 125 A1**  
**B82Y 5/00**; **C12Q 1/6827**;  
**C12Q 1/6844**; B01L 3/5023; B01L 7/00;  
B82Y 10/00
- (25) En (26) En  
(21) 21192246.3 (22) 11.04.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR

- (30) 01.06.2004 US 57614804 P  
01.06.2004 US 57616204 P  
01.09.2004 US 93191604  
26.10.2004 US 62229104 P  
02.12.2004 US 63274604 P
- (54) • **REKOMBINASE-POLYMERASE-VERSTÄRKUNG**  
• **RECOMBINASE POLYMERASE AMPLIFICATION**  
• **AMPLIFICATION PAR RECOMBINASE POLYMERASE**
- (71) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., 10 Southgate Road, Scarborough, ME 04074, US
- (72) PIEPENBURG, Olaf, Saffron Walden, CB10 2AD, GB  
WILLIAMS, Colin H., Aylesbury, HP19 7AE, GB  
ARMES, Niall, Saffron Walden, CB10 1UX, GB  
STEMPLE, Derek L., St. Albans, AL1 4UN, GB
- (74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 19153024.5 / 3 540 073  
10180482.1 / 2 336 361  
05741662.0 / 1 759 012

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 985 126 A1**  
**C12Q 1/6883**; **A61P 1/16**;  
C12Q 2600/106; C12Q 2600/112;  
C12Q 2600/118; C12Q 2600/136;  
C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
- (25) En (26) En  
(21) 21202291.7 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MD
- (30) 30.03.2016 EP 16163048
- (54) • **NICHTINVASIVE DIAGNOSE VON NICHT-ALKOHOOLISCHER STEATOHEPATITIS**  
• **NON-INVASIVE DIAGNOSTIC OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS**  
• **DIAGNOSTIC NON INVASIF DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE FIBROTIQUE**
- (71) Genfit, 885 avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
- (72) DARTEIL, Raphaël, 69100 Villeurbanne, FR  
CORDONNIER, Geneviève, 59175 Templemars, FR  
BROZEK, John, 59230 Saint-Amand-Les-Eaux, FR  
PRACA, Emilie, 59000 Lille, FR  
BEN SUDRIK, Fouad, 59800 Lille, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (62) 17714742.8 / 3 436 600

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 985 127 A1**  
**A61K 31/58** **G01N 33/50**  
**G01N 33/574** **C07H 21/04**  
**C12Q 1/6886**  
**C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;  
C12Q 2600/158
- (25) En (26) En  
(21) 21212237.8 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.10.2016 US 201662413952 P
- (54) • **DIGITALE ANALYSE VON BLUTPROBEN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT**

- VON KREBSTHERAPIEN FÜR BESTIMMTE KREBSERKRANKUNGEN*
- *DIGITAL ANALYSIS OF BLOOD SAMPLES TO DETERMINE EFFICACY OF CANCER THERAPIES FOR SPECIFIC CANCERS*
  - *ANALYSE NUMÉRIQUE D'ÉCHANTILLONS DE SANG POUR DÉTERMINER L'EFFICACITÉ DE THÉRAPIES ANTICANCÉREUSES POUR DES CANCERS SPÉCIFIQUES*
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) HABER, Daniel, Chestnut Hill, MA Massachusetts 02467, US  
MAHESWARAN, Shyamala, Lexington, MA Massachusetts 02421, US  
TODOROVA, Tanya, Malden, MA Massachusetts 02148, US  
KALINICH, Mark, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US  
MIYAMOTO, David, Tomoaki, Wellesley, MA Massachusetts 02481, US  
HONG, Xin, Malden, MA Massachusetts 02148, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 17865612.0 / 3 532 642

- C12Q 1/68** → (51) **B01L 3/00**
- C12Q 1/68** → (51) **B01L 7/00**
- C12Q 1/6806** → (51) **C12P 19/34**
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6844**

- C12Q 1/6816** → (51) **B01L 3/00**
- (51) **C12Q 1/6844** (11) **3 985 128 A1**  
**B01L 3/00** **C12Q 1/6806**  
**B01L 3/502**; **C12Q 1/6806**;  
**C12Q 1/6844**; B01L 2200/0689;  
B01L 2200/10; B01L 2300/0832;  
B01L 2400/0478; B01L 2400/0683
- (25) En (26) En  
(21) 20201885.9 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • **ISOTHERME NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON INFZEKTIONSKRANKHEITEN AM ORT DES BEDARFS**  
• **ISOTHERMAL NUCLEIC ACID AMPLIFICATION METHODS FOR POINT-OF-NEED DIAGNOSIS OF EMERGING INFECTIOUS DISEASES**  
• **PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION ISOTHERME D'ACIDES NUCLÉIQUES POUR LE DIAGNOSTIC AU POINT DE BESOIN DE MALADIES INFECTIEUSES ÉMERGENTES**
- (71) midge medical GmbH, Bessemerstraße 22, 12103 Berlin, DE
- (72) Riester, Markus, Wiesbaden, DE  
Kurreck, Anke, Berlin, DE  
Weidmann, Manfred, Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwält Rechtsanwält PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

- C12Q 1/6851** → (51) **B01L 3/00**
- (51) **C12Q 1/6876** (11) **3 985 129 A1**  
**C12Q 1/70**



- (52) **C12Q 1/70; C12Q 1/6876;**  
C12Q 2600/16
- (25) En (26) En  
(21) 20202627.4 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR PARALLELEN NUKLE-  
INSÄUREANALYSE  
• METHOD FOR PARALLEL NUCLEIC ACID  
ANALYSIS  
• PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉ-  
IQUE PARALLÈLE

- (71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie  
GmbH, Dr. Bohrgasse 3, 1030 Wien, AT

- (72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,  
1010 Wien, AT

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 985 130 A1**  
(52) **C12Q 1/6883;** C12Q 2600/158;  
C12Q 2600/178

- (25) En (26) En  
(21) 21198200.4 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.02.2016 US 201662291619 P

- (54) • IM SERUM ZIRKULIERENDE MICRORNA-  
BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR BE-  
STIMMUNG VON MORBUS PARKINSON  
• CIRCULATING SERUM MICRORNA  
BIOMARKERS AND METHODS FOR  
DETERMINING PARKINSON'S DISEASE  
• BIOMARQUEURS DE MICRO-ARN SÉRI-  
QUES CIRCULANTS ET PROCÉDÉS DE  
DÉTERMINATION DE LA MALADIE DE  
PARKINSON

- (71) St. John's University, 8000 Utopia Parkway,  
Queens, NY 11439, US

- (72) BASAK, Indranil, New York, NY 11439, US  
LARSEN, Jan Petter, New York, NY 11439,  
US

- MOLLER, Simon Geir, New York, NY 11439, US

- PATIL, Ketan, New York, NY 11439, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (62) 17706344.3 / 3 411 500

**C12Q 1/6883** → (51) **A61K 31/7105**

**C12Q 1/6883** → (51) **G01N 33/564**

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/68**

**C12Q 1/6897** → (51) **A61K 35/15**

- (51) **C12Q 1/70** (11) **3 985 131 A1**  
(52) **C12Q 1/701;** C12Q 2600/158;  
C12Q 2600/16

- (25) En (26) En  
(21) 21198090.9 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.06.2016 US 201662348563 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN FÜR DEN NACHWEIS VON ZIKAVI-  
RUS-NUKLEINSÄURE  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
DETECTING ZIKA VIRUS NUCLEIC ACID  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE  
DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE DU  
VIRUS ZIKA

- (71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic  
Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) GAO, Kui, San Diego, 92131, US  
LINNEN, Jeffery M., Poway, 13302, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge  
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
- (62) 17731720.3 / 3 469 103

**C12Q 1/70** → (51) **A61K 48/00**

**C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/6876**

**C12R 1/66** → (51) **C12N 1/15**

**C12R 1/665** → (51) **C12N 1/15**

**C12R 1/685** → (51) **C12N 1/15**

**C12R 1/69** → (51) **C12N 1/15**

- (51) **C21B 5/00** (11) **3 985 132 A1**  
**C21B 7/24**

- (52) **C21B 5/00; C21B 7/24**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20853668.0 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/031287 19.08.2020

- (87) WO 2021/033721 2021/08 25.02.2021

- (30) 22.08.2019 JP 2019151653

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
BEURTEILUNG DER UNREGELMÄSSIG-  
KEIT EINES HOCHOFENS, VERFAHREN  
ZUR BEURTEILUNG DES BETRIEBS EI-  
NES HOCHOFENS UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES GESCHMOLZENEN  
ROHEISENS

- BLAST FURNACE IRREGULARITY  
ASSESSMENT DEVICE, BLAST FURNACE  
IRREGULARITY ASSESSMENT METHOD,  
BLAST FURNACE OPERATION METHOD,  
AND MOLTEN PIG IRON PRODUCTION  
METHOD

- DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'IRRÉGU-  
LARITÉ DE HAUT FOURNEAU, PROCÉDÉ  
D'ÉVALUATION D'IRRÉGULARITÉ DE  
HAUT FOURNEAU, PROCÉDÉ DE FONC-  
TIONNEMENT DE HAUT FOURNEAU ET  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FONTE  
BRUTE FONDUE

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

- (72) SHIMAMOTO Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP  
ITO Tomohiko, Tokyo 100-0011, JP

- YAMAGUCHI Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C21B 7/24** → (51) **C21B 5/00**

**C21D 1/34** → (51) **C21D 1/673**

**C21D 1/42** → (51) **C21D 1/673**

- (51) **C21D 1/673** (11) **3 985 133 A2**

**C21D 1/34** **C21D 1/42**

**C21D 8/00** **C21D 9/00**

**C21D 9/46** **C21D 9/48**

**H05B 3/00** **H05B 6/00**

**F27B 9/06** **F27D 99/00**

**B21D 22/02** **H05B 6/10**

- (52) **C21D 1/673; B21D 22/022;**  
**C21D 1/34; C21D 1/42; C21D 8/005;**  
**C21D 9/0068; C21D 9/46; C21D 9/48;**

- F27B 9/062; F27B 9/063; F27B 9/065;**  
**F27B 9/067; F27D 99/0006;**  
**H05B 6/101; C21D 2221/00;**  
**F27D 2099/0015**

- (25) De (26) De  
(21) 21193005.2 (22) 25.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 DE 102020127057

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
STAHLPLATINE SOWIE TEMPERIERSTA-  
TION

- METHOD FOR MAKING A STEEL PLATE  
AND TEMPERATURE CONTROL STATION  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
PLATINE D'ACIER, AINSI QUE STATION  
DE THERMORÉGULATION

- (71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der  
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

- (72) Erfling, Cordt, 33104 Paderborn, DE  
Kettler, Markus, 33189 Schlangen, DE  
Rabe, Frank, 32120 Hiddenhausen, DE  
Schneider, Dimitri, 33758 Schloß Holte-Stu-  
ckenbrock, DE

- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepen-  
stroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße  
159, 44791 Bochum, DE

**C21D 8/00** → (51) **C21D 1/673**

- (51) **C21D 8/12** (11) **3 985 134 A1**  
**H01F 1/147**

- (52) **C21D 8/12; H01F 1/147**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20827480.3 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/016843 17.04.2020

- (87) WO 2020/255552 2020/52 24.12.2020

- (30) 17.06.2019 JP 2019112292

- (54) • KORNIORIENTERTES ELEKTROMAG-  
NETISCHES STAHLBLECH UND HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC  
STEEL PLATE AND PRODUCTION  
METHOD THEREFOR

- TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À  
GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION ASSOCIÉ

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

- (72) ICHIHARA Yoshihisa, Tokyo 100-0011, JP  
OMURA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP  
SENDA Kunihiko, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C21D 9/00** → (51) **C21D 1/673**

**C21D 9/46** → (51) **C21D 1/673**

**C21D 9/48** → (51) **C21D 1/673**

- (51) **C22B 1/00** (11) **3 985 135 A1**

**C22B 3/10** **C22B 3/22**

**C22B 3/44** **C22B 3/00**

**C25C 1/20**

- (52) **C22B 1/005; C22B 3/10; C22B 3/22;**  
**C22B 3/44; C22B 11/048; C25C 1/20**



(25) De (26) De  
(21) 20202223.2 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EDELMETALL AUS EDELMETALLHALTIGEN HETEROGENKATALYSATOREN  
• METHOD FOR RECOVERY OF PRECIOUS METALS FROM PRECIOUS METAL-CONTAINING HETEROGENEOUS CATALYSTS  
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DES MÉTAUX PRÉCIEUX À PARTIR DES CATALYSEURS HÉTÉROGÈNES CONTENANT DES MÉTAUX PRÉCIEUX

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) MAIER, Dirk, 63450 Hanau, DE  
GEBAUER, Christian, 63450 Hanau, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

**C22B 3/00** → (51) **C22B 1/00**

**C22B 3/10** → (51) **C22B 1/00**

**C22B 3/12** → (51) **C01G 31/00**

**C22B 3/22** → (51) **C22B 1/00**

**C22B 3/44** → (51) **C22B 1/00**

**C22B 34/22** → (51) **C01G 31/00**

**C22C 1/02** → (51) **C22C 19/05**

**C22C 1/04** → (51) **B22F 7/08**

**C22C 9/00** → (51) **B21C 47/00**

(51) **C22C 9/04** (11) **3 985 136 A1**  
**C22F 1/08**

(52) **C22C 9/04**; C22F 1/08

(25) De (26) De

(21) 21201428.6 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 DE 102020127317

- (54) • BLEIFREIE KUPFERLEGIERUNG SOWIE VERWENDUNG DER BLEIFREIEN KUPFERLEGIERUNG  
• LEAD FREE COPPER ALLOY AND USE OF THE LEAD FREE COPPER ALLOY  
• ALLIAGE DE CUIVRE SANS PLOMB ET UTILISATION DE L'ALLIAGE DE CUIVRE SANS PLOMB

(71) Diehl Metall Stiftung & Co. KG, Heinrich-Diehl-Strasse 9, 90552 Röthenbach, DE

(72) Gaag, Norbert, 91207 Lauf, DE  
Seuß, Florian, 91080 Spardorf, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **C22C 19/05** (11) **3 985 137 A1**  
**C23C 30/00**

(52) **C23C 28/00**; **C22C 19/056**;  
**C22C 30/00**; **C23C 4/06**; **C23C 4/073**;  
**C23C 4/18**; **C23C 28/3215**;

**C23C 28/345**; **C23C 28/3455**;  
**C23C 30/00**

(25) En (26) En  
(21) 20201694.5 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NICOCRALY-LEGIERUNG, PULVER, BESCHICHTUNG UND KOMPONENTE  
• NICOCRALY-ALLOY, A POWDER, A COATING AND A COMPONENT  
• ALLIAGE DE NICOCRALY, POUVRE, REVÊTEMENT ET COMPOSANT

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Li, Xin-Hai, 582 72 Linköping, SE  
Djordjevic, Snezana, 602 42 Norrköping, SE

(51) **C22C 19/05** (11) **3 985 138 A1**  
**C23C 30/00**

(52) **C23C 28/345**; **C23C 28/3215**;  
**C23C 28/3455**; **C23C 30/00**

(25) En (26) En  
(21) 20201756.2 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LEGIERUNG AUF NICOCRAL-BASIS, PULVER, BESCHICHTUNG UND KOMPONENTE  
• NICOCRAL BASED ALLOY, A POWDER, A COATING AND A COMPONENT  
• ALLIAGE À BASE DE NICOCRAL, POUVRE, REVÊTEMENT ET COMPOSANT

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Li, Xin-Hai, 58272 Linköping, SE

(51) **C22C 19/05** (11) **3 985 139 A1**  
**C22C 1/02** **C22F 1/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 20821820.6 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095958 12.06.2020

(87) WO 2020/249113 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 CN 201910515309

- (54) • KORROSIONSBESTÄNDIGE HOCHFESTE POLYKRISTALLINE HOCHTEMPERATURLEGIERUNG MIT NIEDRIGEM CHROMGEHALT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• LOW-CHROMIUM CORROSION-RESISTANT HIGH-STRENGTH POLYCRYSTALLINE HIGH-TEMPERATURE ALLOY AND PREPARATION METHOD THEREFOR  
• ALLIAGE POLYCRISTALLIN À HAUTE TEMPÉRATURE, À HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE ET RÉSISTANT À LA CORROSION, À FAIBLE TENEUR EN CHROME, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Xi'an Thermal Power Research Institute Co., Ltd, 136 Xingqing Rd. Beilin District Xi'an, Shaanxi 710048, CN

(72) YAN, Jingbo, Shaanxi 710048, CN  
GU, Yuefeng, Shaanxi 710048, CN  
YUAN, Yong, Shaanxi 710048, CN

YANG, Zheng, Shaanxi 710048, CN  
ZHANG, Xinxing, Shaanxi 710048, CN  
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center  
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**C22C 21/00** → (51) **B23K 35/02**

**C22C 21/02** → (51) **B23K 35/02**

**C22C 21/06** → (51) **B23K 35/02**

**C22C 33/02** → (51) **B22F 7/08**

**C22C 38/08** → (51) **C22C 38/16**

**C22C 38/14** → (51) **C22C 38/16**

(51) **C22C 38/16** (11) **3 985 140 A1**  
**C22C 38/08** **C22C 38/14**

(52) **C22C 38/08**; **C22C 38/14**; **C22C 38/16**

(25) Ko (26) En  
(21) 20823504.4 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004335 30.03.2020

(87) WO 2020/251145 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 KR 20190068807

- (54) • KINIZLEGIERUNG MIT HOMOGENER MIKROSTRUKTUR  
• KINIZ ALLOY HAVING HOMOGENEOUS MICROSTRUCTURE  
• ALLIAGE KINIZ AYANT UNE MICROSTRUCTURE HOMOGÈNE

(71) Kiswire Ltd., 37, Gurak-ro, 141beon-gil, Suyeong-gu Busan 48212, KR

(72) PARK, Pyeong Yeol, Daejeon 34090, KR

KIM, Jin Ho, Ulju-gun, Ulsan 44967, KR

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**C22F 1/10** → (51) **C22C 19/05**

(51) **C23C 2/00** (11) **3 985 141 A1**  
**C23C 2/26** **G01B 11/06**

**G01B 11/24** **G01B 11/245**

**G01B 11/25** **G01B 11/30**

**G01N 21/88**

(52) **C23C 2/00**; **C23C 2/003**; **C23C 2/26**;  
**G01B 11/0608**; **G01B 11/303**;  
**G01N 21/8806**; **G01B 2210/50**

(25) De (26) De  
(21) 21200676.1 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 DE 102020212904

- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON KENNRÖSSEN AN EINER OBERFLÄCHE EINES BEWEGTEN METALLBANDS  
• METHOD FOR DETERMINING CHARACTERISTICS OF A SURFACE OF A MOVING METAL STRIP  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES SUR UNE SURFACE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE MOBILE

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) Möller, Thomas, 47199 Duisburg, DE  
Kanigowski, Tobias, 44791 Bochum, DE  
Nowack, Niklas, 46242 Bottrop, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

**C23C 2/26** → (51) **C23C 2/00**

**C23C 4/00** → (51) **B22F 12/30**

(51) **C23C 14/04** (11) **3 985 142 A1**  
**C23C 14/24** **H01L 51/52**  
**H01L 51/56**

(52) **H01L 51/5206; H01L 27/326;**  
**H01L 51/0011; H01L 27/3234;**  
**H01L 2251/558**

(25) Zh (26) En  
(21) 20846269.7 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080836 24.03.2020

(87) WO 2021/017494 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 CN 201910704909

(54) • **MASKENANORDNUNG UND ANZEIGE-  
VORRICHTUNG**  
• **MASK ASSEMBLY AND DISPLAY DEVICE**  
• **ENSEMBLE MASQUE ET DISPOSITIF  
D’AFFICHAGE**

(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co.,  
Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road  
Development Zone, KunShan, Jiangsu  
215300, CN

(72) PENG, Chao Chi, Suzhou, Jiangsu 215300,  
CN

LIU, Mingxing, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

GAN, Shuaiyan, Suzhou, Jiangsu 215300,  
CN

ZHANG, Zhiyuan, Suzhou, Jiangsu 215300,  
CN

LI, Weili, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-  
chen, DE

**C23C 14/08** → (51) **H01L 41/187**

**C23C 14/08** → (51) **H01L 41/319**

**C23C 14/24** → (51) **C23C 14/04**

**C23C 16/24** → (51) **C30B 25/10**

**C23C 16/26** → (51) **C30B 25/10**

**C23C 16/455** → (51) **C30B 25/10**

(51) **C23C 16/458** (11) **3 985 143 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20836223.6 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101236 10.07.2020

(87) WO 2021/004518 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 CN 201910622819

(54) • **VERBUNDSCHALE**  
• **COMPOSITE TRAY**  
• **PLATEAU COMPOSITE**

(71) Suzhou Maizheng Technology Co. Ltd,  
Northwest of The Intersection of Longqiao  
Road and Ludang Road, Wujiang Economic  
and Technological Development Zone

Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200,  
CN

(72) SUN, Jian, Suzhou, Jiangsu 215200, CN  
ZHOU, Jian, Suzhou, Jiangsu 215200, CN  
CHEN, Chen, Suzhou, Jiangsu 215200, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**C23C 24/04** → (51) **B22F 12/30**

**C23C 24/08** → (51) **B22F 12/30**

**C23C 30/00** → (51) **C22C 19/05**

(51) **C23F 1/28** (11) **3 985 144 A1**

(52) **C23F 1/28**

(25) Ja (26) En

(21) 20821595.4 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021997 03.06.2020

(87) WO 2020/250784 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019108621

(54) • **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG, VER-  
FAHREN ZUM AUFRÄUEN EINER OBER-  
FLÄCHE AUS ROSTFREIEM STAHL, BEI  
DEM DIESE VERWENDET WIRD, AUF-  
GERAUTER ROSTFREIER STAHL UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **AQUEOUS COMPOSITION, METHOD FOR  
ROUGHENING STAINLESS STEEL  
SURFACE IN WHICH SAME IS USED,  
ROUGHENED STAINLESS STEEL, AND  
METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **COMPOSITION AQUEUSE, PROCÉDÉ DE  
RUGOSIFICATION DE SURFACE D’ACIER  
INOXYDABLE UTILISANT LADITE  
COMPOSITION AQUEUSE, ACIER INOXY-  
DABLE RUGUEUX ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-  
2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8324, JP

(72) IKEDA, Kazuhiko, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-0112, JP

FUJII, Tomoko, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-0112, JP

MATSUNAGA, Hiroshi, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-0112, JP

TAMAI, Satoshi, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-0112, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**C25B 1/04** → (51) **C25B 11/06**

(51) **C25B 11/06** (11) **3 985 145 A1**

**C25B 1/04** **H01M 4/90**

(52) Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 20/133

(25) Zh (26) En

(21) 19933335.2 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094802 05.07.2019

(87) WO 2020/252820 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 CN 201910520816

(54) • **KATALYTISCHES FERRONICKELMATERI-  
AL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
UND ANWENDUNG DAVON IN DER HER-**

**STELLUNG VON WASSERSTOFF AUS  
ELEKTROLYSIERTEM WASSER UND DER  
HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM SO-  
LARBRENNSTOFF**

• **FERRONICKEL CATALYTIC MATERIAL,  
PREPARATION METHOD THEREFOR,  
AND APPLICATION THEREOF IN  
PREPARING HYDROGEN FROM ELEC-  
TROLYZED WATER AND PREPARING  
LIQUID SOLAR FUEL**

• **MATÉRIAU CATALYTIQUE DE FERRO-  
NICKEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-  
TION ET SON APPLICATION DANS LA  
PRÉPARATION D’HYDROGÈNE À PARTIR  
D’EAU ÉLECTROLYSÉE ET PRÉPARA-  
TION DE CARBURANT SOLAIRE LIQUIDE**

(71) Dalian Institute of Chemical Physics,  
Chinese Academy of Sciences, No.457  
Zhongshan Road, Dalian, Liaoning 116023,  
CN

(72) LI, Can, Dalian, Liaoning 116023, CN  
AN, Xiurui, Dalian, Liaoning 116023, CN  
YAO, Tingting, Dalian, Liaoning 116023, CN  
WANG, Jijie, Dalian, Liaoning 116023, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan  
Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe,  
floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

**C25C 1/20** → (51) **C22B 1/00**

**C25D 3/00** → (51) **B21C 47/00**

(51) **C25D 11/26** (11) **3 985 146 A1**

**B82Y 40/00** **C04B 35/626**

(52) **C25D 11/26; C04B 35/111;**

**C04B 35/46; C04B 35/522;**

**C04B 35/62218; B82Y 40/00;**

**C04B 2235/6562; C04B 2235/6565;**

**C04B 2235/6567; C04B 2235/658;**

**C04B 2235/666**

(25) En (26) En

(21) 20202274.5 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG  
NANOSTRUKTURIERTER FILME WÄH-  
REND DER KRISTALLISATION**

• **METHOD FOR FUNCTIONALIZATION OF  
NANOSTRUCTURED FILMS DURING  
CRYSTALLIZATION**

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION DE  
FILMS NANOSTRUCTURÉS PENDANT LA  
CRISTALLISATION**

(71) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39,  
1000 Ljubljana, SI

Kemijski Institut, Hajdrihova 19, 1000  
Ljubljana, SI

(72) Suhadolnik, Luka, 1000 Ljubljana, SI  
Zagar Soderznik, Kristina, 1000 Ljubljana, SI

Kocen, Matej, 1000 Ljubljana, SI

Marinko, Ziva, 1000 Ljubljana, SI

Ceh, Miran, 1000 Ljubljana, SI

Bele, Marjan, 1000 Ljubljana, SI

(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p.  
2706, 1001 Ljubljana, SI

**C30B 15/36** → (51) **C30B 29/34**

(51) **C30B 25/10** (11) **3 985 147 A1**

**C30B 25/16** **C30B 29/02**

**C30B 29/60** **C01B 32/186**

**C23C 16/26** **C23C 16/24**

**C30B 29/06** **C23C 16/455**

(52) **C01B 32/186; C23C 16/24;**

**C23C 16/26; C23C 16/45572;**

**C30B 25/10; C30B 25/16; C30B 29/02;  
C30B 29/06; C30B 29/60**

- (25) En (26) En
- (21) 21206535.3 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.08.2015 GB 201514542  
30.10.2015 GB 201519182  
30.12.2015 GB 201523083  
15.06.2016 GB 201610467
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN MATERIALS*  
• *A METHOD OF PRODUCING A TWO-DIMENSIONAL MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL*
- (71) Paragraf Limited, 7-8 West Newlands, Somersham, Cambridgeshire PE28 3EB, GB
- (72) THOMAS, Simon Charles Stewart, Somersham, PE28 3EB, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 16736599.8 / 3 334 854

**C30B 25/16** → (51) **C30B 25/10**

**C30B 29/02** → (51) **C30B 25/10**

**C30B 29/06** → (51) **C30B 25/10**

(51) **C30B 29/34** (11) **3 985 148 A1**  
**C30B 15/36**

(52) **C09K 11/7774; C30B 15/00;  
C30B 29/22; G21K 4/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19942078.7 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/101725 21.08.2019
- (87) WO 2021/031145 2021/08 25.02.2021

- (54) • *WACHSTUMSVERFAHREN UND -AUSRÜSTUNG FÜR SZINTILLATIONSKRISTALLE MIT VERKÜRZTER ABKLINGZEIT*  
• *GROWTH METHOD AND EQUIPMENT FOR SCINTILLATION CRYSTAL WITH SHORTENED DECAY TIME*  
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE CROISSANCE POUR CRISTAL SCINTILLATEUR À TEMPS DE DÉCLIN RACCOURCI*

(71) MEISHAN BOYA ADVANCED MATERIALS CO., LTD., No. 3, Junle Road Jinxiang Chemical Industrial Park Dongpo District, Meishan, Sichuan 620010, CN

(72) WANG, Yu, Dongpo District, Meishan Sichuan 620010, CN  
GUAN, Weiming, Dongpo District, Meishan Sichuan 620010, CN

(74) LI, Min, Dongpo District, Meishan Sichuan 620010, CN  
Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

**C30B 29/60** → (51) **C30B 25/10**

**C40B 20/04** → (51) **C12N 15/11**

**C40B 30/04** → (51) **C12N 15/11**

**C40B 40/08** → (51) **C12N 15/11**

(51) **D01F 4/02** (11) **3 985 149 A1**  
**C07K 14/435** **C12N 15/12**  
**D06M 15/15**

(52) **C07K 14/435; D01F 4/02; D06M 15/15**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20822137.4 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022742 09.06.2020
- (87) WO 2020/250904 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019109042

- (54) • *MITTEL ZUR VERLEIHUNG ZUR VERLEIHUNG WASSERABSORBIERENDER UND SCHNELLTROCKNENDER EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR VERLEIHUNG WASSERABSORBIERENDER UND SCHNELLTROCKNENDER EIGENSCHAFTEN*

- *WATER-ABSORBING AND QUICK-DRYING PROPERTY-IMPARTING AGENT, AND METHOD FOR IMPARTING WATER-ABSORBING AND QUICK-DRYING PROPERTIES*

- *AGENT CONFÉRANT DES PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION D'EAU ET DE SÉCHAGE RAPIDE, ET PROCÉDÉ POUR CONFÉRER DES PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION D'EAU ET DE SÉCHAGE RAPIDE*

(71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP

(72) SUZUMURA, Hiroaki, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP

(74) HIROSE, Yui, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP

(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **D01F 6/60** (11) **3 985 150 A1**  
**A01K 91/00** **C08G 69/26**

(52) **A01K 91/00; C08G 69/26; D01F 6/60**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20822500.3 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/016359 14.04.2020

- (87) WO 2020/250564 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019108864

- (54) • *FADEN UND ANGELSCHNUR*  
• *FILAMENT AND FISHING LINE*  
• *FILAMENT ET LIGNE DE PÊCHE*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) OGURO Hatsuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

ODA Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **D01G 13/00** (11) **3 985 151 A1**

(52) **D01G 13/00**

- (25) De (26) De
- (21) 21201354.4 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 CH 12972020

- (54) • *SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE*  
• *SPINNING FRAME*  
• *MACHINE POUR LA PRÉPARATION À LA FILATURE*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) HIRT, Alexis, 8409 Winterthur, CH  
WOLFER, Tobias, 8595 Altnau, CH

**D01H 13/32** → (51) **B65H 63/00**

(51) **D04C 3/18** (11) **3 985 152 A1**  
**D04C 3/20** **D04C 3/30**

(52) **D04C 3/18; D04C 3/20; D04C 3/30**

- (25) Es (26) En
- (21) 19759630.7 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070418 14.06.2019
- (87) WO 2020/249832 2020/51 17.12.2020

- (54) • *FLECHTMASCHINE*  
• *BRAIDING MACHINE*  
• *TRESSEUSE*

(71) TALLERES RATERA, SA, Av. Els Dolors n. 13, 08240 Manresa, ES

(72) RATERA FRANCI TORRA, Josep, 08240 MANRESA, ES

(74) Manresa Medina, José Manuel, et al, Manresa Industrial Property Netherlands B.V. Parklaan 34, 3016 BC Rotterdam, NL

**D04C 3/20** → (51) **D04C 3/18**

**D04C 3/30** → (51) **D04C 3/18**

**D04H 3/005** → (51) **B32B 5/24**

**D05B 67/00** → (51) **B41J 3/407**

**D05C 11/24** → (51) **B41J 3/407**

**D06C 7/02** → (51) **B01D 33/067**

(51) **D06F 31/00** (11) **3 985 153 A1**  
**D06F 39/08** **D06F 23/04**

(52) **D06F 31/00; D06F 39/088;**  
**D06F 23/04**

- (25) En (26) En
- (21) 21190981.7 (22) 12.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 KR 20200133462

- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR  
JEONG, Yeongho, 08592 Seoul, KR

LEE, Minsu, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 31/00** (11) **3 985 154 A1**  
**D06F 34/20** **D06F 23/04**

(52) **D06F 31/00; D06F 34/20;**  
**D06F 23/04; D06F 39/14**



(25) En (26) En  
(21) 21190983.3 (22) 12.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 KR 20200133538  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON  
WÄSCHE*  
• *APPARATUS FOR TREATING LAUNDRY*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR  
JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul, KR  
JEONG, Yeongho, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **D06F 34/05** (11) **3 985 155 A1**  
**D06F 34/28** *D06F 33/32*  
*D06F 34/18* *D06F 101/02*

(52) **D06F 34/05; D06F 34/28;**  
A47L 15/0063; D06F 33/32;  
D06F 34/18; D06F 2101/02;  
D06F 2105/52; D06F 2105/58;  
H04L 12/2807; H04L 12/2816

(25) De (26) De  
(21) 21198185.7 (22) 22.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 DE 102020213072  
(54) • *SYSTEM ZUM STEUERN EINES HAUS-  
HALTSGERÄTS*  
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A  
DOMESTIC DEVICE*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN APPA-  
REIL ÉLECTROMÉNAGER*  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) Almendros Carmona, Ismael Jesus, 10709  
Berlin, DE  
Czyzewski, Gundula, 13125 Berlin, DE  
Flohe, Daniel, 13353 Berlin, DE  
Gramm, Georg, 14612 Falkensee, DE  
John, Franziska, 16761 Hennigsdorf, DE  
Kuehne, Holger, 17039 Wulkenzin OT Neu-  
endorf, DE  
Wuttge, Oliver, 12157 Berlin, DE

(51) **D06F 34/20** (11) **3 985 156 A1**  
*D06F 31/00* *D06F 39/12*  
*D06F 103/00* *D06F 103/40*  
*D06F 105/50* *D06F 105/58*  
*D06F 105/62*

(52) **D06F 34/20;** D06F 31/00;  
D06F 33/47; D06F 39/125;  
D06F 2103/00; D06F 2103/40;  
D06F 2105/50; D06F 2105/58;  
D06F 2105/62

(25) En (26) En  
(21) 21186552.2 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 KR 20200133270  
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*

• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR  
JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**D06F 34/20** → (51) **D06F 31/00**

**D06F 34/28** → (51) **D06F 34/05**

(51) **D06F 37/24** (11) **3 985 157 A1**  
*D06F 31/00*  
(52) **D06F 37/245;** D06F 31/00  
(25) En (26) En  
(21) 21190980.9 (22) 12.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 KR 20200133619  
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
MIT UNWUCHTAUSGLEICHSVORRICHTUNG*  
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS  
INCLUDING A BALANCER*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE  
COMPRENANT UN ÉQUILIBREUR*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jihong, 08952 Seoul, KR  
JEONG, Kwanwoong, 08952 Seoul, KR  
PARK, Jihun, 08952 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **D06F 37/28** (11) **3 985 158 A1**  
*D06F 23/04* *D06F 29/00*  
(52) **D06F 37/28;** D06F 23/04;  
D06F 29/00; D06F 34/20

(25) En (26) En  
(21) 21186549.8 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 KR 20200133272  
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, KR  
JEONG, Kwanwoong, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **D06F 37/28** (11) **3 985 159 A1**  
*D06F 23/04* *D06F 37/26*  
(52) **D06F 37/28;** D06F 23/04;  
D06F 37/266

(25) En (26) En  
(21) 21186568.8 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 KR 20200133271  
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR  
JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul, KR  
JEONG, Yeongho, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 985 160 A1**  
*D06F 23/04* *D06F 31/00*  
*D06F 39/08* *D06F 39/10*

(52) **D06F 39/02;** D06F 23/04;  
D06F 31/00; D06F 39/088; D06F 39/10

(25) En (26) En  
(21) 21199691.3 (22) 29.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 KR 20200133618  
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR  
JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul, KR  
LEE, Minsu, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 985 161 A1**  
*D06F 39/08*

(52) **D06F 39/028;** D06F 39/088

(25) En (26) En  
(21) 21202332.9 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 KR 20200132484  
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) JUNG, Sungwoon, Seoul 08592, KR  
SIM, Hyehyun, Seoul 08592, KR  
JANG, Hunjun, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **D06F 39/08** (11) **3 985 162 A1**  
*D06F 23/04* *D06F 39/02*  
*D06F 39/12*

(52) **D06F 39/088;** D06F 23/04;  
D06F 39/022; D06F 39/083;  
D06F 39/12

(25) En (26) En  
(21) 21186571.2 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 KR 20200133268  
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, KR  
JEONG, Kwanwoong, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **D06F 39/08** (11) **3 985 163 A1**  
*D06F 23/04* *D06F 39/12*  
(52) **D06F 39/08**; D06F 23/04; D06F 39/12  
(25) En (26) En  
(21) 21186573.8 (22) 20.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 KR 20200133269  
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR  
JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**D06F 39/08** → (51) **D06F 31/00**

(51) **D06F 73/00** (11) **3 985 164 A1**  
(52) **D06F 73/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21201317.1 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 FR 2010649  
(54) • *TRAGBARES DAMPFENTKNITTERUNGS-*  
*GERÄT, DAS EINE TEXTILE BEARBEI-*  
*TUNGSOBERFLÄCHE UMFASST*  
• *PORTABLE CREASE REMOVAL DEVICE*  
*COMPRISING A TEXTILE TREATMENT*  
*SURFACE*  
• *APPAREIL DE DEFROISSAGE PORTATIF*  
*COMPORANT UNE SURFACE DE TRAI-*  
*TEMENT EN TEXTILE*  
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) SIBEAUD, Mathilde, 69009 Lyon, FR  
MOINE, Olivier, 73100 Aix-les-Bains, FR  
PERBET, Victor, 38200 Vienne, FR  
(74) SEB Développement, Direction Propriété  
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin  
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134  
Ecully Cedex, FR

(51) **D06F 75/08** (11) **3 985 165 A1**  
(52) **D06F 75/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21201311.4 (22) 06.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 FR 2010444

- (54) • *BÜGELEISEN MIT EINER BELEUCH-*  
*TUNGSVORRICHTUNG*  
• *IRON COMPRISING A LIGHTING DEVICE*  
• *FER A REPASSER COMPRENANT UN*  
*DISPOSITIF D'ECLAIRAGE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) MARTIN MEUTZNER, Nathalie, 69008  
LYON, FR

PALLATIN, Sébastien, 38080 SAINT-ALBAN-  
DE-ROCHE, FR

TURCK, Christophe, 69390 VERNAISON, FR  
LAUCHET, Nicolas, 38200 VIENNE, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété  
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin  
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134  
Ecully Cedex, FR

(51) **D06F 75/20** (11) **3 985 166 A1**  
**D06F 87/00** *D06F 73/00*  
*D06F 75/38* *D06F 75/30*

(52) **D06F 87/00**; **D06F 75/20**;  
D06F 73/00; D06F 75/30; D06F 75/38

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21201314.8 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 FR 2010645

- (54) • *TRAGBARES DAMPFENTKNITTERUNGS-*  
*GERÄT MIT ABNEHMBAREM ZUBEHÖR*  
• *PORTABLE CREASE REMOVAL DEVICE*  
*COMPRISING A REMOVABLE*  
*ACCESSORY*  
• *APPAREIL DE DEFROISSAGE PORTATIF*  
*COMPORANT UN ACCESSOIRE*  
*AMOVIBLE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) SIBEAUD, Mathilde, 69009 LYON, FR  
MOINE, Olivier, 73100 AIX-LES-BAINS, FR  
PERBET, Victor, 38200 VIENNE, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété  
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin  
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134  
Ecully Cedex, FR

(51) **D06F 87/00** (11) **3 985 167 A1**  
*D06F 73/00* *D06F 75/30*  
*D06F 75/20* *D06F 75/38*

(52) **D06F 87/00**; **D06F 75/20**;  
D06F 73/00; D06F 75/30; D06F 75/38

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21201312.2 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 FR 2010650

- (54) • *TRAGBARES DAMPFENTKNITTERUNGS-*  
*GERÄT, DAS EINE ZERSTÄUBUNGSVOR-*  
*RICHTUNG FÜR EINEN ZUSATZSTOFF*  
*UMFASST*  
• *PORTABLE CREASE REMOVAL DEVICE*  
*COMPRISING A DEVICE FOR DISTRI-*  
*BUTING AN ADDITIVE*  
• *APPAREIL DE DEFROISSAGE PORTATIF*  
*COMPORANT UN DISPOSITIF DE*  
*DIFFUSION D'UN ADDITIF*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) SIBEAUD, Mathilde, 69009 LYON, FR  
PERBET, Victor, 38200 VIENNE, FR

- (74) SEB Développement, Direction Propriété  
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin  
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134  
Ecully Cedex, FR

(51) **D06F 87/00** (11) **3 985 168 A1**

*D06F 73/00* *D06F 75/30*  
*D06F 75/20* *D06F 75/38*

(52) **D06F 87/00**; D06F 73/00;  
D06F 75/20; D06F 75/30; D06F 75/38

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21201316.3 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 FR 2010647

- (54) • *TRAGBARES DAMPFENTKNITTERUNGS-*  
*GERÄT MIT ABNEHMBAREM ZUBEHÖR*  
• *PORTABLE CREASE REMOVAL DEVICE*  
*COMPRISING A REMOVABLE*  
*ACCESSORY*  
• *APPAREIL DE DEFROISSAGE PORTATIF*  
*COMPORANT UN ACCESSOIRE*  
*AMOVIBLE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) SIBEAUD, Mathilde, 69009 Lyon, FR  
MOINE, Olivier, 73100 Aix-les-Bains, FR  
PERBET, Victor, 38200 Vienne, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété  
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin  
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134  
Ecully Cedex, FR

**D06F 87/00** → (51) **D06F 75/20**

**D06L 1/12** → (51) **C08L 1/26**

**D06M 15/15** → (51) **D01F 4/02**

**D06M 16/00** → (51) **A61K 9/12**

**D06Q 1/10** → (51) **A41D 27/08**

**D21B 1/30** → (51) **D21C 1/00**

(51) **D21C 1/00** (11) **3 985 169 A1**  
*D21C 9/00* *D21H 11/18*  
*D21B 1/30* *D21D 1/30*  
*D21D 1/34* *D21D 1/36*

(52) **D21B 1/30**; **D21C 9/001**; **D21C 9/007**;  
**D21D 1/20**; **D21H 11/18**; **D21H 19/38**;  
**D21H 19/385**

(25) En (26) En  
(21) 21210796.5 (22) 17.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2009 GB 0908401

- (54) • *PAPIERFÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG*  
• *PAPER FILLER COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE CHARGE POUR*  
*PAPIER*

(71) FiberLean Technologies Limited, Par Moor  
Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24  
2SQ, GB

(72) HUSBAND, John Claude, Par, Cornwall PL24  
2SQ, GB

SVENDING, Per, Par, Cornwall PL24 2SQ,  
GB

SKUSE, David Robert, Par, Cornwall PL24  
2SQ, GB

MOTSI, Tafadzwa, Par, Cornwall PL24 2SQ,  
GB

LIKITALO, Mikko, Par, Cornwall PL24 2SQ,  
GB

COLES, Alan, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB  
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E,  
6708 WH Wageningen, NL  
(62) 16153032.4 / 3 040 475  
12189681.5 / 2 557 225  
10727476.3 / 2 350 387

**D21C 9/00** → (51) **D21C 1/00**

**D21D 1/30** → (51) **D21C 1/00**

**D21D 1/34** → (51) **D21C 1/00**

**D21D 1/36** → (51) **D21C 1/00**

**D21H 11/18** → (51) **D21C 1/00**

(51) **D21J 3/00** (11) **3 985 170 A1**  
(52) **D21J 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20202576.3 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG EINES FASERFORMPRODUKTES*  
• *MOLD FOR MANUFACTURING OF A MOLDED FIBER PRODUCT*  
• *MOULE POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT FIBREUX MOULÉ*  
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,  
02150 Espoo, FI  
(72) TRÄFF, Henrik, 86232 KVISSLEBY, SE  
SIIRA, Tomi, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI  
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä,  
FI

(51) **D21J 3/00** (11) **3 985 171 A1**  
(52) **D21J 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20202620.9 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRODUKTIONS-LINIE FÜR FASERFORM-PRODUKTE*  
• *PRODUCTION LINE FOR MOLDED FIBER PRODUCT*  
• *LIGNE DE PRODUCTION DE PRODUIT FIBREUX MOULÉ*  
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,  
02150 Espoo, FI  
(72) HAAVANLAMMI, Arto, 40800 Jyväskylä, FI  
SIIRA, Tomi, 40100 Jyväskylä, FI  
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä,  
FI

(51) **E01B 26/00** (11) **3 985 172 A1**  
(52) **B66C 9/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19932745.3 (22) 09.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095173 09.07.2019  
(87) WO 2020/248314 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 CN 201910509864

(54) • *SELBSTSPERRENDE SCHIENENKLEMM-VORRICHTUNG VOM NACHVERFOLGUNGSTYP*  
• *FOLLOW-UP-TYPE SELF-LOCKING RAIL CLAMPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE RAIL AUTOBLOQUANT DE TYPE SUIVI*  
(71) Wuhan K-Crane Ocean Lifting Technology Co., Ltd., 2nd Floor, Building 1 North Park, Yujiatou Campus, Wuhan University of Technology, 1178 Heping Avenue, Wuchang District, Wuhan, Hubei 430063, CN  
(72) YUAN, Jianming, Wuhan, Hubei 430063, CN  
WANG, Lei, Wuhan, Hubei 430063, CN  
LIN, Baiwen, Wuhan, Hubei 430063, CN  
ZHENG, Longfei, Wuhan, Hubei 430063, CN  
HAO, Yongquan, Wuhan, Hubei 430063, CN  
ZHAO, Ruxin, Wuhan, Hubei 430063, CN  
HU, Yong, Wuhan, Hubei 430063, CN  
WEI, Hao, Wuhan, Hubei 430063, CN  
YANG, Zhong, Wuhan, Hubei 430063, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**E01C 19/26** → (51) **E01C 23/12**

(51) **E01C 23/12** (11) **3 985 173 A2**  
(52) **E01C 19/26**  
**E01C 23/127; E02D 3/0265**  
(25) De (26) De  
(21) 21213004.1 (22) 11.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.12.2017 DE 102017129932  
(54) • *BODENBEARBEITUNGSWALZE*  
• *SOIL WORKING ROLLER*  
• *ROULEAU DE TRAITEMENT DU SOL*  
(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE  
(72) Meier, Matthias, Tirschenreuth, DE  
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE  
(62) 18211455.3 / 3 498 919

(51) **E02D 7/18** (11) **3 985 174 A1**  
(52) **E02D 27/42**  
**E02D 7/18; E02D 27/425; E02D 2200/146; E02D 2300/0001**  
(25) En (26) En  
(21) 21212865.6 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.06.2014 NL 1040841  
25.11.2014 NL 2013871  
(54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES FUNDAMENTELEMENTS IN DEN BODEN*  
• *VIBRATING DEVICE AND METHOD FOR INSERTING A FOUNDATION ELEMENT INTO THE GROUND*  
• *DISPOSITIF VIBRANT ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN ÉLÉMENT DE FONDATION DANS LE SOL*  
(71) Cape Holland Holding B.V., Romhof 5, 9411 SB Beilen, NL  
(72) De Neef, Laurens, 7991 CM Dwingeloo, NL  
Kleine, Peter, 7926 AH Kerkenveld, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL  
(62) 15738758.0 / 3 155 176

**E02F 3/28** → (51) **B62D 5/06**

**E02F 3/34** → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 3/36** (11) **3 985 175 A1**  
(52) **E02F 9/22**  
**E02F 3/3681; E02F 3/3663; E02F 9/2225; E02F 9/2228; F16H 61/452; B60Y 2200/41**  
(25) De (26) De  
(21) 21200701.7 (22) 04.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 16.10.2020 DE 102020127313  
(54) • *SCHNELLWECHSELSYSTEM ZUM WECHSELN VON ANBAUGERÄTEN AN EINER BAUMASCHINE*  
• *QUICK CHANGE SYSTEM FOR CHANGING ATTACHMENTS ON A CONSTRUCTION MACHINE*  
• *SYSTEME DE CHANGEMENT RAPIDE PERMETTANT DE CHANGER LES ACCESSOIRES SUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*  
(71) OilQuick Deutschland KG, Bürgermeister-Schauer-Straße 1, 82297 Steindorf, DE  
(72) Schauer, Stefan, 86438 Kissing, DE  
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

**E02F 3/40** → (51) **B62D 5/06**

(51) **E02F 3/47** (11) **3 985 176 A1**  
(52) **E02F 3/88**  
**E02F 3/47; E02F 3/88; E02F 3/92**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20822136.6 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/022681 09.06.2020  
(87) WO 2020/250886 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109830  
(54) • *BAGGER*  
• *DREDGER*  
• *BATEAU DE TRAVAIL DE DRAGAGE*  
(71) Kojimagumi Co., Ltd., 1-6, Kiba-cho Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0021, JP  
(72) KOJIMA Tokuaki, Nagoya-shi, Aichi 455-0021, JP  
MAEDA Taketoshi, Nagoya-shi, Aichi 455-0021, JP  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **E02F 3/88** (11) **3 985 177 A1**  
(52) **E02F 3/92**  
**E02F 3/88; E02F 3/92**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20822957.5 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022680 09.06.2020  
(87) WO 2020/250885 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109829  
(54) • *BAGGER*  
• *DREDGER*  
• *BATEAU DE TRAVAIL DE DRAGAGE*  
(71) Kojimagumi Co., Ltd., 1-6, Kiba-cho Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0021, JP



- (72) KOJIMA, Tokuaki, Nagoya-shi Aichi 455-0021, JP  
MAEDA, Taketoshi, Nagoya-shi Aichi 455-0021, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**E02F 3/88** → (51) **E02F 3/47**

---

**E02F 3/92** → (51) **E02F 3/47**

---

**E02F 3/92** → (51) **E02F 3/88**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 985 178 A1**
- (52) **E02F 9/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20846390.1 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2020/024282 22.06.2020

(87) WO 2021/019949 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 JP 2019138433

- (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES INHALTS DER VON EINER BAUMASCHINE AUSGEFÜHRTEN ARBEIT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ARBEIT
- SYSTEM FOR DETERMINING CONTENT OF WORK PERFORMED BY CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR DETERMINING WORK
- SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LE CONTENU DE TRAVAIL EFFECTUÉ PAR UN ENGINE DE CHANTIER ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN TRAVAIL

- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (72) FUJIWARA, Sho, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP  
HOSO, Yukihiko, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP  
KYU, Shingun, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP  
YOSHIMURA, Hideki, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP  
YAMASHITA, Koji, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 985 179 A1**
- (52) **E02F 9/24** **E02F 9/26**
- (52) **E02F 9/20; E02F 9/24; E02F 9/26**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20867555.3 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2020/023097 11.06.2020

(87) WO 2021/059615 2021/13 01.04.2021

(30) 25.09.2019 JP 2019174667

- (54) • BAUMASCHINE
- CONSTRUCTION MACHINE
- ENGINE DE CHANTIER

- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) NISHIKAWA Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
SHIWAKU Koji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

- YAMAMOTO Shinjiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
KAMEOKA Ryota, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
NARAZAKI Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 985 180 A1**
- (52) **G05G 9/047** **A01B 69/00**
- (52) **E02F 9/2012; A01B 69/007; G05G 9/047**

- (25) En (26) En
- (21) 21203324.5 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 19.10.2020 IT 202000024610

- (54) • VERBESSERTER MULTIFUNKTIONS-JOYSTICK FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
- IMPROVED MULTIFUNCTION JOYSTICK FOR A WORK VEHICLE
- LEVIER DE COMMANDE MULTIFONCTION AMÉLIORÉ POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL

- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (72) PUTZ, Markus, 3352 Sankt Peter in der Au, AT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**E02F 9/20** → (51) **E02F 9/22**

- (51) **E02F 9/22** (11) **3 985 181 A1**
- (52) **E02F 9/20**
- (52) **E02F 9/2253; E02F 9/2095; E02F 9/2217; E02F 9/2282; E02F 9/2292**

- (25) NI (26) En
- (21) 21202239.6 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 14.10.2020 BE 202005719

- (54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
- DRIVE SYSTEM FOR A WORK VEHICLE
- SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR ENGINE DE CHANTIER

- (71) Gebroeders Geens N.V., Hinnenboomstraat 5, 2320 Hoogstraten, BE
- (72) GEENS, Frans Jozef Johanna, 2320 HOOGSTRATEN, BE  
GEENS, Marcel Karel Francisca, 2320 HOOGSTRATEN, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**E02F 9/22** → (51) **B62D 5/06**

**E02F 9/22** → (51) **E02F 3/36**

**E02F 9/24** → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 985 182 A1**
- (52) **G01B 11/00** **G01B 11/26**
- (52) **H04N 7/18**
- (52) **E02F 9/26; G01B 11/00; G01B 11/26; H04N 7/18**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20846449.5 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2020/024279 22.06.2020
- (87) WO 2021/019948 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 JP 2019138432

- (54) • POSITIONSIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR BAUMASCHINEN
- POSITION IDENTIFICATION SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINERY
- SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE POSITION POUR ENGINE DE CHANTIER

- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (72) HOSO, Yukihiko, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP  
FUJIWARA, Sho, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP  
KYU, Shingun, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP  
YOSHIMURA, Hideki, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 985 183 A1**
- (52) **G06Q 50/08**
- (52) **E02F 9/26; G06Q 50/08**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20847183.9 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2020/024284 22.06.2020
- (87) WO 2021/019951 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 JP 2019138435

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ARBEITSINFORMATIONEN FÜR EINE BAUMASCHINE
- CONSTRUCTION MACHINE WORK INFORMATION GENERATION SYSTEM AND WORK INFORMATION GENERATION METHOD
- SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE TRAVAIL D'UN ENGINE DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE TRAVAIL

- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (72) OKADA, Tomofumi, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP  
FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP  
HOSO, Yukihiko, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP  
KYU, Shingun, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP  
YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 985 184 A1**
- (52) **H04N 5/232** **G06T 7/30**
- (52) **E02F 3/34**

- (52) **E02F 9/261; E02F 9/264; G06T 11/60; H04N 5/23238; E02F 3/34; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0141**

(25) En (26) En  
(21) 21211616.4 (22) 12.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.08.2015 JP 2015164481

- (54) • *STEUERSYSTEM FÜR RADLADER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RADLADERS*
- *CONTROL SYSTEM FOR WHEEL LOADER, CONTROL METHOD THEREOF, AND METHOD OF CONTROLLING WHEEL LOADER*
- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR CHARGEUSE SUR ROUES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGEUSE SUR ROUES*

(71) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP

(72) Tsuji, Hideki, Ishikawa, 923-0392, JP  
Yasuda, Kaoru, Ishikawa, 923-0392, JP  
Nishizaka, Norifumi, Ishikawa, 923-0392, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 16839116.7 / 3 342 942

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/20**

(51) **E03B 7/10** (11) **3 985 185 A1**  
**E03C 1/05** **G05D 23/13**  
(52) **G05D 23/1393; E03B 7/10;**  
**E03C 1/055**

(25) En (26) En  
(21) 21203269.2 (22) 18.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 GB 202016540

- (54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINE ODER MEHRERE WASCHUNGSVORRICHTUNGEN*
- *CONTROL SYSTEM FOR ONE OR MORE ABLUTIONARY DEVICES*
- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS DESTINÉS AUX ABLUTIONS*

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB

(72) HOBBS, Barry Steven, Cheltenham, GL52 5EP, GB  
FAGG, Alexander Colin, Cheltenham, GL52 5EP, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**E03C 1/00** → (51) **G05D 23/13**

**E03C 1/046** → (51) **A61K 8/02**

(51) **E03C 1/05** (11) **3 985 186 A1**  
(52) **G05D 23/1393; E03C 1/055;**  
**G05B 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 21203283.3 (22) 18.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 GB 202016537

- (54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINE ODER MEHRERE WASCHUNGSVORRICHTUNGEN*

- *CONTROL SYSTEM FOR ONE OR MORE ABLUTIONARY DEVICES*
- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS D'ABLUTIONS*

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB

(72) HOBBS, Barry Steven, Cheltenham, GL52 5EP, GB

BARTON, Mark Frederick Florencio, Cheltenham, GL52 5EP, GB  
PARKER, Charles Maxwell, Cheltenham, GL52 5EP, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E03C 1/05** (11) **3 985 187 A1**

**G05D 23/13**

(52) **E03C 1/055; G05D 23/1393;**  
**E03C 1/0408**

(25) En (26) En  
(21) 21203286.6 (22) 18.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 GB 202016538

- (54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINE ODER MEHRERE WASCHUNGSVORRICHTUNGEN*
- *CONTROL SYSTEM FOR ONE OR MORE ABLUTIONARY DEVICES*
- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS DESTINÉS AUX ABLUTIONS*

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB

(72) HOBBS, Barry Steven, Cheltenham, GL52 5EP, GB  
FAGG, Alexander Colin, Cheltenham, GL52 5EP, GB

BARTON, Mark Frederick Florencio, Cheltenham, GL52 5EP, GB  
PARKER, Charles Maxwell, Cheltenham, GL52 5EP, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**E03C 1/05** → (51) **E03B 7/10**

(51) **E03D 9/00** (11) **3 985 188 A1**

**A47K 10/48**

**E03D 9/03** **A61L 9/00**

(52) **E03D 9/052; A47K 13/302;**  
**A61L 9/00; E03D 9/005; E03D 9/031;**  
**A47K 10/32**

(25) En (26) En  
(21) 21199988.3 (22) 29.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 US 202063090995 P

28.01.2021 US 202163142837 P  
17.09.2021 US 202117478466

- (54) • *DESINFEKTIONSSYSTEM*
- *SANITIZATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉSINFECTION*

(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US

(72) GARRELS, Clayton, Sheboygan, 53081, US  
KURU, William, Plymouth, 53073, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**E03D 9/03** → (51) **E03D 9/00**

**E03D 9/052** → (51) **E03D 9/00**

**E03F 3/04** → (51) **F16L 41/08**

**E03F 7/10** → (51) **B60P 3/24**

**E04B 1/16** → (51) **E04B 2/86**

(51) **E04B 1/26** (11) **3 985 189 A1**  
**F16B 15/00**

(52) **E04B 1/2604; F16B 5/0036;**  
**F16B 15/0053; E04B 2001/2628;**  
**E04B 2001/2652**

(25) De (26) De  
(21) 20201716.6 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBINDER FÜR ZWEI WERKSTÜCKE*
- *CONNECTOR FOR TWO WORKPIECES*
- *CONNECTEUR POUR DEUX PIÈCES*

(71) Knapp GmbH, Wassergasse 31, 3324 Euratsfeld, AT

(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, AT

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

**E04B 1/76** → (51) **E04F 13/06**

**E04B 1/80** → (51) **B32B 3/08**

**E04B 1/82** → (51) **F16F 7/104**

**E04B 1/84** → (51) **F16F 7/104**

**E04B 1/86** → (51) **F16F 7/104**

**E04B 1/94** → (51) **E04F 13/06**

**E04B 1/99** → (51) **F16F 7/104**

(51) **E04B 2/86** (11) **3 985 190 A1**  
**E04B 1/16** **E04G 17/00**

(52) **E04B 2/8605; E04G 17/002;**  
**E04G 21/3219; E04G 21/3242;**  
**E04B 1/161**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21202954.0 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 FR 2010610

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES PFOSTENS*

- *FASTENING DEVICE FOR A POST*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN POTEAU*

(71) Spurgin Leonhart, Route de Strasbourg, 67600 Selestat, FR

(72) LENGES, Marc, 67750 SCHERWILLER, FR  
TORNATORE, Pino, 68000 COLMAR, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **E04B 2/88** (11) **3 985 191 A1**  
**E06B 3/56** **E06B 3/58**

(52) **E04B 2/88; E06B 3/56; E06B 3/5814**

(25) En (26) En  
(21) 21202038.2 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 SI 202000185

(54) • *LASTTRAGENDES VORGEFERTIGTES  
ZWEISCHALIGES FASSADENHOLZ-  
WANDELEMENT*

• *LOAD-BEARING PREFABRICATED  
DOUBLE-SKIN FAÇADE TIMBER WALL  
ELEMENT*

• *ÉLÉMENT DE MUR DE FAÇADE EN BOIS  
PORTEUR PRÉFABRIQUÉ À DOUBLE  
PEAU*

(71) Univerza v Mariboru, Slomskov trg 15, 2000  
Maribor, SI

(72) Premrov, Miroslav, 2000 Maribor, SI  
Zegarac Leskovar, Vesna, 2000 Maribor, SI  
Kozem Silih, Erika, 2000 Maribor, SI  
Ber, Bostjan, 2000 Maribor, SI

(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p.  
2706, 1001 Ljubljana, SI

(51) **E04D 13/035** (11) **3 985 192 A1**

(52) **E04D 13/0358**

(25) Cs (26) En

(21) 21020511.8 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 CZ 20200562

(54) • *DACHFENSTER MIT EINEM NACH AUS-  
SEN ZU EINER ZUR DACHEBENE PARAL-  
LELEN POSITION ÖFFENBAREN FLÜGEL*  
• *A ROOF WINDOW HAVING A CASEMENT  
OPENABLE TO THE EXTERIOR TO A  
POSITION PARALLEL TO THE PLANE OF  
THE ROOF*

• *FENÊTRE DE TOIT COMPORTANT UN  
BATTANT POUVANT S'OUVRIER VERS  
L'EXTÉRIEUR DANS UNE POSITION  
PARALLÈLE AU PLAN DU TOIT*

(71) Ceske vysoke uceni technicke v Praze,  
Jugoslavskych partyzanu 1580/3, 160 00  
Praha 6 - Dejvice, CZ

(72) Tywoniak, Jan, 257 22 Cercany, CZ

(51) **E04D 13/068** (11) **3 985 193 A1**

(52) **E04D 13/072** *E04D 13/064*

(52) **E04D 13/0727; E04D 13/068;**

**E04D 13/0641; E04D 13/0643;**  
**E04D 13/0685**

(25) En (26) En

(21) 20202162.2 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REGENRINNE*

• *GUTTER*

• *GOUÏTIÈRE*

(71) Janssen, Bob, Archimedesstraat 5, 7701 SG  
Dedemsvaart, NL

(72) Kooistra, Erik Hans, 7701 SG Dedemsvaart,  
NL

(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen  
Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708  
PW Wageningen, NL

(51) **E04D 13/068** (11) **3 985 194 A2**

**E04D 13/072** *E04D 13/064*

(52) **E04D 13/068; E04D 13/064;**

**E04D 13/0641; E04D 13/0643;**

**E04D 13/0685; E04D 13/0727**

(25) En (26) En

(21) 21203043.1 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 EP 20202162

(54) • *REGENRINNE*

• *GUTTER*

• *GOUÏTIÈRE*

(71) Janssen, Bob, Archimedesstraat 5, 7701 SG  
Dedemsvaart, NL

(72) Kooistra, Erik Hans, 7701 SG Dedemsvaart,  
NL

(74) Patent Business B.V., Agro Business Park  
50, 6708 PW Wageningen, NL

(51) **E04D 13/068** (11) **3 985 195 A2**

**E04D 13/072** *E04D 13/064*

(52) **E04D 13/0727; E04D 13/068;**

**E04D 13/0641; E04D 13/0643;**

**E04D 13/0685**

(25) En (26) En

(21) 21203044.9 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 EP 20202162

(54) • *REGENRINNE*

• *GUTTER*

• *GOUÏTIÈRE*

(71) Janssen, Bob, Archimedesstraat 5, 7701 SG  
Dedemsvaart, NL

(72) Kooistra, Erik Hans, 7701 SG Dedemsvaart,  
NL

(74) Patent Business B.V., Agro Business Park  
50, 6708 PW Wageningen, NL

(51) **E04D 13/068** (11) **3 985 196 A1**

**E04D 13/072** *E04D 13/064*

(52) **E04D 13/0725; E04D 13/064;**

**E04D 13/0641; E04D 13/0643;**

**E04D 13/068**

(25) En (26) En

(21) 21203045.6 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 EP 20202162

(54) • *REGENRINNE*

• *GUTTER*

• *GOUÏTIÈRE*

(71) Janssen, Bob, Archimedesstraat 5, 7701 SG  
Dedemsvaart, NL

(72) Kooistra, Erik Hans, 7701 SG Dedemsvaart,  
NL

(74) Patent Business B.V., Agro Business Park  
50, 6708 PW Wageningen, NL

**E04D 13/072** → (51) **E04D 13/068**

**E04D 13/10** → (51) **E04G 21/32**

**E04D 13/10** → (51) **H02S 20/23**

**E04D 13/12** → (51) **E04G 21/32**

(51) **E04F 10/02** (11) **3 985 197 A1**

**E04F 10/06**

(52) **E04F 10/0692; E04F 10/02;**

**E04F 10/0607**

(25) De (26) De

(21) 21201511.9 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 DE 102020213044

(54) • *MARKISE, INSBESONDERE WINTERGAR-  
TEN- ODER WETTERSCHUTZMARKISE,  
MIT EINEM AUSFALLPROFIL*

• *AWNING, IN PARTICULAR A WINTER*

*GARDEN OR A WEATHER GUARD*

*AWNING WITH A FRONT PROFILE*

• *STORE, EN PARTICULIER STORE DE*

*JARDIN D'HIVER OU DE PROTECTION*

*CONTRE LES INTEMPÉRIES, DOTÉ D'UN*

*PROFILÉ DE RETOMBÉE*

(71) markilux GmbH + Co. KG, Hansestrasse 53,  
48282 Emsdetten, DE

(72) Kröner, Sven, 48369 Saerbeck, DE

Becks, Daniel, 48282 Emsdetten, DE

(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Kö-  
nigstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **E04F 10/02** (11) **3 985 198 A1**

**E04F 10/06**

(52) **E04F 10/0607; E04F 10/02**

(25) De (26) De

(21) 21201513.5 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 DE 102020213050

(54) • *MARKISE, INSBESONDERE WINTERGAR-  
TEN- ODER WETTERSCHUTZMARKISE*

• *AWNING, ESPECIALLY A WINTER*

*GARDEN OR WEATHER GUARD AWNING*

• *STORE, EN PARTICULIER STORE DE*

*JARDIN D'HIVER OU DE PROTECTION*

*CONTRE LES INTEMPÉRIES*

(71) markilux GmbH + Co. KG, Hansestrasse 53,  
48282 Emsdetten, DE

(72) Kröner, Sven, 48369 Saerbeck, DE

Becks, Daniel, 48282 Emsdetten, DE

(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Kö-  
nigstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **E04F 10/02** (11) **3 985 199 A1**

**E04F 10/06**

(52) **E04F 10/02; E04F 10/0607**

(25) De (26) De

(21) 21201514.3 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 DE 102020213043

(54) • *LAUFSCHIENENANORDNUNG FÜR MAR-  
KISEN UND DAMIT AUSGERÜSTETE  
MARKISE*

• *RAIL ARRANGEMENT FOR AWNINGS*

*AND AWNING EQUIPPED THEREWITH*

• *AGENCEMENT DE RAIL DE ROULEMENT*

*POUR STORES ET STORE ÉQUIPÉ D'UN  
TEL AGENCEMENT*



- (71) markilux GmbH + Co. KG, Hansestrasse 53, 48282 Emsdetten, DE  
(72) Kröner, Sven, 48369 Saerbeck, DE  
Becks, Daniel, 48282 Emsdetten, DE  
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

**E04F 10/02** → (51) **E04F 10/06**

- (51) **E04F 10/06** (11) **3 985 200 A1**  
(52) **E04F 10/0662; E04F 10/02; E04F 10/0637; E04F 10/0607**  
(25) De (26) De  
(21) 21198470.3 (22) 23.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 DE 102020213049  
(54) • *MONTAGEHALTER ZUR MONTAGE EINER MARKISE AN EINEM GEBÄUDE UND DAMIT AUSGERÜSTETE MARKISE*  
• *MOUNTING BRACKET FOR MOUNTING AN AWNING TO A BUILDING AND AWNING EQUIPPED WITH SAME*  
• *SUPPORT DE MONTAGE PERMETTANT DE MONTER UN STORE SUR UN BÂTIMENT ET STORE ÉQUIPÉ D'UN TEL SUPPORT DE MONTAGE*

- (71) markilux GmbH + Co. KG, Hansestrasse 53, 48282 Emsdetten, DE  
(72) Kröner, Sven, 48369 Saerbeck, DE  
Becks, Daniel, 48282 Emsdetten, DE  
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **E04F 10/06** (11) **3 985 201 A1**  
(52) **E04F 10/0607**

- (25) De (26) De  
(21) 21198471.1 (22) 23.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 DE 202020105900 U  
(54) • *MARKISE, INSBESONDERE WINTERGARTEN- ODER WETTERSCHUTZMARKISE, MIT EINEM STÜTZTRÄGER*  
• *AWNING, IN PARTICULAR A WINTER GARDEN OR A WEATHER GUARD WITH A SUPPORT*  
• *STORE, EN PARTICULIER STORE DE JARDIN D'HIVER OU DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES, DOTÉ D'UN SUPPORT D'APPUI*

- (71) markilux GmbH + Co. KG, Hansestrasse 53, 48282 Emsdetten, DE  
(72) Kröner, Sven, 48369 Saerbeck, DE  
Becks, Daniel, 48282 Emsdetten, DE  
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **E04F 10/06** (11) **3 985 202 A1**  
**E04F 10/02**

- (52) **E04F 10/0607; E04F 10/02**

- (25) De (26) De  
(21) 21201506.9 (22) 07.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 DE 102020213045  
(54) • *MARKISE, INSBESONDERE WINTERGARTEN- ODER WETTERSCHUTZMARKISE, MIT EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG*  
• *AWNING, IN PARTICULAR A WINTER GARDEN OR A WEATHER GUARD AWNING WITH A DRIVE DEVICE*  
• *STORE, EN PARTICULIER STORE DE JARDIN D'HIVER OU DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES, DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

- (71) markilux GmbH + Co. KG, Hansestrasse 53, 48282 Emsdetten, DE  
(72) Kröner, Sven, 48369 Saerbeck, DE  
Becks, Daniel, 48282 Emsdetten, DE  
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

**E04F 10/06** → (51) **E04F 10/02**

**E04F 13/00** → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04F 13/06** (11) **3 985 203 A1**  
**E04B 1/94 E06B 1/62**  
**E04B 1/76 E06B 5/16**

- (52) **E04F 13/068; E04B 1/765; E06B 1/62; E04F 2013/063; E04F 2013/065; E04F 2013/066; E06B 5/16; E06B 2001/624**

- (25) De (26) De  
(21) 21214006.5 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • *PUTZLEISTE AUS KUNSTSTOFF*  
• *SYNTHETIC SEALING PROFILE*  
• *BAGUETTE COUVRE-JOINT EN MATIÈRE PLASTIQUE*

- (71) Braun, August, Ceske Vrbne 2390, 37011 Ceske Budejovice, CZ  
(72) MEYER, Oliver, 8207 Schaffhausen, CH  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (62) 19208516.5 / 3 822 426

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 985 204 A1**  
**E04F 13/00**

- (52) **E04F 13/0805; E04F 13/007**

- (25) De (26) De  
(21) 21200379.2 (22) 01.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 DE 102020126860  
(54) • *KONSOLE FÜR FASSADENELEMENTE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *BRACKET FOR FACADE ELEMENTS AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*  
• *CONSOLE POUR ÉLÉMENTS DE FAÇADE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
(72) Porteous, Bruce, 56588 Waldbreitbach, DE  
Burbach, Jochen, 72160 Horb Nordstetten, DE

- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

**E04F 15/02** → (51) **E04F 15/04**

- (51) **E04F 15/04** (11) **3 985 205 A1**  
**E04F 15/02**

- (52) **E04F 15/04; E04F 15/02038; E04F 2201/0161; E04F 2201/042; E04F 2201/0517**

- (25) En (26) En  
(21) 20201890.9 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHNAPPBARER BEWEGLICHER HOLZFUSSBODEN UND MONTAGEVERFAHREN*  
• *SNAP-TYPE MOVABLE WOODEN FLOOR AND ASSEMBLING METHOD*  
• *PLANCHER MOBILE EN BOIS À EMBOÛTEMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*  
(71) Jiangsu Alife Decorative Industry Co., Limited., 701, Block A, Tianan Digital City No. 588, Changwu South Road Wujin National High-tech Industrial Development Zone, Changzhou Jiangsu, CN

- (72) Wu, Xiaojing, Changzhou, Jiangsu, CN  
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

**E04F 15/12** → (51) **B05D 7/24**

- (51) **E04F 21/00** (11) **3 985 206 A1**  
**E04F 21/18**

- (52) **E04F 21/0092; E04F 21/1877**

- (25) It (26) En  
(21) 21201614.1 (22) 08.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 IT 202000024103  
(54) • *WERKZEUG ZUM ANBRINGEN VON PRESSKEILEN*  
• *TOOL FOR THE APPLICATION OF PRESSING WEDGES*  
• *OUTIL POUR APPLIQUER DES CALES DE PRESSAGE*  
(71) Raimondi S.p.A., Via dei Tipografi 11, 41122 Modena, IT  
(72) SIGHINOLFI, Riccardo, 42048 RUBIERA (RE), IT  
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

**E04F 21/18** → (51) **E04F 21/00**

**E04G 3/26** → (51) **E04G 21/32**

**E04G 5/04** → (51) **E04G 21/32**

**E04G 9/08** → (51) **E04G 17/14**

**E04G 17/00** → (51) **E04B 2/86**

- (51) **E04G 17/14** (11) **3 985 207 A1**  
**E04G 9/08 E04G 19/00**  
**E04G 11/06 E04G 9/02**

- (52) **E04G 17/14; E04G 19/003; E04G 9/083; E04G 2009/028; E04G 2011/067**

- (25) En (26) En

(21) 21201883.2 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202063091684 P

(54) • *SCHALUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*  
• *FORMWORK SYSTEMS AND RELATED METHODS*  
• *SYSTÈMES DE COFFRAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Premform Limited, 63 Progress Court / Unit 3, Brampton, Ontario L6S 5X2, CA

(72) FERREIRA, Manuel, Ontario, L6S 5X2, CA

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**E04G 19/00** → (51) **E04G 17/14**

(51) **E04G 21/32** (11) **3 985 208 A1**  
**E04G 3/26** **E04D 13/12**  
**E04D 13/10** **E04G 5/04**

(52) **E04G 21/328; E04D 13/10;**  
**E04D 13/12; E04G 3/265; E04G 5/041;**  
**E04G 21/329; E04G 21/3295**

(25) En (26) En

(21) 21198543.7 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 SE 2051196

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *ATTACHMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION*

(71) CWL Patent AB, Box 138, 792 22 Mora, SE

(72) GRANSTRÖM, Linus, 792 32 Mora, SE

(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

(51) **E04G 21/32** (11) **3 985 209 A1**  
(52) **E04G 21/3223**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21202758.5 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 FR 2010629

(54) • *PFOSTEN MIT ANHEBESICHERUNG*  
• *POST COMPRISING AN ANTI-LIFTING SYSTEM*  
• *POTEAU COMPORTANT UN SYSTÈME ANTI-SOULÈVEMENT*

(71) Retotub, Avenue du 19 Mars 1962 CS20616, 18606 Vierzon Cedex, FR

(72) DA COSTA, Octavio, 18606 VIERZON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillot, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

**E04G 21/32** → (51) **E04B 2/86**

(51) **E04H 1/12** (11) **3 985 210 A1**  
(52) **E04H 1/125**

(25) En (26) En

(21) 21203165.2 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 GB 202016491

(54) • *AKUSTISCHE KABINE*  
• *ACOUSTIC BOOTH ASSEMBLY*  
• *ASSEMBLAGE DE CABINE ACOUSTIQUE*

(71) Studiospares Europe Ltd, 19-21 Bilton Way, Luton, Bedfordshire LU1 1UU, GB

(72) West, David, Luton, LU1 1UU, GB

(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

**E04H 1/12** → (51) **A61B 3/028****E04H 5/02** → (51) **G01C 21/00**

(51) **E04H 6/00** (11) **3 985 211 A1**  
**E04H 6/14** **G01V 3/08**  
**G01V 3/12** **G01S 13/56**

(52) **E04H 6/00; E04H 6/14; G01S 13/56;**  
**G01V 3/08; G01V 3/12**

(25) Ja (26) En

(21) 20822387.5 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022601 09.06.2020

(87) WO 2020/250865 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 JP 2019109561

(54) • *EINPARKDETEKTIONSSENSOR UND EINPARKDETEKTIONSVERFAHREN*  
• *PARKING DETECTION SENSOR AND PARKING DETECTION METHOD*  
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE STATIONNEMENT*

(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP

(72) TAKADA, Yuji, Tokyo 206-8567, JP

(74) Lamsdorf & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

**E04H 6/14** → (51) **E04H 6/00****E05B 47/00** → (51) **E05B 63/04**

(51) **E05B 47/06** (11) **3 985 212 A1**  
**E05B 47/00**

(52) **E05B 47/0615; E05B 2047/0026**

(25) En (26) En

(21) 20201824.8 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KNAUF FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN SCHLIESSZYLINDER*  
• *KNOB FOR AN ELECTRONIC LOCKING CYLINDER*  
• *BOUTON POUR UN CYLINDRE DE FERMETURE ÉLECTRONIQUE*

(71) SimonsVoss Technologies GmbH, Ferlingstrasse 4, 85774 Unterföhring, DE

(72) Voß, Norbert, 81541 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **E05B 63/04** (11) **3 985 213 A1**  
**E05B 63/16** **E05B 47/00**

(52) **E05B 47/0684; E05B 47/0012;**  
**E05B 47/0692; E05B 63/04;**  
**E05B 63/16; E05B 65/1086;**  
**E05B 2047/002**

(25) Es (26) En

(21) 20822691.0 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070358 01.06.2020

(87) WO 2020/249838 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 ES 201930546

(54) • *EINSTECKSCHLOSS MIT SYMMETRISCHER UND UMKEHRBARER KUPPLUNG*  
• *MORTISE LOCK WITH SYMMETRICAL AND REVERSIBLE CLUTCH*  
• *SERRURE À MORTAISER À EMBRAYAGE SYMÉTRIQUE ET RÉVERSIBLE*

(71) Salto Systems, S.L., Arkotz, 9, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), ES

(72) GÓMEZ GARCÍA, Sergio, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), ES

(74) FERREIRA SÁNCHEZ, Carlos, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

**E05B 63/16** → (51) **E05B 63/04****E05B 83/24** → (51) **E05C 3/24**

(51) **E05B 85/10** (11) **3 985 214 A1**  
**E05B 79/06** **E05B 81/00**  
**E05B 81/90** **E05B 85/16**

(52) **E05B 85/103; E05B 85/107;**  
**E05B 79/06; E05B 81/00; E05B 81/90;**  
**E05B 85/16**

(25) De (26) De

(21) 21188660.1 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 DE 102020127292

(54) • *TÜRGRIFANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

• *DOOR HANDLE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*

• *AGENCEMENT DE POIGNÉE DE PORTE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE

(72) Reifenberg, Bernd, 45259 Essen, DE

(74) Behmenburg, Dominik, 40789 Monheim, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

**E05B 85/24** → (51) **E05C 3/24**

(51) **E05C 3/24** (11) **3 985 215 A1**  
**E05B 83/24** **B62D 25/12**  
**E05B 85/24**

(52) **B62D 25/12; E05B 83/24; E05B 85/24;**  
**E05C 3/24**

(25) Ja (26) En

(21) 20823218.1 (22) 02.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015242 02.04.2020

(87) WO 2020/250551 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 JP 2019109674

(54) • HAUBENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG

• HOOD LOCK DEVICE

• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE CAPOT

(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2, Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP

(72) SATO, Kumiko, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E05C 9/00** (11) **3 985 216 A1**  
**E05C 17/24**

(52) **E05C 9/00; E05C 17/24**

(25) De (26) De

(21) 20201920.4 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FLÜGELANORDNUNG

• WING ASSEMBLY

• SYSTÈME DE BATTANT

(71) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE

(72) FLÖTER, Dirk, 71254 Ditzingen, DE

HORRER, Gabriele, 71296 Heimsheim, DE

MUTLU, Hakan, 71720 Oberstenfeld, DE

SCHWARZ, Gunther, 71282 Hemmingen, DE

ZANNINI, Marco, 70195 Stuttgart, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**E05C 17/24** → (51) **E05C 9/00**

**E05D 1/02** → (51) **B60R 21/12**

**E05D 5/06** → (51) **E05D 7/081**

**E05D 7/04** → (51) **E05D 7/081**

(51) **E05D 7/081** (11) **3 985 217 A1**  
**E05D 5/06** **E05D 7/04**

(52) **E05D 7/081; E05D 5/065; E05D 7/04;**  
**E05Y 2201/22; E05Y 2800/20;**  
**E05Y 2800/74; E05Y 2900/20**

(25) It (26) En

(21) 21203047.2 (22) 16.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 IT 202000024535

(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TÜR  
UND DADURCH MONTIERTE TÜR

• METHOD FOR MOUNTING A DOOR AND  
DOOR SO MOUNTED

• PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PORTE  
ET PORTE AINSI MONTÉE

(71) La Bottega S.r.l., Via S. Giuseppe 23, 33082 Azzano Decimo (PN), IT

(72) Sandrin, Luciano, 33082 Azzano Decimo (PN), IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) **E05F 15/73** (11) **3 985 218 A1**  
**E05F 15/77** **E06B 3/46**

(52) **E05F 15/73; E05F 15/77; E06B 3/46**

(25) Zh (26) En

(21) 20822051.7 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094504 05.06.2020

(87) WO 2020/248899 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 CN 201910515883

(54) • LOGISTIKSTEUERUNGSSYSTEM, ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES TÜRSTEUERUNGSVERFAHREN

• LOGISTICS CONTROL SYSTEM, ROBOT CONTROL APPARATUS, AND AUTOMATIC DOOR CONTROL METHOD

• SYSTÈME DE COMMANDE LOGISTIQUE, APPAREIL DE COMMANDE DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PORTE AUTOMATIQUE

(71) Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd., Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) ZHANG, Qifan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**E05F 15/77** → (51) **E05F 15/73**

**E06B 1/62** → (51) **E04F 13/06**

**E06B 3/46** → (51) **E05F 15/73**

**E06B 3/56** → (51) **E04B 2/88**

**E06B 3/58** → (51) **E04B 2/88**

**E06B 3/66** → (51) **C03C 27/06**

**E06B 3/663** → (51) **C03C 27/06**

**E06B 3/67** → (51) **C03C 27/06**

**E06B 3/677** → (51) **C03C 27/06**

**E06B 3/70** → (51) **C03C 27/06**

**E06B 5/16** → (51) **E04F 13/06**

(51) **E06B 7/20** (11) **3 985 219 A1**  
**E06B 7/215**

(52) **E06B 7/20; E06B 7/215; E06B 7/367**

(25) De (26) De

(21) 21201253.8 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 EP 20200654

(54) • ANORDNUNG MIT EINER BODENDICHTUNG FÜR EINE TÜR, BEI DER ZWISCHEN EINEM TÜRLATT UND EINER ZARGE EIN ZWISCHENRAUM VORGESEHEN IST, IN DEM DIE EINZIGE DREHACHSE DES TÜRLATTS VERLÄUFT

• ARRANGEMENT WITH A FLOOR SEAL FOR A DOOR, IN WHICH AN INTERMEDIATE SPACE IS PROVIDED BETWEEN A DOOR LEAF AND A FRAME ACCOMMODATING THE SOLE AXIS OF ROTATION OF THE DOOR LEAF

• AGENCEMENT DOTÉ D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE PLANCHER POUR UNE PORTE, UN ESPACE INTERMÉDIAIRE SE TROUVANT ENTRE UN BATTANT DE PORTE ET UN CADRE, DANS LEQUEL PASSE LE SEUL AXE DE ROTATION DU BATTANT

(71) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE

(72) Hartung, Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen, DE

Heckmann, Andre, 59759 Arnsberg, DE

Ludwig, Maico, 24635 Rickling, DE

Kowski, Julian, 58730 Fröndenberg, DE

Rösner, Manuel, 59759 Arnsberg, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) **E06B 7/20** (11) **3 985 220 A1**

(52) **E06B 7/21; E06B 7/20**

(25) Cs (26) En

(21) 21202248.7 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 CZ 20200558

(54) • BEWEGBARE TÜRLATTDICHTUNGSSTREIFENANORDNUNG UND TÜRLATT MIT DIESER ANORDNUNG

• MOVABLE DOOR LEAF SEALING STRIP ASSEMBLY AND A DOOR LEAF WITH THIS ASSEMBLY

• ENSEMBLE DE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ MOBILE POUR BATTANT DE PORTE ET BATTANT DE PORTE AVEC CET ENSEMBLE

(71) Göndör, René, Svata Katerina 1, 34022 Chudenin, CZ

(72) Göndör, René, 34022 Chudenin, CZ

(74) Stehlik, Martin, Langrova, s.r.o Skretova 48, 301 00 Plzen, CZ

**E06B 7/215** → (51) **E06B 7/20**

**E06B 9/26** → (51) **G08B 13/08**

**E06B 9/32** → (51) **G08B 13/08**

(51) **E06B 9/68** (11) **3 985 221 A1**  
(52) **E06B 9/322; E05F 15/00; E06B 9/68;**  
**E06B 2009/3222; H02M 7/06**

(25) De (26) De

(21) 20202342.0 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LEISTUNGSVERSORGUNGSSCHALTUNG

• POWER SUPPLY CIRCUIT

• CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) COMATEC CONSULTING S.R.L., Via Aldo Manna 98/M - Perugia, 06132 San Andrea delle Fratte, IT

(72) Lely, Giancarlo, 06132 Perugia, IT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtswaldpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE



(51) **E21B 43/12** (11) **3 985 222 A1**  
**E21B 47/009** **G06N 5/00**  
(52) **E21B 43/127; E21B 47/009;**  
E21B 2200/22; G06N 5/003;  
G06N 20/20

(25) De (26) De  
(21) 20202027.7 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BETRIEBSEIGENSCHAFT EINER GESTÄNGE-TIEFPUMPE, ANALYSEVORRICHTUNG UND PUMPSYSTEM HIERFÜR*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING AN OPERATING CHARACTERISTIC OF A ROD BOREHOLE PUMP, ANALYZING DEVICE AND PUMPING SYSTEM FOR SAME*  
• *PROCÉDÉ MISE EN UVRE PAR ORDINA-TEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE DE FORAGE À TRINGLERIE, DISPOSITIF D'ANALYSE ET SYSTÈME DE POMPAGE ASSOCIÉ*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

**E21B 43/12** → (51) **E21B 47/009**

(51) **E21B 47/009** (11) **3 985 223 A1**  
(52) **E21B 47/009;** E21B 2200/22  
(25) De (26) De  
(21) 20202024.4 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BETRIEBSEIGENSCHAFT EINER GESTÄNGE-TIEFPUMPE, ANALYSEVORRICHTUNG UND PUMPSYSTEM HIERFÜR*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING AN OPERATING CHARACTERISTIC OF A ROD BOREHOLE PUMP, ANALYSIS DEVICE AND PUMP SYSTEM FOR SAME*  
• *PROCÉDÉ MISE EN UVRE PAR ORDINA-TEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ FONCTIONNELLE D'UN CHEVALET DE POMPAGE À PISTONS, DISPOSITIF D'ANALYSE ET SYSTÈME DE POMPE CORRESPONDANT*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(51) **E21B 47/009** (11) **3 985 224 A1**  
**E21B 43/12** **G06N 3/08**  
**G06N 5/00**

(52) **E21B 43/127; E21B 47/009;**  
E21B 2200/20; E21B 2200/22;  
G06N 3/088; G06N 5/003; G06N 20/20  
(25) De (26) De  
(21) 20202028.5 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BETRIEBSEIGENSCHAFT EINER GESTÄNGE-TIEFPUMPE, ANALYSEVORRICHTUNG UND PUMPSYSTEM HIERFÜR*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING AN OPERATING CHARACTERISTIC OF A ROD BOREHOLE PUMP, ANALYZING DEVICE AND PUMPING SYSTEM FOR SAME*  
• *PROCÉDÉ MISE EN UVRE PAR ORDINA-TEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE DE FORAGE À TRINGLERIE, DISPOSITIF D'ANALYSE ET SYSTÈME DE POMPAGE ASSOCIÉ*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

**E21B 47/009** → (51) **E21B 43/12**

(51) **E21B 49/08** (11) **3 985 225 A1**  
**G01F 1/56** **G01N 1/10**  
**G01N 11/02** **G01N 23/02**  
**G01N 27/04** **G01N 29/02**  
**G01N 33/24**

(52) **G01F 1/74; G01F 25/10;**  
**G01N 1/2035; G01N 27/06;**  
**G01N 33/2823; G01N 2001/205**

(25) En (26) En  
(21) 21210006.9 (22) 13.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.12.2017 GB 201720750  
(54) • *PROBENAHMEMODUL FÜR MEHRPHASIGEN DURCHFLUSSMESSER*  
• *SAMPLING MODULE FOR MULTIPHASE FLOW METER*  
• *MODULE D'ÉCHANTILLONNAGE POUR DÉBITMÈTRE POLYPHASIQUE*

(71) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035  
Stavanger, NO  
(72) FOLGERØ, Kjetil, 4035 Stavanger, NO  
KOCBACH, Jan, 4035 Stavanger, NO  
HALLANGER, Anders, 4035 Stavanger, NO  
HOLSTAD, Marie Bueie, 4035 Stavanger, NO  
LYSTRUP, Øvind, 4035 Stavanger, NO  
FAANES, Audun, 4035 Stavanger, NO  
NÆSGUTHE, Egil Aabel, deceased, NO  
ABRO, Eirik, 4035 Stavanger, NO  
ERDAL, Asbjørn, 4035 Stavanger, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 18888538.8 / 3 724 450

**F01C 21/08** → (51) **F04C 18/344**

**F01D 5/04** → (51) **F01D 25/00**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 985 226 A1**  
(52) **F01D 5/141; F05D 2220/36;**  
**F05D 2250/71; F05D 2250/713;**  
**F05D 2250/75; Y02T 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 21212893.8 (22) 17.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.02.2014 US 201461941810 P  
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK-SCHAUFEL-PROFIL*  
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL*  
• *PROFIL D'AUBE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10  
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,  
US

(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford,  
06117, US  
MONZON, Byron R., Cromwell, 06416, US  
LIU, Ling, Glastonbury, 06033, US  
LI, Linda S., Middlefield, 06455, US  
WHITLOW, Darryl, Middletown, 06457, US  
FORD, Barry M., Middletown, 06457, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 15752887.8 / 3 108 114

**F01D 5/14** → (51) **B64C 11/18**

**F01D 5/14** → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 5/28** (11) **3 985 227 A2**  
**F01D 5/14** **F01D 9/04**  
(52) **F01D 5/282; F01D 5/147; F01D 5/28;**  
**F01D 5/288; F01D 9/041;**  
F05D 2230/60; F05D 2240/12;  
F05D 2300/603

(25) En (26) En  
(21) 21203500.0 (22) 19.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202017074414  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDLEITSCHAUFEL MIT EINER METALLISCHEN VORDERKANTE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE GUIDE VANE HAVING A METALLIC LEADING EDGE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE DE GUIDAGE COMPOSITE DOTÉE D'UN BORD D'ATTAQUE MÉTALLIQUE*  
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
(72) BARNETT, Barry, Longueuil (01BE5), J4G  
1A1, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 9/04** → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 21/00** (11) **3 985 228 A1**  
(52) **F01D 21/00; F01D 21/003;**  
F05D 2260/80; F05D 2260/84

(25) En (26) En  
(21) 21203017.5 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 US 202017071321  
(54) • *WELLENLEITERSYSTEM MIT REDUN-  
DANZ*  
• *WAVEGUIDE SYSTEM WITH  
REDUNDANCY*  
• *SYSTÈME DE GUIDE D'ONDES AVEC  
REDONDANCE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10  
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,  
US  
(72) SCHAFER, Bradley C., Ellington, CT 06029,  
US  
WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT 06029, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 21/04** (11) **3 985 229 A2**  
**F01D 25/24** **F01D 25/30**

- (52) **F01D 21/045; F01D 25/243; F01D 25/30; F02C 3/145;**  
F05D 2220/3215; F05D 2220/329;  
F05D 2230/232; F05D 2230/25;  
F05D 2230/54
- (25) En (26) En  
(21) 21203248.6 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.10.2020 US 202017072212
- (54) • **BERSTSCHUTZEINRICHTUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**  
• **BLADE CONTAINMENT ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE**  
• **STRUCTURE DE RÉTENTION POUR UNE TURBINE À GAZ**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil (01BE5), J4G 1A1, CA  
DOYON, Francois, Longueuil (01BE5), J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F01D 25/00** (11) **3 985 230 A1**  
**F01D 5/04** **B08B 3/00**  
**B08B 9/00**
- (52) **F01D 25/002; F01D 5/043;**  
F05D 2220/40; F05D 2230/72;  
F05D 2260/607
- (25) De (26) De  
(21) 20201552.5 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **RADIALTURBINE MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES LEITSCHAUFELRINGS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE DER REINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **RADIAL TURBINE WITH A CLEANING DEVICE FOR CLEANING A NOZZLE VANE RING AND METHOD FOR ASSEMBLING AND DISASSEMBLING THE CLEANING DEVICE**  
• **TURBINE RADIALE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR NETTOYER UN ANNEAU D'AUBES FIXES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DÉMONTAGE DU DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
- (71) ABB Switzerland Ltd., Bruggstrasse 71 a, 5400 Baden, CH
- (72) GANTERT, Stefan, 79807 Lottstetten, DE  
RECHIN, Thomas, 5400 Baden, CH  
VOGT, Tobias, 79736 Rickenbach, DE  
RICHTNER, Matthias, 5412 Gebenstorf, CH  
FISCHER, Magnus, 8049 Zürich, CH  
LOOS, Markus, 5400 Baden, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (51) **F01D 25/18** (11) **3 985 231 A1**  
**F02C 7/28** **F16J 15/16**  
**F16J 15/34**
- (52) **F16J 15/164; F01D 25/183; F02C 7/28; F16J 15/3404;**  
F05D 2240/55; F05D 2240/60;  
F05D 2240/70; F05D 2260/602;

- F05D 2260/6022; F05D 2260/609;  
F05D 2260/97; F05D 2260/98
- (25) En (26) En  
(21) 21203014.2 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.10.2020 US 202017072744
- (54) • **DOPPELTER WIRBELUNGSBLOCKER UND RÜCKHALTEFUNKTIONSDSIGN FÜR DICHTUNGSANORDNUNG**  
• **DUAL WINDAGE BLOCKER AND RETENTION FEATURE DESIGN FOR SEAL ASSEMBLY**  
• **BLOQUEUR DE TOURBILLONNEMENT DOUBLE ET CONCEPTION DE FONCTION DE RÉTENTION POUR ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PHELPS, Joseph B., Vernon, 06066, US  
McGEE, Sean P., Andover, 06232, US  
HEDGE, Aneil S., Mansfield Center, 06250, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- F01D 25/24** → (51) **F01D 21/04**
- 
- F01D 25/30** → (51) **F01D 21/04**
- 
- (51) **F01K 3/00** (11) **3 985 232 A1**  
**F01K 3/14**  
**F01K 3/00; F01K 3/14**
- (25) En (26) En  
(21) 20201441.1 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **DYNAMISCHE DRUCKREGELUNG IN EINEM WÄRMESPEICHERUNGSSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS**  
• **DYNAMIC PRESSURE CONTROL IN A CLOSED LOOP HEAT STORAGE SYSTEM**  
• **COMMANDE DE PRESSION DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE CHALEUR EN BOUCLE FERMÉE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhaus 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (72) Wagner, Jennifer Verena, 2611 SX Delft, NL  
Pagelsen, Niels, 22303 Hamburg, DE  
Zaczek, Alexander, 20095 Hamburg, DE  
Breucker, Dirk, Norderstedt, DE  
Huck, Daniel, 22309 Hamburg, DE  
Moczala, Thorsten, 22549 Hamburg, DE
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- 
- F01K 3/14** → (51) **F01K 3/00**
- 
- (51) **F01K 3/18** (11) **3 985 233 A1**  
**F01K 3/18**
- (25) En (26) En  
(21) 20202208.3 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFERZEUGER MIT MASSENSTROMANPASSUNG**  
• **HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR WITH MASS FLOW ADAPTION**  
• **GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR AVEC ADAPTION DU DÉBIT MASSIQUE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhaus 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (72) Eggers, Jan Rudolf, 21640 Hannover, DE
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- 
- (51) **F01M 13/00** (11) **3 985 234 A1**  
**B01D 45/08** **F01M 13/04**  
**F02F 7/00**
- (52) **B01D 45/08; F01M 13/00; F01M 13/04; F02F 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20822942.7 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/016470 14.04.2020
- (87) WO 2020/250566 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 JP 2019109378
- (54) • **BLOWBY-GASRÜCKFÜHRVORRICHTUNG**  
• **BLOW-BY GAS RECIRCULATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RECIRCULATION DE GAZ DE FUYAGE**
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) AKITA, Mitsuhiro, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
CHUMA, Kazuyuki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
SAWADA, Kohei, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
KABE, Yukimasa, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
INAYAMA, Satoshi, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
IKAI, Junya, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- 
- F01M 13/04** → (51) **F01M 13/00**
- 
- (51) **F01N 3/021** (11) **3 985 235 A1**  
**F01N 3/20** **F01N 9/00**  
**F01N 13/00**
- (52) **F01N 3/021; F01N 3/208; F01N 9/00; F01N 13/009; F01N 13/0093;**  
F01N 2560/026; F01N 2560/06;  
F01N 2560/14; F01N 2610/02;  
F01N 2900/0408; F01N 2900/0411;  
F01N 2900/0412; F01N 2900/1606;  
F01N 2900/1621
- (25) En (26) En  
(21) 20201602.8 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HARNSTOFFZUFUHR IN EINEM ABGAS-NACHBEHANDLUNGSSYSTEM, ABGAS-NACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM VERBREN-**



*NUNGENMOTOR UND EINEM ABGAS-NACHBEHANDLUNGSSYSTEM*

- METHOD FOR DETERMINING UREA FEEDING IN AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM, AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM AND A VEHICLE COMPRISING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM*
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ALIMENTATION EN URÉE DANS UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET VÉHICULE COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
 (72) MAGNUSSON, Mathias, 413 15 Göteborg, SE  
 BERGSTRÖM, Johanna, 413 23 Göteborg, SE  
 ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, SE  
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **F01N 3/021** (11) **3 985 236 A1**  
**F01N 3/20** **F01N 9/00**  
**F01N 13/00**  
 (52) **F01N 3/2066**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21201999.6 (22) 11.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 13.10.2020 EP 20201602  
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HARNSTOFFZUFUHR IN EINEM ABGAS-NACHBEHANDLUNGSSYSTEM, ABGAS-NACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND EINEM ABGAS-NACHBEHANDLUNGSSYSTEM*  
 • *METHOD FOR DETERMINING UREA FEEDING IN AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM, AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM AND A VEHICLE COMPRISING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ALIMENTATION EN URÉE DANS UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET VÉHICULE COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
 (72) MAGNUSSON, Mathias, 413 15 Göteborg, SE  
 BERGSTRÖM, Johanna, 413 23 Göteborg, SE  
 ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, SE  
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**F01N 3/023** → (51) **F01N 3/033**

(51) **F01N 3/033** (11) **3 985 237 A1**  
**F01N 3/023** **F01N 3/035**  
 (52) **F01N 3/023; F01N 3/033; F01N 3/035**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19932259.5 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) IB 2019/000593 13.06.2019  
 (87) WO 2020/249990 2020/51 17.12.2020  
 (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
 • *VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE VÉHICULE*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
 Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
 (72) YOKOYAMA, Jin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
 MURAKAMI, Kouichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
 SAKAI, Akikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F01N 3/035** → (51) **F01N 3/033**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 985 238 A1**  
**F01N 3/28** **F01N 13/08**  
 (52) **F01N 3/2066; F01N 3/2892; F01N 13/08; F01N 2610/02; F01N 2610/1453; Y02T 10/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21203685.9 (22) 13.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.10.2013 US 201361890764 P  
 (54) • *DIESELABGASFILTERFLÜSSIGKEITSABSCHIEDUNGSABSCHWÄCHUNG*  
 • *DIESEL EXHAUST FLUID DEPOSIT MITIGATION*  
 • *ATTÉNUATION DE DÉPÔT DE FLUIDE D'ÉCHAPPEMENT DIESEL*

(71) Cummins Emission Solutions, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US  
 (72) Mitchell, Douglas A., Indianapolis, IN, 46237, US  
 Chiruta, Mihai, Madison, WI, 53711, US  
 Henry, Lindsey R., Oregon, WI, 53575, US  
 Alonzo, Jim L., Verona, Wisconsin, 53593, US  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 18151429.0 / 3 354 872  
 14188709.1 / 2 860 370

**F01N 3/20** → (51) **B01J 23/00**

**F01N 3/20** → (51) **B60K 15/03**

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/021**

**F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/021**

**F01N 13/00** → (51) **F01N 3/021**

**F01N 13/08** → (51) **F01N 3/20**

**F01P 3/12** → (51) **B60K 11/02**

**F02B 67/06** → (51) **F02N 15/02**

---

**F02C 3/22** → (51) **G06F 1/32**

---

(51) **F02C 6/20** (11) **3 985 239 A1**  
**F02C 9/20** **F02K 1/66**  
 (52) **F02C 9/20; F02C 6/206; F02K 1/66; F05D 2220/324; F05D 2270/024; F05D 2270/051**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21203243.7 (22) 18.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 16.10.2020 US 202017072477  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UMKEHRSCHEUB FÜR EIN FLUGZEUG WÄHREND DES FLUGES*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING IN-FLIGHT REVERSE THRUST FOR AN AIRCRAFT*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE POUSSÉE INVERSE EN VOL POUR UN AÉRONEF*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
 (72) CORMIER, Charles, Longueuil (01BE5), J4G 1A1, CA  
 COUTU, Daniel, Longueuil (01BE5), J4G 1A1, CA  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/04** (11) **3 985 240 A1**  
**B64D 33/02**  
 (52) **B64D 33/02; F02C 7/04; B64D 2033/0286; F02K 3/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21197138.7 (22) 23.12.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.12.2015 US 201562273576 P  
 14.12.2016 US 201615378371  
 (54) • *KURZER GONDELEINLASS*  
 • *NACELLE SHORT INLET*  
 • *ADMISSION COURTE DE NACELLE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
 (72) QIU, Yuan J., Glastonbury, 06033, US  
 MALECKI, Robert E., Storrs, 06268, US  
 LORD, Wesley K., South Glastonbury, 06073, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 16206722.7 / 3 187 712

**F02C 7/28** → (51) **F01D 25/18**

**F02C 9/20** → (51) **F02C 6/20**

**F02D 29/06** → (51) **B60W 10/08**

**F02D 41/24** → (51) **F02P 1/08**

**F02F 7/00** → (51) **F01M 13/00**

**F02K 1/66** → (51) **F02C 6/20**

**F02K 1/78** → (51) **B60F 5/00**

(51) **F02K 7/10** (11) **3 985 241 A1**  
**F02K 7/16**  
 (52) **F02K 7/10; F02K 7/16; F05D 2220/10**



(25) En (26) En  
(21) 20201873.5 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • MOTOR- UND BRENNSTOFFBETRIEBES-  
HYBRIDSYSTEM FÜR RAKETEN-  
TRIEBWERK  
• MOTOR AND FUEL-POWERED HYBRID  
SYSTEM FOR A ROCKET THRUSTER  
• MOTEUR ET SYSTÈME HYBRIDE  
ALIMENTÉ PAR CARBURANT POUR UN  
PROPULSEUR DE FUSÉE

(71) Taiwan Innovative Space, Inc., No.32, Keyi  
St., Chunan Township, Miaoli County 35059,  
TW

(72) Chen, Yen-Sen, 35059 Chunan Township,  
Miaoli County, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei  
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807  
München, DE

**F02K 7/16** → (51) **F02K 7/10**

**F02K 9/30** → (51) **B60F 5/00**

**F02K 9/32** → (51) **B60F 5/00**

**F02K 9/60** → (51) **F16F 7/01**

**F02M 37/00** → (51) **B65D 25/02**

(51) **F02M 61/16** (11) **3 985 242 A1**  
**F02M 61/18**

(52) **F02M 61/162; F02M 61/1806**

(25) En (26) En  
(21) 21176561.5 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 JP 2020174182

- (54) • FLÜSSIGKEITSEINSPRITZDÜSE  
• LIQUID INJECTION NOZZLE  
• BUSE D'INJECTION DE LIQUIDE

(71) ACR Co., Ltd., 4-14 Chuorinkan 3chome,  
Yamato-shi, Kanagawa, JP

(72) MATSUOKA, Hiroshi, Yamato-city, JP  
NOGUUCHI, Hiroshi, Yamato-city, JP  
KISHISHITA, Keiji, Yamato-city, JP

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

**F02M 61/18** → (51) **F02M 61/16**

**F02N 11/04** → (51) **H02P 9/04**

**F02N 11/06** → (51) **H02P 9/04**

**F02N 11/08** → (51) **F02N 15/02**

(51) **F02N 15/02** (11) **3 985 243 A1**  
**F02N 11/08** **B60K 6/48**  
**F02B 67/06** **F16H 7/00**  
**F16F 15/12** **F02N 15/08**  
**F02N 11/04**

(52) **F02N 15/022; B60K 6/00; B60K 6/48;**  
**F02N 11/0851; F16F 15/12; F16H 7/00;**  
**F02B 67/06; F02N 11/04; F02N 15/08;**  
**F02N 2300/102**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21202590.2 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 FR 2010522

- (54) • ZUG- UND/ODER ANTRIEBSSYSTEM FÜR  
FAHRZEUG, DAS EIN MITTEL ZUR  
DREHMOMENTUMWANDLUNG UM-  
FASST  
• DRIVE AND/OR PROPULSION DEVICE  
FOR A VEHICLE INCLUDING A MEANS  
FOR CONVERTING TORQUE  
• DISPOSITIF DE TRACTION ET/OU DE  
PROPULSION DE VÉHICULE COMPRE-  
NANT UN MOYEN DE CONVERSION DE  
COUPLE

(71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le  
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) Millon, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR  
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-  
court Cedex, FR

**F02N 15/08** → (51) **H02P 9/04**

(51) **F02P 1/08** (11) **3 985 244 A1**  
**F02P 11/00** **G07C 3/02**  
**F02D 41/24**

(52) **F02P 1/086; F02D 41/2406;**  
**F02P 11/00; G07C 3/02; F02D 2400/06**

(25) En (26) En  
(21) 21202872.4 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 JP 2020174757

- (54) • BETRIEBSDATEN ERFASSENDE ZÜND-  
SPULENEINHEIT  
• IGNITION COIL UNIT COLLECTING  
OPERATING DATA  
• UNITÉ DE BOBINE D'ALLUMAGE  
COLLECTANT DES DONNÉES DE FONC-  
TIONNEMENT

(71) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-  
chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP  
Oppama Industry Co., Ltd, 14-2,  
Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa  
237-0061, JP

(72) YOSHIZAKI, Takuo, Tokyo, 1988760, JP  
HOSHINO, Atsushi, Tokyo, 1988760, JP  
TSUYUKI, Yuichi, Kanagawa, 2370061, JP  
WATANABE, Kousuke, Kanagawa, 2370061,  
JP

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-  
schaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingol-  
stadt, DE

**F02P 11/00** → (51) **F02P 1/08**

**F02P 15/08** → (51) **H01T 13/54**

**F03B 11/00** → (51) **F03B 13/14**

**F03B 11/00** → (51) **F16H 37/12**

(51) **F03B 13/14** (11) **3 985 245 A1**  
**F03B 11/00**

(52) **F03B 13/142; F03B 11/002;**  
**F03B 11/004**

(25) En (26) En  
(21) 21199298.7 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 JP 2020175277

- (54) • WELLENKRAFTNUTZUNGSVORRICH-  
TUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN  
FÜR WELLENKRAFTNUTZUNGSVOR-  
RICHTUNG  
• WAVE POWER UTILIZATION DEVICE AND  
CONTROL METHOD OF WAVE POWER  
UTILIZATION DEVICE  
• DISPOSITIF D'UTILISATION D'ÉNERGIE  
HOULOMOTRICE ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'UTILI-  
SATION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KISHISHITA, Kensuke, Osaka, 540-6207, JP  
SEGAWA, Terutsugu, Osaka, 540-6207, JP  
TAKAMI, Fuminori, Osaka, 540-6207, JP  
AOKURA, Isamu, Osaka, 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-  
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -  
Genève, CH

**F03B 17/06** → (51) **B05B 1/18**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 985 246 A1**  
**F03D 7/02**

(52) **F03D 1/0633; F03D 7/024;**  
**F05B 2240/30; F05B 2240/305;**  
**F05B 2240/307; F05B 2240/96;**  
**F05B 2270/204**

(25) En (26) En  
(21) 20201519.4 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG  
DER ZERSTÖRUNG VON SPIRALFÖRMIG-  
EN WIRBELN IM SOG EINES ROTORS  
EINER WINDTURBINE IN EINEM WIND-  
PARK  
• METHOD FOR ACCELERATING THE  
DESTRUCTION OF HELICAL VORTICES IN  
THE WAKE OF A ROTOR OF A WIND  
TURBINE IN A WIND FARM  
• PROCÉDÉ POUR ACCÉLÉRER LA  
DESTRUCTION DES TOURBILLONS  
HÉLICOÏDAUX DANS LE SILLAGE D'UN  
ROTOR D'UNE ÉOLIENNE DANS UN  
PARC ÉOLIEN

(71) Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard  
Charles Livon, 13007 Marseille, FR  
Centre national de la recherche scientifique,  
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Centrale Marseille, 38 Rue Frédéric Joliot-  
Curie, 13013 Marseille, FR  
Université Technique du Danemark, Anker  
Engelunds Vej 1 Bygning 101A, 2800  
Lyngby, DK

(72) LEWEKE, Thomas, 13009 MARSEILLE, FR  
SORENSEN, Jens, 2700 BRONSHOJ, DK

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de  
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,  
FR

**F03D 1/06** → (51) **B64C 11/18**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 985 247 A1**

(52) **F03D 7/0268; F03D 7/0224;**  
**F03D 7/0296; F05B 2270/1077;**

F05B 2270/109; F05B 2270/506;  
F05B 2270/604  
(25) En (26) En  
(21) 20201915.4 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER  
WINDTURBINE  
• METHOD OF CONTROLLING A WIND  
TURBINE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉOLIENNE  
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-  
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-  
Ring 6, 81739 München, DE

**F03D 7/02** → (51) **F03D 1/06**

**F03D 7/02** → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 985 248 A1**  
**F03D 9/00** **F03D 7/02**  
**H02J 3/38** **H02J 9/00**  
**H02P 9/00** **H02P 9/10**  
**H02J 3/40**  
(52) **H02P 9/10; F03D 7/0224;**  
**F03D 7/0284; H02J 3/381; H02J 3/40;**  
**H02J 9/00; H02P 9/007;**  
F05B 2270/10711; H02J 2300/28;  
H02P 2101/15; Y02E 10/72;  
Y02E 10/76

(25) En (26) En  
(21) 21200980.7 (22) 23.01.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK  
TR

- (30) 24.01.2003 US 350452  
(54) • WINDTURBINENGENERATOR MIT EINEM  
NIEDERSpannungSDURCHLAUFSTEU-  
ERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUE-  
RUNG VON WINDTURBINENKOMPONEN-  
TEN  
• WIND TURBINE GENERATOR WITH A  
LOW VOLTAGE RIDE-THROUGH  
CONTROLLER AND A METHOD FOR  
CONTROLLING WIND TURBINE  
COMPONENTS  
• GÉNÉRATEUR POUR ÉOLIENNE À  
DISPOSITIF DE COMMANDE DE  
SYSTÈME ANTI-PANNE BASSE TENSION  
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE  
COMPOSANTS DE L'ÉOLIENNE

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) Jannsen, Wilhelm, 26683 Saterland, DE  
Luetze, Henning, 48455 Bad Bentheim, DE  
Buecker, Andreas, 49205 Hasbergen, DE  
Hoffmann, Till, 49124 Georgsmarienhutte,  
DE

Hagedorn, Ralf, 49434 Neuenkirchen, DE  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE  
(62) 17178696.5 / 3 260 699  
04704812.9 / 1 590 567

**F03D 7/04** → (51) **F03D 17/00**

**F03D 9/00** → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 985 249 A1**  
**F03D 7/04**

(52) **F03D 17/00; F03D 7/0292;**  
F05B 2260/80; F05B 2260/821;  
F05B 2270/327; F05B 2270/328;  
F05B 2270/332; F05B 2270/335;  
F05B 2270/337

(25) En (26) En  
(21) 20201814.9 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ERMÜDUNGSBELASTUNGEN IN WIND-  
TURBINEN UND VERWENDUNG VON BE-  
TRIEBLICHEN METADATEN  
• FATIGUE LOADS IN WIND TURBINES  
AND USE OF OPERATIONAL METADATA  
• CHARGES DE FATIGUE DANS DES  
ÉOLIENNES ET UTILISATION DE MÉTA-  
DONNÉES DE FONCTIONNEMENT  
(71) General Electric Renovables España S.L., C/  
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES  
(72) NEOGI, Ganesh, 22419 Hamburg, DE  
SCHEUNEMANN, Arne, 20257 Hamburg, DE  
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagen-  
berg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª,  
08037 Barcelona, ES

(51) **F03D 17/00** (11) **3 985 250 A1**  
**F03D 7/04**

(52) **F03D 17/00; F03D 7/0204;**  
**F03D 7/0276; F05B 2260/80;**  
F05B 2270/32; F05B 2270/8042

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21200465.9 (22) 01.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 FR 2010493  
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES  
INDUKTIONSFAKTORS ZWISCHEN EINER  
MESSEBENE UND DER EBENE DES RO-  
TORS EINER WINDKRAFTANLAGE  
• METHOD FOR DETERMINING AN  
INDUCTION FACTOR BETWEEN A  
MEASURING PLANE AND THE PLANE OF  
THE ROTOR OF A WIND TURBINE  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN  
FACTEUR D'INDUCTION ENTRE UN PLAN  
DE MESURE ET LE PLAN DU ROTOR  
D'UNE ÉOLIENNE

(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de  
Bois Préau, 92500 RUEIL-Malmaison, FR

(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR  
GUILLEMIN, Fabrice, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département  
Propriété Industrielle Rond Point de  
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,  
FR

(51) **F04B 15/04** (11) **3 985 251 A1**  
**F04B 43/00** **F04B 43/02**  
**F04B 53/16** **F04B 53/22**

(52) **F04B 43/02; F04B 15/04;**  
**F04B 43/0009; F04B 53/16;**  
**F04B 53/22**

(25) En (26) En  
(21) 21202056.4 (22) 06.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.11.2017 US 201715806971

- (54) • GEFÜLLTES HARZSCHICHTGETRENNTES  
PUMPENGEHÄUSE  
• FILLED RESIN LAYER SEPARATED PUMP  
HOUSING  
• CARTER DE POMPE SÉPARÉ PAR  
COUCHE DE RÉSINE REMPLIE

(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E  
Beaty Street, Davidson, NC 28036, US

(72) EZZO, Mark Anthony, Troutman, 28166, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(62) 18204753.0 / 3 483 435

**F04B 35/04** → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04B 39/00** (11) **3 985 252 A1**  
**F04B 35/04** **F04B 49/06**  
**H02M 7/5395**

(52) **F04B 39/0027; H02P 27/085;**  
F04B 35/04; F04B 49/065;  
F04B 2203/0204; H02M 7/5395

(25) Pt (26) En  
(21) 20768496.0 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050215 17.06.2020  
(87) WO 2020/252549 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 BR 102019012477

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKUS-  
TISCHEN BETRIEBSOPTIMIERUNG EINES  
VERDICHTERS MIT VARIABLER DREH-  
ZAHL UND KÜHLSCHRANK  
• SYSTEM AND METHOD FOR OPERA-  
TIONAL ACOUSTIC OPTIMIZATION OF A  
VARIABLE SPEED COMPRESSOR AND  
REFRIGERATOR  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISA-  
TION ACOUSTIQUE DU FONCTIONNE-  
MENT D'UN COMPRESSEUR À VITESSE  
VARIABLE ET RÉFRIGÉRATEUR

(71) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA.,  
Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial,  
89219-100 Joinville - SC, BR

(72) SOARES, Claudio Eduardo, 89219-100  
Joinville - SC, BR  
MIGUEL, Edson Correa, 89219-100 Joinville  
- SC, BR

SANTOS, Gabriel Decker Do, 89219-100  
Joinville - SC, BR

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &  
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538  
München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **3 985 253 A1**  
**F04B 35/04** **F16J 1/00**  
**F16J 1/09**

(52) **F04B 39/0016; F04B 35/045;**  
**F16J 1/005; F16J 1/09**

(25) En (26) En  
(21) 21207540.2 (22) 28.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.10.2019 KR 20190121522

- (54) • KOLBEN FÜR VERDICHTER UND VER-  
DICHTER MIT DIESEM KOLBEN  
• PISTON FOR COMPRESSOR AND  
COMPRESSOR HAVING SAME  
• PISTON POUR COMPRESSEUR ET  
COMPRESSEUR LE COMPORTANT  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) LEE, Kyunyoung, 08592 Seoul, KR  
NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 20198683.3 / 3 800 352

**F04B 43/00** → (51) **F04B 15/04**

**F04B 43/02** → (51) **F04B 15/04**

**F04B 49/06** → (51) **F04B 39/00**

**F04B 53/16** → (51) **F04B 15/04**

**F04B 53/22** → (51) **F04B 15/04**

(51) **F04C 2/344** (11) **3 985 254 A1**

**F04C 11/00** **F04C 14/04**  
**F04C 15/00** **F04C 14/06**

(52) **F04C 2/344; F04C 11/001; F04C 14/04; F04C 14/06; F04C 15/008**

(25) En (26) En  
(21) 21200597.9 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 DE 102020127070

(54) • **PUMPENEINHEIT MIT DOPPELPUMPE FÜR KUPPLUNGSBETÄTIGUNG**  
• **PUMP UNIT WITH DUAL PUMP FOR CLUTCH ACTUATION**  
• **UNITÉ DE POMPE AVEC POMPE DOUBLE POUR L'ACTIONNEMENT D'UN EMBRAYAGE**

(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE

(72) SPERBER, Christian, D-96106 EBERN, DE  
HEUBNER, Wilhelm, D-96106 Ebern, DE  
GEGNER, Patrick, D-96106 EBERN, DE  
LEHNERT, Alexander, D-96106 EBERN, DE  
SAUERTEIG, Frank, D-96106 EBERN, DE  
WÜCHNER, Benjamin, D-96106 EBERN, DE

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

**F04C 11/00** → (51) **F04C 2/344**

**F04C 14/02** → (51) **F04C 14/26**

**F04C 14/04** → (51) **F04C 2/344**

**F04C 14/06** → (51) **F04C 2/344**

(51) **F04C 14/26** (11) **3 985 255 A1**

**F04C 14/02** **F04C 15/06**

(52) **F04C 14/02; F04C 14/26; F04C 15/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822821.3 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022101 04.06.2020

(87) WO 2020/250796 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019108643

(54) • **PUMPENSYSTEM**  
• **PUMP SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE POMPE**

(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) MASUDA, Seiei, Tokyo 135-8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F04C 15/00** → (51) **F04C 2/344**

**F04C 15/06** → (51) **F04C 14/26**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 985 256 A1**

(52) **F04C 18/02; F04C 29/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20850952.1 (22) 04.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029890 04.08.2020

(87) WO 2021/025033 2021/06 11.02.2021

(30) 05.08.2019 JP 2019143730

(54) • **SPIRALVERDICHTER**  
• **SCROLL COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR À SPIRALE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YAMADA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **F04C 18/344** (11) **3 985 257 A1**

**F04C 28/14** **F04C 18/348**  
**F01C 21/08**

(52) **F04C 18/3442; F01C 21/0836; F04C 18/348; F04C 28/14; F04C 2240/30**

(25) En (26) En

(21) 21202367.5 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 TW 109135714

(54) • **DREHSCHIEBERKOMPRESSORSTRUKTUR**  
• **ROTARY VANE COMPRESSOR STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE COMPRESSEUR ROTATIF À PALETTES**

(71) CH Creative Co., Ltd., 11F.-28, No. 6, Ln. 180 Sec. 6, Minquan E. Rd. Neihu Dist., 114 Taipei City, TW

(72) Chang, Jui-Cheng, 204 Keelung City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**F04C 18/348** → (51) **F04C 18/344**

**F04C 28/06** → (51) **F25B 1/047**

**F04C 28/14** → (51) **F04C 18/344**

(51) **F04D 7/04** (11) **3 985 258 A1**

**F04D 29/02** **F04D 29/12**

(52) **F04D 7/04; F04D 29/026; F04D 29/126; F04D 29/4286; F05D 2230/90; F05D 2300/224**

(25) De (26) De

(21) 21202419.4 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 DE 102020006364

(54) • **KREISELPUMPE MIT EINEM PUMPENGEHÄUSE UND EINEM DRUCKDECKEL**  
• **CENTRIFUGAL PUMP WITH A PUMP HOUSING AND A PRESSURE COVER**  
• **POMPE CENTRIFUGE DOTÉE D'UN CARTER DE POMPE ET D'UN COUVERCLE À PRESSION**

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

(72) Pittroff, Markus, c/o KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE

Schmitt, Michael, c/o KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE

**F04D 27/00** → (51) **F25B 49/02**

**F04D 27/02** → (51) **F25B 49/02**

**F04D 29/02** → (51) **F04D 7/04**

**F04D 29/12** → (51) **F04D 7/04**

(51) **F04D 29/26** (11) **3 985 259 A1**

**F04D 29/32**

(52) **F04D 19/002; F04D 29/263; F04D 29/329; F04D 29/646; F04D 29/662; F05D 2230/64**

(25) De (26) De

(21) 21196053.9 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 DE 102020127312

(54) • **LÜFTER MIT EINEM ROTOR UND EINEM LÜFTERRAD**  
• **FAN WITH A ROTOR AND A FAN WHEEL**  
• **AÉRATEUR DOTÉ D'UN ROTOR ET D'UNE ROUE D'AÉRATEUR**

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) RIEGLER, Peter, 97944 Boxberg, DE

BORK, Dominik, 97980 Bad Mergentheim, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **F04D 29/28** (11) **3 985 260 A1**

**F04D 29/66** **A61M 16/00**

(52) **F04D 29/681; A61M 16/0066; A61M 16/022; F04D 29/023; F04D 29/281; F04D 29/30; F04D 29/667; A61M 16/0633; A61M 16/0683; A61M 16/16; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/42; A61M 2207/00; F05D 2240/304; F05D 2250/75**

(25) En (26) En

(21) 21189371.4 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2015 US 201562180279 P

(54) • **LAUFRAD MIT GENEIGTEN UND UMGEGEHRT GENEIGTEN SCHAUFELN**  
• **IMPELLER WITH INCLINED AND REVERSE INCLINED BLADES**



- *ROUE À AUBES INCLINÉES ET INCLINÉES À L'INVERSE*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) KENYON, Bartn John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 16810628.4 / 3 311 032

**F04D 29/32** → (51) **F04D 29/26**

- (51) **F04D 29/38** (11) **3 985 261 A1**
- (52) **F04D 29/38**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19932733.9 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/023402 13.06.2019
- (87) WO 2020/250364 2020/51 17.12.2020
- (54) • *AXIALLÜFTER, GEBLÄSEVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*  
• *AXIAL FLOW FAN, BLOWER DEVICE, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*  
• *VENTILATEUR HÉLICOÏDAL, SOUFFLANTE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo 1008310, JP
- TADOKORO, Takahide, Tokyo 1008310, JP
- TERAMOTO, Takuya, Tokyo 1008310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F04D 29/42** → (51) **F04D 7/04**

- (51) **F04D 29/44** (11) **3 985 262 A1**
- F24F 1/0022**
- (52) **F04D 29/44; F24F 1/0022**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19932455.9 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/023397 13.06.2019
- (87) WO 2020/250363 2020/51 17.12.2020
- (54) • *ZENTRIFUGALGEBLÄSE, KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*  
• *CENTRIFUGAL BLOWER, AIR CONDITIONING DEVICE, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*  
• *SOUFFLANTE CENTRIFUGE, DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HAYASHI, Hiroyasu, Tokyo 1008310, JP
- TERAMOTO, Takuya, Tokyo 1008310, JP
- HORIE, Ryo, Tokyo 1008310, JP
- YAMATANI, Takahiro, Tokyo 1008310, JP
- TSUTSUMI, Hiroshi, Tokyo 1008310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **F04D 29/52** (11) **3 985 263 A1**
- G10K 11/172**
- (52) **F04D 19/002; F04D 29/522; F04D 29/665; G10K 11/161; G10K 11/172; F05D 2250/25**
- (25) En (26) En
- (21) 20202545.8 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *AKUSTISCHER RESONATOR FÜR LÜFTER*  
• *ACOUSTIC RESONATOR FOR FAN*  
• *RÉSONATEUR ACOUSTIQUE POUR VENTILATEUR*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) DOAT, Bertrand, 38200 Villette de Vienne, FR
- CANO, Alexandre, 69800 SAINT PRIEST, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/28**

**F04D 29/68** → (51) **F04D 29/28**

- (51) **F15B 11/05** (11) **3 985 264 A1**
- F15B 11/10** **F15B 21/08**
- A01B 63/10**
- (52) **F15B 11/10; A01B 63/1006; F15B 21/087; F15B 2211/20546; F15B 2211/30535; F15B 2211/3127; F15B 2211/3144; F15B 2211/327; F15B 2211/365; F15B 2211/40507; F15B 2211/40515; F15B 2211/413; F15B 2211/41536; F15B 2211/41581; F15B 2211/426; F15B 2211/50518; F15B 2211/5159; F15B 2211/6313; F15B 2211/6336; F15B 2211/634; F15B 2211/6653; F15B 2211/6656; F15B 2211/7053; F15B 2211/76**
- (25) De (26) De
- (21) 21201932.7 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 15.10.2020 DE 102020213039
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES HUBWERKES*  
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR CONTROLLING A HOIST*  
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MÉCANISME DE LEVAGE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schmuttermair, Peter, 86459 Gessertshausen, DE
- Oschmann, Sebastian, 89312 Guenzburg, DE

**F15B 11/10** → (51) **F15B 11/05**

**F15B 21/08** → (51) **F15B 11/05**

**F16B 1/00** → (51) **F16B 5/06**

**F16B 2/18** → (51) **F16B 5/06**

- (51) **F16B 5/06** (11) **3 985 265 A1**
- F16B 9/00** **F16B 45/00**
- F16B 2/18** **F16B 1/00**
- (52) **F16B 45/00; F16B 2/18; F16B 5/0692; F16B 9/05; F16B 2001/0035; F16B 2005/0671**
- (25) It (26) En
- (21) 21167691.1 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 13.10.2020 IT 202000024031
- (54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT EINEM VERRIEGELUNGSFREIGABESYSTEM*  
• *A SUSPENSION SYSTEM WITH A LOCKING-RELEASE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SUSPENSION AVEC UN SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE*
- (71) Hi-Tech Revenge S.r.l., Via Bologna, 13, 65121 Pescara, IT
- (72) GUAZZIERI, Luciano, I-65121 PESCARA, IT
- (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**F16B 7/00** → (51) **F16C 3/02**

**F16B 9/00** → (51) **F16B 5/06**

**F16B 15/00** → (51) **E04B 1/26**

**F16B 21/02** → (51) **F16B 41/00**

**F16B 21/06** → (51) **B60S 1/04**

**F16B 21/07** → (51) **B60S 1/04**

**F16B 33/00** → (51) **B23P 19/04**

**F16B 33/06** → (51) **B23P 19/04**

- (51) **F16B 41/00** (11) **3 985 266 A1**
- F16B 21/02** **F16B 21/07**
- (52) **F16B 41/002; F16B 21/02; F16B 21/073**
- (25) De (26) De
- (21) 21202987.0 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 16.10.2020 DE 202020105933 U
- (54) • *DECKEL MIT VERSCHLUSS*  
• *LID WITH CLOSURE*  
• *COUVERCLE POUR VU DE FERMETURE*
- (71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
- (72) HABERMANN, Frank, 61130 Nidderau, DE
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

**F16B 45/00** → (51) **F16B 5/06**

- (51) **F16C 3/02** (11) **3 985 267 A1**
- F16B 7/00** **F16D 1/08**
- (52) **F16C 3/026; F16B 7/00; F16C 3/023; F16D 1/0894; F16C 2206/06; F16C 2326/06; F16C 2326/30; F16C 2326/43**
- (25) En (26) En
- (21) 21198193.1 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 US 202017072482

(54) • *BEFESTIGUNGSVERBINDUNGEN MIT  
VERBESSERTER FESTIGKEIT FÜR VER-  
BUNDBAUTEILE*

• *FASTENER JOINTS WITH ENHANCED  
STRENGTH FOR COMPOSITE  
COMPONENTS*

• *JOINTS DE FIXATION À RÉSISTANCE  
AMÉLIORÉE POUR DES COMPOSANTS  
COMPOSITES*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217, US

(72) REED, Brayton, Rome, 13440, US  
GURVICH, Mark R., Middletown, 06457, US  
SCHAEFER, Joyel M., Earlville, 13332, US  
KING, Michael, Sauquoit, 13456, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16C 11/04** (11) **3 985 268 A1**  
(52) **F16C 11/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20862279.5 (22) 20.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110271 20.08.2020

(87) WO 2021/047369 2021/11 18.03.2021

(30) 09.09.2019 CN 201910850037

(54) • *DOPPELDREHWELLENMECHANISMUS,  
FALTANORDNUNG UND ELEKTRO-  
NISCHES GERÄT*

• *DUAL ROTATING SHAFT MECHANISM,  
FOLDING ASSEMBLY AND ELECTRONIC  
DEVICE*

• *MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF  
DOUBLE, ENSEMBLE DE PLIAGE ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) LI, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHENG, Zekuan, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

(51) **F16C 13/00** (11) **3 985 269 A1**  
**G03G 15/02**

(52) **F16C 13/00; G03G 15/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19933313.9 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048439 11.12.2019

(87) WO 2020/255449 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 JP 2019112083

(54) • *AUFLADEWALZE UND BILDERZEU-  
GUNGSVORRICHTUNG*

• *CHARGING ROLLER AND IMAGE  
FORMING APPARATUS*

• *ROULEAU DE CHARGE ET APPAREIL DE  
FORMATION D'IMAGE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,  
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP

(72) OKUMOTO Kaori, Tokyo 104-8340, JP  
OTSURU Makoto, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **F16C 29/04** (11) **3 985 270 A1**  
**F16H 25/22** **G09B 9/04**  
**H02K 7/06** **G01M 7/02**  
**G01M 7/06**

(52) **F16C 29/04; F16H 25/22; G01M 7/02;**  
**G01M 7/06; G09B 9/04; H02K 7/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20856964.0 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027551 15.07.2020

(87) WO 2021/039176 2021/09 04.03.2021

(30) 23.08.2019 JP 2019152951

(54) • *AKTUATOR UND STATIVAUFBAU MIT  
AKTUATOR*

• *ACTUATOR AND TRIPOD STRUCTURE  
COMPRISING ACTUATOR*

• *ACTIONNEUR ET STRUCTURE DE  
TRÉPIED COMPRENANT UN ACTION-  
NEUR*

(71) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5,  
Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-  
0033, JP

(72) IN, Eisei, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP  
UCHIDA, Tomonori, Sayama-shi, Saitama  
350-1395, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

**F16C 33/66** → (51) **B05B 1/30**

(51) **F16C 33/80** (11) **3 985 271 A1**  
**F16J 15/3232** **F16J 15/447**

(52) **F16C 33/80; F16J 15/3232;**  
**F16J 15/447**

(25) Ja (26) En

(21) 20822371.9 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017593 24.04.2020

(87) WO 2020/250579 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 JP 2019109678

(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*

• *SEALING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-  
chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) SEKI, Masahiro, Fukushima-shi, Fukushima  
960-1193, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **F16C 35/00** (11) **3 985 272 A1**  
**B60C 23/00** **B60B 27/00**

(52) **B60B 27/0047; B60C 23/003;**  
**B60C 23/00309; B60C 23/00336;**

**F16C 19/548; F16C 35/042;**

**F16C 2326/02; F16C 2326/20**

(25) En (26) En

(21) 21202559.7 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 IT 202000024172

(54) • *RADNABE FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTS-  
ODER ARBEITSAHRZEUG*

• *WHEEL HUB FOR AN AGRICULTURAL OR  
WORK VEHICLE*

• *MOYEU DE ROUE POUR VÉHICULE  
AGRICOLE OU DE TRAVAIL*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,  
10135 Torino, IT

(72) MIGLIORANZA, Francesco, 41125 Modena,  
IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-  
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **F16C 37/00** (11) **3 985 273 A1**  
**F16F 15/30** **G01C 19/00**  
**B63B 39/04** **H02K 9/19**

(52) **B63B 39/04; F16F 15/30;**  
**G01C 19/00; F16C 19/38; F16C 19/541;**  
**F16C 23/086; F16C 37/007;**  
**F16C 2326/30; F16C 2370/00**

(25) It (26) En

(21) 21202601.7 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 IT 202000024571

(54) • *ANTI-ROLL STABILISATOR FÜR SCHIFFE*

• *ANTI-ROLL STABILIZER DEVICE FOR  
BOATS*

• *STABILISATEUR ANTI ROULIS POUR  
BATEAUX*

(71) Ultraflex Spa, Via Crose 2, 16015 Casella  
(GE), IT

(72) GAI, MARCELLA, 16015 CASELLA, IT  
STAGLIANO, FABIO, 16015 CASELLA, IT  
ROSSI, ROBERTO, 16015 CASELLA, IT  
VERME, MASSIMO, 16015 CASELLA, IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi  
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.  
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100  
Savona, IT

**F16D 1/08** → (51) **F16C 3/02**

**F16D 1/112** → (51) **F16D 3/04**

(51) **F16D 3/04** (11) **3 985 274 A1**  
**G03G 21/16** **G03G 21/18**  
**G03G 15/00** **G03G 15/08**  
**F16D 1/112**

(52) **F16D 1/112; F16D 3/04; G03G 15/00;**  
**G03G 15/08; G03G 21/16; G03G 21/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20821673.9 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023320 09.06.2020

(87) WO 2020/251053 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 JP 2019109672

30.09.2019 JP 2019180284

(54) • *KARTUSCHE, BEFESTIGUNG UND MON-  
TAGEKIT*

- CARTRIDGE, ATTACHMENT, AND MOUNTING KIT
  - CARTOUCHE, ACCESSOIRE ET KIT DE MONTAGE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) OZAKI, Goshi, Tokyo 146-8501, JP  
KAMOSHIDA, Shigemi, Tokyo 146-8501, JP  
KOISHI, Isao, Tokyo 146-8501, JP  
KUBO, Yukio, Tokyo 146-8501, JP  
KOMATSU, Noriyuki, Tokyo 146-8501, JP  
UESUGI, Tetsuo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F16D 3/223** (11) **3 985 275 A1**
- (52) **F16D 3/223**; F16D 2003/22326
- (25) De (26) De
- (21) 21000290.3 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 16.10.2020 DE 102020006371
- (54) • GLEICHLAUFGELENK  
• CONSTANT VELOCITY JOINT  
• ARTICULATION HOMOCINÉTIQUE
- (71) Neumayer Tekfor Engineering GmbH, Hinterer Bahnhof 17, 77756 Hausach, DE
- (72) Schöner, Daniel, D-77784 Oberharmersbach, DE  
Lehmann, Martin, D-78132 Hornberg, DE

**F16D 41/36** → (51) **B60B 27/02**

**F16D 49/02** → (51) **A62B 1/14**

**F16D 55/22** → (51) **C08J 5/14**

**F16D 55/22** → (51) **C08J 9/06**

**F16D 63/00** → (51) **A62B 1/14**

**F16D 65/095** → (51) **C08J 5/14**

**F16D 65/095** → (51) **C08J 9/06**

**F16F 1/02** → (51) **F16F 7/01**

- (51) **F16F 1/387** (11) **3 985 276 A1**  
**B60K 5/12** **F16F 15/08**
- (52) **B60K 5/12**; **F16F 1/387**; **F16F 15/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19932294.2 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/046017 25.11.2019
- (87) WO 2020/250458 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 JP 2019111087
- (54) • VIBRATIONSSCHUTZVORRICHTUNG  
• ANTI-VIBRATION DEVICE  
• DISPOSITIF ANTIVIBRATOIRE
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) MAEDA Naoki, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **F16F 7/01** (11) **3 985 277 A1**  
**F16F 1/02** **F02K 9/60**  
**B22F 10/20** **B33Y 80/00**

- (52) **F16F 7/01**; **B22F 10/28**; **B33Y 80/00**;  
**F02K 9/60**; **F16F 1/025**;  
B22F 2005/005; F16F 2226/04
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21201810.5 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 12.10.2020 FR 2010404
- (54) • DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR RAUMFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER DÄMPFUNGSVORRICHTUNG  
• IMPROVED DAMPING DEVICE FOR SPACECRAFT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE DAMPING DEVICE  
• DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT AMÉLIORÉ POUR ENGIN SPATIAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT
- (71) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
- (72) PYRE, Alain, 27207 Vernon Cedex, FR  
LAMBERT, Océane, 27207 Vernon Cedex, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F16F 7/104** (11) **3 985 278 A1**  
**E04B 1/84** **E04B 1/82**  
**E04B 1/86** **E04B 1/99**  
**F16F 7/108** **G10K 11/04**  
**G10K 11/172**
- (52) **E04B 1/8209**; **E04B 1/8409**;  
**E04B 1/86**; **E04B 1/99**; **F16F 7/104**;  
**F16F 7/108**; **G10K 11/04**;  
**G10K 11/172**; F16F 2230/0058
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21212877.1 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.04.2019 FR 1904356  
25.04.2019 FR 1904359
- (54) • BAUELEMENT MIT RESONANZABSORBER  
• CONSTRUCTION ELEMENT WITH RESONANCE ABSORBERS  
• ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION À ABSORBEURS DE RÉSONANCE
- (71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SOURCIS, Benjamin, 75012 PARIS, FR  
LEROY, Pierre, 60370 Saint Felix, FR
- (74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR
- (62) 20171211.4 / 3 736 465

**F16F 7/108** → (51) **F16F 7/104**

**F16F 9/06** → (51) **F16F 9/44**

**F16F 9/348** → (51) **F16F 9/44**

- (51) **F16F 9/44** (11) **3 985 279 A1**  
**B62K 25/20** **B62K 25/28**  
**F16F 9/06** **B62K 25/30**  
**F16F 9/348** **B62K 25/04**  
**B60G 15/12** **B60G 17/04**  
F16F 9/46
- (52) **B62K 25/286**; **B60G 15/12**;  
**B60G 17/0432**; **B62K 25/30**;  
**F16F 9/062**; **F16F 9/44**;  
**B60G 2202/152**; **B60G 2202/24**;  
**B60G 2300/07**; **B60G 2300/12**;

- B60G 2400/10; B60G 2400/104;  
B60G 2400/202; B60G 2400/204;  
B60G 2400/252; B60G 2400/30;  
B60G 2500/2064; B60G 2600/202;  
B60G 2600/206; B60G 2800/014;  
B62K 2025/044; B62K 2025/048;  
F16F 9/348; F16F 9/46
- (25) En (26) En
- (21) 21197242.7 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.04.2017 US 201762490407 P  
30.03.2018 US 201815942337
- (54) • MULTIMODALER LUFTDÄMPFER  
• A MULTI-MODE AIR SHOCK  
• AMORTISSEUR PNEUMATIQUE MULTI-MODE
- (71) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
- (72) LAIRD, Andrew, Braselton, GA 30517, US
- (74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
- (62) 20175262.3 / 3 754 222  
18169484.5 / 3 399 209

**F16F 15/08** → (51) **F16F 1/387**

**F16F 15/12** → (51) **F02N 15/02**

**F16F 15/30** → (51) **F16C 37/00**

- (51) **F16H 1/16** (11) **3 985 280 A1**  
**F16H 1/22** **B23Q 1/54**
- (52) **F16H 1/166**; **B23Q 1/5412**;  
**F16H 1/225**
- (25) En (26) En
- (21) 21195731.1 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 19.10.2020 JP 2020175616
- (54) • DREHZAHLMINDERER  
• SPEED REDUCER  
• RÉDUCTEUR DE VITESSE
- (71) Techno Dynamics Inc., Kamo 4890-1, Kikugawa-shi, Shizuoka 439-0031, JP
- (72) Kato, Toshinao, Kikugawa-shi, Shizuoka, 439-0031, JP  
Yagi, Hiroki, Kikugawa-shi, Shizuoka, 439-0031, JP  
Tozuka, Hironori, Kikugawa-shi, Shizuoka, 439-0031, JP
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

**F16H 1/22** → (51) **F16H 1/16**

**F16H 7/00** → (51) **F02N 15/02**

**F16H 25/22** → (51) **B21D 26/047**

**F16H 25/22** → (51) **F16C 29/04**

**F16H 25/24** → (51) **B21D 26/047**

- (51) **F16H 37/12** (11) **3 985 281 A1**  
**F03B 11/00**
- (52) Y02E 10/20; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
- (21) 19933705.6 (22) 13.08.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100389 13.08.2019

(87) WO 2020/252872 2020/52 24.12.2020

(30) 15.06.2019 CN 201910518244

06.08.2019 CN 201910719082

- (54) • EINWEG-LEISTUNGSWANDLERVOR-  
RICHTUNG UND LEISTUNGSSYSTEM  
DAMIT  
• ONE-WAY POWER CONVERSION DEVICE  
AND POWER SYSTEM HAVING SAME  
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-  
SANCE UNIDIRECTIONNELLE ET  
SYSTÈME DE PUISSANCE LE COMPOR-  
TANT

(71) Xiamen Chuangliu Technology Co., Ltd., No.  
111-42, Wenping Road Siming District,  
Xiamen, Fujian 361010, CN

(72) WU, Qinfu, Hangzhou, Fujian 363403, CN

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &  
Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185  
Warszawa, PL

(51) **F16H 39/14** (11) **3 985 282 A1**  
**F16H 57/031**

(52) **F16H 39/14; F16H 57/031**

(25) Ja (26) En

(21) 20822517.7 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022045 04.06.2020

(87) WO 2020/250790 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019108395

- (54) • HST UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
• HST AND TRANSMISSION DEVICE  
• TRANSMISSION À GRANDE VITESSE  
(HST) ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-  
SION

(71) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., 18-1,  
Inadera 2-Chome Amagasaki-shi, Hyogo  
661-0981, JP

(72) OWADA, KAZUHIRO, Amagasaki-shi, Hyogo  
661-0981, JP

IWAKI, Koji, Amagasaki-shi, Hyogo 661-  
0981, JP

SASAHARA, Kengo, Amagasaki-shi, Hyogo  
661-0981, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F16H 55/18** (11) **3 985 283 A1**

(52) **F16H 55/18; F16H 1/08; F16H 55/12;**  
**F16H 55/14**

(25) De (26) De

(21) 21000277.0 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 DE 102020006332

(54) • SPIELFREIE VERZÄHNUNG

• PLAY-FREE TOOTHING

• PAS D'ENGRENAGE SANS JEU

(71) Brehm, Bernhard, Forstweg 21, 75265 Calw-  
Stammheim, DE

Just, Manfred, Friedensstraße 17, 76709  
Kronau, DE

Fetzner, Roland, Badener Straße 2, 76646  
Bruchsal, DE

(72) Brehm, Bernhard, 75265 Calw-Stammheim,  
DE

(74) Ludewig, Rita, Fichtenweg 8/2, 71159 Möt-  
zingen, DE

**F16H 57/031** → (51) **F16H 39/14**

**F16H 59/48** → (51) **F16H 61/16**

**F16H 61/02** → (51) **F16H 61/16**

(51) **F16H 61/16** (11) **3 985 284 A1**

**F16H 59/48** **F16H 61/02**

(52) **F16H 61/16; F16H 59/48;**

**F16H 61/0213; F16H 2061/0234;**

**F16H 2061/1244**

(25) En (26) En

(21) 21201996.2 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 JP 2020172798

(54) • NUTZFAHRZEUG

• WORKING VEHICLE

• ENGIN DE TRAVAIL

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-  
higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-  
8601, JP

(72) AZUMA, Hitoshi, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900823, JP

KONO, Michita, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900823, JP

SOTA, Hiroshi, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F16H 61/431** (11) **3 985 285 A1**

(52) **F16H 61/431; B60K 17/34;**

**B60Y 2200/415; F16H 2059/366;**

**F16H 2312/02**

(25) En (26) En

(21) 21202012.7 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 IT 202000023830

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-  
RUNG EINES HYDRAULISCHEN GETRIE-  
BES EINES ARBEITS- ODER LANDWIRT-  
SCHAFTLICHEN FAHRZEUGS

• METHOD AND SYSTEM FOR  
CONTROLLING A HYDRAULIC TRANS-  
MISSION OF A WORK OR AGRI-  
CULTURAL VEHICLE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR  
COMMANDER UNE TRANSMISSION  
HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE DE  
TRAVAIL OU AGRICOLE

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,  
10135 Torino, IT

(72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce, IT

GRAVILI, Andrea, 73100 Lecce, IT

LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce, IT

VENEZIA, Antonio, 10153 Torino, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claey-  
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**F16J 1/00** → (51) **F04B 39/00**

**F16J 1/09** → (51) **F04B 39/00**

(51) **F16J 15/00** (11) **3 985 286 A1**

**F16J 15/08** **F16L 15/00**

**F16L 15/04** **F16L 19/02**

(52) **F16J 15/0881; B64G 1/40;**

**F16J 15/004; F16L 15/008;**

**F16L 15/04; F16L 41/10; F16L 59/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21203181.9 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 FR 2010655

(54) • VERSCHRAUBTER ANSCHLUSS FÜR RA-  
KETENTRIEBWERK

• SCREW CONNECTOR FOR A ROCKET  
ENGINE

• RACCORD VISSÉ POUR MOTEUR-FUSÉE

(71) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil,  
78130 Les Mureaux, FR

(72) PYRE, Alain, 27207 VERNON Cedex, FR

CHOPINET, Jean-Noël, 27207 VERNON  
Cedex, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F16J 15/06** → (51) **F16L 23/028**

**F16J 15/08** → (51) **F16J 15/00**

**F16J 15/16** → (51) **F01D 25/18**

(51) **F16J 15/3204** (11) **3 985 287 A1**

**F16J 15/3232**

(52) **F16J 15/3204; F16J 15/3232**

(25) Ja (26) En

(21) 20822505.2 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017591 24.04.2020

(87) WO 2020/250578 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 JP 2019109676

(54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG

• SEALING DEVICE

• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-  
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) ONODERA Hiroshi, Fukushima-shi,  
Fukushima 960-1193, JP

NISHIMURA Nobuhiro, Fukushima-shi,  
Fukushima 960-1193, JP

KISHIRO Masamichi, Fukushima-shi,  
Fukushima 960-1193, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**F16J 15/3232** → (51) **F16C 33/80**

**F16J 15/3232** → (51) **F16J 15/3204**

**F16J 15/34** → (51) **F01D 25/18**

**F16J 15/447** → (51) **F16C 33/80**

(51) **F16K 1/32** (11) **3 985 288 A1**

**F16K 1/36** **F16K 5/06**

**F16K 5/08**

(25) Zh (26) En

(21) 20822203.4 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/092394 26.05.2020

(87) WO 2020/248814 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 CN 201910501850

- (54) • DURCHFLUSS- UND DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
• FLOW AND PRESSURE CONTROL DEVICE  
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRES-  
SION ET DE DÉBIT

(71) Tong, Lei, Flat G, Floor 11, Block 23, Laguna Verda Hung Hom, Kowloon, Hong Kong SAR (China) 999077, HK

(72) Tong, Lei, Kowloon, Hong Kong SAR (China) 999077, HK

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**F16K 1/36** → (51) **F16K 1/32**

**F16K 5/06** → (51) **F16K 1/32**

**F16K 5/08** → (51) **F16K 1/32**

**F16K 15/20** → (51) **B60C 29/00**

**F16K 25/00** → (51) **B05B 1/30**

**F16K 31/00** → (51) **F24D 19/10**

(51) **F16K 31/04** (11) **3 985 289 A1**  
**F16K 49/00** **F16K 51/02**

(52) **F16K 31/04; F16K 49/00; F16K 51/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20821597.0 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022412 05.06.2020

(87) WO 2020/250841 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 JP 2019109400

- (54) • VAKUUMVENTIL UND IN VAKUUMVENTIL VERWENDETER AKTUATOR  
• VACUUM VALVE AND ACTUATOR USED IN VACUUM VALVE  
• SOUPAPE À DÉPRESSION ET ACTIONNEUR UTILISÉ DANS UNE SOUPAPE À DÉPRESSION

(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) VYERS Emmanuel, The Alpha 117684, SG

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**F16K 49/00** → (51) **F16K 31/04**

**F16K 51/02** → (51) **F16K 31/04**

**F16L 3/24** → (51) **H02G 3/00**

(51) **F16L 5/10** (11) **3 985 290 A1**  
**F16L 5/14**

(52) **F16L 5/14; F16L 5/10**

(25) De (26) De

(21) 21201908.7 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 DE 102020213042

- (54) • HYDRAULIKVERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG ZWEIER HYDRAULISCHER FUNKTIONSELEMENTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN HYDRAULIKVERBINDUNGSVORRICHTUNG

• HYDRAULIC CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING TWO HYDRAULIC FUNCTIONAL ELEMENTS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A HYDRAULIC CONNECTING DEVICE

• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE PERMETTANT DE RACCORDER DEUX ÉLÉMENTS FONCTIONNELS HYDRAULIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Arnold, Bernhard, 97849 Roden-Ansbach, DE  
Englert, Nicolas, 97816 Lohr, DE

**F16L 5/14** → (51) **F16L 5/10**

(51) **F16L 13/14** (11) **3 985 291 A1**

(52) **F16L 13/142**

(25) It (26) En

(21) 20425043.5 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBINDUNGSTÜCK FÜR ROHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES VERBINDUNGSTÜCKS

• JOINT FITTING FOR PIPES AND PROCEDURE FOR MAKING THIS FITTING  
• RACCORD D'ARTICULATION POUR TUYAUX ET PROCÉDURE DE FABRICATION DE CE RACCORD

(71) Eurotubi Europa S.r.l., Via San Damiano 2, 20122 Milano (MI), IT

(72) Simini, Luca, 20162 Milano, IT

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **F16L 13/16** (11) **3 985 292 A1**

**A62C 13/00**

(52) **F16L 13/163; A62C 13/00;**

**F16L 13/161**

(25) En (26) En

(21) 21202294.1 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202063198434 P

- (54) • STECK- UND CRIMP-KUPPLUNG  
• PUSH AND CRIMP COUPLER  
• COUPLEUR DE POUSSÉE ET DE SERTISSAGE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) FERGUSSON, Christopher J., Mebane, 27302, US

MAUNEY, Ronald C., Mebane, 27302, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16L 15/00** → (51) **F16J 15/00**

**F16L 15/04** → (51) **F16J 15/00**

**F16L 19/02** → (51) **F16J 15/00**

**F16L 19/14** → (51) **H02G 3/00**

(51) **F16L 21/08** (11) **3 985 293 A1**

**F16L 23/032** **F16L 23/16**

**F16L 23/22** **F16L 41/08**

**B60H 1/00**

(52) **F16L 21/08; F16L 23/032;**  
**F16L 23/16; F16L 23/22; F16L 41/086;**  
**B60H 1/00571**

(25) De (26) De

(21) 20202236.4 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANORDNUNG ZUR ABDICHTUNG EINER VERBINDUNG

• ASSEMBLY TO SEAL A CONNECTION

• ENSEMBLE POUR RENDRE ETANCHE UNE CONNECTION

(71) Carl Freudenberg KG, Höhrnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) MELCHER, Andreas, 79206 Breisach-Ober-rimsinger, DE

VÖHRINGER, Marc-Christian, 79774 Albruck, DE

KUHNE, David, 79664 Wehr, DE

WUNDERLE, Raphael, 79871 Eisenbach, DE

WEISS, Rainer, 79736 Rickenbach, DE

(51) **F16L 23/028** (11) **3 985 294 A1**

**F16L 47/02** **F16L 47/14**

**B29C 65/34** **B29C 65/50**

**B29C 65/56** **B29C 65/72**

**B29C 65/76** **B29C 65/00**

**F16L 23/22** **F16J 15/06**

(52) **F16L 47/14; B29C 65/34;**  
**B29C 65/5057; B29C 65/562;**  
**B29C 65/72; B29C 65/76;**  
**B29C 66/1312; B29C 66/5221;**  
**F16J 15/061; F16J 15/064;**  
**F16L 23/0283; F16L 23/22; F16L 47/02**

(25) De (26) De

(21) 21200614.2 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 CH 13292020

- (54) • FLANSCHDICHTUNG

• FLANGE SEAL

• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE BRIDE

(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH

(72) Hasific, Edin, 8200 Schaffhausen, CH

Rösch, Jürgen, 79853 Lenzkirch, DE

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

**F16L 23/032** → (51) **F16L 21/08**

**F16L 23/16** → (51) **F16L 21/08**

**F16L 23/22** → (51) **F16L 21/08**

<b>F16L 23/22</b> → (51) <b>F16L 23/028</b>		(72) Wernhart, Michael, 2640 Gloggnitz, AT Baueregger, Otto, 2640 Gloggnitz, AT	(54) • FÜLLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR UNTER DRUCK STEHENDE GAS-TANKS • DEVICE AND METHOD FOR FILLING PRESSURISED GAS TANKS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIRS DE GAZ SOUS PRESSION
(51) <b>F16L 37/092</b> (11) <b>3 985 295 A1</b>	(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	<b>F16M 11/20</b> → (51) <b>F16M 11/14</b>	
(52) <b>F16L 37/0925; F16L 37/0926;</b> F16L 2201/80	<b>F16M 11/26</b> → (51) <b>F16M 11/14</b>		
(25) Fr (26) Fr	<b>F16M 13/02</b> → (51) <b>F16M 11/14</b>		
(21) 21202694.2 (22) 14.10.2021	<b>F17C 1/04</b> → (51) <b>B32B 1/02</b>		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>F17C 1/06</b> (11) <b>3 985 298 A1</b>		
BA ME _____	<b>F17C 1/16</b>		
KH MA MD TN	(52) <b>F17C 1/06; F17C 1/16;</b>		
(30) 15.10.2020 FR 2010579	F17C 2201/0109; F17C 2201/0123;		
(54) • FLUIDVERBINDUNG VOM TYP PATRONE • CARTRIDGE-TYPE FLUID CONNECTION DEVICE • DISPOSITIF DE RACCORDEMENT FLUIDIQUE DE TYPE CARTOUCHE	F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/0663; F17C 2203/067; F17C 2209/2154; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/012; F17C 2270/0165; F17C 2270/0186; F17C 2270/0763		
(71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH	(25) En (26) En	(21) 21196758.3 (22) 15.09.2021	
(72) HOUPERT, Mathieu, 35410 CHÂTEAU-GIRON, FR	(21) 21196758.3 (22) 15.09.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Laviolle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR	BA ME _____		
<b>F16L 37/62</b> → (51) <b>B26F 3/00</b>		KH MA MD TN	
(51) <b>F16L 41/08</b> (11) <b>3 985 296 A1</b>	(30) 13.10.2020 GB 202016223		
(52) <b>F16L 41/088; E03F 3/04</b>	(54) • SPEICHERBEHÄLTER AUS EINEM ORGANISCHEM VERBUNDWERKSTOFF FÜR GAS • ORGANIC COMPOSITE GAS STORAGE TANK • RÉSERVOIR DE STOCKAGE EN MATÉRIAU COMPOSITE ORGANIQUE DE GAZ		
(25) De (26) De	(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB		
(21) 21200629.0 (22) 04.10.2021	(72) Dean, Eric, Derby, DE24 8BJ, GB		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB		
BA ME _____	<b>F17C 1/06</b> → (51) <b>B32B 1/02</b>		
KH MA MD TN	<b>F17C 1/16</b> → (51) <b>F17C 1/06</b>		
(30) 14.10.2020 DE 202020105858 U	<b>F17C 5/02</b> → (51) <b>C09K 5/04</b>		
(54) • ANSCHLUSSSYSTEM • CONNECTION SYSTEM • SYSTÈME DE RACCORDEMENT	(51) <b>F17C 5/06</b> (11) <b>3 985 299 A1</b>		
(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE	(52) <b>F17C 5/06; F17C 2201/0109;</b>		
(72) Sieber, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE	F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2205/0142; F17C 2205/0326; F17C 2205/0335; F17C 2205/035; F17C 2205/0364; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/0164; F17C 2227/0302; F17C 2227/043; F17C 2250/01; F17C 2250/032; F17C 2250/0434; F17C 2265/065; F17C 2270/0171; F17C 2270/0178		
<b>F16L 41/08</b> → (51) <b>F16L 21/08</b>		(25) Fr (26) Fr	
<b>F16L 47/02</b> → (51) <b>F16L 23/028</b>		(21) 21198406.7 (22) 23.09.2021	
<b>F16L 47/14</b> → (51) <b>F16L 23/028</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>F16L 59/00</b> → (51) <b>B32B 3/08</b>		BA ME _____	
(51) <b>F16M 11/14</b> (11) <b>3 985 297 A1</b>	KH MA MD TN		
(52) <b>F16M 11/20</b> <b>F16M 11/26</b> <b>F16M 13/02</b>	(54) • DOWNLIGHT-EINHEIT UND MONTAGE-VERFAHREN • DOWNLIGHT UNIT AND ASSEMBLY METHOD • UNITÉ D'ÉCLAIRAGE À FLUX DIRIGÉ VERS LE BAS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE		
(52) <b>F16M 11/14; F16M 11/2078;</b> <b>F16M 11/26; F16M 13/02;</b> F16M 2200/022; F16M 2200/06; F16M 2200/065	(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL		
(25) De (26) De	(72) The designation of the inventor has not yet been filed		
(21) 20201597.0 (22) 13.10.2020	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>F21S 8/08</b> (11) <b>3 985 302 A1</b>		
BA ME _____	<b>F21V 19/02</b> <b>F21V 21/116</b> <b>F21W 131/103</b> <b>F21V 21/30</b>		
KH MA MD TN	(52) <b>F21S 8/086; F21V 19/02;</b> <b>F21V 21/116; F21V 21/30;</b> F21W 2131/103		
(54) • GELENKVERBINDUNG • JOINT CONNECTION • LIAISON ARTICULÉE	(25) Pl (26) En		
(71) Wernhart, Michael, Eichbergstr. 6, 2640 Gloggnitz, AT	(21) 20201730.7 (22) 14.10.2020		
Baueregger, Otto, Priggilitz 132, 2640 Gloggnitz, AT			



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERSTELLBARER TRÄGER ZUR BEFESTIGUNG EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINER STRASSENLEUCHE UND STRASSENLEUCHE  
• ADJUSTABLE HANDLE FOR MOUNTING THE LIGHT FITTING OF A ROAD LAMP AND ROAD LAMP  
• SUPPORT AJUSTABLE POUR LE MONTAGE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE LAMPADAIRE ET LAMPADAIRE

(71) NoelleLED Sp. z o.o., ul. Władysława Trylinskiego 2, 10-683 Olsztyn, PL

(72) Maciaszek, Andrzej, 09-400 Plock, PL

(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wróblewski rzeczniczy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL

**F21S 9/02** → (51) **B05B 1/18**

**F21S 41/13** → (51) **B60Q 1/00**

(51) **F21S 41/148** (11) **3 985 303 A1**

**F21S 41/19** **F21S 45/47**

**F21S 45/49** **F21S 45/43**

**F21S 41/50** **F21S 45/50**

(52) **F21S 41/148; F21S 41/192; F21S 45/43; F21S 45/47; F21S 45/49**

(25) En (26) En

(21) 21191139.1 (22) 12.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.07.2021 CN 202110795948

- (54) • LED-AUTOMOBILSCHEINWERFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• AUTOMOTIVE LED HEADLIGHT AND MANUFACTURING PROCESS  
• PHARE D'AUTOMOBILE À DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Shenzhen Aurora Technology Limited, 3-4th Floor, Aurora Building Huaxiyuan Industrial Zone Tongfu Road Pingdi Town, Longgang District, Shenzhen, CN

(72) Xie, Qingbo, Shenzhen, CN

(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28340 Valdemoro Madrid, ES

**F21S 41/153** → (51) **B60Q 1/00**

**F21S 41/19** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 41/50** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 45/43** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 45/47** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 45/49** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 45/50** → (51) **F21S 41/148**

**F21V 3/00** → (51) **F21S 4/10**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 985 304 A1**

(52) **G02B 6/0036; F21S 43/239; F21S 43/245; F21S 43/249**

(25) En (26) En

(21) 20202289.3 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OPTISCHES LINSSENSYSTEM FÜR FAHRZEUGBELEUCHTUNGSANWENDUNGEN  
• AN OPTICAL LENS SYSTEM FOR VEHICLE LIGHTING APPLICATIONS  
• SYSTÈME DE LENTILLE OPTIQUE POUR DES APPLICATIONS D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) HAKE, Joel, 428 32 KÅLLERED, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F21V 8/00** (11) **3 985 305 A1**

(52) **H05B 45/46; H05B 45/38; H05B 45/395; G09G 3/3406;**

**G09G 2300/0426; G09G 2320/0223;**

**G09G 2330/021; G09G 2330/028;**

**Y02B 20/30**

(25) Ko (26) En

(21) 20840537.3 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004668 07.04.2020

(87) WO 2021/010572 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 KR 20190084190

- (54) • RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT  
• BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME  
• UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) LEE, Dae Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR

HONG, Sung Chul, Asan-si Chungcheongnam-do 31471, KR

LEE, Jun Pyo, Asan-si Chungcheongnam-do 31455, KR

LEE, Ji Eun, Seoul 06730, KR

HAN, Song Yi, Asan-si Chungcheongnam-do 31455, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**F21V 8/00** → (51) **G02B 5/30**

**F21V 19/02** → (51) **F21S 8/08**

**F21V 21/04** → (51) **F21S 8/02**

**F21V 21/116** → (51) **F21S 8/08**

**F21V 31/00** → (51) **F21S 4/10**

**F21V 33/00** → (51) **B05B 1/18**

**F21V 33/00** → (51) **B23D 45/16**

**F23B 60/02** → (51) **F23H 15/00**

(51) **F23D 14/02** (11) **3 985 306 A1**

**F23N 5/10** **F23N 5/18**

(52) **F23D 14/02; F23N 5/102;**

**F23N 5/184; F23C 2900/9901;**

**F23N 2005/181; F23N 2005/185;**

**F23N 2229/16**

(25) De (26) De

(21) 21201416.1 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 DE 102020126992

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN BETRIEB EINES MIT HOHEM WASSERSTOFFANTEIL BETRIEBENEN BRENNERS

• METHOD AND DEVICE FOR SAFE OPERATION OF A BURNER OPERATED WITH A HIGH PROPORTION OF HYDROGEN

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ D'UN BRÛLEUR FONCTIONNANT À HAUTE TENEUR EN HYDROGÈNE

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE

(72) Plümke, Marco, 40589 Düsseldorf, DE

Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

**F23H 9/04** → (51) **F23H 15/00**

(51) **F23H 15/00** (11) **3 985 307 A1**

**F23H 9/04** **F23B 60/02**

(52) **F23H 15/00; F23B 60/02; F23H 9/04**

(25) De (26) De

(21) 20202583.9 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KESSEL

• BOILER

• CHAUDIÈRE

(71) Fröling Heizkessel- und Behälterbau, Gesellschaft m.b.H, Industriestraße 12, 4710 Grieskirchen, AT

(72) HUTTERER, Ernst, 4710 Grieskirchen, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**F23L 15/02** → (51) **C03B 5/237**

**F23N 5/10** → (51) **F23D 14/02**

(51) **F23N 5/12** (11) **3 985 308 A1**

**F23N 5/24**

(52) **F23N 5/123; F23N 5/242;**

**F23N 2223/06; F23N 2223/12;**

**F23N 2223/42; F23N 2229/06;**

**F23N 2229/12; F23N 2231/06;**

**F23N 2231/12; F23N 2231/20**

(25) De (26) De

(21) 21195889.7 (22) 10.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 DE 102020126788

- (54) • *FLAMMENVERSTÄRKER ZUR FLAMMEN-  
ÜBERWACHUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES  
VERFAHREN*  
• *FLAME AMPLIFIER FOR FLAME MONI-  
TORING AND ASSOCIATED METHOD*  
• *AMPLIFICATEUR DE FLAMME DESTINÉ À  
LA SURVEILLANCE DE FLAMME, AINSI  
QUE PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-  
Strasse 25, 84030 Landshut, DE
- (72) Kleine, Volker, 49143 Bissendorf, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-  
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-  
chen, DE

**F23N 5/18** → (51) **F23D 14/02**

**F23N 5/24** → (51) **F23N 5/12**

**F24B 1/188** → (51) **A61L 9/20**

**F24B 7/02** → (51) **A61L 9/20**

**F24C 7/06** → (51) **F24H 3/00**

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 985 309 A1**  
**F24C 15/32** **A21B 3/04**
- (52) **F24C 15/327; F24C 7/08; A21B 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21183332.2 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 03.07.2020 KR 20200082088
- (54) • *KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG EINES KOCHGERÄTS*  
• *COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR  
CONTROLLING COOKING APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE POUR UN APPAREIL DE  
CUISSON*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Chung, 08592 Seoul, KR  
LEE, Changuk, 08592 Seoul, KR  
RYU, Siyoung, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 985 310 A1**  
**F24C 15/00**
- (52) **F24C 15/006; F24C 7/085**
- (25) De (26) De  
(21) 21195851.7 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2020 CH 13432020
- (54) • *GÄRGERÄT MIT KAMERA ZUR ÜBER-  
WACHUNG DES GARRAUMS*  
• *COOKING APPLIANCE WITH CAMERA  
FOR MONITORING THE COOKING SPACE*  
• *APPAREIL DE CUISSON POUR VU DE  
CAMÉRA DE SURVEILLANCE DE LA  
ZONE DE CUISSON*
- (71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug,  
CH
- (72) Herlitzius, Clemens, 8834 Schindellegi, CH  
Bosshard, Pascal, 8008 Zürich, CH  
Sterba, Thomas, 5643 Sins, CH  
Schönenberger, Marc, 8050 Zürich, CH

- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Marken-  
wälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

**F24C 15/00** → (51) **F24C 7/08**

**F24C 15/10** → (51) **H05B 6/12**

- (51) **F24C 15/16** (11) **3 985 311 A1**  
**H05B 6/64**  
**F24C 15/16; H05B 6/6408**
- (25) En (26) En  
(21) 21197379.7 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2020 KR 20200135205
- (54) • *KOCHGERÄT*  
• *COOKING APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE CUISSON*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) OH, Kwangsuk, 08592 Seoul, KR  
KIM, Ugjin, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 985 312 A1**  
**F24F 11/00** **F24F 11/56**

**F24F 7/013**

- (52) **F24C 15/20; F24C 15/2021;  
F24F 7/013; F24F 11/0001;  
F24F 11/56; F24F 2007/0025;  
F24F 2011/0002; F24F 2221/18**
- (25) En (26) En  
(21) 20201799.2 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *LUFTAUSGLEICHS- UND BELÜFTUNGS-  
SYSTEM MIT EINEM DIFFUSOR*  
• *AN AIR BALANCING AND AERATION  
SYSTEM COMPRISING A DIFFUSER*  
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE D'AIR ET  
D'AÉRATION COMPRENANT UN DIFFU-  
SEUR*
- (71) Silverline Endüstri ve Ticaret A.S., OSB  
Merzifon, 05300 Amasya, TR
- (72) Ceviksever, Tolga Güven, 05300 Amasya,  
TR
- (74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property  
Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk.  
No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

**F24C 15/32** → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24D 3/10** (11) **3 985 313 A1**  
**F24D 19/00**

- (52) **F24D 3/1066; F24D 19/0097**
- (25) De (26) De  
(21) 21201670.3 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 DE 102020127089
- (54) • *WÄRMEVERTEILANLAGE*  
• *HEAT DISTRIBUTION SYSTEM*  
• *INSTALLATION DE DISTRIBUTION DE  
CHALEUR*

- (71) Viessmann Climate Solutions SE, Viess-  
mannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) Berreth, Christian, 35066 Frankenberg, DE  
Bock, Martin, 35110 Frankenau, DE  
Bode, Holger, 35110 Frankenau, DE  
Dietrich, Marc, 35440 Linden, DE  
Kalide, Michael, 35110 Frankenau, DE  
Gerhard, Matthias, 57319 Bad Berleburg, DE  
Griedlich, François, 57320 Chémery-les-  
Deux, FR
- Klingmüller, Felix, 13357 Berlin, DE  
Maurer, Dieter, 35066 Frankenberg, DE  
Nachtigall, Aleksej, 35088 Battenberg, DE
- (74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte  
Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau,  
DE

**F24D 19/00** → (51) **F24D 3/10**

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 985 314 A1**  
**F16K 31/00** **G05D 23/00**  
**G05D 23/19**
- (52) **F24D 19/1018; G05D 23/1931;  
F24D 2220/0257; F24D 2220/042**
- (25) En (26) En  
(21) 20202515.1 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNG UND AKTUATOR FÜR EIN  
WÄRMETAUSCHERVENTIL*  
• *CONTROLLER AND ACTUATOR FOR A  
HEAT EXCHANGER VALVE*  
• *CONTRÔLE ET ACTUATEUR D'UNE  
SOUPAPE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430  
Nordborg, DK
- (72) Hessel Dahl, Søren, 6430 Nordborg, DK  
Clausen, Anders Østergaard, 6430  
Nordborg, DK  
Gammeljord, Peter, 6430 Nordborg, DK
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323  
Frankfurt am Main, DE

**F24F 1/0022** → (51) **F04D 29/44**

**F24F 1/0025** → (51) **F24F 13/20**

- (51) **F24F 1/18** (11) **3 985 315 A1**  
**F25B 39/02**
- (52) **F24F 1/18; F25B 39/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20826930.8 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/005955 17.02.2020
- (87) WO 2020/255484 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 PCT/JP2019/023838
- (54) • *KLIMAAANLAGE*  
• *AIR CONDITIONER*  
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-  
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP
- (72) KIBE, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP  
ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**F24F 3/14** → (51) **F24F 12/00**

(51) **F24F 3/16** (11) **3 985 316 A1**  
**F24F 13/28**

(52) **F24C 15/20; F24F 3/16; F24F 13/28**

(25) Zh (26) En  
(21) 19932895.6 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/120026 21.11.2019  
(87) WO 2020/248521 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 CN 201910506447  
(54) • **REINIGER UND LUFTREINIGUNGSGERÄT**  
• **PURIFIER AND AIR PURIFICATION APPLIANCE**  
• **PURIFICATEUR ET APPAREIL DE PURIFICATION D'AIR**

(71) Guangdong Arcair Appliance Co., Ltd., No. 37, Shunxiang Road Daliang Shunde Foshan, Guangdong 528318, CN  
(72) LIANG, Haisheng, Foshan, Guangdong 528318, CN  
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

**F24F 3/16** → (51) **B01D 39/14**

(51) **F24F 3/167** (11) **3 985 317 A1**  
**F24F 11/49** **F24F 11/54**

(52) **F24F 3/167; F24F 11/49; F24F 11/54; F24F 8/10**

(25) En (26) En  
(21) 20202396.6 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **REINRAUMSYSTEM SOWIE COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER REINRAUMSYSTEMS**  
• **A CLEAN ROOM SYSTEM AS WELL AS A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROLLING SUCH CLEAN ROOM SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SALLE BLANCHE AINSI QU'UN PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER UN TEL SYSTÈME DE SALLE BLANCHE**

(71) Neuroplast Beheer B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL  
(72) DE MUNTER, Johannes Petrus Jozef Maria, 6167RD Geleen, NL  
LANG, Ekkehard, 6167RD Geleen, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**F24F 5/00** → (51) **F24F 12/00**

**F24F 7/013** → (51) **F24C 15/20**

**F24F 9/00** → (51) **B65G 69/28**

**F24F 11/00** → (51) **F24C 15/20**

**F24F 11/00** → (51) **F24F 12/00**

**F24F 11/30** → (51) **G05D 23/19**

**F24F 11/35** → (51) **A62C 2/14**

**F24F 11/36** → (51) **F25B 41/04**

(51) **F24F 11/46** (11) **3 985 318 A1**  
**F24F 11/50** **F24F 11/62**  
**F24F 11/79** **F24F 120/10**

(52) **F24F 11/46; F24F 11/50; F24F 11/62; F24F 11/79**

(25) Ja (26) En  
(21) 19932452.6 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/023328 12.06.2019  
(87) WO 2020/250347 2020/51 17.12.2020  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE KLIMAAANLAGE**  
• **AIR-CONDITIONING CONTROL DEVICE AND AIR-CONDITIONING CONTROL SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISATION ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISATION**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) ISHIZAKA, Taichi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F24F 11/46** → (51) **F24F 12/00**

(51) **F24F 11/48** (11) **3 985 319 A1**  
**F24F 11/63** **F24F 11/72**

(52) **F24F 11/46; F24F 11/48; F24F 11/63; F24F 11/64; F24F 11/72; F24F 11/80**

(25) Ja (26) En  
(21) 20830793.4 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025587 29.06.2020  
(87) WO 2020/262701 2020/53 30.12.2020  
(30) 27.06.2019 JP 2019119322  
(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAAANLAGE, KLIMAAANLAGE, STEUER-VERFAHREN FÜR EINE KLIMAAANLAGE UND PROGRAMM**  
• **CONTROL DEVICE FOR AIR CONDITIONING APPARATUS, AIR CONDITIONING SYSTEM, CONTROL METHOD FOR AIR CONDITIONING APPARATUS, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR APPAREIL DE CLIMATISATION, SYSTÈME DE CLIMATISATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE CLIMATISATION ET PROGRAMME**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) HARADA Shinsuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
CHEN Zuozhou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
MARUYAMA Kaname, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F24F 11/49** → (51) **F24F 3/167**

(51) **F24F 11/50** (11) **3 985 320 A1**  
**F24F 11/80**

(52) **F24F 11/50; F24F 11/80**

(25) En (26) En  
(21) 20201712.5 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **REGELUNG DES RAUMKOMFORTS**  
• **CONTROL OF ROOM COMFORT**  
• **RÉGLAGE DU CONFORT DANS UNE PIÈCE**

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH  
(72) Fuhrmann, Henning, 8048 Zürich, CH  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F24F 11/50** (11) **3 985 321 A1**  
**F24F 11/80** **F24F 110/10**  
**F24F 140/50**

(52) **F24F 11/50; F24F 11/80; F24F 2110/10; F24F 2140/50**

(25) En (26) En  
(21) 21164192.3 (22) 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 EP 20201712  
(54) • **REGELUNG DES RAUMKOMFORTS**  
• **CONTROL OF ROOM COMFORT**  
• **RÉGLAGE DU CONFORT DANS UNE PIÈCE**

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH  
(72) Fuhrmann, Henning, 8048 Zürich, CH  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**F24F 11/50** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/54** → (51) **F24F 3/167**

**F24F 11/56** → (51) **F24C 15/20**

**F24F 11/58** → (51) **G05D 23/19**

**F24F 11/62** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/62** → (51) **G05D 23/19**

**F24F 11/63** → (51) **F24F 11/48**

**F24F 11/63** → (51) **F24F 12/00**

**F24F 11/72** → (51) **F24F 11/48**

**F24F 11/79** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/80** → (51) **F24F 11/50**

**F24F 11/83** → (51) **F24F 12/00**

(51) **F24F 12/00** (11) **3 985 322 A2**  
**F24F 11/00** **F24F 13/30**  
**F28F 3/00** **F24F 3/14**  
**F24F 11/46** **F24F 11/83**  
**F24F 5/00** **F24F 110/10**  
**F28D 15/00** **H05K 7/20**  
**F24F 11/63**

(52) **F24F 3/1411; F24F 5/0003; F24F 5/0035; F24F 11/46; F24F 11/63; F24F 11/83; F24F 12/002; F24F 12/003; F24F 13/30;**



**H05K 7/20745; H05K 7/2079;**  
F24F 2003/1435; F24F 2012/005;  
F24F 2110/10; F24F 2203/02;  
F24F 2203/026; Y02B 30/52;  
Y02B 30/54; Y02B 30/56

(25) En (26) En  
(21) 21212796.3 (22) 08.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2015 US 201562162487 P

(54) • KLIMAANLAGE MIT FLÜSSIGKEIT-ZU-  
LUFT-MEMBRANENERGIEAUSTAUSCHER  
• AIR CONDITIONING SYSTEM WITH A  
LIQUID TO AIR MEMBRANE ENERGY  
EXCHANGER  
• SYSTÈME DE CLIMATISATION AVEC UN  
ÉCHANGEUR D'ÉNERGIE À MEMBRANE  
LIQUIDE-AIR

(71) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502 D.  
Quebec Ave, Saskatoon, SK S7K 1V7, CA

(72) MOGHADDAM, Davood Ghadiri, Portland,  
97239, US  
LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatchewan, S7H  
4A4, CA  
GERBER, Manfred, Saskatoon, S7N 6E7, CA

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 16795581.4 / 3 295 088

**F24F 13/14** → (51) **A62C 2/14**

(51) **F24F 13/20** (11) **3 985 323 A1**  
**F24F 1/0025**

(52) **F24F 1/0025; F24F 13/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 20827831.7 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/021947 03.06.2020  
(87) WO 2020/255717 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019112048

(54) • KLIMAANLAGE  
• AIR CONDITIONER  
• CLIMATISEUR

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAO Shu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
WADA Masanobu, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

**F24F 13/28** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 13/30** → (51) **F24F 12/00**

**F24F 110/10** → (51) **F24F 12/00**

**F24F 120/10** → (51) **F24F 11/46**

(51) **F24H 3/00** (11) **3 985 324 A1**  
**F24H 9/02** **H05B 3/42**  
**F24C 7/06** **A01K 1/00**

(52) **F24H 3/002; F24H 9/02; H05B 3/06;**  
**H05B 3/42; A01K 1/0076;**  
**H05B 2203/032**

(25) En (26) En  
(21) 20382906.4 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • FERNINFRAROTHEIZGERÄT  
• FAR INFRARED HEATER  
• APPAREIL DE CHAUFFAGE À INFRA-  
ROUGE LOINTAIN

(71) Smart Comfort, S.L., C/ Concejo de Elorz,  
27, 31110 Noáin - Navarra, ES

(72) Loperena Samper, Aida, 31110 Noáin -  
Navarra, ES  
Carricaburu Bravo, Jon, 31110 Noáin -  
Navarra, ES  
Cunchillos Arrastia, Julen, 31110 Noáin -  
Navarra, ES  
Sevilla Moróder, Joaquín, 31110 Noáin -  
Navarra, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**F24H 9/02** → (51) **F24H 3/00**

**F24S 40/20** → (51) **A46B 13/00**

(51) **F25B 1/00** (11) **3 985 325 A1**  
**F25B 41/06**

(52) **F25B 1/00; F25B 6/02; F25B 47/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19933878.1 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036544 18.09.2019  
(87) WO 2020/255430 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 PCT/JP2019/023858

(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG  
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE  
• DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-  
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP

(72) TASHIRO, Yusuke, Tokyo 1008310, JP  
HAYAMARU, Yasuhide, Tokyo 1008310, JP  
SATO, Masakazu, Tokyo 1008310, JP  
KONDO, Masakazu, Tokyo 1008310, JP  
KAWASHIMA, Atsushi, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 985 326 A1**  
**F25B 1/10**

(52) **F25B 1/00; F25B 1/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20831461.7 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025267 26.06.2020  
(87) WO 2020/262624 2020/53 30.12.2020  
(30) 28.06.2019 JP 2019120962

(54) • KÜHLVORRICHTUNG  
• REFRIGERATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TAKEGAMI Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

TAGUCHI Shuichi, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
UEHARA Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**F25B 1/00** → (51) **C09K 5/04**

**F25B 1/00** → (51) **F25B 1/047**

**F25B 1/00** → (51) **F25B 5/04**

**F25B 1/00** → (51) **F25B 7/00**

(51) **F25B 1/047** (11) **3 985 327 A1**  
**F04C 28/06** **F25B 1/00**

(52) **F04C 28/06; F25B 1/00; F25B 1/047**

(25) Ja (26) En  
(21) 19933756.9 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**F24H 9/02** → (51) **F24H 3/00**

**F24S 40/20** → (51) **A46B 13/00**

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/023880 17.06.2019  
(87) WO 2020/255198 2020/52 24.12.2020

(54) • GEFRIERVORRICHTUNG  
• FREEZING APPARATUS  
• APPAREIL DE CONGÉLATION

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-  
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP

(72) KANDA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP  
KAMIKAWA, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP  
OKADA, Shun, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**F25B 1/10** → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 5/04** (11) **3 985 328 A1**  
**F25B 7/00** **F25B 13/00**

(52) **F25B 1/00; F25B 5/04; F25B 7/00;**  
**F25B 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20821885.9 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023068 11.06.2020

(87) WO 2020/250986 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 JP 2019109414

12.06.2019 JP 2019109415

(54) • KÄLTEKREISLAUFSYSTEM  
• REFRIGERANT CYCLE SYSTEM  
• SYSTÈME À CYCLE DE FLUIDE FRIGORI-  
GÈNE

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center  
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka 530-8323, JP  
YAMADA, Takuro, Osaka 530-8323, JP  
YOSHIMI, Atsushi, Osaka 530-8323, JP  
IWATA, Ikuhiro, Osaka 530-8323, JP

(74) MINAMIDA, Tomoatsu, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **F25B 7/00** (11) **3 985 329 A1**  
**F25B 13/00** **F25B 29/00**  
**F25B 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822682.9 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023069 11.06.2020  
(87) WO 2020/250987 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 JP 2019109416  
(54) • **KÄLTEKREISLAUFSYSTEM**  
• **REFRIGERANT CYCLE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CYCLE DE FRIGORIGÈNE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YAMADA, Takuro, Osaka 530-8323, JP  
YOSHIMI, Atsushi, Osaka 530-8323, JP  
KUMAKURA, Eiji, Osaka 530-8323, JP  
IWATA, Ikuhiro, Osaka 530-8323, JP  
FURUSHO, Kazuhiro, Osaka 530-8323, JP  
KAGAWA, Mikio, Osaka 530-8323, JP  
MORIWAKI, Michio, Osaka 530-8323, JP  
MINAMIDA, Tomoatsu, Osaka 530-8323, JP  
MATSUOKA, Hiromune, Osaka 530-8323, JP  
MINAMI, Junya, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **F25B 7/00** (11) **3 985 330 A1**  
**F25B 49/02** **G01K 1/14**  
**F25B 7/00; F25B 49/02; G01K 1/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 20838880.1 (22) 23.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024671 23.06.2020  
(87) WO 2021/010107 2021/03 21.01.2021

(30) 18.07.2019 JP 2019132820  
18.07.2019 JP 2019132828

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG, HALTEROHR FÜR  
TEMPERATURSENSOR UND MON-  
TAGESTRUKTUR FÜR TEMPERATUR-  
SENSOR**  
• **REFRIGERATION DEVICE,  
TEMPERATURE SENSOR MOUNTING  
PIPE, AND TEMPERATURE SENSOR  
MOUNTING STRUCTURE**  
• **DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION, TUYAU  
DE MONTAGE DE CAPTEUR DE TEMPÉ-  
RATURE ET STRUCTURE DE MONTAGE  
DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**

(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5,  
Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-  
8433, JP

(72) TOYOOKA, Takashi, Toon-shi, Ehime 791-  
0395, JP  
SUTO, Minoru, Toon-shi, Ehime 791-0395,  
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F25B 7/00** → (51) **F25B 5/04**

**F25B 13/00** → (51) **F25B 5/04**

**F25B 13/00** → (51) **F25B 7/00**

**F25B 29/00** → (51) **F25B 7/00**

**F25B 39/02** → (51) **F24F 1/18**

**F25B 39/04** → (51) **B01D 46/52**

(51) **F25B 41/04** (11) **3 985 331 A1**  
**F25B 49/02** **F24F 11/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822389.1 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022690 09.06.2020  
(87) WO 2020/250889 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 JP 2019111466  
(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**  
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**  
• **DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YAJIMA, Ryuuzaburou, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**F25B 41/06** → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 985 332 A1**  
**F04D 27/02** **F04D 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 21202431.9 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 KR 20200134402  
(54) • **KÜHLERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM  
BETRIEB DAVON**  
• **CHILLER SYSTEM AND METHOD OF  
OPERATING THE SAME**  
• **SYSTÈME DE RÉFROIDISSEUR ET SON  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Sanghyun, Seoul, KR  
KIM, Youngjin, Seoul, KR  
HWANG, Jongcheol, Seoul, KR  
KO, Kwangsook, Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**F25B 49/02** → (51) **F25B 7/00**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 41/04**

(51) **F25C 1/00** (11) **3 985 333 A1**  
**F25D 29/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20821776.0 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/091767 22.05.2020  
(87) WO 2020/248797 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 CN 201910503287  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG DER EISBEREITUNG EINES  
KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK**  
• **CONTROL METHOD AND CONTROL  
APPARATUS FOR ICE MAKING OF  
REFRIGERATOR, AND REFRIGERATOR**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL  
DE COMMANDE POUR LA FABRICATION  
DE GLAÇONS DE RÉFRIGÉRATEUR, ET  
RÉFRIGÉRATEUR**

(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669  
West Changjiang Road, Hefei, Anhui  
230088, CN

Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road  
Hefei Economic and Technological Devel-  
opment Area, Hefei, Anhui 230601, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea  
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue  
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong  
528311, CN

(72) WANG, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN  
KAN, Aimei, Hefei, Anhui 230088, CN  
WU, Jirong, Hefei, Anhui 230088, CN  
YAO, Long, Hefei, Anhui 230088, CN  
ZHU, Yunfei, Hefei, Anhui 230088, CN  
ZHANG, Zhi, Hefei, Anhui 230088, CN  
LIU, Haiyan, Hefei, Anhui 230088, CN  
FANG, Xiang, Hefei, Anhui 230088, CN  
GUO, Sizhi, Hefei, Anhui 230088, CN  
CHEN, Wei, Hefei, Anhui 230088, CN  
LI, Quanshui, Hefei, Anhui 230088, CN  
KAN, Wenqing, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(51) **F25C 5/182** (11) **3 985 334 A1**  
**F25C 5/20** **F25D 17/06**

(25) En (26) En  
(21) 21199944.6 (22) 29.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 TR 202016348  
(54) • **KÜHLGERÄT MIT VERBESSERTER EIS-  
ERZEUGUNGSANORDNUNG**  
• **A COOLING APPLIANCE HAVING AN  
IMPROVED ICE MAKING ASSEMBLY**  
• **APPAREIL DE RÉFROIDISSEMENT DOTÉ  
D'UN ENSEMBLE DE FABRICATION DE  
GLACE AMÉLIORÉ**

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac  
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,  
TR

(72) ALKAN, Beyza, 34445 ISTANBUL, TR  
PEKER, Gokmen, 34445 ISTANBUL, TR  
KARAAGAC, Emre, 34445 ISTANBUL, TR  
CURA, Huseyin, 34445 ISTANBUL, TR  
GUNDUZ, Nihat, 34445 ISTANBUL, TR

**F25C 5/20** → (51) **F25C 5/182**

**F25D 11/00** → (51) **A23L 3/32**

<b>F25D 11/00</b>	→ (51) <b>F25D 23/00</b>
<b>F25D 17/06</b>	→ (51) <b>F25C 5/182</b>
(51) <b>F25D 23/00</b> (11) <b>3 985 335 A1</b> <b>A01F 25/00</b> <b>A23B 7/148</b> <b>B65D 88/74</b> <b>F25D 11/00</b>	
(52) <b>A01F 25/00; A23B 7/148; B65D 88/74; F25D 11/00; F25D 23/00</b>	
(25) Ja (26) En (21) 20086751.6 (22) 09.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/026842 09.07.2020	
(87) WO 2021/006312 2021/02 14.01.2021	
(30) 10.07.2019 JP 2019128406	
(54) • <b>INNENRAUMKLIMAANLAGE</b> • <b>INTERIOR AIR-CONDITIONING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR INTÉRIEUR</b>	
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) NISHIMOTO, Motomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
TANAKA, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>F25D 23/00</b>	→ (51) <b>A23L 3/32</b>
(51) <b>F25D 23/02</b> (11) <b>3 985 336 A1</b> <b>F25D 23/04</b>	
(52) <b>F25D 23/028; E05D 5/065; E05D 7/081; E05D 11/0054; F25D 23/025; F25D 23/087; E05D 3/022; E05D 5/06; E05D 5/10; E05D 2005/067; E05Y 2600/41; E05Y 2800/71; E05Y 2900/31; F25D 23/04; F25D 2323/024</b>	
(25) En (26) En (21) 21212838.3 (22) 16.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.06.2013 KR 20130068247 14.06.2013 KR 20130068248 14.06.2013 KR 20130068251 18.10.2013 KR 20130124615	
(54) • <b>KÜHLSCHRANK</b> • <b>REFRIGERATOR</b> • <b>RÉFRIGÉRATEUR</b>	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR	
(72) KIM, Hyunbum, 153-802 Seoul, KR KIM, Jindong, 153-802 Seoul, KR IM, Jihyun, 153-802 Seoul, KR LEE, Jaeyoul, 153-802 Seoul, KR CHOO, Ayoung, 153-802 Seoul, KR KIM, Nami, 153-802 Seoul, KR KIM, Myunghwan, 153-802 Seoul, KR PARK, Raeyoung, 153-802 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(62) 14811011.7 / 3 008 406	
<b>F25D 23/04</b>	→ (51) <b>F25D 23/02</b>
(51) <b>F25D 25/02</b> (11) <b>3 985 337 A1</b>	
(52) <b>F25D 25/025; F25D 2700/02</b>	

(25) En (26) En (21) 21201105.0 (22) 06.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 19.10.2020 KR 20200135196	
(54) • <b>KÜHLSCHRANK</b> • <b>REFRIGERATOR</b> • <b>RÉFRIGÉRATEUR</b>	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR	
(72) Ji, Sun Kook, 08592 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) <b>F25D 29/00</b> (11) <b>3 985 338 A1</b>	
(52) <b>F25D 11/022; F25B 5/02; F25D 29/00; F25B 49/02; F25B 2500/18; F25B 2600/2511; F25D 2700/12</b>	
(25) Zh (26) En (21) 19932764.4 (22) 13.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/091041 13.06.2019	
(87) WO 2020/248183 2020/51 17.12.2020	
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES KÜHLSCHRANKS UND KÜHLSCHRANK</b> • <b>REFRIGERATOR CALIBRATION METHOD AND SYSTEM, AND REFRIGERATOR</b> • <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE RÉFRIGÉRATEUR, ET RÉFRIGÉRATEUR ASSOCIÉ</b>	
(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	
(72) TANG, Xueqiang, Hefei, Anhui 230601, CN	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
<b>F25D 29/00</b>	→ (51) <b>F25C 1/00</b>
<b>F27B 9/06</b>	→ (51) <b>C21D 1/673</b>
<b>F27D 17/00</b>	→ (51) <b>F27D 99/00</b>
(51) <b>F27D 99/00</b> (11) <b>3 985 339 A1</b> <b>F27D 17/00</b>	
(25) Ko (26) En (21) 20823152.2 (22) 07.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/001779 07.02.2020	
(87) WO 2020/251133 2020/51 17.12.2020	
(30) 12.06.2019 KR 20190069631	
(54) • <b>VERBRENNUNGSWÄRMEABLEITUNGS-PLATTE MIT REZIRKULATIONSBEREICH</b> • <b>COMBUSTION HEAT DISSIPATING PLATE HAVING RECIRCULATION REGION</b>	

• <b>PLAQUE DE DISSIPATION DE CHALEUR DE COMBUSTION AYANT UNE RÉGION DE RECIRCULATION</b>	
(71) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation, 77 Jeongneung-ro Seongbuk-gu, Seoul 02707, KR	
(72) SHIN, Dong Hoon, Seoul 02705, KR	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	
<b>F27D 99/00</b>	→ (51) <b>C21D 1/673</b>
<b>F28D 1/03</b>	→ (51) <b>F28F 9/02</b>
<b>F28D 15/00</b>	→ (51) <b>F24F 12/00</b>
(51) <b>F28D 20/00</b> (11) <b>3 985 340 A1</b>	
(52) <b>F28D 20/00; F28D 2020/0013; F28D 2020/0065</b>	
(25) En (26) En (21) 20201440.3 (22) 13.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <b>WÄRMEENERGIESPEICHERANLAGE</b> • <b>THERMAL ENERGY STORAGE PLANT</b> • <b>INSTALLATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE</b>	
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
<b>F28F 1/18</b>	→ (51) <b>F28F 9/02</b>
<b>F28F 1/24</b>	→ (51) <b>B01D 46/52</b>
<b>F28F 3/00</b>	→ (51) <b>F24F 12/00</b>
(51) <b>F28F 9/02</b> (11) <b>3 985 341 A1</b>	
(52) <b>F28D 1/0246; F28D 1/05358; F28D 1/05383; F28F 1/26; F28F 9/0132; F28F 9/0138; F28F 9/0221; F28F 9/0224; F28D 2021/0068; F28D 2021/008</b>	
(25) En (26) En (21) 21202819.5 (22) 15.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 16.10.2020 KR 20200134403	
(54) • <b>WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHERHERSTELLUNGSVERFAHREN</b> • <b>HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGER MANUFACTURING METHOD</b> • <b>ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR</b>	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR	
(72) KIM, Sungwoo, 08592 Seoul, KR KIM, Hongseong, 08592 Seoul, KR JUNG, Seungmo, 08592 Seoul, KR LEE, Hanchoon, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(51) <b>F28F 9/02</b> (11) <b>3 985 342 A1</b>	
<b>F28F 1/18</b> <b>F28D 1/03</b>	



(52) **F28F 1/18; B21D 53/04; F28D 1/0316; F28F 1/022; F28F 9/02; F28F 9/0221; F28F 9/0224; F28F 2260/02**

(25) En (26) En  
(21) 21202822.9 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 KR 20200134404

(54) • **WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHERHERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGER MANUFACTURING METHOD**  
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Sungwoo, 08592 Seoul, KR  
JUNG, Seungmo, 08591 Seoul, KR  
KIM, Hongseong, 08592 Seoul, KR  
LEE, Hanchoon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**F28F 17/00** → (51) **B60H 1/00**

**F28G 7/00** → (51) **B60H 1/00**

**F28G 9/00** → (51) **B60H 3/00**

(51) **F41C 33/02** (11) **3 985 343 A1**  
**F41C 33/04**

(52) **F41C 33/0245; F41C 33/04**

(25) En (26) En  
(21) 20207257.5 (22) 12.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202017070428

(54) • **HOLSTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**  
• **HOLSTER SYSTEM AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME**  
• **SYSTÈME D'ÉTOU ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(71) Silva, John, 6328 Cavesson Ct., Fayetteville, North Carolina 28311, US

(72) Silva, John, Fayetteville, North Carolina 28311, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**F41C 33/04** → (51) **F41C 33/02**

(51) **F41H 5/26** (11) **3 985 344 A1**

(52) **F41H 5/263; F41H 5/013; F41H 5/0407**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21202551.4 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 FR 2010531

(54) • **TRANSPARENTER BALLISTISCH WIDERSTANDSFÄHIGE ANORDNUNG MIT EI-**

**NEM RAHMEN, DER SICH BEIM AUFPRALL VERFORMEN KANN**

• **TRANSPARENT BULLETPROOF ASSEMBLY HAVING A FRAME CAPABLE OF DEFORMING UNDER IMPACT**  
• **ENSEMBLE TRANSPARENT À RÉSISTANCE BALISTIQUE AYANT UN CADRE APTE À SE DÉFORMER À L'IMPACT**

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) BOUTY, Adrien, 45000 Orléans, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **F42B 10/06** (11) **3 985 345 A1**

**F42B 12/04** **F42B 12/20**  
**F42B 30/10**

(52) **F42B 10/06; F42B 12/04; F42B 12/20; F42B 30/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21202156.2 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 FR 2010626

(54) • **DURCHSCHLAGENDES UND EXPLOSIVES GESCHOSS MIT EINEM STABILISIERENDEN LEITWERK**  
• **PIERCING AND EXPLOSIVE PROJECTILE PROVIDED WITH A STABILISATION TAIL**  
• **PROJECTILE PERFORANT ET EXPLOSIF DOTÉ D'UN EMPENNAGE DE STABILISATION**

(71) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78000 Versailles, FR

(72) PAVIER, Julien, 18023 BOURGES, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**F42B 12/04** → (51) **F42B 10/06**

**F42B 12/20** → (51) **F42B 10/06**

**F42B 30/10** → (51) **F42B 10/06**

(51) **G01B 5/00** (11) **3 985 346 A1**

(52) **G01B 5/201; G01B 5/0004;**

F16C 13/006; F16C 19/06;  
F16C 35/067; F16C 35/073;  
F16C 2370/00; G01B 5/252

(25) De (26) De

(21) 21196549.6 (22) 14.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 DE 102020127164

(54) • **RADIALKRAFT-VORRICHTUNG FÜR EIN KONTURMESSGERÄT UND MESSSYSTEM**  
• **RADIAL FORCE DEVICE FOR A CONTOUR MEASURING DEVICE AND MEASURING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE FORCE RADIALE POUR UN APPAREIL DE MESURE DE CONTOUR ET SYSTÈME DE MESURE**

(71) JENOPTIK Industrial Metrology Germany GmbH, Drachenloch 5, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(72) Tomoscheit, Nils-Olaf, 07747 Jena, DE  
Tuch, Carsten, 07407 Rudolstadt, DE

(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

**G01B 11/00** → (51) **A63H 11/00**

**G01B 11/00** → (51) **B25J 13/08**

**G01B 11/00** → (51) **E02F 9/26**

**G01B 11/02** → (51) **B25J 13/08**

**G01B 11/06** → (51) **C23C 2/00**

(51) **G01B 11/24** (11) **3 985 347 A1**

(52) **G01B 11/24**

(25) Ja (26) En

(21) 19933509.2 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023978 17.06.2019

(87) WO 2020/255229 2020/52 24.12.2020

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR TRÜBUNGSBEOBACHTUNG**  
• **CLOUD OBSERVATION DEVICE, CLOUD OBSERVATION METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF D'OBSERVATION DE NUAGE, PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE NUAGE, ET PROGRAMME**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) MIAO, Lin, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
FU, Xingdou, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**G01B 11/24** → (51) **C23C 2/00**

**G01B 11/245** → (51) **C23C 2/00**

**G01B 11/25** → (51) **C23C 2/00**

**G01B 11/26** → (51) **A63H 11/00**

**G01B 11/26** → (51) **B25J 13/00**

**G01B 11/26** → (51) **B25J 13/08**

**G01B 11/26** → (51) **E02F 9/26**

**G01B 11/30** → (51) **C23C 2/00**

(51) **G01B 15/02** (11) **3 985 348 A1**

(52) **G01B 15/02**

(25) En (26) En

(21) 20461570.2 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER DICKE EINER WAND EINES DIELEKTRISCHEN ROHRFÖRMIGEN OBJEKTS**

• **DEVICE AND METHOD FOR TESTING THICKNESS OF A WALL OF A DIELECTRIC TUBULAR OBJECT**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TESTER L'ÉPAISSEUR D'UNE PAROI D'UN OBJET TUBULAIRE DIELECTRIQUE**

(71) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, ul. Sokolowska 29/37, 01-142 Warszawa, PL

(72) MIKHNEV, Valeri, 02-384 Warszawa, PL

KNAP, Wojciech, 05-807 Podkowa Lesna, PL  
SKOTNICKI, Tomasz, 02-786 Warszawa, PL  
(74) Bury, Marek, Bury & Bury ul. Przczykowska 124, 02-968 Warszawa, PL

(51) **G01B 15/02** (11) **3 985 349 A1**  
(52) **G01B 15/02**

(25) En (26) En  
(21) 20461571.0 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE EINER DIELEKTRISCHEN SCHICHT AUF EINER METALLOBERFLÄCHE*
- *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THICKNESS OF A DIELECTRIC LAYER ON A METAL SURFACE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE SUR UNE SURFACE MÉTALLIQUE*

(71) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, ul. Sokolowska 29/37, 01-142 Warszawa, PL  
(72) MIKHNEV, Valeri, 02-384 Warszawa, PL  
KNAP, Wojciech, 05-807 Podkowa Lesna, PL  
SKOTNICKI, Tomasz, 02-786 Warszawa, PL  
(74) Bury, Marek, Bury & Bury ul. Przczykowska 124, 02-968 Warszawa, PL

**G01C 3/06** → (51) **G03B 15/00**

(51) **G01C 9/02** (11) **3 985 350 A1**  
**H01H 35/02** **H01R 13/70**  
**G01D 11/24**

(52) **G01C 9/02; G01D 11/245; H01H 35/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20201644.0 (22) 13.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *NEIGUNGSMESSER*
  - *INCLINOMETER*
  - *INCLINOMÈTRE*
- (71) Hirt Patent UG (haftungsbeschränkt), Rechenbergstr. 3, 72141 Walldorfthäslach, DE  
(72) Höhn, Claus, 72657 Altenriet, DE  
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

**G01C 19/00** → (51) **F16C 37/00**

(51) **G01C 19/5656** (11) **3 985 351 A1**  
(52) **G01C 19/5656**

(25) En (26) En  
(21) 20275161.6 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *QUADRATURVORSPANNUNGSFEHLERREDUKTION FÜR VIBRATIONSSTRUKTURGYROSKOPE*
- *QUADRATURE BIAS ERROR REDUCTION FOR VIBRATING STRUCTURE GYROSCOPES*

• *RÉDUCTION D'ERREURS SYSTÉMATIQUES DE QUADRATURE POUR GYROSCOPES À STRUCTURE VIBRANTE*

(71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clifftaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB  
(72) TOWNSEND, Kevin, Plymouth, PL6 6DE, GB  
FELL, Christopher Paul, Plymouth, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01C 19/5776** (11) **3 985 352 A1**  
**G01C 25/00**

(52) **G01C 19/5776; G01C 25/005**  
(25) En (26) En  
(21) 20275160.8 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *KREISEL*
  - *GYROSCOPE*
  - *GYROSCOPE*
- (71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clifftaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB  
(72) SHEARD, John Keith, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB  
WILLIAMSON, Matthew, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01C 19/72** → (51) **H01S 3/00**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 985 353 A1**  
**G05D 1/02** **E04H 5/02**  
**G01S 13/74** **G06K 17/00**

**B66F 9/06** **G06Q 10/08**  
(52) **B66F 9/063; G01C 21/00; G05D 1/0261; G06K 17/0029; G05D 2201/0216; G06Q 10/087**  
(25) En (26) En  
(21) 21206081.8 (22) 06.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.05.2015 US 201562157860 P  
06.05.2015 US 201562157863 P

- (54) • *INDUSTRIEFAHRZEUG MIT ETIKETTENLESER*
- *INDUSTRIAL VEHICLE WITH TAG READER*
- *VÉHICULE INDUSTRIEL AVEC LECTEUR D'ÉTIQUETTES*

(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US  
(72) WALTON, Daniel D., New Bremen, 45869, US  
SHERMAN, Nicholas J., New Bremen, 45869, US  
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
(62) 19178273.9 / 3 567 344  
16725301.2 / 3 292 375

(51) **G01C 21/26** (11) **3 985 354 A1**  
(52) **G01C 21/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 19932781.8 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/023257 12.06.2019
- (87) WO 2020/250336 2020/51 17.12.2020
- (54) • *RICHTKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, RICHTKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *DIRECTION COMMUNICATION DEVICE, DIRECTION COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DIRECTION ET PROGRAMME*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) GOMI, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
TANASE, Ryoma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/30** (11) **3 985 355 A1**  
**B60W 30/10**

(52) **B60W 30/10; G01C 21/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19932260.3 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000590 13.06.2019
- (87) WO 2020/249989 2020/51 17.12.2020
- (54) • *FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE TRAVEL CONTROL METHOD AND VEHICLE TRAVEL CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
(72) TANIGUCHI, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01C 21/34** → (51) **G06Q 10/04**

**G01C 21/34** → (51) **G08G 1/0965**

**G01C 21/34** → (51) **H04L 12/24**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 985 356 A2**  
**B62D 15/02** **G08G 1/14**

(52) **G01C 21/3685; B62D 15/0285; G08G 1/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21197766.5 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.09.2020 US 202063084373 P  
24.08.2021 US 202117410068

- (54) • *QUALITÄTSMESSUNG DES HALTENS AM STRASSENRAND FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*  
• *QUALITY SCORING FOR PULLOVERS FOR AUTONOMOUS VEHICLES*  
• *NOTATION DE LA QUALITÉ DES STATIONNEMENTS POUR LES VÉHICULES AUTONOMES*
- (71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Pandit, Salil, Mountain View, 94043, US  
Gutlansky, Daniella, Mountain View, 94043, US  
Doherty, Eamonn, Mountain View, 94043, US  
Friedman, Eric, Mountain View, 94043, US  
Pedersen, Jonathan, Mountain View, 94043, US  
Chan, Andrew, Mountain View, 94043, US  
Agarwal, Gaurav, Mountain View, 94043, US  
Mai, Bruce, Mountain View, 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **G01C 21/36** (11) **3 985 357 A1**  
(52) **G01C 21/3617; G01C 21/3679; G06F 16/9537**
- (25) En (26) En  
(21) 21212246.9 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON NAVIGATIONSANWEISUNGEN UNTER VERWENDUNG VON PERSONALISIERTEN LANDMARKEN*  
• *PROVIDING NAVIGATION DIRECTIONS USING PERSONALIZED LANDMARKS*  
• *FOURNIR DES DIRECTIONS DE NAVIGATION À L'AIDE DE REPÈRES PERSONNALISÉS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BAIG, Haroon, Mountain View, CA 94043, US  
GUPTA, Ankit, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Lewis, Stefanie Janneke, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 18779860.8 / 3 797 263
- 
- (51) **G01C 21/36** (11) **3 985 358 A1**  
**G06F 16/635** **G06F 16/638**  
(52) **G01C 21/3617; G01C 21/3679; G06F 16/9537**
- (25) En (26) En  
(21) 21212250.1 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *ANNOTIEREN VON SUCHVORSCHLÄGEN BASIEREND AUF VERTRAUTHEIT FÜR EINEN BENUTZER*  
• *ANNOTATING SEARCH SUGGESTIONS BASED ON FAMILIARITY TO A USER*  
• *ANNOTATION DES SUGGESTIONS DE RECHERCHE EN FONCTION DE LA FAMILIARITÉ D'UN UTILISATEUR*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BAIG, Haroon, Mountain View, 94043, US  
GUPTA, Ankit, Mountain View, 94043, US
- (74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 18779860.8 / 3 797 263
- 
- G01C 21/36** → (51) **B60K 35/00**

- G01C 21/36** → (51) **G08G 1/09**
- 
- (51) **G01C 23/00** (11) **3 985 359 A1**  
**G08G 5/00**
- (52) **G01C 23/00; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0069; G08G 5/0086**
- (25) En (26) En  
(21) 21202845.0 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 16.10.2020 US 202063092986 P  
12.10.2021 US 202117499228
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE VEREINFACHTER PRIMÄRER FLUGINFORMATIONEN FÜR EIN STADT-LUFTMOBILITÄTSAHNRZEUG (UAMV)*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DISPLAYING SIMPLIFIED PRIMARY FLIGHT INFORMATION FOR AN URBAN AIR MOBILITY VEHICLE (UAMV)*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'AFFICHER DES INFORMATIONS DE VOL PRINCIPALES SIMPLIFIÉES POUR UN VÉHICULE DE MOBILITÉ AÉRIENNE EN MILIEU URBAIN (UAMV)*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MAXFIELD, Jacob, Charlotte, 28202, US  
HARAWAY, Christopher, Charlotte, 28202, US  
WILKENS, Dean, Charlotte, 28202, US  
GUDINO, Roberto, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- 
- G01C 23/00** → (51) **G08G 5/00**
- 
- G01C 25/00** → (51) **G01C 19/5776**
- 
- G01D 5/14** → (51) **A61M 5/24**
- 
- G01D 5/14** → (51) **H01F 13/00**
- 
- G01D 11/24** → (51) **G01C 9/02**
- 
- (51) **G01F 1/46** (11) **3 985 360 A1**  
**G01P 5/16**
- (52) **G01F 1/46; G01P 5/16**
- (25) En (26) En  
(21) 20202625.8 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *FLUSSMESSUNG*  
• *FLOW MEASUREMENT*  
• *MESURE DE DÉBIT*
- (71) L'AIR LIQUIDE Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Kuzniar, Jakub, 31-545 Krakow, PL  
Kazimierz, Barciak, 31-545 Krakow, PL
- (74) Schwenderling, Jens, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
- 
- G01F 1/56** → (51) **E21B 49/08**
- 
- G01F 11/02** → (51) **A47K 5/12**

- G01G 3/08** → (51) **G01G 21/22**
- 
- G01G 3/16** → (51) **G01G 21/22**
- 
- G01G 11/00** → (51) **G01G 23/12**
- 
- G01G 17/04** → (51) **A47J 31/00**
- 
- G01G 19/03** → (51) **G01G 23/12**
- 
- (51) **G01G 19/387** (11) **3 985 361 A1**  
**G01G 19/387**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20851675.7 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021382 29.05.2020  
(87) WO 2021/029122 2021/07 18.02.2021  
(30) 09.08.2019 JP 2019147951
- (54) • *KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG*  
• *COMBINATION WEIGHING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PESÉE PAR COMBINAISON*
- (71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **G01G 21/22** (11) **3 985 362 A1**  
**G01G 3/08** **G01G 3/16**  
(52) **G01G 3/08; G01G 3/165; G01G 21/22**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21203011.8 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2020 FR 2010713
- (54) • *EINHEIT MIT INTEGRIERTEM GEWICHTSERFASSUNGSSYSTEM*  
• *PACKAGE INCLUDING A WEIGHT READING SYSTEM*  
• *COLIS INTÉGRANT UN SYSTÈME DE PRISE DE POIDS*
- (71) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
- (72) BLOT, Pierre, 44000 NANTES, FR  
MAFFRE, Nicolas, 44700 Orvault, FR  
MOURRAIN, Denis, 44120 VERTOU, FR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre 29, 1260 Nyon, CH
- 
- (51) **G01G 23/12** (11) **3 985 363 A1**  
**G01G 11/00** **G01G 19/03**  
**B65G 39/09** **B65G 15/60**
- (52) **G01G 11/003; G01G 19/03; G01G 23/12; B65G 15/60**
- (25) De (26) De  
(21) 20202423.8 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *FÖRDERBANDWAAGE MIT FÖRDERBANDSOWIE FÖRDERBANDKÖRPER*



- CONVEYOR BELT SCALE WITH CONVEYOR BELT AND CONVEYOR BELT BODY
  - BALANCE POURVUE D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE ET CORPS DE BANDE TRANSPORTEUSE
- (71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE  
 (72) Wehrmann, Johann, 72336 Balingen, DE  
 (74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

- (51) **G01H 9/00** (11) **3 985 364 A1**  
 (52) **G01H 9/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 20823351.0 (22) 21.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) JP 2020/001900 21.01.2020  
 (87) WO 2020/250478 2020/51 17.12.2020  
 (30) 12.06.2019 JP 2019109437  
 (54) • FASEROPTISCHES KABEL ZUR SCHALLWELLENMESSUNG  
 • OPTICAL FIBER CABLE FOR SOUND WAVE SENSING  
 • CÂBLE À FIBRE OPTIQUE POUR DÉTECTION D'ONDE SONORE
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
 (72) YANO, Yutaka, Tokyo 108-8001, JP  
 (74) MISUMI, Eitaro, Tokyo 108-8001, JP  
 (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G01J 1/02** → (51) **H01L 27/146**  
**G01J 1/44** → (51) **G01K 7/24**

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 985 365 A1**  
**G01J 3/28** **G01J 3/453**  
 (52) **G01J 3/0289; G01J 3/0208; G01J 3/0291; G01J 3/2803; G01J 3/453**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21202099.4 (22) 12.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 13.10.2020 US 202017069020  
 (54) • TECHNOLOGIEN FÜR SPEKTROMETER MIT HOHER AUFLÖSUNG UND BREITEM BEOBACHTUNGSTREIFEN  
 • TECHNOLOGIES FOR HIGH RESOLUTION AND WIDE SWATH SPECTROMETER  
 • TECHNOLOGIES POUR SPECTROMÈTRE À HAUTE RÉOLUTION ET À LARGE BANDE D'OBSERVATION
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH  
 (72) PREL, Florent M., Quebec, G1R1C8, CA GRANDMONT, Frederic J., Beapre, GOA1E0, CA MOREAU, Louis M., Quebec, G1S1X8, CA CARBONNEAU, Eric A., Quebec, G3A1W7, CA LAROUCHE, Martin C., St-Apollinaire, G0S2E0, CA  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 985 366 A2**  
**G01J 3/28** **G02B 5/20**  
 (52) **G01J 3/2803; G01J 3/0259; G01J 3/0272; G01J 3/2823; G02B 5/20; G01J 2003/1213; G01J 2003/1226; G01J 2003/2806; G01J 2003/2826**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21202397.2 (22) 13.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 13.10.2020 KR 20200132137 06.09.2021 KR 20210118543  
 (54) • HYPERSPEKTRALES ELEMENT, HYPERSPEKTRALER SENSOR DAMIT UND HYPERSPEKTRALES BILDERZEUGUNGSGERÄT  
 • HYPERSPECTRAL ELEMENT, HYPERSPECTRAL SENSOR INCLUDING THE SAME, AND HYPERSPECTRAL IMAGE GENERATING APPARATUS  
 • ÉLÉMENT HYPERSPECTRAL, CAPTEUR HYPERSPECTRAL COMPRENANT CET ÉLÉMENT ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE HYPERSPECTRALE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) Yoon, Youngzoon, Suwon-si, KR  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01J 3/28** → (51) **G01J 3/02**  
**G01J 3/453** → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01J 5/10** (11) **3 985 367 A1**  
**G01J 5/70**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19932744.6 (22) 12.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) JP 2019/023194 12.06.2019  
 (87) WO 2020/250327 2020/51 17.12.2020  
 (54) • INFRAROT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
 • INFRARED IMAGING DEVICE  
 • DISPOSITIF D'IMAGERIE INFRAROUGE
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
 (72) MAEGAWA Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP HIROSAKI Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP  
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**G01K 1/14** → (51) **F25B 7/00**  
**G01K 1/143** → (51) **G01L 9/00**  
**G01K 7/22** → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01K 7/24** (11) **3 985 368 A1**  
**G01J 1/44**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20929678.9 (22) 25.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2020/111123 25.08.2020  
 (87) WO 2022/040928 2022/09 03.03.2022  
 (54) • TEMPERATURMESSSCHALTUNG, TEMPERATUR- UND LICHTINTENSITÄTSMESSSCHALTUNG, TEMPERATURMESSVERFAHREN UND TEMPERATUR- UND LICHTINTENSITÄTSMESSUNG  
 • TEMPERATURE MEASUREMENT CIRCUIT, TEMPERATURE MEASUREMENT AND LIGHT MEASUREMENT CIRCUIT, TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD, AND TEMPERATURE MEASUREMENT AND LIGHT MEASUREMENT METHOD  
 • CIRCUIT DE MESURE DE TEMPÉRATURE, CIRCUIT DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET DE MESURE DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET DE MESURE DE LUMIÈRE

- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN  
 (72) LI, Chuanlin, Guangdong 518045, CN LI, Fulin, Guangdong 518045, CN WANG, Haixiang, Guangdong 518045, CN  
 (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

**G01K 13/02** → (51) **G01L 9/00**

- (51) **G01L 1/22** (11) **3 985 369 A1**  
**G01M 3/18** **G01M 5/00**  
 (52) **G01L 1/2287; G01M 3/182; G01M 3/187; G01M 5/0025; G01M 5/0058**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21202725.4 (22) 14.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 14.10.2020 US 202017070872  
 (54) • FLUIDLEITUNG MIT ZWEIWEGKOMMUNIKATION  
 • A FLUID CONDUIT WITH TWO-WAY COMMUNICATION  
 • CONDUIT DE FLUIDE AVEC COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE
- (71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 40300 Traditions Drive, Northville, MI 48168, US  
 (72) Cardwell, Brian, Northville, 48168, US  
 (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G01L 3/10** (11) **3 985 370 A1**  
**B25B 23/142** **A61B 5/00**  
**A61B 90/00** **A61C 3/00**  
**A61C 19/04** **G08C 17/02**  
 (52) **A61B 5/00; A61B 90/00; A61C 3/00; A61C 19/04; B25B 23/142; G01L 3/10; G08C 17/02**  
 (25) Pt (26) En  
 (21) 20823215.7 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050210 15.06.2020

(87) WO 2020/248037 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 BR 102019012058

(54) • *ELEKTRONISCHER DREHMOMENTMES-  
SER ZUM MESSEN UND SENDEN VON  
LESEDATEN ÜBER EINE DRAHTLOSE  
SCHNITTSTELLE UND SYSTEM MIT DIE-  
SEM DREHMOMENTMESSER*

• *ELECTRONIC TORQUE METER DESIGNED  
TO MEASURE AND SEND READING DATA  
OVER A WIRELESS INTERFACE AND  
SYSTEM INCLUDING SAID TORQUE  
METER*

• *COUPLEMETRE ÉLECTRONIQUE APTE À  
MESURER ET ENVOYER DES DONNÉES  
DE LECTURE VIA UNE INTERFACE SANS  
FIL ET SYSTÈME COMPRENANT LEDIT  
COUPLEMETRE*

(71) M3 Health Indústria e Comércio de Produtos  
Médicos, Odontológicos e Correlatos S.A.,  
Av. Ain Ata, 640 - Jardim Ermida I -  
Multivias II, CEP: 13212-213 Jundiá, BR

(72) BLAY, Alberto, CEP: 01250-040 São Paulo,  
BR

MESSADDEQ, Younès, Quebec, Quebec, CA  
BHARUCHA, Eric, Quebec, CA

(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia,  
Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167,  
2°, 1070-050 Lisboa, PT

**G01L 5/22** → (51) **B60T 17/22**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 985 371 A1**

**G01K 1/143** **G01K 7/22**

**G01K 13/02**

(52) **G01K 1/143; G01K 7/22; G01K 13/02;  
G01L 9/0027; G01M 3/18**

(25) En (26) En

(21) 21202722.1 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202017070864

(54) • *FLUIDLEITUNG MIT GEDRUCKTEN FÜH-  
LERN*

• *A FLUID CONDUIT WITH PRINTED  
SENSORS*

• *CONDUIT DE FLUIDE AVEC CAPTEURS  
IMPRIMÉS*

(71) Cooper-Standard Automotive, Inc., 40300  
Traditions Drive, Northville, MI 48168, US

(72) Cardwell, Brian, Northville, 48168, US  
Frederiksen, Steve, Northville, 48168, US

Medina, Norma, Northville, 48168, US

Evans, Todd, Northville, 48168, US

Stimson, Thomas, Northville, 48168, US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01M 1/04** (11) **3 985 372 A1**

**B60B 30/08**

(52) **G01M 1/045; B60B 30/08**

(25) It (26) En

(21) 21202617.3 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 IT 202000024586

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ARRETIERUNG EINES RADES IN EINER  
AUSWUCHTMASCHINE*

• *APPARATUS AND METHOD FOR  
LOCKING A WHEEL IN A BALANCING  
MACHINE*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VERROUIL-  
LAGE D'UNE ROUE DANS UNE MACHINE  
D'ÉQUILIBRAGE*

(71) NEXION S.p.A., Via Statale 468, 9, 42015  
Correggio (RE), IT

(72) CORGHI, Giulio, 42015 Correggio, IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-  
cella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **G01M 3/02** (11) **3 985 373 A1**

**G08B 21/12** **G08B 25/00**

(52) **G01M 3/02; G08B 21/12; G08B 25/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19932817.0 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048710 12.12.2019

(87) WO 2020/250461 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019108534

(54) • *GASÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG,  
VERFAHREN UND PROGRAMM*

• *GAS MONITORING DEVICE, METHOD,  
AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
DE SURVEILLANCE DE GAZ*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) ASANO, Motohiro, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593  
Düsseldorf, DE

(51) **G01M 3/02** (11) **3 985 374 A1**

(52) **G01M 3/02; G01M 3/32**

(25) Zh (26) En

(21) 20858430.0 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103435 22.07.2020

(87) WO 2021/036593 2021/09 04.03.2021

(30) 26.08.2019 CN 201910788793

(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIES PRÜFVERFAH-  
REN FÜR DEN VERSIEGELUNGSGRAD  
VON VERPACKUNGEN FÜR KLEINE ZI-  
GARETTENSCHACHTELN*

• *NON-DESTRUCTIVE TESTING METHOD  
FOR SEALING DEGREE OF SMALL  
CIGARETTE BOX PACKAGING*

• *PROCÉDÉ DE TEST NON DESTRUCTIF DU  
DEGRÉ D'ÉTANCHÉITÉ D'UN EMBAL-  
LAGE DE TYPE PETITE BOÎTE À CIGA-  
RETTES*

(71) Zhengzhou Tobacco Research Institute of  
CNTC, No.2 Fengyang Street High-Tech  
Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN

(72) Li, Bin, Zhengzhou City, Henan 450001, CN  
SUN, Yue, Zhengzhou City, Henan 450001,  
CN

WANG, Le, Zhengzhou City, Henan 450001,  
CN

QIU, Guangyang, Zhengzhou City, Henan  
450001, CN

ZHANG, Mingjian, Zhengzhou City, Henan  
450001, CN

CHEN, Ran, Zhengzhou City, Henan 450001,  
CN

ZHANG, Ke, Zhengzhou City, Henan 450001,  
CN

DENG, Nan, Zhengzhou City, Henan 450001,  
CN

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,  
80339 München, DE

**G01M 3/18** → (51) **G01L 1/22**

(51) **G01M 3/24** (11) **3 985 375 A1**

(52) **G01M 3/24**

(25) En (26) En

(21) 21201718.0 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202017070329

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEK-  
TION EINER ÖFFNUNG ODER ZUR PRÜ-  
FUNG DER DICHTIGKEIT EINES GEHÄU-  
SES*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING  
AN OPENING OR TESTING TIGHTNESS  
OF AN ENCLOSURE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
D'UNE OUVERTURE OU DE TEST  
D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE ENCEINTE*

(71) Distran Ltd, Heinrichstrasse 200, 8005 Zü-  
rich, CH

(72) MENZER, Fritz, 8005 Zürich, CH

PERRODIN, Florian, 8005 Zürich, CH

BUSSET, Joël, 8005 Zürich, CH

(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overweg-  
straat 24, 3740 Bilzen, BE

**G01M 3/28** → (51) **G05D 23/13**

**G01M 5/00** → (51) **G01L 1/22**

**G01M 7/02** → (51) **F16C 29/04**

**G01M 7/06** → (51) **F16C 29/04**

**G01M 11/00** → (51) **H04B 10/071**

(51) **G01M 11/02** (11) **3 985 376 A1**

**H04B 10/077**

(52) **G01M 11/02; H04B 10/077**

(25) Ja (26) En

(21) 20823604.2 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021989 03.06.2020

(87) WO 2020/250782 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019108603

(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM FÜR OPTISCHEN  
ÜBERTRAGUNGSWEG UND INSPEKTI-  
ONSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHEN  
ÜBERTRAGUNGSWEG*

• *OPTICAL TRANSMISSION PATH  
INSPECTING SYSTEM, AND OPTICAL  
TRANSMISSION PATH INSPECTING  
DEVICE*

- *SYSTÈME D'INSPECTION DE TRAJET DE TRANSMISSION OPTIQUE, ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE TRAJET DE TRANSMISSION OPTIQUE*
- (71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP  
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) FUKUMOTO, Gouichi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP  
HISHIKAWA, Yoshifumi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP  
TSUZAKI, Tetsufumi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP  
MIYAMOTO, Toshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP  
OTSUKA, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01M 13/028** → (51) **G01M 13/045**

- (51) **G01M 13/045** (11) **3 985 377 A1**  
**G01M 13/028**
- (52) **G01M 13/028; G01M 13/045**
- (25) De (26) De  
(21) 20202126.7 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG BEI EINEM ANTRIEB*  
• *METHOD FOR DETECTING FAULTS IN A DRIVE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UN ENTRAÎNEMENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Shet, Rohan Mangalore, 91056 Erlangen, DE

**G01N 1/10** → (51) **E21B 49/08**

**G01N 1/22** → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G01N 1/28** (11) **3 985 378 A1**  
**G01N 1/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20821992.3 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019873 20.05.2020  
(87) WO 2020/250633 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109896
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABDECKUNG EINER BEOBACHTUNGSPROBE, GEHÄUSE FÜR EINE ABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINER BEOBACHTUNGSPROBE*  
• *OBSERVATION SAMPLE COVERING IMPLEMENT, COVERING IMPLEMENT PACKAGE, AND METHOD FOR COVERING OBSERVATION SAMPLE*  
• *OUTIL DE RECOUVREMENT D'ÉCHANTILLON D'OBSERVATION, CONDITIONNEMENT D'INSTRUMENT DE RECOUVREMENT ET PROCÉDÉ DE RECOUVREMENT D'ÉCHANTILLON D'OBSERVATION*

- (71) TOKAI UNIVERSITY EDUCATIONAL SYSTEM, 28-4, Tomigaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0063, JP
- (72) OKAMURA Yosuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 259-1292, JP  
ZHANG Hong, Hiratsuka-shi, Kanagawa 259-1292, JP  
KITA Rio, Hiratsuka-shi, Kanagawa 259-1292, JP  
KIMURA Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 259-1292, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01N 1/34** → (51) **A61B 10/00**

**G01N 1/42** → (51) **B65D 81/18**

**G01N 11/02** → (51) **E21B 49/08**

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 985 379 A1**  
**G01N 1/22** **G01N 15/08**
- (52) **G01N 15/0656; G01N 2001/2244; G01N 2015/084**
- (25) De (26) De  
(21) 20201533.5 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER IN SITU SIMULIERTEN VIRUSAUSBREITUNG IN AEROSOLEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING IN SITU SIMULATED VIRAL PROPAGATION IN AEROSOLS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE PROPAGATION DU VIRUS SIMULÉE IN SITU DANS DES AÉROSOLS*
- (71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- (72) Kertzschner, Ulrich, 10713 Berlin, DE  
Lommel, Michael, 10179 Berlin, DE  
Bierewitz, Tim, 10965 Berlin, DE  
Froese, Vera, 10967 Berlin, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

- (51) **G01N 17/00** (11) **3 985 380 A1**  
**G01N 17/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20853795.1 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022932 10.06.2020  
(87) WO 2021/033397 2021/08 25.02.2021  
(30) 16.08.2019 JP 2019149324
- (54) • *VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG EINES VERZÖGERTEN METALLBRUCHS*  
• *METHOD FOR EVALUATING DELAYED FRACTURE OF METAL MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE FRACTURE RETARDÉE D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) INOUE, Naho, Tokyo 100-0011, JP  
OTSUKA, Shinji, Tokyo 100-0011, JP  
MIZUNO, Daisuke, Tokyo 100-0011, JP  
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 21/15** → (51) **B22F 10/28**

**G01N 21/17** → (51) **B81C 1/00**

- (51) **G01N 21/47** (11) **3 985 381 A1**  
**G01N 21/62** **G01Q 60/12**
- (52) **G01N 21/41; G01N 21/49; G01Q 60/12; H01J 2237/2855**
- (25) En (26) En  
(21) 20202399.0 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *OPTISCHE NAHFELD-ELEKTRONENMIKROSKOPIE*  
• *OPTICAL NEAR-FIELD ELECTRON MICROSCOPY*  
• *MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE-OPTIQUE À CHAMP PROCHE*
- (71) Universität Wien, Universitätsring 1, 1010 Vienna, AT
- (72) Juffman, Thomas, 1010 Wien, AT  
Marchand, Raphaël, 1010 Wien, AT
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G01N 21/62** → (51) **G01N 21/47**

**G01N 21/64** → (51) **G02B 5/30**

- (51) **G01N 21/84** (11) **3 985 382 A1**  
**A61B 10/00**
- (52) **G01N 21/8483; H04N 5/23218; H04N 5/2351; H04N 5/2353; H04N 5/238; H04N 5/243; H04N 9/735; H04N 17/002; A61B 10/0045; G01N 2021/8488; G01N 2201/0221**
- (25) En (26) En  
(21) 20201896.6 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AUTOMATISCHEN BELICHTUNGSEINSTELLUNGEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINER KAMERA*  
• *A METHOD OF CONTROLLING AUTO-EXPOSURE SETTINGS OF A MOBILE DEVICE HAVING A CAMERA*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉGLAGES D'EXPOSITION AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF MOBILE DOTÉ D'UNE CAMÉRA*
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) KOSCHORRECK, Beate, 68305 Mannheim, DE  
LIMBURG, Bernd, 68305 Mannheim, DE  
SCHMIDT, Guenter, 68305 Mannheim, DE  
SCHWOBEL, Wolfgang, 68305 Mannheim, DE



(74) Meinel, Anne Julia, Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

**G01N 21/88** → (51) **C23C 2/00**

**G01N 23/02** → (51) **E21B 49/08**

**G01N 24/10** → (51) **G01R 33/32**

**G01N 27/04** → (51) **E21B 49/08**

**G01N 27/28** → (51) **C12M 1/00**

(51) **G01N 27/30** (11) **3 985 383 A1**  
**G01N 27/416**

(52) **G01N 27/4167**; G01N 27/301;  
G01N 27/302

(25) En (26) En

(21) 21211582.8 (22) 24.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.01.2012 US 201261590636 P

08.03.2012 US 201261608483 P

(54) • **ANALYSESENSOR**  
• **ANALYTE SENSOR**  
• **CAPTEUR D'ANALYTES**

(71) Parker Hannifin Corp., 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124-4141, US

(72) LEE, Eric, Sunnyvale, California, 94089, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 18202036.2 / 3 486 645  
13741422.3 / 2 807 477

**G01N 27/416** → (51) **C12M 1/00**

**G01N 27/416** → (51) **G01N 27/30**

(51) **G01N 27/72** (11) **3 985 384 A1**  
**G01N 27/72**

(25) Ja (26) En

(21) 20826423.4 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004419 05.02.2020

(87) WO 2020/255476 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 JP 2019111728

(54) • **ERMÜDUNGSDIAGNOSEVERFAHREN FÜR WALZMASCHINENELEMENT UND ERMÜDUNGSDIAGNOSESYSTEM FÜR WALZMASCHINENELEMENT**  
• **ROLLING MACHINE ELEMENT FATIGUE DIAGNOSIS METHOD AND ROLLING MACHINE ELEMENT FATIGUE DIAGNOSIS SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE FATIGUE D'ÉLÉMENT DE MACHINE DE LAMINAGE ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE FATIGUE D'ÉLÉMENT DE MACHINE DE LAMINAGE**

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) KOBAYASHI, Daisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

ONO, Koichiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 27/82** (11) **3 985 385 A1**  
**B61B 12/06**

(52) **G01N 27/82**; **B61B 12/06**;  
**B61B 12/10**

(25) De (26) De

(21) 21200353.7 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 DE 102020127250

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT EINER DRAHTSEILANORDNUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE INTEGRITY OF A WIRE CABLE ASSEMBLY**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ D'UN AGENCEMENT DE CÂBLE MÉTALLIQUE**

(71) Wickert, Jo, Lehrenweg 18, 88709 Meersburg, DE

Verreet, Pierre, St. Antons Gasse 4a, 6300 Zug, CH

(72) Wickert, Jo, 88709 Meersburg, DE

Verreet, Pierre, 6300 Zug, CH

(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

(51) **G01N 27/83** (11) **3 985 386 A1**  
**G01N 27/83**

(25) Ja (26) En

(21) 20821990.7 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019232 14.05.2020

(87) WO 2020/250617 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 JP 2019111571

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER VERSCHLECHTERUNG VON MAGNETISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VERSCHLECHTERUNG VON MAGNETISCHEM MATERIAL**  
• **DETERIORATION PREDICTION DEVICE FOR MAGNETIC MATERIAL AND DETERIORATION PREDICTION METHOD FOR MAGNETIC MATERIAL**  
• **DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DÉTÉRIORATION POUR MATÉRIAU MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DÉTÉRIORATION POUR MATÉRIAU MAGNÉTIQUE**

(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) YAMASHITA, Mitsuo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

KODAMA, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

NOJI, Taketoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

SHINOHARA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G01N 29/02** → (51) **E21B 49/08**

(51) **G01N 29/50** (11) **3 985 387 A1**  
**G01N 29/043**; **G01N 29/069**;

**G01N 29/11**; **G01N 29/48**; **G01N 29/50**;  
G01N 2291/0234; G01N 2291/0258;  
G01N 2291/044

(25) Ja (26) En

(21) 19932972.3 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023485 13.06.2019

(87) WO 2020/250378 2020/51 17.12.2020

(54) • **ULTRASCHALLFEHLERDETEKTIONSVERFAHREN, ULTRASCHALLFEHLERDETEKTIONSVORRICHTUNG, FERTIGUNGS-AUSRÜSTUNGSLINIE FÜR STAHLMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STAHLMATERIAL UND QUALITÄTS-SICHERUNGSVERFAHREN FÜR STAHLMATERIAL**  
• **ULTRASOUND FLAW DETECTION METHOD, ULTRASOUND FLAW DETECTION DEVICE, MANUFACTURING EQUIPMENT LINE FOR STEEL MATERIAL, MANUFACTURING METHOD FOR STEEL MATERIAL, AND QUALITY ASSURANCE METHOD FOR STEEL MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUTS PAR ULTRASON, LIGNE D'ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU EN ACIER, ET PROCÉDÉ D'ASSURANCE QUALITÉ POUR MATÉRIAU EN ACIER**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) TERADA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP

MATSUI, Yutaka, Tokyo 100-0011, JP

OHTANI, Yoshinori, Tokyo 100-0011, JP

MATSUMOTO, Minoru, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 29/50** (11) **3 985 388 A1**  
**G01N 29/48**; **G01N 29/043**;

**G01N 29/069**; **G01N 29/11**;  
**G01N 29/225**; **G01N 29/275**;  
**G01N 29/50**; G01N 2291/0234

(25) Ja (26) En

(21) 19932974.9 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023486 13.06.2019

(87) WO 2020/250379 2020/51 17.12.2020

(54) • **ULTRASCHALLFEHLERDETEKTIONSVERFAHREN, ULTRASCHALLFEHLERDETEKTIONSVORRICHTUNG, FERTIGUNGS-AUSRÜSTUNGSLINIE FÜR STAHLMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STAHLMATERIAL UND QUALITÄTS-SICHERUNGSVERFAHREN FÜR STAHLMATERIAL**  
• **ULTRASOUND FLAW DETECTION METHOD, ULTRASOUND FLAW DETECTION DEVICE, MANUFACTURING EQUIPMENT LINE FOR STEEL MATERIAL, MANUFACTURING METHOD FOR STEEL MATERIAL, AND QUALITY ASSURANCE METHOD FOR STEEL MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS PAR ULTRASON, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUTS PAR ULTRASON, LIGNE D'ÉQUIPEMENT DE FABRICATION DE MATÉRIAU EN ACIER,**

*PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU EN ACIER ET PROCÉDÉ D'ASSURANCE QUALITÉ DE MATÉRIAU EN ACIER*  
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) TERADA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP  
MATSUI, Yutaka, Tokyo 100-0011, JP  
OHTANI, Yoshinori, Tokyo 100-0011, JP  
MATSUMOTO, Minoru, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01N 30/26** → (51) **B01D 15/42**

(51) **G01N 30/46** (11) **3 985 389 A1**  
*G01N 30/88* *G01N 30/78*  
*G01N 30/86*  
(52) **G01N 30/78; G01N 30/461;**  
**G01N 30/8672; G01N 33/225;**  
**G01N 2030/8854**

(25) De (26) De  
(21) 20202209.1 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *GASCHROMATOGRAPH ZUR ANALYSE VON ERDGAS ODER ÄHNLICHEN GAS-GEMISCHEN*  
• *GAS CHROMATOGRAPH FOR ANALYSIS OF NATURAL GAS OR SIMILAR GAS MIXTURES*  
• *CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE DESTINÉ À L'ANALYSE DES GAZ NATURELS OU DES MÉLANGES DE GAZ SIMILAIRES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Strauch, Piotr, 76761 Rülzheim, DE

(51) **G01N 30/72** (11) **3 985 390 A1**  
**G01N 30/88**

(52) **G01N 30/72; G01N 30/88**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20825796.4 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007646 12.06.2020  
(87) WO 2020/256351 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 KR 20190071462

(54) • *BIOMARKER ZUR VORHERSAGE ODER KLASSIFIZIERUNG DES SCHWEREGRADES VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS MITTELS METABOLITANALYSE*  
• *BIOMARKER FOR PREDICTING OR CLASSIFYING SEVERITY OF RHEUMATOID ARTHRITIS USING METABOLITE ANALYSIS*  
• *BIOMARQUEUR POUR PRÉDIRE OU CLASSIFIER LA GRAVITÉ DE LA POLY-ARTHRITE RHUMATOÏDE PAR L'ANALYSE DE MÉTABOLITES*

(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) KIM, Kyoung Heon, Seoul 06601, KR  
CHA, Hoon Suk, Seoul 06351, KR  
AHN, Joong Kyoung, Seoul 03181, KR  
KIM, Jung Yeon, Seoul 02412, KR  
CHEONG, Yu Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01N 30/88** → (51) **B01D 15/42**

**G01N 30/88** → (51) **G01N 30/72**

**G01N 33/00** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/00** → (51) **B81C 1/00**

**G01N 33/00** → (51) **G08B 21/14**

**G01N 33/24** → (51) **E21B 49/08**

**G01N 33/487** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 35/15**

**G01N 33/50** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 5/071**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 5/0793**

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/543**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/532** → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/533** (11) **3 985 391 A1**  
**G01N 33/543**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20875406.9 (22) 10.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/120091 10.10.2020  
(87) WO 2021/068914 2021/15 15.04.2021  
(30) 11.10.2019 CN 201910962678

(54) • *LICHEMITTIERENDER DOPPELSCHICHTIGER MIKROFLUIDISCHER CHIP MIT MAGNETISCHEN PARTIKELN UND DETEKTIONSSYSTEM*  
• *MAGNETIC PARTICLE LIGHT-EMITTING DOUBLE-LAYER MICRO-FLUIDIC CHIP AND DETECTION SYSTEM*  
• *PUCHE MICROFLUIDIQUE À DOUBLE COUCHE ÉMETTRICE DE LUMIÈRE À PARTICULES MAGNÉTIQUES ET SYSTÈME DE DÉTECTION*

(71) Shenzhen Watmind Medical Co., Ltd., 8th Floor, Building A, No.16-1, Jinhui Road Jinsha Community, Kengzi Subdistrict Pingshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(72) WANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
FAN, Yuxia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
LI, Quan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G01N 33/543** (11) **3 985 392 A1**  
**G01N 33/53** **G01N 33/558**  
**G01N 33/532**

(52) **G01N 33/53; G01N 33/532;**  
**G01N 33/543; G01N 33/558**

(25) Ko (26) En  
(21) 20822208.3 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007648 12.06.2020  
(87) WO 2020/251301 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 KR 20190069043

(54) • *KONJUGAT ZUR IMMUNDETEKTION BASIEREND AUF EINEM LATERAL-FLOW-ASSAY UND IMMUNDETEKTIONSVERFAHREN DAMIT*  
• *CONJUGATE FOR IMMUNODETECTION BASED ON LATERAL FLOW ASSAY, AND IMMUNODETECTION METHOD USING SAME*  
• *CONJUGUÉ POUR IMMUNODÉTECTION BASÉ SUR UN DOSAGE À ÉCOULEMENT LATÉRAL, ET PROCÉDÉ D'IMMUNODÉTECTION L'UTILISANT*

(71) GMD Biotech, Inc, 206-ho, 123, Cheom-dangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR

(72) KIM, Min Gon, Gwangju 61005, KR  
HAN, Gyeo Re, Gwangju 61005, KR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **G01N 33/543** (11) **3 985 393 A1**  
**G01N 33/74**

(52) **G01N 33/54326; G01N 33/74;**  
**G01N 2333/50**

(25) En (26) En  
(21) 21206790.4 (22) 31.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.08.2010 JP 2010193213

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FIBROBLASTENWACHSTUMSFAKTOR-23 UND REAGENS DAFÜR*  
• *METHOD FOR MEASURING FIBROBLAST GROWTH FACTOR-23 AND REAGENT THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DU FACTEUR-23 DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES ET RÉACTIF ASSOCIÉ*

(71) Minaris Medical Co., Ltd., 8-10, Harumi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-6004, JP

(72) UZAWA, Koji, Nagaizumi-cho, Sunto-gun, Shizuoka, 411-0932, JP

SUZUKI, Emiko, Nagaizumi-cho, Sunto-gun, Shizuoka, 411-0932, JP

IKEDA, Kazuyuki, Chuo-ku Tokyo, 104-6004, JP

MORITA, Kazuki, Nagaizumi-cho, Sunto-gun, Shizuoka, 411-0932, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 19166506.6 / 3 578 979  
16176905.4 / 3 101 423  
11821852.8 / 2 613 146

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/533**

**G01N 33/558** → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/564** (11) **3 985 394 A1**  
**C12Q 1/6883** **A61K 35/17**  
**A61P 37/00**

(52) **G01N 33/564; A61P 37/00;**  
**C12Q 1/6883; C12Q 2600/118;**  
**C12Q 2600/158; G01N 2333/4703;**  
**G01N 2333/52; G01N 2500/02**

(25) En (26) En  
(21) 21187517.4 (22) 27.08.2015



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.08.2014 US 201462042476 P
- (54) • **INTRAZELLULÄRES OSTEOPONTIN ZUR REGULIERUNG DES LINEAGE-COMMITMENTS VON LYMPHOIDEN UNTERGRUPPEN**  
• **INTRACELLULAR OSTEOPONTIN REGULATES THE LINEAGE COMMITMENT OF LYMPHOID SUBSETS**  
• **OSTÉOPONTINE INTRACELLULAIRE RÉGULANT L'IMPLICATION DANS LE LIGNAGE DE SOUS-ENSEMBLES LYMPHOÏDES**
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) CANTOR, Harvey, Boston, MA 02116, US  
LEAVENWORTH, Jianmei, Wu, Brookline, MA 02446, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 15836839.9 / 3 186 274

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/18**

**G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 985 395 A1**  
**A61L 27/38** **C12N 5/071**
- (52) **G01N 33/6863; A61L 27/3604; A61L 27/3666; A61L 27/3679; C12N 5/0625; G01N 33/68; A61L 2430/22**
- (25) En (26) En  
(21) 20202183.8 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPLANTIERBAREM MUND-SCHLEIMHAUTGEWEBE**  
• **METHOD FOR PRODUCING TRANSPLANTABLE ORAL MUCOSA TISSUE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU DE MUQUEUSE BUCCALE TRANSPLANTABLE**
- (71) Mukocell GmbH, Otto-Hahn-Str. 15, 44227 Dortmund, DE
- (72) Ram-Liebig, Gouya, 41468 Neuss, DE
- (74) Simandi, Claus, Simandi Patentanwälte Kurfürstendamm 45, 10719 Berlin, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 985 396 A1**  
**A61K 31/4418** **A61K 31/496**  
**A61K 31/675** **A61K 45/00**  
**A61L 27/36** **A61P 11/00**  
**C07K 16/18** **G01N 33/53**
- (52) **A61K 31/4418; A61K 31/496; A61K 31/675; A61K 45/00; A61L 27/36; A61P 11/00; C07K 16/18; G01N 33/53; G01N 33/68**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20821764.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023227 12.06.2020  
(87) WO 2020/251024 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111310
- (54) • **PROGNOSEPRÄDIKTIONSVERFAHREN FÜR IDIOPATHISCHE LUNGENFIBROSE**

- **PROGNOSIS PREDICTION METHOD OF IDIOPATHIC PULMONARY FIBROSIS**  
• **MÉTHODE DE PRÉDICTION DE PRONOSTIC DE FIBROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE**
- (71) National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP  
Medical & Biological Laboratories Co., Ltd., 11-8, Shibadaimon 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-0012, JP
- (72) HOZUMI Hironao, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP  
SUDA Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP  
SUGIURA Katsunori, Ina-shi, Nagano 396-0002, JP  
MORITA Yuka, Ina-shi, Nagano 396-0002, JP  
KARASAWA Chigusa, Ina-shi, Nagano 396-0002, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**G01N 33/74** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 985 397 A1**  
**G01N 35/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20822662.1 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019799 19.05.2020  
(87) WO 2020/250630 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109326
- (54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**  
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) FUNAKOSHI, Sunao, Tokyo 100-8280, JP  
OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, JP  
ISOSHIMA, Nobuyuki, Tokyo 105-6409, JP  
YOKOYAMA, Koki, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 985 398 A1**  
**G01N 35/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20823579.6 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/008937 03.03.2020  
(87) WO 2020/250507 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 JP 2019109032
- (54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN**  
• **AUTOMATED ANALYSIS DEVICE, AND ABNORMALITY DETECTING METHOD**  
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE**
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) SHIOHATA, Hirobumi, Tokyo 105-6409, JP  
OTA, Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP

- HAGIWARA Takaaki, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 985 399 A1**  
**G01N 35/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20825127.2 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/007336 25.02.2020  
(87) WO 2020/255488 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019111810
- (54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**  
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) FUKUDA, Nobuya, Tokyo 105-6409, JP  
NODA, Kazuhiro, Tokyo 105-6409, JP  
SAKASHITA, Yukinori, Tokyo 105-6409, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**G01N 35/04** → (51) **B65G 54/02**

(51) **G01P 5/165** (11) **3 985 400 A1**  
**G01P 13/02** **B64D 43/02**  
**H05B 3/56**

- (52) **G01P 5/165; G01P 13/025; B64D 15/12; B64D 43/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21202743.7 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 US 202016949110
- (54) • **INLINE-SENSORANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER LUFTDATEN-SONDENHEIZUNG**  
• **INLINE SENSOR ASSEMBLY TO MONITOR AIR DATA PROBE HEATER**  
• **ENSEMBLE CAPTEUR EN LIGNE POUR SURVEILLER UN RÉCHAUFFEUR DE SONDÉ DE DONNÉES D'AIR**
- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) BALASUBRAMANIAN, Rameshkumar, 560016 Bangalore, Karnataka, IN  
ROESKE, Cal, Eagan, 55122, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01P 13/02** → (51) **G01P 5/165**

**G01Q 60/12** → (51) **G01N 21/47**

(51) **G01R 19/155** (11) **3 985 401 A1**  
**G01R 19/155**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21202809.6 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 FR 2010616



- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER PRÄSENZ VON ELEKTRISCHER SPANNUNG UND ELEKTRISCHE SCHALT-TAFEL, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST*  
• *DEVICE FOR DETECTING THE PRESENCE OF VOLTAGE AND ELECTRICAL SWITCHBOARD COMPRISING SUCH A DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRÉSENCE DE TENSION ET TABLEAU ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BARGUES, Elodie, 38250 VILLARD DE LANS, FR
- BADIN, Didier, 38400 SAINT MARTIN D'HÈRES, FR
- DARURU, Bharath, 560067 BANGALORE, IN  
MALLYA, Shreyus, 560041 BENGALURU, IN
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **G01R 27/18** (11) **3 985 402 A1**  
(52) **G01R 15/04; G01R 27/02; G01R 27/14; G01R 27/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21830375.8 (22) 27.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/096357 27.05.2021  
(87) WO 2022/022038 2022/05 03.02.2022  
(30) 27.07.2020 CN 202010730042
- (54) • *ISOLATIONSRESISTENZDETEKTIONS-SCHALTUNG UND VERFAHREN*  
• *INSULATION RESISTANCE DETECTION CIRCUIT AND METHOD*  
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉSISTANCE D'ISOLEMENT*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) FU, Yanhui, Ningde Fujian 352100, CN  
CHU, Le, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

- (51) **G01R 31/327** (11) **3 985 403 A1**  
**G01R 31/50** **G01R 31/385**  
**G01R 31/36** **G01R 31/389**  
**H01M 10/48**
- (52) **G01R 31/327; G01R 31/36; G01R 31/385; G01R 31/389; G01R 31/50; H01M 10/48; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20888006.2 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/016035 13.11.2020  
(87) WO 2021/096312 2021/20 20.05.2021  
(30) 13.11.2019 KR 20190145238  
12.11.2020 KR 20200151350
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER FEHLFUNKTION EINER IN EINEM MULTIBATTERIEPACK ENTHALTENEN SCHALTEINHEIT*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING MALFUNCTION OF SWITCH UNIT INCLUDED IN MULTI-BATTERY PACK*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DIAGNOSTIQUER UN DYSFONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ DE COMMUTATION INCLUSE DANS UN BLOC-BATTERIE MULTIPLE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KANG, Su-Won, Daejeon 34122, KR  
KIM, Han-Sol, Daejeon 34122, KR  
LEE, Bum-Hee, Daejeon 34122, KR  
LEE, Sang-Ki, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01R 31/36** → (51) **B60R 16/033**

**G01R 31/36** → (51) **G01R 31/327**

**G01R 31/36** → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 31/367** (11) **3 985 404 A1**  
**G01R 31/36** **H01M 10/48**
- (52) **G01R 31/36; G01R 31/367; H01M 10/42; H01M 10/48; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20850594.1 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008476 29.06.2020  
(87) WO 2021/025295 2021/06 11.02.2021  
(30) 05.08.2019 KR 20190095075
- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND BATTERIEPACK*  
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE, BATTERY MANAGEMENT METHOD, AND BATTERY PACK*  
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LIM, Bo-Mi, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01R 31/385** → (51) **G01R 31/327**

**G01R 31/389** → (51) **G01R 31/327**

- (51) **G01R 31/392** (11) **3 985 405 A1**  
(52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20925005.9 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138712 23.12.2020  
(87) WO 2022/032963 2022/07 17.02.2022  
(30) 11.08.2020 CN 202010798925
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DER RESTLEBENS-DAUER EINER BATTERIE UND MEDIUM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING REMAINING LIFE OF BATTERY AND MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE RESTANTE D'UNE BATTERIE ET SUPPORT ASSOCIÉ*

- (71) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Changzhou, Liyang City, Jiangsu 213300, CN
- (72) RUAN, Jian, Changzhou Jiangsu 213300, CN  
DU, Mingshu, Changzhou Jiangsu 213300, CN  
TANG, Shenzhi, Changzhou Jiangsu 213300, CN  
LI, Shichao, Changzhou Jiangsu 213300, CN  
LU, Yanhua, Changzhou Jiangsu 213300, CN  
ZHANG, Wei, Changzhou Jiangsu 213300, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01R 31/396** (11) **3 985 406 A1**  
(52) **G01R 31/396**

- (25) En (26) En  
(21) 21188427.5 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.10.2020 CN 202011107626  
06.07.2021 US 202117368637
- (54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER BATTERIEZELLEN-SPANNUNG*  
• *CONTROLLER AND METHOD FOR DETECTING BATTERY CELL VOLTAGE*  
• *ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TENSION DE CELLULE DE BATTERIE*
- (71) O2Micro, Inc., 3118 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Li, Guoxing, Sunnyvale 94089, CN  
Li, Yan, Wuhan, CN  
Liu, Hui, Wuhan, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

**G01R 31/50** → (51) **G01R 31/327**

**G01R 33/02** → (51) **A61M 5/24**

**G01R 33/02** → (51) **G01R 33/3873**

**G01R 33/038** → (51) **A61M 5/24**

- (51) **G01R 33/28** (11) **3 985 407 A1**  
**A61B 90/00**
- (52) **G01R 33/28; A61B 90/39; G06N 3/02; A61B 2090/3933; A61B 2090/3954**
- (25) De (26) De  
(21) 21162956.3 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *MARKEN FÜR EIN MAGNETRESONANZ-TOMOGRAPHIESYSTEM UND KORRESPONDIERENDE BILDAKQUISITION*  
• *MARKERS FOR A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM AND CORRESPONDING IMAGE ACQUISITION*  
• *MARQUES POUR UN SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET ACQUISITION D'IMAGES CORRESPONDANTE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE

(51) **G01R 33/32** (11) **3 985 408 A1**  
**G01N 24/10** **G01R 33/60**  
**G01R 33/26** **G01N 24/00**

(52) **G01R 33/323; G01N 24/10;**  
**G01N 24/006; G01R 33/26;**  
**G01R 33/60**

(25) En (26) En  
(21) 21214447.1 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.07.2018 JP 2018126541

- (54) • **MAGNETFELDMESSVORRICHTUNG UND  
MAGNETFELDMESSVERFAHREN**  
• **MAGNETIC FIELD MEASUREMENT  
APPARATUS AND MAGNETIC FIELD  
MEASUREMENT METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE  
CHAMP MAGNÉTIQUE**

(71) SUMIDA CORPORATION, KDX Ginza East  
Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo  
104-0042, JP

(72) YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi, 981-  
1226, JP  
MIZUOCHI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto, 606-  
8501, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(62) 19182758.3 / 3 591 419

(51) **G01R 33/3873** (11) **3 985 409 A1**  
**G01R 33/02** **G06N 3/02**  
**G06N 3/12** **B23P 19/00**  
**G01R 33/38**

(52) **G01R 33/3873; G01R 33/02;**  
**G06N 3/02; G06N 3/126;**  
**G01R 33/3802; G01R 33/3806**

(25) En (26) En  
(21) 20202522.7 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER IN-  
HOMOGENITÄT DES STATISCHEN MAG-  
NETFELDES, INSBESONDERE DES  
DURCH DIE MAGNETISCHE STRUKTUR  
EINER MASCHINE ERZEUGTEN STATI-  
SCHEN MAGNETFELDES ZUR ERFAS-  
SUNG VON MAGNETRESONANZBILDERN  
UND MRT-SYSTEM ZUR DURCHFÜH-  
RUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR CORRECTING INHOMO-  
GENEITY OF THE STATIC MAGNETIC  
FIELD PARTICULARLY OF THE STATIC  
MAGNETIC FIELD GENERATED BY THE  
MAGNETIC STRUCTURE OF A MACHINE  
FOR ACQUIRING NUCLEAR MAGNETIC  
RESONANCE IMAGES AND MRI SYSTEM  
FOR CARRYING OUT SUCH METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION DE L'INHO-  
MOGÉNÉITÉ D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE  
STATIQUE EN PARTICULIER DU CHAMP  
MAGNÉTIQUE STATIQUE GÉNÉRÉ PAR  
LA STRUCTURE MAGNÉTIQUE D'UNE  
MACHINE D'ACQUISITION D'IMAGES  
PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉ-  
AIRE ET SYSTÈME D'IRM PERMETTANT  
DE METTRE EN ŒUVRE CE PROCÉDÉ**

(71) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152  
Genova, IT

(72) Ferrando, Fabrizio, 16154 Genova, IT  
Punzo, Vincenzo, 80046 San Giorgio a Cre-  
mano (NA), IT

Varriale, Rosario, 80126 Napoli, IT  
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi  
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.  
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100  
Savona, IT

**G01R 33/48** → (51) **A61B 6/00**

**G01S 5/00** → (51) **H04W 64/00**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 24/10**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**

**G01S 7/03** → (51) **G01S 13/42**

**G01S 7/35** → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 985 410 A1**  
**G01S 13/52** **G01S 13/931**

(52) **G01S 7/40; G01S 7/4026;**  
**G01S 7/4052; G01S 13/52;**  
**G01S 13/931; G01S 7/403;**  
**G01S 7/4091; G01S 2013/932**

(25) En (26) En  
(21) 20202060.8 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KALI-  
BRIERUNG EINES RADARSENSORS**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR CALI-  
BRATING A RADAR SENSOR**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉTALON-  
NAGE D'UN CAPTEUR RADAR**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court  
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) STATNIKOV, Konstantin, 40239 Düsseldorf,  
DE

ALCALDE, Carlos, 42289 Wuppertal, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**G01S 7/40** → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 985 411 A1**  
**G01S 13/931** **G06N 3/04**  
**G01S 13/72**

(52) **G01S 13/931; G01S 7/417;**  
**G06N 3/0454; G01S 13/726**

(25) En (26) En  
(21) 20202567.2 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ERKENNUNG VON OBJEKTEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING  
OBJECTS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR  
DÉTECTER DES OBJETS**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court  
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) CENNAMO, Alessandro, 42275 Wuppertal,  
DE

KÄSTNER, Florian, 44793 Bochum, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/4863** (11) **3 985 412 A1**  
**G01S 17/10** **G01S 7/4865**  
**G01S 17/42**

(52) **G01S 17/10; G01S 7/4863;**  
**G01S 7/4865; G01S 17/42**

(25) De (26) De  
(21) 21199411.6 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 DE 102020126799

- (54) • **DISTANZMESSUNG MIT EINEM LICHT-  
LAUFZEITVERFAHREN**  
• **DISTANCE MEASUREMENT USING A  
LIGHT PROPAGATION TIME METHOD**  
• **MESURE DE DISTANCE SELON UN  
PROCÉDÉ DE TEMPS DE PROPAGATION  
DE LA LUMIÈRE**

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183  
Waldkirch, DE

(72) Zwölfer, Ulrich, 79183 Waldkirch, DE  
Albert, Michael, 77955 Ettenheim, DE  
Kolb, Dr. Stephan, 79183 Waldkirch, DE

**G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/4863**

**G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/497**

**G01S 7/487** → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 985 413 A1**  
**G01S 7/4865** **G01S 7/487**  
**G01S 7/40** **G01S 17/89**  
**G01S 13/89** **G01S 7/35**

(52) **G01S 7/497; G01S 7/354;**  
**G01S 7/4021; G01S 7/4865;**  
**G01S 7/487; G01S 13/89; G01S 17/89**

(25) En (26) En  
(21) 21165882.8 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 KR 20200132982

- (54) • **ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGS-  
MESSUNG DAMIT**  
• **DISTANCE MEASURING DEVICE AND  
METHOD FOR MEASURING DISTANCE  
BY USING THE SAME**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE  
ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE  
L'UTILISANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Jisan, 16678, Gyeonggi-do, KR  
HWANG, Inoh, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

(51) **G01S 13/42** (11) **3 985 414 A1**  
**G01S 7/03** **H01Q 21/00**  
**G01S 13/931** **G01S 7/28**

(52) **G01S 13/42; G01S 7/032;**  
**H01Q 21/22; G01S 7/2813;**  
**G01S 13/931**

(25) En (26) En  
(21) 21196393.9 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 US 202063091193 P  
20.01.2021 US 202117153788

- (54) • *RADARSYSTEM MIT EINEM AUS-  
GEDÜNNTEN PRIMÄRRAY UND EI-  
NEM DICHTEN HILFSARRAY*
- *RADAR SYSTEM WITH SPARSE  
PRIMARY ARRAY AND DENSE  
AUXILIARY ARRAY*
- *SYSTÈME RADAR À RÉSEAU PRIMAIRE  
ÉPARSE ET RÉSEAU AUXILIAIRE DENSE*

(71) Aativ Technologies Limited, The Financial  
Services Centre Bishop's Court Hill, St.  
Michael, BB

(72) Li, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301, US  
Zhang, Xin, Calabasas, 91302, US

Zhang, Yu, Thousand Oaks, 91362, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**G01S 13/52** → (51) **G01S 7/40**

**G01S 13/56** → (51) **E04H 6/00**

**G01S 13/74** → (51) **G01C 21/00**

**G01S 13/89** → (51) **G01S 7/497**

**G01S 13/931** → (51) **G01S 7/40**

**G01S 13/931** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 13/931** → (51) **G08G 1/16**

**G01S 17/10** → (51) **G01S 7/4863**

**G01S 17/42** → (51) **G01S 7/4863**

**G01S 17/50** → (51) **G01W 1/00**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 7/497**

**G01S 17/95** → (51) **G01W 1/00**

(51) **G01S 19/21** (11) **3 985 415 A1**  
**G01S 19/47**

(52) **G01S 19/215**; **G01S 19/47**

(25) En (26) En

(21) 21195395.5 (22) 07.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.09.2020 US 202017022412

- (54) • *GNSS-SATELLITEN-SPOOFING-DETEK-  
TION UNTER VERWENDUNG VON  
MEHRFACH UNABHÄNGIGER TRÄG-  
HEITSMISCHUNG*
- *GNSS SATELLITE SPOOFING DETECTION  
USING MULTI-INDEPENDENT INERTIAL  
MIXING*
- *DÉTECTION DE MYSTIFICATION SATEL-  
LITE GNSS À L'AIDE D'UN MÉLANGE  
INERTIEL MULTI-INDÉPENDANT*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon  
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) LEMKE, Gary Duane, Charlotte, 28202, US  
KEYZER, Karl Abraham, Charlotte, 28202,  
US

AHLBRECHT, Mark A., Charlotte, 28202, US  
MCDONALD, James Arthur, Charlotte,  
28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(51) **G01T 1/161** (11) **3 985 416 A1**  
**G01T 1/20**

(52) **G01T 1/20181**; **G01T 1/1611**

(25) En (26) En

(21) 20201954.3 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOMBINIERTER BILDDETEKTOR UND  
ABBILDUNGSSYSTEM*
- *COMBINED IMAGING DETECTOR AND  
IMAGING SYSTEM*
- *DÉTECTEUR D'IMAGERIE COMBINÉ ET  
SYSTÈME D'IMAGERIE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WIECZOREK, Herfried Karl, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
STEGEHOUIS, Herman, 5656 AE Eindhoven,  
NL

ALVING, Peter Lex, 5656 AE Eindhoven, NL  
JACOBS, Johannes Wilhelmus Maria, 5656  
AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**G01T 1/20** → (51) **G01T 1/161**

**G01V 3/08** → (51) **E04H 6/00**

**G01V 3/12** → (51) **E04H 6/00**

**G01V 5/00** → (51) **A61B 6/06**

(51) **G01W 1/00** (11) **3 985 417 A1**  
**G01S 17/50** **G01S 17/95**

(52) **G01S 17/50**; **G01S 17/95**; **G01W 1/00**;  
**Y02A 90/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20849690.1 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027858 17.07.2020

(87) WO 2021/024759 2021/06 11.02.2021

(30) 08.08.2019 JP 2019146735

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
BEOBACHTUNG EINES ENTFERNTEN  
LUFTSTROMS UND PROGRAMM*
- *REMOTE AIRSTREAM OBSERVATION  
DEVICE, REMOTE AIRSTREAM OBSER-  
VATION METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'OBSERVATION DE FLUX  
D'AIR À DISTANCE, PROCÉDÉ D'OBSER-  
VATION DE FLUX D'AIR À DISTANCE ET  
PROGRAMME*

(71) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-  
1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo  
182-8522, JP

(72) INOKUCHI, Hamaki, Chofu-shi, Tokyo 182-  
8522, JP

KOTAKE, Nobuki, Chofu-shi, Tokyo 182-  
8522, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

**G02B 5/20** → (51) **G01J 3/02**

**G02B 5/28** → (51) **H04B 10/69**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 985 418 A1**  
**G01N 21/64** **B01L 3/00**

(52) **G01N 21/6445**; **G01N 21/6452**;  
**G01N 21/6486**; **G02B 5/3058**;  
**B01L 3/502715**; **G01N 21/6456**

(25) En (26) En

(21) 20211155.5 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 US 202017071736

- (54) • *BIO-CHIP, BIO-DETEKTIONSSYSTEM  
UND BIO-DETEKTIONSVERFAHREN*
- *BIO-CHIP, BIO-DETECTION SYSTEM AND  
BIO-DETECTION METHOD*
- *BIOPUCE, DISPOSITIF DE BIO-DÉTEC-  
TION ET PROCÉDÉ DE BIO-DÉTECTION*

(71) VisEra Technologies Company Limited, No.  
12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park,  
Hsinchu 300-78, TW

(72) HSIEH, Hsin-Yi, 320 Taoyuan City, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 985 419 A1**  
**F21V 8/00** **G02B 27/01**  
**G02B 27/28** **G02B 6/00**

(52) **G02B 5/3025**; **G02B 5/3083**;  
**G02B 6/0056**; **G02B 6/0061**;  
**G02B 27/0101**; **G02B 27/0172**;  
**G02B 27/28**

(25) En (26) En

(21) 21202614.0 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 KR 20200132981

- (54) • *WELLENLEITERSTRUKTUR, RÜCK-  
BELEUCHTUNGSEINHEIT DAMIT UND  
ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER WEL-  
LENLEITERSTRUKTUR*
- *WAVEGUIDE STRUCTURE, BACK LIGHT  
UNIT INCLUDING THE SAME, AND  
DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE  
WAVEGUIDE STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE GUIDE D'ONDES, UNITÉ  
DE RÉTROÉCLAIRAGE LA COMPRENANT,  
ET APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRE-  
NANT LA STRUCTURE DE GUIDE  
D'ONDES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Chilsung, 16678 Suwon-si, KR

SONG, Hoon, 16678 Suwon-si, KR

LEE, Hongseok, 16678 Suwon-si, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

(51) **G02B 6/02** (11) **3 985 420 A1**  
**G02B 6/44**

(52) **G02B 6/02042**; **G02B 6/02009**;  
**G02B 6/4407**

(25) En (26) En

(21) 21202636.3 (22) 14.10.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 JP 2020174975

- (54) • MEHRADRIGE GLASFASER UND OPTISCHE MEHRADRIGES KABEL
- MULTI-CORE OPTICAL FIBER AND MULTI-CORE OPTICAL FIBER CABLE
- FIBRE OPTIQUE MULTINOYAU ET CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE MULTINOYAU

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) HAYASHI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka, 541-0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02B 6/12** → (51) **G04F 5/06**

**G02B 6/12** → (51) **H01S 5/16**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 985 421 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19933303.0 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124128 09.12.2019

(87) WO 2020/253154 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 CN 201910523603

- (54) • ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE MODULE
- OPTICAL MODULE UNLOCKING DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE DE MODULE OPTIQUE

(71) Accelink Technologies Co., Ltd., 88 Youkeyuan Road Hongshan District, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN

(72) HUANG, Hanjie, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN

ZHOU, Yun, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN

QUAN, Benqing, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN

SHENG, Yubang, Wuhan City, Hubei Province 430074, CN

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G02B 6/44** → (51) **C03C 25/285**

**G02B 6/44** → (51) **C03C 25/47**

**G02B 6/44** → (51) **G02B 6/02**

**G02B 6/44** → (51) **H01B 7/20**

**G02B 6/44** → (51) **H01B 11/22**

(51) **G02B 7/02** (11) **3 985 422 A1**

**G02B 13/00**

(52) **G02B 7/02; G02B 13/00; G02B 13/18; H04M 1/02; H04N 5/225; H04N 5/247**

(25) Zh (26) En

(21) 20836482.8 (22) 11.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089525 11.05.2020

(87) WO 2021/004148 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 CN 201910627999

30.09.2019 CN 201910944877

- (54) • OBJEKTIV, KAMERA UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
- LENS, CAMERA, AND ELECTRONIC DEVICE
- LENTILLE, CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Weichih, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YE, Haishui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GE, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G02B 13/00** → (51) **G02B 7/02**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 985 423 A1**

**G02B 21/36** **G02B 21/24**

(52) **G02B 21/0032; G02B 21/006; G02B 21/008; G02B 21/242; G02B 21/365**

(25) En (26) En

(21) 20201719.0 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN KONFOKALES MIKROSKOP
- CONTROL DEVICE FOR A CONFOCAL MICROSCOPE
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN MICROSCOPE CONFOCAL

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) RITSCHEL, Kai, 35452 Heuchelheim, DE

KEUL, Oliver, 35580 Nauborn, DE

SCHACHT, Volker, 35043 Marburg, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **G02B 21/24** (11) **3 985 424 A1**

**G02B 21/24**

(25) De (26) De

(21) 20201734.9 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HOCHAUFLÖSENDES MIKROSKOP MIT EINEM GEHÄUSE UND VERWENDUNG EINES GEHÄUSES ZUM ABDECKEN VON AN EINEM TRÄGER MONTIERTEN OPTISCHEN ELEMENTEN
- HIGH RESOLUTION MICROSCOPE WITH A HOUSING AND USE OF A HOUSING FOR COVERING OPTICAL ELEMENTS MOUNTED ON A SUPPORT

- MICROSCOPE HAUTE RÉOLUTION DOTÉ D'UN BOÎTIER ET UTILISATION D'UN BOÎTIER PERMETTANT DE COUVRIR DES ÉLÉMENTS OPTIQUES MONTÉS SUR UN SUPPORT

(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE

(72) Kastrup, Lars, 37073 Göttingen, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

**G02B 21/24** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 21/33** → (51) **B01L 1/02**

**G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 23/24** (11) **3 985 425 A1**

**C09D 179/08** **C09D 201/00**

**A61B 1/005** **A61B 1/008**

**C09D 7/20** **C09D 7/45**

**C09D 7/61** **C09D 7/65**

(52) **C09D 7/45; A61B 1/005; A61B 1/008; C09D 7/61; C09D 7/65; C09D 7/69; C09D 179/08; C09D 201/00; G02B 23/24; C08K 3/01; C08K 3/04; C08K 5/16; C08K 2003/3009; C08K 2003/385**

(25) Ja (26) En

(21) 20822810.6 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020834 27.05.2020

(87) WO 2020/250676 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 JP 2019110023

- (54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ENDOSKOP, SCHMIERELEMENT FÜR ENDOSKOP, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SCHMIERELEMENT FÜR ENDOSKOP, FLEXIBLER TUBUS FÜR ENDOSKOP UND ENDOSKOP
- COATING COMPOSITION FOR ENDOSCOPE, LUBRICATING MEMBER FOR ENDOSCOPE, PRODUCTION METHOD FOR LUBRICATING MEMBER FOR ENDOSCOPE, FLEXIBLE TUBE FOR ENDOSCOPE, AND ENDOSCOPE
- COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR ENDOSCOPE, ÉLÉMENT DE LUBRIFICATION POUR ENDOSCOPE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE LUBRIFICATION POUR ENDOSCOPE, TUBE FLEXIBLE POUR ENDOSCOPE, ET ENDOSCOPE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

OKU, Masatoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G02B 26/08** (11) **3 985 426 A1**

**B81B 3/00** **B81C 1/00**

**G02B 26/10**

(52) **B81B 3/00; B81C 1/00; G02B 26/08; G02B 26/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20827180.9 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020384 22.05.2020

(87) WO 2020/255627 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 JP 2019111955

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN UND OPTISCHER DEFLEKTOR
- MANUFACTURING METHOD AND OPTICAL DEFLECTOR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DÉFLECTEUR OPTIQUE

(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(72) CHIBA Hirofumi, Tokyo 153-8636, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G02B 26/08** → (51) **B81B 3/00**

**G02B 26/10** → (51) **B60K 35/00**

**G02B 26/10** → (51) **G02B 26/08**

**G02B 27/00** → (51) **B22F 10/28**

**G02B 27/00** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 985 427 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20848240.6 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102526 17.07.2020

(87) WO 2021/017885 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 CN 201910703281

- (54) • LINSE UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
- LENS AND HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE
- LENTILLE ET VISIOCASQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MAO, Chunjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G02B 27/01** → (51) **B60K 35/00**

**G02B 27/01** → (51) **C03C 27/12**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 5/30**

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**

**G02B 27/28** → (51) **G02B 5/30**

**G02B 27/28** → (51) **H04L 9/08**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 985 428 A1**

(52) **G02C 7/028**

(25) En (26) En

(21) 20306207.0 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FERTIGGESTELLTEN EINSTÄRKENBRILLENGLASES

• A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING A FINISHED SINGLE VISION OPHTHALMIC LENS

• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE FINIE À VISION UNIQUE

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) HESLOUIS, Mélanie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

REGO, Carlos, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G02C 7/10** (11) **3 985 429 A1**  
**G02F 1/133**

(52) **G02C 7/101; G02C 7/102;**  
**G02F 1/13306; G02C 11/10**

(25) En (26) En

(21) 20306224.5 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DYNAMISCHE ÜBERTRAGUNGSWERTREGELUNG
- DYNAMIC CONTROL OF TRANSMISSION VALUE
- COMMANDE DYNAMIQUE DE VALEUR DE TRANSMISSION

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) FERMIGIER, Bruno, 94220 CHARENTON LE PONT, FR

GILBERT, Cédric, 94220 CHARENTON LE PONT, FR

GOURRAUD, Alexandre, 94220 CHARENTON LE PONT, FR

PELOUX, Marius, 94220 CHARENTON LE PONT, FR

ROPTIN, Vincent, 94220 CHARENTON LE PONT, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G02F 1/01** → (51) **G02F 1/153**

**G02F 1/01** → (51) **H01S 3/00**

**G02F 1/03** → (51) **H01S 3/00**

**G02F 1/03** → (51) **H01S 3/11**

**G02F 1/13** → (51) **G02F 1/153**

**G02F 1/13** → (51) **G09G 3/34**

**G02F 1/133** → (51) **G02C 7/10**

**G02F 1/133** → (51) **G09G 3/20**

**G02F 1/13357** → (51) **G02F 1/153**

**G02F 1/1345** → (51) **H01L 27/12**

**G02F 1/15** → (51) **C08G 63/91**

**G02F 1/1503** → (51) **C08G 63/91**

(51) **G02F 1/153** (11) **3 985 430 A1**  
**G02F 1/13357** **G02F 1/13**  
**G02F 1/01**

(52) **G02F 1/153; G02F 1/0102;**  
**G02F 1/0105; G02F 1/0107;**  
**G02F 1/1313; G02F 1/133603;**  
**G02F 2201/36; G02F 2201/50**

(25) En (26) En

(21) 20202508.6 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BELICHTUNG EINER PROBE

• DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE EXPOSURE OF A SAMPLE TO LIGHT

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'EXPOSITION D'UN ÉCHANTILLON À LA LUMIÈRE

(71) Ningaloo GmbH, Suelzburgstr. 158A, 50937 Köln, DE

(72) Müller-Hartmann, Herbert, Dr., 50937 Köln, DE

Schmidt, Hanns-Martin, Dr., 50733 Köln, DE

(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

**G03B 3/00** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 15/00** (11) **3 985 431 A1**  
**G03B 17/02** **G03B 17/55**  
**G03B 35/08** **G01C 3/06**  
**H04N 5/225**

(52) **G01C 3/06; G03B 15/00; G03B 17/02;**  
**G03B 17/55; G03B 35/08; H04N 5/225**

(25) Ja (26) En

(21) 20823368.4 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021703 02.06.2020

(87) WO 2020/250745 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 JP 2019109748

- (54) • STEREOKAMERA
- STEREO CAMERA
- APPAREIL DE PRISE DE VUES STÉRÉOSCOPIQUE

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) KATOU, Seiichi, Tokyo 100-8280, JP

SHINOHARA, Hidenori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

MASUDA, Keisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G03B 17/02** → (51) **G03B 15/00**

**G03B 17/04** → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03B 17/08** (11) **3 985 432 A1**  
**G03B 17/14**

(52) **G03B 17/14; G03B 17/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21198448.9 (22) 23.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.10.2020 JP 2020174794  
(54) • ANSCHLUSSMODUL MIT WASSERDICH-  
TIGKEIT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG  
MIT EINEM ANSCHLUSSMODUL  
• MOUNT MODULE WITH WATER-  
PROOFNESS AND IMAGE PICKUP  
APPARATUS EQUIPPED WITH MOUNT  
MODULE  
• MODULE DE MONTAGE IMPERMÉABLE  
ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE  
ÉQUIPÉ D'UN MODULE DE MONTAGE  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-  
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-  
8501, JP  
(72) GUNJI, Manami, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G03B 17/14** → (51) **G03B 17/08**

(51) **G03B 17/54** (11) **3 985 433 A1**  
**G03B 21/20 H04N 9/31**  
(52) **G03B 21/2033; G03B 17/54;**  
**G03B 21/2053; G03B 21/2086;**  
**H04N 9/3152; H04N 9/3194**

(25) En (26) En  
(21) 20202434.5 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND  
BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG MIT  
EINER LICHTQUELLENVORRICHTUNG  
• LIGHT SOURCE DEVICE AND IMAGE  
PROJECTION DEVICE HAVING A LIGHT  
SOURCE DEVICE  
• DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET  
DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE  
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE  
SOURCE LUMINEUSE  
(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500  
Kortrijk, BE  
(72) MAES, Dirk, B-8501 Bissegem, BE  
DOORNAERT, Dries Jan, B-8560 Wevelgem,  
BE  
CALLEWAERT, Kurt Albert, B-8840 Oost-  
nieuwkerke, BE  
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310  
La Hulpe, BE

**G03B 17/55** → (51) **G03B 15/00**

**G03B 17/56** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 985 434 A1**  
**H04N 9/31**  
(52) **G03B 21/2013; G03B 21/2066;**  
**H04N 9/3138; H04N 9/3158;**  
**G03B 21/204**

(25) En (26) En  
(21) 21201689.3 (22) 08.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.10.2020 US 202063091317 P

13.11.2020 CN 202011268291  
(54) • ANZEIGEEINHEIT UND PROJEKTIONS-  
VORRICHTUNG  
• DISPLAY UNIT AND PROJECTION  
DEVICE  
• UNITÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE  
PROJECTION  
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing  
Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300,  
TW  
(72) HUANG, YU-AN, Hsin-Chu, TW  
CHUANG, FU-MING, Hsin-Chu, TW  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwältin mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**G03B 21/20** → (51) **G03B 17/54**

(51) **G03B 21/56** (11) **3 985 435 A1**  
(52) **G03B 21/56; G03B 21/60**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20834893.8 (22) 28.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/098452 28.06.2020  
(87) WO 2021/000792 2021/01 07.01.2021  
(30) 04.07.2019 CN 201910598796  
(54) • PROJEKTIONSSCHIRM  
• PROJECTION SCREEN  
• ÉCRAN DE PROJECTION  
(71) Appotronics Corporation Limited, 20F-22F,  
High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu  
Road Yuehai Street Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
WANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **G03B 21/60** (11) **3 985 436 A1**  
(52) **G03B 21/60**

(25) Zh (26) En  
(21) 20837041.1 (22) 28.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) CN 2020/098466 28.06.2020  
(87) WO 2021/004303 2021/02 14.01.2021  
(30) 05.07.2019 CN 201910605057  
(54) • PROJEKTIONSSCHIRM  
• PROJECTION SCREEN  
• ÉCRAN DE PROJECTION  
(71) Appotronics Corporation Limited, 20F-22F,  
High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu  
Road Yuehai Street Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) WANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
TANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**G03B 35/08** → (51) **G03B 15/00**

(51) **G03F 1/38** (11) **3 985 437 A1**  
**G03F 7/20 H01L 21/768**  
**H01L 23/544 H05K 1/02**  
(52) **H05K 1/0269; G03F 1/38;**  
**G03F 7/70541; G03F 7/70616;**  
**G03F 7/70641; G03F 7/7065;**  
**G03F 7/70683; H01L 21/768;**  
**H01L 23/544; H05K 1/0266;**  
H01L 2223/5442; H01L 2223/54433;  
H01L 2223/54473  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21200408.9 (22) 01.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.10.2020 FR 2010600  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE AUF  
DER VORDERSEITE EINES HALBLEITER-  
WAFERS  
• METHOD FOR MANUFACTURING A SET  
OF ELECTRONIC COMPONENTS ON THE  
FRONT FACE OF A SEMICONDUCTOR  
PLATE  
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN  
ENSEMBLE DE COMPOSANTS ELECTRO-  
NIQUES SUR LA FACE AVANT D'UNE  
PLAQUE SEMI-CONDUCTRICE  
(71) Exagan, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040  
Grenoble Cedex 9, FR  
(72) NONGAILLARD, Matthieu, 38000  
GRENOBLE, FR  
OHEIX, Thomas, 38000 GRENOBLE, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

(51) **G03F 1/38** (11) **3 985 438 A1**  
**G03F 7/20 H01L 23/485**  
**H01L 23/544 H05K 1/02**

(52) **G03F 1/38; G03F 7/70683;**  
**H01L 23/485; H01L 23/544;**  
**H05K 1/0266; H05K 1/0269;**  
H01L 2223/54426  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21200411.3 (22) 01.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.10.2020 FR 2010601  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE AUF  
DER VORDERSEITE EINES HALBLEITER-  
SUBSTRATS  
• METHOD FOR MANUFACTURING A SET  
OF ELECTRONIC COMPONENTS ON THE  
FRONT FACE OF A SEMICONDUCTOR  
SUBSTRATE  
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN  
ENSEMBLE DE COMPOSANTS ELECTRO-  
NIQUES SUR LA FACE AVANT D'UN  
SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR  
(71) Exagan, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040  
Grenoble Cedex 9, FR  
(72) NONGAILLARD, Matthieu, 38000  
GRENOBLE, FR  
OHEIX, Thomas, 38000 GRENOBLE, FR  
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont S.A.S. 4,  
place Robert Schuman B.P. 1529, 38025  
Grenoble Cedex 1, FR



- (51) **G03F 7/09** (11) **3 985 439 A1**  
**G03F 7/11** **C07D 491/22**  
**C07D 519/00**  
(52) **G03F 7/09A; C07D 491/22;**  
**C07D 519/00; G03F 7/11**  
(25) En (26) En  
(21) 21200228.1 (22) 30.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.10.2020 JP 2020168278  
(54) • *MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS*  
• *MATERIAL FOR FORMING ORGANIC FILM, SUBSTRATE FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD FOR FORMING ORGANIC FILM, PATTERNING PROCESS, AND COMPOUND FOR FORMING ORGANIC FILM*  
• *MATÉRIAU POUR LA FORMATION DE FILM ORGANIQUE, SUBSTRAT POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET COMPOSÉ POUR LA FORMATION DE FILM ORGANIQUE*  
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP  
(72) Kori, Daisuke, Niigata, JP  
Sawamura, Takashi, Niigata, JP  
Satoh, Hironori, Niigata, JP  
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**G03F 7/11** → (51) **G03F 7/09**

**G03F 7/20** → (51) **B41M 1/04**

**G03F 7/20** → (51) **G03F 1/38**

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 985 440 A1**  
**G03G 21/18**  
(52) **G03G 15/502; G03G 21/1875;**  
**G03G 21/1889**  
(25) En (26) En  
(21) 21199225.0 (22) 27.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 JP 2020173359  
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) YAMAMURA, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP  
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**G03G 15/00** → (51) **F16D 3/04**

- (51) **G03G 15/02** (11) **3 985 441 A1**  
**G03G 21/16**  
(52) **G03G 15/0291; G03G 21/1661;**  
**G03G 2215/027**  
(25) En (26) En  
(21) 21197601.4 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 JP 2020173317  
(54) • *BEWEGLICHES ELEMENT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *MOVABLE MEMBER AND IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *ÉLÉMENT MOBILE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP  
(72) SUESHIGE, Kazutaka, Tokyo, 146-8501, JP  
ABE, Daisuke, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G03G 15/02** → (51) **F16C 13/00**

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 985 442 A1**  
**G03G 15/0812; G03G 2215/0866**  
(25) En (26) En  
(21) 21199350.6 (22) 28.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 JP 2020173316  
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, REGULIERUNGSELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG*  
• *DEVELOPING DEVICE, REGULATING MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT, ÉLÉMENT DE RÉGULATION, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP  
(72) HIRAMATSU, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP  
KAWAMOTO, Takahiro, Tokyo, 146-8501, JP  
FUNAKI, Shoko, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G03G 15/08** → (51) **F16D 3/04**

**G03G 21/16** → (51) **F16D 3/04**

**G03G 21/16** → (51) **G03G 15/02**

**G03G 21/16** → (51) **G03G 21/18**

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 985 443 A1**  
**G03G 21/16**  
(52) **G03G 15/00; G03G 21/16; G03G 21/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20823625.7 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023319 09.06.2020

- (87) WO 2020/251052 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109671  
(54) • *TROMMELEINHEIT, ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSEINHEIT, KASSETTE UND ELEKTRONISCHE FOTOBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *DRUM UNIT, DRIVE TRANSMISSION UNIT, CARTRIDGE, AND ELECTRONIC PHOTO IMAGE FORMING DEVICE*  
• *UNITÉ DE TAMBOUR, UNITÉ DE TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT, CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE PHOTOGRAPHIQUE ÉLECTRONIQUE*  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP  
(72) FUJIWARA, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP  
MURAKAMI, Ryuta, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 985 444 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21774990.2 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/083114 26.03.2021  
(87) WO 2021/190614 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 CN 202020426614 U  
16.04.2020 CN 202020571540 U  
22.05.2020 CN 202020884450 U  
(54) • *VERARBEITUNGSKARTUSCHE*  
• *PROCESSING CARTRIDGE*  
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT*  
(71) Topjet Technology Co., Ltd, Tuojie Science and Technology Industrial Park No. 13 pingdong 4th Road Nanping Science and Technology Park Xiangzhou District, Zhuhai city, Guangdong, CN  
(72) WAN, Chengchang, Xiangzhou District, Zhuhai city Guangdong Province, CN  
LIU, Lujun, Xiangzhou District, Zhuhai city Guangdong Province, CN  
TIAN, Huolin, Xiangzhou District, Zhuhai city Guangdong Province, CN  
WEN, Yijun, Xiangzhou District, Zhuhai city Guangdong Province, CN  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**G03G 21/18** → (51) **F16D 3/04**

**G03G 21/18** → (51) **G03G 15/00**

- (51) **G04B 5/00** (11) **3 985 445 A1**  
**G04D 7/00**  
(52) **G04B 5/00; G04D 7/00; G04D 7/00A**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20201797.6 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG VON LUMINESZENZ-ANZEIGEN FÜR ARMBANDUHREN*  
• *DEVICE FOR ILLUMINATING LUMINESCENT WATCH DISPLAYS*  
• *DISPOSITIF D'ILLUMINATION D'AFFICHEURS LUMINESCENTS DE MONTRE*  
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH  
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH

NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 5/00** (11) **3 985 446 A1**  
**G04D 7/00**

(52) **G04B 5/00; G04D 7/004**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20201841.2 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER UHRANZEIGE*  
• *DEVICE FOR DETERMINING THE POSITION OF A CLOCK DISPLAY*  
• *DISPOSITIF DE DETERMINATION DE POSITION D'AFFICHEUR D'HORLOGERIE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH  
KALBERMATTER, Stefan, 2540 Grenchen, CH  
FARAH, Hicham, 2605 Sonceboz-Sombeval, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 17/06** → (51) **G04F 5/06**

(51) **G04B 17/28** (11) **3 985 447 A1**  
**G04B 17/285**

(25) En (26) En  
(21) 20202613.4 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERSTELLBARER HEBEL EINES TOURBILLONMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG*  
• *ADJUSTABLE LEVER OF A TOURBILLON MECHANISM AND A METHOD OF ADJUSTMENT*  
• *LEVIER RÉGLABLE D'UN MÉCANISME DE TOURBILLON ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*

(71) Glashütter Uhrenbetrieb GmbH, Altenberger Strasse 1, 01768 Glashütte/Sachsen, DE

(72) BRAUN, Tony, 01809 Müglitztal, DE

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 17/34** → (51) **G04F 5/06**

**G04B 19/14** → (51) **G04B 39/00**

(51) **G04B 19/253** (11) **3 985 448 A1**  
**G04B 19/253; G04B 19/2536**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21202503.5 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 EP 20201888

(54) • *SYSTEM ZUM STEUERN UND HALTEN EINER POSITION EINES MOBILGERÄTES ZUR ANZEIGE VON ZEIT- ODER ZEIT-ABGELEITETEN INFORMATIONEN*  
• *SYSTEM FOR DRIVING AND HOLDING THE POSITION OF A MOBILE FOR*

*DISPLAYING A TIME OR TIME-DERIVED INFORMATION*

• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET DE MAINTIEN EN POSITION D'UN MOBILE D'AFFICHAGE D'UNE INFORMATION HORAIRE OU DÉRIVÉE DU TEMPS*

(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH

(72) FLEURY, Christian, 1211 Genève 26, CH  
MILLET, Florent, 1211 Genève 26, CH

(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) **G04B 19/26** (11) **3 985 449 A1**  
**G04B 19/268**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20201541.8 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MONDPHASENANZEIGE DURCH ROTIERENDE SCHEIBE*  
• *LUNAR PHASE INDICATOR BY ROTATING DISC*  
• *INDICATEUR DE PHASE DE LUNE PAR DISQUE TOURNANT*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) BLATTER, Cédric, 1291 Commugny, CH  
SPRINGER, Simon, 3007 Berne, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 37/00** (11) **3 985 450 A1**  
**G04B 37/04** **G04B 37/05**

(52) **G04B 37/0008; G04B 37/04; G04B 37/05**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20202347.9 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN EINES UHRWERKS*  
• *DEVICE FOR LOCKING A MOVEMENT OF A CLOCK PIECE*  
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UN MOUVEMENT D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederrwil, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 37/04** → (51) **G04B 37/00**

**G04B 37/05** → (51) **G04B 37/00**

(51) **G04B 39/00** (11) **3 985 451 A1**  
**G04B 19/14** **G04B 23/02**

(52) **G04B 19/14; G04B 23/028; G04B 39/006; G04B 37/0075**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21207289.6 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG FÜR DAS GLAS ODER ZIFFERBLATT EINER UHR*

• *DEVICE FOR ATTACHING A TIMEPIECE GLASS OR DIAL*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE GLACE OU CADRAN D'HORLOGERIE*

(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH

(72) THILL, Pierre-André, 39400 Morbier, FR  
ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(62) 19210562.5 / 3 825 785

(51) **G04B 47/06** (11) **3 985 452 A1**  
**G04D 7/00**

(52) **G04B 47/06; G04D 7/007**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20202329.7 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES RELATIVEN FEUCHTIGKEITSGRADS IM GEHÄUSE EINER ARMBANDUHR*  
• *DEVICE FOR MEASURING A DEGREE OF RELATIVE HUMIDITY IN THE ENCLOSURE OF A WATCH CASE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UN DEGRE D'HUMIDITE RELATIVE DANS L'EN-CEINTE D'UN BOITIER D'UNE MONTRE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) DUBUGNON, Dominique, 1162 Saint-Prex, CH

BLATTER, M. Cédric, 1291 Commugny, CH  
WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04C 3/12** → (51) **G04F 5/06**

(51) **G04C 10/00** (11) **3 985 453 A1**  
**G04C 10/00; G04C 17/0091**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20201794.3 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTERMITTIERENDER ANZEIGEMECHANISMUS FÜR UHR*  
• *INTERMITTENT DISPLAY DEVICE FOR A TIMEPIECE*  
• *MECANISME D'AFFICHAGE INTERMITTENT POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH

BLATTER, Cédric, 1291 Commugny, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04D 7/00** (11) **3 985 454 A1**  
**G04D 7/009**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20201698.6 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUFZIEHVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE ARMBANDUHR*
- *WINDING DEVICE FOR AN AUTOMATIC WATCH*
- *DISPOSITIF DE REMONTOIR POUR MONTRE AUTOMATIQUE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH  
FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH  
LIVAT, Nicolas, 2088 Cressier, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04D 7/00** (11) **3 985 455 A1**  
(52) **G04D 7/007; G04D 7/002**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21195267.6 (22) 07.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 EP 20202331

- (54) • *ANORDNUNG ZUM MESSEN DES RELATIVEN FEUCHTIGKEITSGRADS IM INNERN EINES ARMBANDUHRENGEHÄUSES*
- *DEVICE FOR MEASURING THE DEGREE OF RELATIVE HUMIDITY INSIDE A WATCH CASE*
- *ENSEMBLE DE MESURE DU DEGRÉ D'HUMIDITÉ RELATIVE À L'INTÉRIEUR D'UN BOÎTIER DE MONTRE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) DUBUGNON, Dominique, 1162 Saint-Prex, CH  
BLATTER, Cédric, 1291 Commugny, CH  
WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04D 7/00** → (51) **G04B 5/00**

**G04D 7/00** → (51) **G04B 47/06**

**G04D 7/00** → (51) **G04G 21/02**

**G04D 99/00** → (51) **G04G 21/02**

(51) **G04F 5/06** (11) **3 985 456 A1**  
**G04G 17/02** **B81C 1/00**  
**G04B 17/06** **G04C 3/12**  
**G02B 6/12** **B23K 26/00**  
**G04B 17/34**

(52) **C04B 35/10; C04B 35/48;**  
**C04B 35/5611; C04B 35/565;**  
**C04B 35/584; C04B 35/628;**  
**C04B 35/62836; C04B 35/62865;**  
**C04B 35/62871; C04B 35/62878;**  
**C04B 35/62884; G04F 5/063;**  
**C04B 2235/5436**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21183278.7 (22) 20.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2011 EP 11195420

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RESONATORS*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A RESONATOR*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN RÉSONATEUR*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Hessler, Thierry, 2024 St-Aubin, CH  
Dalla Piazza, Silvio, 2610 St-Imier, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(62) 12812966.5 / 2 795 411

**G04G 17/02** → (51) **G04F 5/06**

(51) **G04G 21/02** (11) **3 985 457 A1**  
**G04D 7/00** **G04D 99/00**

(52) **G04D 7/007**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20202327.1 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EINHEIT ZUM MESSEN DES RELATIVEN FEUCHTIGKEITSGRADS IM GEHÄUSE EINER ARMBANDUHR*
- *DEVICE FOR MEASURING THE DEGREE OF RELATIVE HUMIDITY INSIDE A WATCH CASE*
- *ENSEMBLE DE MESURE DU DEGRÉ D'HUMIDITÉ RELATIVE À L'INTÉRIEUR D'UN BOÎTIER DE MONTRE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) DUBUGNON, Dominique, 1162 Saint-Prex, CH  
BLATTER, Cédric, 1291 Commugny, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G05B 9/02** (11) **3 985 458 A1**  
**G05B 17/02** **G05B 19/418**

(52) **G05B 9/02; G05B 17/02;**  
**G05B 19/4184; G05B 19/41885**

(25) En (26) En  
(21) 21200084.8 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 US 202017072735

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG DER VALIDIERUNG VON PROZESSGEFAHR-, LOPA- UND SICHERHEITS-PLC-ANWENDUNGSPROGRAMMEN FÜR SICHERHEITSINSTRUMENTIERTE SYSTEME*
- *METHOD AND APPARATUS TO AUTOMATE PROCESS HAZARD, LOPA AND SAFETY PLC APPLICATION PROGRAM VALIDATION FOR SAFETY INSTRUMENTED SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AUTOMATISER LA VALIDATION DES PROGRAMMES D'APPLICATION DES RISQUES DE PROCESSUS, DE LA LOPA ET DU PLC DE SÉCURITÉ POUR LES SYSTÈMES INSTRUMENTÉS DE SÉCURITÉ*

(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, MA 02035, US

(72) MISHRA, Ajay, Lake Forest, CA 92630, US  
IVANOV, Diana, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

BANCHIK, Erna, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **3 985 459 A1**  
(52) **G05B 13/024; A21C 9/08**

(25) De (26) De  
(21) 21200027.7 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 DE 102020126779

- (54) • *TEIGVERARBEITUNGSMASCHINE ZUM BEARBEITEN VON PRODUKTEN*
- *DOUGH PROCESSING MACHINE FOR PROCESSING PRODUCTS*
- *MACHINE À TRAVAILLER LA PÂTE PERMETTANT DE TRAITER DES PRODUITS*

(71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE

(72) Gebhardt, Samuel, 97318 Kitzingen, DE

Lang, Johannes, 97288 Theilheim, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **3 985 460 A1**  
**G05B 13/04** **G05B 17/02**

(52) **G05B 13/0265; G05B 13/042;**  
**G05B 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 21202370.9 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 JP 2020174469

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERGERÄT, STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUFGEFZEICHNETEM STEUERUNGSPROGRAMM*
- *CONTROL APPARATUS, CONTROLLER, CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, CONTROL PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM HAVING RECORDED THEREON CONTROL PROGRAM*
- *APPAREIL DE COMMANDE, CONTRÔLEUR, SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME DE COMMANDE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ LE PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) IIMORI, Naohiko, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

TAKAMI, Go, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

ISHINO, Shuhei, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

MISAWA, Go, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**G05B 13/02** → (51) **G05B 17/02**



**G05B 13/04** → (51) **G05B 13/02**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 985 461 A1**  
**G05B 13/02**

(52) **G05B 13/0265; G05B 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 21201896.4 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 JP 2020173380

(54) • *MODELLERNVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, MODELLERNVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*

• *MODEL LEARNING APPARATUS, CONTROL APPARATUS, MODEL LEARNING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*

• *APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE, APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP

Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) MORIYASU, Ryuta, Nagakute-shi, 480-1192, JP

IKEDA, Taro, Nagakute-shi, 480-1192, JP  
TAKEUCHI, Masato, Kariya-shi, 448-8671, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**G05B 17/02** → (51) **G05B 9/02**

**G05B 17/02** → (51) **G05B 13/02**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 985 462 A1**  
**G05B 19/042**

(25) Zh (26) En  
(21) 20905577.1 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091099 19.05.2020

(87) WO 2021/128710 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 CN 201922414950 U

(54) • *BATTERIEEINSCHALTKREIS*  
• *BATTERY POWER-ON CIRCUIT*  
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION DE BATTERIE*

(71) Pylon Technologies, Co. Ltd, No. 73, Lane 887, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(72) LIU, Ming, Shanghai 201203, CN

LI, Fanjun, Shanghai 201203, CN

SHI, Lu, Shanghai 201203, CN

YAO, Bin, Shanghai 201203, CN

(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(51) **G05B 19/042** (11) **3 985 463 A1**  
**G05B 19/0426**

(25) De (26) De  
(21) 21202498.8 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 DE 102020127282

(54) • *MASCHINENANLAGE*  
• *MACHINE INSTALLATION*  
• *INSTALLATION DE MACHINE*

(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE

(72) Spix, Guido, 89079 Ulm, DE

Grathwohl, Marius, 89250 Senden, DE  
Botzenhardt, Claus, 87439 Kempten, DE  
Baur, Thomas, 87474 Buchenberg, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G05B 19/042** → (51) **A47J 27/00**

**G05B 19/18** → (51) **B23B 25/04**

(51) **G05B 19/409** (11) **3 985 464 A1**

(52) **G05B 19/409; G06F 3/04842; G06F 3/04886; G05B 2219/35467; G05B 2219/35472; G05B 2219/35481; G06F 2203/04803**

(25) Ja (26) En

(21) 21754641.5 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001680 19.01.2021

(87) WO 2021/161737 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202016791424

(54) • *ANZEIGESTEuerungsvorrichtung*  
• *DISPLAY CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE*

(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(72) RODGERS Michael, Houston, Texas 77064, US

WAKIZAKA Munetaka, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

MIYAKAWA Kentaro, Sapporo City, Hokkaido 004-0015, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G05B 19/4093** → (51) **B23K 9/10**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 985 465 A1**

(52) **G05B 19/41885; G05B 2219/32097; G05B 2219/32124**

(25) En (26) En

(21) 20201857.8 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MISCHBETRIEB VON PRODUKTIONSEINHEITEN IN HYBRIDANLAGEN*

• *MIXED OPERATION OF PRODUCTION UNITS IN HYBRID PLANTS*

• *EXPLOITATION MIXTE D'UNITÉS DE PRODUCTION DANS DES USINES HYBRIDES*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) GRUENER, Sten, 68549 Ilvesheim, DE

HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE  
STARK, Katharina, 69469 Weinheim, DE  
BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lülldorf, DE

VACH, Michael, 69259 Wilhelmsfeld, DE  
SCHOCH, Nicolai, 69115 Heidelberg, DE  
DIX, Marcel, 68167 Mannheim, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 985 466 A1**  
**G05B 23/02** **B22D 47/00**

(52) **B22D 47/00; G05B 19/41885; G05B 23/0216**

(25) De (26) De

(21) 21202582.9 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 BY 20200285

(54) • *ANLAGE DER HÜTTENINDUSTRIE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE DER HÜTTENINDUSTRIE*

• *METALLURGICAL PLANT AND METHOD FOR OPERATING A METALLURGICAL PLANT*

• *INSTALLATION DE L'INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE L'INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE*

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Gorainov, Sergey, verstorben, DE

Plociennik, Christian, 40878 Ratingen, DE  
Tischner, Christoph, 42579 Heiligenhaus, DE

Reifferscheid, Markus, 41352 Korschenbroich, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

**G05B 19/418** → (51) **G05B 9/02**

**G05B 19/418** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 985 467 A1**  
**G05B 23/0221**

(25) De (26) De

(21) 20201982.4 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNG EINES STROMRICHTERS*

• *MONITORING OF A POWER CONVERTER*

• *SURVEILLANCE D'UN CONVERTISSEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Rosca, Cornel-Marian, 92364 Deining, DE

Hecht, Fabian, 91207 Lauf, DE

Kögl, Stefan, 90403 Nürnberg, DE

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 985 468 A1**

(52) **G05D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20841638.8 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021297 29.05.2020

(87) WO 2021/010035 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 JP 2019130470

- (54) • REISEFAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REISEFAHRZEUGSTEUERUNG
- TRAVEL VEHICLE SYSTEM AND TRAVEL VEHICLE CONTROL METHOD
- SYSTÈME DE VÉHICULE DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE DE DÉPLACEMENT

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) KITAMURA, Wataru, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

IKEDA, Masahiro, Salt Lake City Office, 120 North Redwood Road, Suite 3, North Salt Lake, Utah 84054, US

AOKI, Eijiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

NAKAGAWA, Toshikazu, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 985 469 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20940180.1 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131194 24.11.2020

(87) WO 2021/248845 2021/50 16.12.2021

(30) 12.06.2020 CN 202010537628

- (54) • VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES REINIGUNGSUNTERBEREICHS FÜR EINEN ENTLANG EINES RANDES GEHENDEN ROBOTER, CHIP UND ROBOTER
- CLEANING SUBAREA PLANNING METHOD FOR ROBOT WALKING ALONG EDGE, CHIP AND ROBOT
- PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UNE SOUS-ZONE DE NETTOYAGE POUR ROBOT SE DÉPLAÇANT LE LONG D'UN BORD, PUCE ET ROBOT

(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706 3000 Huandao East Road, Hengqin New District Zhuhai City, Guangdong 519000, CN

(72) HUANG, Huibao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

ZHOU, Hewen, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

CHEN, Zhuobiao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 985 470 A1**  
**B60L 53/00**

(52) **G05D 1/0297; B60L 53/00;**  
**G05D 2201/0203**

(25) De (26) De

(21) 21197993.5 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 DE 102020127411

(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FLÄCHE MITTELS EINES BODENREINIGUNGSSYSTEMS

- METHOD FOR CLEANING A SURFACE BY MEANS OF A FLOOR CLEANING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DU SOL

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Budke, Mathis, 33615 Bielefeld, DE  
Stroop, Nicolas, 33602 Bielefeld, DE

**G05D 1/02** → (51) **G01C 21/00**

(51) **G05D 1/06** (11) **3 985 471 A1**

(52) **G05D 1/0653**

(25) En (26) En

(21) 21192095.4 (22) 19.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 US 202063091218 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS IN EINER DEGRADIERTE VISUELLEN UMGEBUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A VEHICLE IN A DEGRADED VISUAL ENVIRONMENT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE DANS UN ENVIRONNEMENT VISUEL DÉGRADÉ

(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US

(72) SAUNDERS, Jeffery, Manassas, 20110, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G05D 1/08** → (51) **B63B 39/02**

(51) **G05D 16/10** (11) **3 985 472 A1**

(52) **G05D 16/103**

(25) En (26) En

(21) 21200660.5 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 JP 2020175662

- (54) • REGLER
- REGULATOR
- RÉGULATEUR

(71) Nikki Co., Ltd., 3029 Kamiechi Atsugi-shi, Kanagawa-ken 243-0801, JP

(72) SUENAGA, Naoya, Atsugi, 243-0801, JP  
AIZAWA, Shutaro, Atsugi, 243-0801, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G05D 16/10** → (51) **A62B 9/02**

**G05D 23/00** → (51) **F24D 19/10**

(51) **G05D 23/13** (11) **3 985 473 A1**

**G01M 3/28** **E03C 1/00**

(52) **G05D 23/1393; E03C 1/0408;**  
**E03C 1/055; G01M 3/2876**

(25) En (26) En

(21) 21203278.3 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 GB 202016539

- (54) • STEUERSYSTEM FÜR EINE ODER MEHRERE WASCHUNGSVORRICHTUNGEN
- CONTROL SYSTEM FOR ONE OR MORE ABLUTIONARY DEVICES
- SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS D'ABLUTIONS

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB

(72) HOBBS, Barry Steven, Cheltenham, GL52 5EP, GB

BARTON, Mark Frederick Florencio, Cheltenham, GL52 5EP, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G05D 23/13** → (51) **E03B 7/10**

**G05D 23/13** → (51) **E03C 1/05**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 985 474 A1**

(52) **F24H 9/2071; F24H 3/022;**

**G05D 23/1919; F24D 2220/042**

(25) En (26) En

(21) 20201427.0 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEIZVORRICHTUNG

- A CONTROL METHOD OF A HEATER
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE

(71) Aertesi S.r.l., Viale della Tecnica, 6/A, 35026 Conselve, IT

(72) BOARO, Giuseppe, 35026 Conselve, IT  
VITALI, Luca, 35026 Conselve, IT

(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

(51) **G05D 23/19** (11) **3 985 475 A1**

**H04W 4/80** **F24F 11/62**

**F24F 11/58** **F24F 11/30**

**G06K 17/00**

(52) **F24F 11/58; F24F 11/52;**

**F24F 11/523; F24F 11/56; F24F 11/62;**

**G05D 23/1905; H04L 12/2803;**

**H04W 4/70; H04W 4/80; Y02D 30/70**

(25) En (26) En

(21) 21199979.2 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2018 US 201815885279

- (54) • NETZWERKKONNEKTIVITÄT MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME FÜR EINE GEBÄUDESTEUERUNGSVORRICHTUNG
- LOW POWER NETWORK CONNECTIVITY OF A BUILDING CONTROL DEVICE
- CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU À FAIBLE PUISSANCE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE BÂTIMENT

- (71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US  
(72) NEMCEK, Adam, Golden Valley, 55422, US  
BECVAR, Daniel, Golden Valley, 55422, US  
HREBICEK, Tomas, Golden Valley, 55422, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 19706066.8 / 3 746 862

**G05D 23/19** → (51) **F24D 19/10**

- (51) **G05F 1/70** (11) **3 985 476 A1**  
**H02M 7/04** **H02M 7/48**  
(52) **G05F 1/70; H02M 7/04; H02M 7/48**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20833070.4 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023301 12.06.2020  
(87) WO 2020/262051 2020/53 30.12.2020  
(30) 24.06.2019 JP 2019116480  
(54) • **KLIMAAANLAGE**  
• **AIR CONDITIONER**  
• **CLIMATISEUR**

- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) KONO Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
OHTA Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
KAWASHIMA Reiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G05F 3/02** → (51) **H02M 3/155**

**G05F 3/02** → (51) **H02M 3/156**

- (51) **G05G 1/32** (11) **3 985 477 A1**  
**B60T 7/06**  
(52) **B60T 7/06; G05G 1/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20823287.6 (22) 13.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/016310 13.04.2020  
(87) WO 2020/250562 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109662  
(54) • **FUNKTIONSFÄHIGE PEDALVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **OPERATIVE PEDAL DEVICE FOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE PÉDALE D'ACTIONNEMENT POUR VÉHICULE**

- (71) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP

- (72) KATAYAMA, Takuya, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP

- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G05G 9/047** → (51) **E02F 9/20**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 985 478 A1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/0488**  
**G06F 3/14**  
(52) **G06F 1/16; G06F 3/041; G06F 3/048; G06F 3/0488; G06F 3/14**

- (25) Ko (26) En  
(21) 20821619.2 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007644 12.06.2020  
(87) WO 2020/251300 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 KR 20190070414  
(54) • **LAPTOP MIT ZWEI VERTIKAL ANGEORDNETEN MONITOREN**  
• **LAPTOP HAVING DUAL MONITORS THAT ARE ARRANGED VERTICALLY**  
• **ORDINATEUR PORTABLE AYANT DEUX ÉCRANS DISPOSÉS VERTICALEMENT**

- (71) Bld Co., Ltd., 2nd floor, 46, Seongam-ro, Mapo-gu Seoul 03951, KR

- (72) HYUN, Euy Sub, Seoul 02577, KR

- JUNG, Tae Hoo, Seoul 03943, KR

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 985 479 A1**  
**G06F 3/041**

- (52) **G06F 1/16; G06F 3/041**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20825613.1 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007955 19.06.2020  
(87) WO 2020/256461 2020/52 24.12.2020  
(30) 19.06.2019 KR 20190072746  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER OPAKEN SCHICHT**  
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING OPAQUE LAYER**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE COUCHE OPAQUE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) HEO, Hoondo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- JUNG, Songhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- HER, Yongkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Jungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- OH, Wooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 985 480 A1**  
**G06F 3/04886** **G06F 3/14**  
**G06F 13/10**

- (52) **G06F 3/1423; G06F 1/1616; G06F 3/04886; G06F 13/102; G06F 2213/0042; G09G 2354/00; G09G 2358/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21196555.3 (22) 14.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 JP 2020171183

- (54) • **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**

• **INFORMATION PROCESSING**

• **APPARATUS AND CONTROL METHOD**

• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG

- (72) IMANISHI, Yoshimitsu, Kyoto, 600-8815, JP  
KAWANO, Seiichi, Kanagawa, 2200012, JP  
YAMAMURA, Kazunori, Kanagawa, 2200012, JP

- SUZUKI, Yoshitsugu, Kanagawa, 2200012, JP

- YAMAZAKI, Mitsuhiro, Kanagawa, 2200012, JP

- NOMURA, Ryohta, Kanagawa, 2200012, JP

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 1/16** → (51) **G09F 9/302**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/725**

**G06F 1/16** → (51) **H05K 7/14**

**G06F 1/18** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 1/18** → (51) **H05K 1/02**

**G06F 1/18** → (51) **H05K 7/14**

**G06F 1/20** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **G06F 1/32** (11) **3 985 481 A1**  
**F02C 3/22** **G06Q 20/06**  
**G06Q 20/08** **G06Q 20/14**  
**G06Q 20/36**

- (52) **G06Q 20/065; F02C 3/22; G06Q 20/0855; G06Q 20/145; G06Q 20/3678; G07F 15/001; G06Q 2220/00; H04L 2209/38; Y04S 50/12**

- (25) En (26) En

- (21) 21213345.8 (22) 01.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 01.08.2018 US 201862713368 P

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ZUM VERBRAUCH VON ENERGIE AUS ERDGAS**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND CONSUMING POWER FROM NATURAL GAS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE GAZ NATUREL**

- (71) Crusoe Energy Systems Inc., 1641 California St. Suite 400, Denver CO 80202, US

- (72) CAVNESS, Charles, Denver, 80209, US  
LOCHMILLER, Chase, Castle Rock, 80108, US

- PARKER, Kenneth, Denver, 80246, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (62) 19844275.8 / 3 807 972



(51) **G06F 3/01** (11) **3 985 482 A1**  
(52) **G06F 3/012; G06T 15/00;**  
**G06T 19/00; G06T 19/006;**  
**H04S 7/302; H04S 7/303; H04S 7/304;**  
G06F 3/011; H04S 2400/11;  
H04S 2420/01

(25) En (26) En

(21) 20201448.6 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **AUDIOVISUELLE DARSTELLUNGSVOR-  
RICHTUNG UND DURCHFÜHRUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR**  
• **AUDIOVISUAL RENDERING APPARATUS  
AND METHOD OF OPERATION  
THEREFOR**  
• **APPAREIL DE RENDU AUDIOVISUEL ET  
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DILLEN, Paulus Henricus Antonius, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(51) **G06F 3/01** (11) **3 985 483 A1**  
**A61B 3/113** **G06K 9/00**

(52) **G06F 3/013; A61B 3/113;**  
**G02C 13/005; G06V 40/193**

(25) En (26) En

(21) 20202529.2 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-  
REN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION  
EINES ROTATIONSZENTRUMS EINES  
AUGES UNTER VERWENDUNG EINER  
MOBILEN VORRICHTUNG, MOBILE VOR-  
RICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**  
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD  
FOR DETERMINING A POSITION OF A  
CENTER OF ROTATION OF AN EYE USING  
A MOBILE DEVICE, MOBILE DEVICE AND  
COMPUTER PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-  
TEUR POUR DÉTERMINER UNE POSI-  
TION D'UN CENTRE DE ROTATION D'UN  
IL À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE,  
DISPOSITIF MOBILE ET PROGRAMME  
INFORMATIQUE**

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-  
strasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Berger, Mario, 07745 Jena, DE

Urban, Steffen, 07749 Jena, DE

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,  
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,  
DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 985 484 A1**  
**G06F 3/042**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/0418;**  
**G06F 3/0425; G06F 3/0484;**  
G06F 2203/04101

(25) En (26) En

(21) 20202580.5 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KALIBRIERUNGSVERFAHREN, KALIBRIE-  
RUNGSVORRICHTUNG UND STEUER-  
VERFAHREN FÜR BERÜHRUNGSLOSE  
GESTENSTEUERUNG**  
• **CALIBRATION METHOD, CALIBRATION  
DEVICE AND CONTROL METHOD FOR  
TOUCHLESS GESTURE CONTROL**  
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE, DISPOSITIF  
D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE DE GESTE SANS CONTACT**

(71) ameria AG, Palo-Alto-Platz 1, 69124 Heidel-  
berg, DE

(72) SEILER, Martin, 69221 Dossenheim, DE  
HIXON, Dennis, 69118 Heidelberg, DE

(74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße 2b,  
81829 München, DE

(60) 21198813.4 / 3 985 491

(51) **G06F 3/01** (11) **3 985 485 A1**  
(52) **G06F 3/01; G06F 3/0488; G06F 9/451**

(25) Zh (26) En

(21) 20834882.1 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093807 01.06.2020

(87) WO 2021/000683 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 CN 201910596336

- (54) • **GESTENERKENNUNGSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLES-  
BARES SPEICHERMEDIUM**  
• **GESTURE RECOGNITION METHOD AND  
DEVICE, AND COMPUTER-READABLE  
STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECON-  
NAISSANCE DE GESTE ET SUPPORT  
D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDI-  
NATEUR**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road  
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) LUAN, Lan, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

(74) Beiten & Resch, Patent- und Rechtsanwält  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 985 486 A1**  
**G02B 27/00** **G06F 3/048**  
**G02B 27/01**

(52) **G06F 3/011; G02B 27/017;**

**G06F 1/1626; G06F 1/163;**

**G06F 1/1643; G06F 1/1686;**

**G06F 1/169; G06F 1/1698;**

**G06F 3/013; G06F 3/0304;**

**G06F 3/0482; G06F 3/04842;**

**G06F 3/04883; G06F 3/04886;**

**H04M 1/724097; G06F 2203/04803;**

**G06F 2203/04808**

(25) En (26) En

(21) 21201733.9 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 JP 2020172691

21.04.2021 JP 2021072057

16.07.2021 JP 2021118164

(54) • **BRILLENÄHNLICHES ENDGERÄT**

• **GLASSES-TYPE TERMINAL**

• **TERMINAL DE TYPE LUNETTES**

(71) Ikeda, Hiroyuki, 1-3-501 Minamiazabu 1,  
Minato-ku Tokyo 106-0047, JP

(72) IKEDA, Hiroyuki, Tokyo, 106-0047, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-  
straße 15, 80469 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 985 487 A1**  
(52) **G06F 3/015; G06F 3/011**

(25) En (26) En

(21) 21202098.6 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 JP 2020172801

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-  
GRAMM**

• **APPARATUS, METHOD AND PROGRAM**

• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**

(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-  
32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi  
Tokyo 180-8750, JP

(72) AKISADA, Yukiyo, Musashino-shi, Tokyo,  
180-8750, JP

SAKURAI, Yasuki, Musashino-shi, Tokyo,  
180-8750, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 985 488 A1**  
**G06F 1/16** **A61B 5/389**  
**A61B 5/11**

(52) **G06N 20/00; A61B 5/1121;**

**A61B 5/389; A61B 5/681;**

**A61B 5/6824; A61B 5/7475;**

**G06F 1/163; G06F 1/1686;**

**G06F 1/1694; G06F 3/011;**

**G06F 3/013; G06F 3/014; G06F 3/015;**

**G06F 3/017; G06F 3/0304;**

**G06F 3/0485; G09G 5/34; G09G 5/38;**

**G09G 2340/0464**

(25) En (26) En

(21) 21210736.1 (22) 25.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.05.2017 IN 201741018465

- (54) • **VERFAHREN UND AM KÖRPER TRAG-  
BARE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜH-  
RUNG VON AKTIONEN UNTER VERWEN-  
DUNG EINER KÖRPERSENSORANORD-  
NUNG**

• **METHOD AND WEARABLE DEVICE FOR  
PERFORMING ACTIONS USING BODY  
SENSOR ARRAY**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PORTABLE  
PERMETTANT D'EFFECTUER DES  
ACTIONS À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE  
CAPTEURS CORPORELS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Gupta, Gaurav, 560037 Bangalore  
Karnataka, IN

Agarwal, Sonu, 560037 Bangalore  
Karnataka, IN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(62) 18806395.2 / 3 622 375

(51) **G06F 3/01** (11) **3 985 489 A1**  
**G06T 3/00** **G06T 7/00**  
**H04N 21/00** **H04N 21/218**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/2387**  
**H04N 21/2743** **H04N 21/4728**  
**H04N 21/6587** **H04N 21/61**  
**H04N 21/81** **H04N 21/438**  
**H04N 21/44**

(52) **G06F 3/011; G06T 3/005;**  
**H04N 21/21805; H04N 21/23439;**  
**H04N 21/2387; H04N 21/2743;**  
**H04N 21/4384; H04N 21/44004;**  
**H04N 21/4728; H04N 21/6587;**  
**H04N 21/816; H04N 21/6125**

(25) En (26) En  
(21) 21211449.0 (22) 21.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.09.2015 US 201562222154 P  
20.09.2016 US 201615271081

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM**  
**STREAMEN VON INHALT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTENT**  
**STREAMING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIFFUSION**  
**DE CONTENUS**

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo  
Park, CA 94025, US  
(72) PIO, David Young Joon, Menlo Park, 94025,  
US  
KUZZYAKOV, Evgeny V., Menlo Park, 94025,  
US  
CHEN, Chien-Nan, Menlo Park, 94025, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB  
(62) 16189954.7 / 3 147 758

**G06F 3/01** → (51) **A61B 6/00**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0486**

**G06F 3/01** → (51) **G16H 20/17**

**G06F 3/01** → (51) **H04W 4/80**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/042** (11) **3 985 490 A1**  
**G07F 9/00**  
(52) **G06F 3/0425; G07F 9/009**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20306208.8 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KONTAKTLOSES INTERAKTIVES BEDIEN-**  
**TERMINAL**  
• **CONTACTLESS INTERACTIVE CONTROL**  
**TERMINAL**  
• **BORNE DE COMMANDE INTERACTIVE**  
**SANS CONTACT**

(71) Aksor, 3 Rue Louis Broglie, 77400 Saint-  
Thibault des Vignes, FR  
(72) Tomasescu, Daniel, 77400 Saint-Thibault-  
des-Vignes, FR  
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008  
Paris, FR

(51) **G06F 3/042** (11) **3 985 491 A1**  
**G06F 3/0484**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/0418;**  
**G06F 3/0425; G06F 3/0484;**  
**G06F 2203/04101**

(25) En (26) En  
(21) 21198813.4 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BERÜH-**  
**RUNGSLOSE GESTENSTEUERUNG**  
• **CONTROL METHOD FOR TOUCHLESS**  
**GESTURE CONTROL**  
• **MÉTHODE DE CONTRÔLE POUR LE**  
**CONTRÔLE DES GESTES SANS TOUCHE**

(71) ameria AG, Palo-Alto-Platz 1, 69124 Heidel-  
berg, DE  
(72) SEILER, Martin, 69221 Dossenheim, DE  
HIXON, Dennis, 69118 Heidelberg, DE  
(74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße 2b,  
81829 München, DE  
(62) 20202580.5 / 3 985 484

**G06F 3/042** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/048** → (51) **H04M 1/725**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/042**

(51) **G06F 3/0486** (11) **3 985 492 A1**  
**G06F 3/01** **H04N 21/4788**

(25) Zh (26) En  
(21) 20847152.4 (22) 25.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104682 25.07.2020  
(87) WO 2021/018067 2021/05 04.02.2021  
(30) 31.07.2019 CN 201910704781  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON**  
**SCHWEBENDEM FENSTER UND ZU-**  
**GEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **FLOATING WINDOW MANAGEMENT**  
**METHOD AND RELATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE FENÊTRE**  
**FLOTTANTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/04886** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/04886** → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 985 493 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20822796.7 (22) 06.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078297 06.03.2020  
(87) WO 2020/248633 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 CN 201910505792

(54) • **GRUPPENELEMENTVERWALTUNGSVER-**  
**FAHREN UND -EINRICHTUNG, GRUP-**  
**PENNACHRICHTENVERARBEITUNGS-**  
**VERFAHREN UND -EINRICHTUNG, VOR-**  
**RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **GROUP MEMBER MANAGEMENT**  
**METHOD AND APPARATUS, GROUP**  
**MESSAGE PROCESSING METHOD AND**  
**APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE**  
**MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE**  
**MEMBRE DE GROUPE, PROCÉDÉ ET**  
**APPAREIL DE TRAITEMENT DE**  
**MESSAGE DE GROUPE, DISPOSITIF, ET**  
**SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Dajia Internet Information Tech-  
nology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor,  
Building 1 No.6, Shangdi West Road,  
Haidian District Beijing 100085, CN  
(72) LI, Ming, Beijing 100085, CN  
MA, Yanbing, Beijing 100085, CN  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333  
München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 985 494 A1**  
(52) **G06F 3/06; G06F 11/10; G06F 11/14;**  
**G06F 12/0802; G06F 12/0882**

(25) Zh (26) En  
(21) 20929096.4 (22) 20.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/130390 20.11.2020  
(87) WO 2021/196662 2021/40 07.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010249662  
(54) • **LESE-SCHREIB-VERFAHREN UND SPEI-**  
**CHERVORRICHTUNG**  
• **READ-WRITE METHOD AND MEMORY**  
**DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE LECTURE-ÉCRITURE ET**  
**DISPOSITIF DE MÉMOIRE**

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.  
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park  
Economic and Technological Development  
Area, Hefei, Anhui 230601, CN  
(72) NING, Shuliang, Hefei, Anhui 230601, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

(51) **G06F 3/06** (11) **3 985 495 A1**  
**G06F 11/20** **H04L 67/1095**

(52) **G06F 3/067; G06F 3/061;**  
**G06F 3/0619; G06F 3/065;**  
**G06F 11/2094; H04L 67/1095**

(25) En (26) En  
(21) 21198756.5 (22) 24.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 US 202017069495  
(54) • **AUF EINER INTELLIGENTEN NETZWERK-**  
**SCHNITTSTELLENKARTE BASIERENDER**  
**SPLITTER ZUR DATENREPLIKATION**  
• **SMART NETWORK INTERFACE CARD-**  
**BASED SPLITTER FOR DATA REPLI-**  
**CATION**  
• **RÉPARTITEUR DE CARTES D'INTERFACE**  
**DE RÉSEAU INTELLIGENT POUR LA**  
**RÉPLICATION DE DONNÉES**  
(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South  
Street, Hopkinton, MA 01748, US  
(72) Saad, Yossef, 55900 Ganei Tikva, IL

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 985 496 A1**  
(52) **G06F 3/061; G06F 3/0616;**  
**G06F 3/064; G06F 3/0679;**  
**G06F 3/0688**

(25) En (26) En  
(21) 21202647.0 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 KR 20200132838  
(54) • *SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*  
• *STORAGE CONTROLLER, STORAGE DEVICE, AND OPERATION METHOD OF STORAGE DEVICE*  
• *ORGANE DE COMMANDE DE STOCKAGE, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Kibeen, Suwon-si 16677, KR  
YANG, Seungjun, Suwon-si 16677, KR  
KIM, Byeonghui, Suwon-si 16677, KR  
SEO, Jungmin, Suwon-si 16677, KR  
KIM, Jaewoong, Suwon-si 16677, KR  
MIN, Hyeongyu, Suwon-si 16677, KR

(74) Mounteney, Simon James, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G06F 3/06** → (51) **B60R 11/02**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 3/06** → (51) **H04L 67/1097**

**G06F 3/08** → (51) **B60R 11/02**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 985 497 A1**  
(52) **G06F 3/1222; G06F 3/1238;**  
**G06F 3/1267; G06F 3/1288;**  
**G06F 3/1292**

(25) En (26) En  
(21) 21201497.1 (22) 07.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 JP 2020172790  
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, AUSGABESYSTEM, AUSGABEVERFAHREN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, OUTPUT SYSTEM, OUTPUT METHOD, AND RECORDING MEDIUM*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE SORTIE, PROCÉDÉ DE SORTIE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Kondoh, Naritake, Tokyo, 143-8555, JP  
Kubo, Naohiko, Tokyo, 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**G06F 3/12** → (51) **H04N 1/387**

**G06F 3/14** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/14** → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 7/485** (11) **3 985 498 A1**  
**G06N 20/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20821819.8 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095907 12.06.2020  
(87) WO 2020/249106 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 CN 201910516213  
(54) • *PROGRAMMIERBARE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DATENSATZES UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DATENSATZES*  
• *PROGRAMMABLE DEVICE FOR PROCESSING DATA SET, AND METHOD FOR PROCESSING DATA SET*  
• *DISPOSITIF PROGRAMMABLE POUR TRAITER UN ENSEMBLE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENSEMBLE DE DONNÉES*

(71) The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd, Room 610 Tower A Dragon Springs No.35 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Jiashu, Beijing 100085, CN  
LU, Mian, Beijing 100085, CN  
JI, Cheng, Beijing 100085, CN  
YANG, Jun, Beijing 100085, CN

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G06F 7/58** (11) **3 985 499 A1**  
**G06F 7/588**

(25) De (26) De  
(21) 20306205.4 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLN*  
• *METHOD FOR GENERATING RANDOM NUMBERS*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DES NOMBRES ALÉATOIRES*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) HIESER, Alexander, 97072 Würzburg, DE  
ZINN, Marcus Dr., 63110 Rodgau, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G06F 8/30** → (51) **G06N 5/02**

(51) **G06F 8/36** (11) **3 985 500 A1**  
**G06F 9/455**

(52) **G06F 8/36; G06F 9/45558;**  
**G06F 2009/45562; G06F 2009/45587;**  
**G06F 2009/45595; H04L 67/10**

(25) En (26) En  
(21) 21188231.1 (22) 28.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 US 202017069809

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWENDUNG EINES BEHÄLTERS IN EINER EDGE-COMPUTING-UMGEBUNG*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR RE-USE OF A CONTAINER IN AN EDGE COMPUTING ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA RÉUTILISATION DE CONTENEUR DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) VERRALL, Timothy, Pleasant Hill, CA, 94523, US  
SMITH, Ned M., Beaverton, OR, 97006, US  
DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, AZ, 85282, US  
GANESH, Brinda, Portland, OR, 97231, US  
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 8/60** (11) **3 985 501 A1**  
**G07C 5/00** **G07C 5/08**  
**B60L 3/12** **H04W 4/44**

(52) **G06F 8/60; B60L 3/12; B60L 58/12;**  
**G07C 5/008; G07C 5/0841; H04W 4/44**

(25) En (26) En  
(21) 21191032.8 (22) 12.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 KR 20200134499

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AKTUALISIERUNG EINER FAHRZEUGSTEUERUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN UPDATE OF A VEHICLE CONTROLLER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE À JOUR D'UN CONTRÔLEUR DE VÉHICULE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) BANG, Soon Il, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G06F 8/65** → (51) **H04L 67/00**

(51) **G06F 8/71** (11) **3 985 502 A1**  
**G06Q 10/00**  
**G06F 8/71**

(25) En (26) En  
(21) 20202577.1 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ARTEFAKTINFORMATIONEN*



- *MANAGING ARTIFACT INFORMATION METHOD AND SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATION D'ARTEFACT*
- (71) Siemens Industry Software GmbH, Freilagerstraße 28, 8047 Zürich, CH
- (72) KRAJCI, Tomas, 140 00 Praha 4 CZ, CZ STROLENY, Jakub, 160 00 Praha 6, CZ ROH, Stepan, 1500 00 Praha 13, CZ, CZ
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 985 503 A1**  
(52) **G06F 9/30; G06F 9/38**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20823444.3 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/095649 11.06.2020  
(87) WO 2020/249052 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 CN 201910512317
- (54) • *MASKENOPERATIONSVERFAHREN FÜR EXPLIZIT UNABHÄNGIGE MASKEN-REGISTER IN EINER GPU*  
• *MASK OPERATION METHOD FOR EXPLICIT INDEPENDENT MASK REGISTER IN GPU*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MASQUE POUR REGISTRE DE MASQUE INDEPENDANT EXPLICITE DANS UNE GPU*
- (71) Huaxia General Processor Technologies Inc., Room 705, North Block, Daheng Building No. 3 Suzhou Street, Haidian Area, Beijing 100080, CN
- (72) YIN, Chengxin, Beijing 100080, CN WANG, Lei, Beijing 100080, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 985 504 A1**  
(52) **G06F 9/445; G06F 9/455**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20834696.5 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094202 03.06.2020  
(87) WO 2021/000689 2021/01 07.01.2021  
(30) 29.06.2019 CN 201910581208
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE*  
• *VIRTUAL MACHINE MIGRATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MIGRATION VERS UNE MACHINE VIRTUELLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HUANG, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YANG, Hongyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 985 505 A1**  
(52) **H04L 67/141; H04W 76/14;**  
**G06F 9/451; H04L 67/16; H04W 4/80;**  
**H04W 16/28; H04W 84/18**

(25) En (26) En

(21) 21174775.3 (22) 19.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 CN 202011097459
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM FÜR INTERAGIERENDE INFORMATIONEN*  
• *METHOD, APPARATUS, MOBILE TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM FOR INTERACTING INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR L'INTERACTION D'INFORMATIONS*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) DU, Xutao, Beijing, 100085, CN

- LIU, Ming, Beijing, 100085, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G06F 9/455** → (51) **G06F 8/36**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/48**

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 985 506 A1**  
(52) **G06F 9/50 G06F 9/54**  
**H04L 12/24**

- (52) **G06F 9/4881; G06F 9/5038;**  
**G06F 9/544; H04L 41/12; H04L 41/145**

(25) En (26) En

(21) 21168171.3 (22) 13.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 IN 202041044888  
28.01.2021 US 202117248511
- (54) • *VERWENDUNG VON MODELLEN ZUR GLEICHZEITIGEN ENTDECKUNG VON NETZWERKRESSOURCEN EINES NETZWERKS*  
• *UTILIZING MODELS FOR CONCURRENTLY DISCOVERING NETWORK RESOURCES OF A NETWORK*  
• *UTILISATION DE MODÈLES POUR LA DÉCOUVERTE SIMULTANÉE DE RESSOURCES DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU*

- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

- (72) CHANDRASHEKAR, A, Sunnyvale, CA 94089, US

- REDDY, Bhaskar T., Sunnyvale, CA 94089, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **3 985 507 A1**

(52) **G06F 9/4881**

(25) En (26) En

(21) 21192131.7 (22) 19.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 KR 20200132759

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT PLANUNG*

• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD WITH SCHEDULING*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ AVEC PROGRAMMATION*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- SNU R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR

- (72) Lee, Seung Wook, Suwon-si, KR

- Oh, Younghwan, Suwon-si, KR

- Lee, Jaewook, Seoul, KR

- Son, Sam, Seoul, KR

- Jin, Yunho, Seoul, KR

- Ham, Taejun, Seoul, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 985 508 A1**

**H04L 41/5025 G06F 9/455**

**G06F 9/50 G06F 16/27**

**H04L 41/5025; G06F 9/45558;**

**G06F 9/4856; G06F 9/5088**

(25) En (26) En

(21) 21203225.4 (22) 18.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202017074412

- (54) • *NETZWERKZUSTANDSSYNCHRONISIERUNG FÜR ARBEITSLASTMIGRATIONEN IN KANTENVORRICHTUNGEN*

• *NETWORK STATE SYNCHRONIZATION FOR WORKLOAD MIGRATIONS IN EDGE DEVICES*

• *SYNCHRONISATION DE L'ÉTAT DU RÉSEAU POUR LES MIGRATIONS DE CHARGES DE TRAVAIL DANS LES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES*

- (71) Pensando Systems Inc., 570 Alder Drive, Milpitas, CA 95035, US

- (72) BHIDE, Parag Dattatraya, Milpitas, CA 95035, US

- VENKATA, Ratnananda Ganesh Dontula, Milpitas, CA 95035, US

- THAYALAN, Prabu, Milpitas, CA 95035, US

- HALDER, Barun, Milpitas, CA 95035, US

- SIKDAR, Rohan, Milpitas, CA 95035, US

- (74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 985 509 A1**

(52) **G06F 9/50; G06N 3/063**

(25) Zh (26) En

(21) 19938547.7 (22) 26.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128915 26.12.2019

(87) WO 2021/012609 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 PCT/CN2019/097501

- (54) • *VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINER NEURONALEN NETZES, VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
  - *NEURAL NETWORK SEGMENTATION METHOD, PREDICTION METHOD, AND RELATED APPARATUS*
  - *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION DE RÉSEAU NEURONAL, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHU, Jieyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YE, Dezhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 985 510 A1**  
 (52) **G06F 9/455; G06F 9/50; G06T 1/20**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20892078.5 (22) 16.11.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/129109 16.11.2020  
 (87) WO 2021/104083 2021/22 03.06.2021  
 (30) 28.11.2019 CN 201911195458

- (54) • *GPU-BETRIEBSVERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *GPU OPERATING METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE GPU, APPAREIL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Kewen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
TANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **G06F 9/50** (11) **3 985 511 A1**  
 (52) **H04L 41/5096; G06F 9/5072; H04L 41/042; H04L 41/5019; H04L 41/044; H04L 41/16; H04L 41/5009; H04L 41/5022**

(25) En (26) En  
 (21) 21183809.9 (22) 05.07.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (30) 25.09.2020 US 202017033116
- (54) • *ORCHESTRIERUNG VON NETZEN*
- *ORCHESTRATION OF MESHES*
- *ORCHESTRATION DE MAILLES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, AZ, 85282, US  
BARTFAI-WALCOTT, Katalin Klara, El Dorado Hills, CA, 95762, US  
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**

**G06F 9/50** → (51) **G16H 30/20**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 985 512 A1**  
 (52) **G06F 11/0793; G06F 11/0745; G06F 11/0772**

(25) En (26) En  
 (21) 21213120.5 (22) 23.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.07.2013 US 201361857571 P  
 22.07.2014 US 201414338279

- (54) • *ROBUSTES HARDWARE/SOFTWARE-FEHLERBESEITIGUNGSSYSTEM*
- *ROBUST HARDWARE/SOFTWARE ERROR RECOVERY SYSTEM*
- *SYSTÈME ROBUSTE DE RÉCUPÉRATION EN CAS D'ERREUR DE MATÉRIEL/LOGICIEL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SHACHAM, Assaf, San Diego, 92121-1714, US

LANEL, Itai, San Diego, 92121-1714, US  
 HAIM, Maya, San Diego, 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(62) 14750860.0 / 3 025 233

**G06F 11/07** → (51) **G06N 3/02**

**G06F 11/14** → (51) **G06F 21/76**

**G06F 11/16** → (51) **G06F 21/76**

**G06F 11/20** → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 985 513 A1**  
 (52) **G06F 11/3409; G06F 11/1441; G06F 2201/81**

(25) Zh (26) En  
 (21) 18941360.2 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2018/117667 27.11.2018  
 (87) WO 2020/107212 2020/23 04.06.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINER RECHNERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
- *COMPUTING DEVICE MAINTENANCE METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAINTENANCE DE DISPOSITIF INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME*

(71) Hong Kong Sunstar Technology Co., Limited, Unit A1 of Unit A, 11th Floor Success Commercial Building 245-251 Hennessy Road, Hong-Kong, HK

(72) LIU, Fuyi, Beijing 100192, CN  
 PENG, Yihao, Beijing 100192, CN  
 GUO, Lichun, Beijing 100192, CN  
 HE, Wen, Beijing 100192, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 11/30** (11) **3 985 514 A1**  
**G06F 11/34** **G06N 20/00**  
 (52) **G06F 11/3476; G06F 11/3006; G06F 11/3079; G06F 11/3409; G06F 11/3447; G06N 20/00**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 20306239.3 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR NICHT-INTRUSIVEN VORHERSAGE UND ANALYSE VON MINDESTENS EINEM VORFALL IN EINEM DATENZENTRUM*
- *NON-INTRUSIVE METHOD FOR PREDICTING AND ANALYSING AT LEAST ONE INCIDENT IN A DATA CENTRE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET D'ANALYSE NON INTRUSIF D'AU MOINS UN INCIDENT DANS UN CENTRE DE DONNÉES*

(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(72) SGHIOUER, Kaoutar, 60200 Compiègne, FR  
 BOURRASSET, Cédric, 34700 Lodève, FR

(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G06F 11/30** (11) **3 985 515 A1**  
 (52) **G06F 11/30; G06F 16/27**

(25) Zh (26) En  
 (21) 20826599.1 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/082210 30.03.2020  
 (87) WO 2020/253314 2020/52 24.12.2020  
 (30) 19.06.2019 CN 201910532401

- (54) • *TRANSAKTIONSÜBERWACHUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR VERTEILTE DATENBANK UND SPEICHERMEDIUM*
- *TRANSACTION MONITORING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED DATABASE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRANSACTION POUR BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHOU, Yayun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 LIN, Pin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

DING, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 LIU, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06F 11/30** → (51) **H04L 67/55**

**G06F 11/34** → (51) **G06F 11/30**

**G06F 12/00** → (51) **B60R 11/02**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 985 516 A1**  
**G06F 3/06**

- (52) **G06F 12/0246; G06F 3/0614; G06F 3/0659; G06F 3/0679;**  
G06F 2212/1032; G06F 2212/7205
- (25) En (26) En  
(21) 21179241.1 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.10.2020 KR 20200132979
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SPEICHERUNGSVORRICHTUNG*  
• *MEMORY DEVICE, STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME AND METHOD OF OPERATING THE STORAGE DEVICE*  
• *MÉMOIRE, DISPOSITIF DE STOCKAGE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Hosung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHEON, Younsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 985 517 A1**  
**G06F 3/06**
- (52) **G06F 12/0246; G06F 3/061;**  
G06F 2212/1016; G06F 2212/1032;  
G06F 2212/7201; G06F 2212/7203;  
G06F 2212/7208
- (25) En (26) En  
(21) 21185067.2 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.10.2020 KR 20200132568
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, HOST-VORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG UND HOST-VORRICHTUNG*  
• *MEMORY DEVICE, HOST DEVICE AND MEMORY SYSTEM COMPRISING THE MEMORY DEVICE AND HOST DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE, DISPOSITIF HÔTE ET SYSTÈME COMPRENANT LE DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET LE DISPOSITIF HÔTE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dong-Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
NO, Jae Sun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
SONG, Byung June, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Kyoung Back, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
JEONG, Wook Han, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 985 518 A1**  
**G06F 3/06** **G06F 13/16**  
**G06F 12/06** **G06F 13/40**  
**G06F 13/42** **G06F 13/28**  
**G06F 1/18** **G11C 11/00**  
**G11C 11/409** **G11C 16/10**
- (52) **G06F 13/28; G06F 1/185;**  
**G06F 12/0246; G06F 13/1694;**  
**G06F 13/4027; G06F 13/4243;**  
**G11C 11/005;** G06F 2212/205;  
G11C 11/409; G11C 16/10; Y02D 10/00
- (25) En (26) En  
(21) 21200871.8 (22) 28.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.07.2011 US 201161512871 P  
26.07.2012 US 201213559476
- (54) • *HYBRIDES FLASH-DRAM-SPEICHERMODUL*  
• *FLASH-DRAM HYBRID MEMORY MODULE*  
• *MODULE DE MÉMOIRE HYBRIDE FLASH-DRAM*
- (71) Netlist, Inc., 175 Technology, Suite 150, Irvine, CA 92618, US
- (72) LEE, Hyun, Ladera Ranch, 92694, US  
CHEN, Chi-She, Walnut, 91789, US  
SOLOMON, Jeffrey C., Irvine, 92604, US  
MILTON, Scott, Irvine, 92602, US  
BHAKTA, Jayesh, Cerritos, 90703, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 17191878.2 / 3 293 638  
12817751.6 / 2 737 383

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 985 519 A1**
- (52) **G06F 12/0253; G06F 12/023;**  
G06F 2212/1016
- (25) En (26) En  
(21) 21202344.4 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.10.2020 US 202063090921 P  
08.10.2021 US 202117496949
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON MÜLLABFUHRAUFHEBUNGSBEITRÄGEN EINZELNER VERTEILSTELLEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING GARBAGE COLLECTION SUSPENSION CONTRIBUTIONS OF INDIVIDUAL ALLOCATION SITES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DES CONTRIBUTIONS DE SUSPENSION DE COLLECTE DES ORDURES DE SITES D'ATTRIBUTION INDIVIDUELS*
- (71) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02451, US
- (72) Lengauer, Philipp, 4020 Linz, AT
- (74) Bittner, Thomas L., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- G06F 12/06** → (51) **G06F 12/02**
- (51) **G06F 12/0811** (11) **3 985 520 A1**  
**G06F 12/0815** **G06F 12/0862**  
**G06F 13/12** **G06F 13/42**
- (52) **G06F 12/0811; G06F 12/0815;**  
**G06F 12/0862;** G06F 13/12;  
G06F 13/4282; G06F 2212/1016;  
G06F 2212/6028; G06F 2212/621
- (25) En (26) En

- (21) 21187164.5 (22) 22.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.10.2020 KR 20200133743
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN AN DIE VORRICHTUNG ANGESCHLOSSENEN SPEICHER*  
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR ACCESSING DEVICE-ATTACHED MEMORY*  
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ACCÈS À UNE MÉMOIRE ATTACHÉE À UN DISPOSITIF*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jeongho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
NAM, Heehyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
SHIN, Jaeho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
SHIN, Hyodeok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
YOO, Younggeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
JEON, Younho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
JEONG, Wonseob, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
JEONG, Ipoom, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
CHOE, Hyeokjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G06F 12/0815** → (51) **G06F 12/0811**

- (51) **G06F 12/0862** (11) **3 985 521 A1**  
**G06F 12/0862;** G06F 2212/1021;  
G06F 2212/6026
- (25) En (26) En  
(21) 20382900.7 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PREFETCHING VON BURST-ZUGRIFFEN AUF BENACHBARTE SPEICHERPLÄTZE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREFETCHING BURSTS ACCESSES TO CONTIGUOUS MEMORY LOCATIONS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLECTURE D'ACCÈS PAR RAFALES À DES EMBLEMES DE MÉMOIRE CONTIGUS*
- (71) Universidad de Murcia, Edif. Eism (Facultad Medicina). 3ª planta. Campus Espinardo, 30071 Murcia, ES
- (72) CEBRIÁN GONZÁLEZ, Juan Manuel, 30071 MURCIA, ES  
ROS BARDISA, Alberto, 30071 MURCIA, ES  
KAXIRAS, Stefanos, 30071 MURCIA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- (51) **G06F 12/0862** (11) **3 985 522 A1**  
**G06F 12/02**



- (52) **G06F 12/0862**; G06F 12/0284;  
G06F 2212/1024; G06F 2212/3035;  
G06F 2212/6028
- (25) En (26) En  
(21) 21187355.9 (22) 23.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.10.2020 KR 20200132978
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INDIREKTEN ADRESSIERUNG*  
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR INDIRECT ADDRESSING*  
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADRESSAGE INDIRECT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JEONG, Ipoom, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
YOO, Younggeon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JEON, Younho, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G06F 12/0862** → (51) **G06F 12/0811**

**G06F 13/10** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 985 523 A1**  
**G06F 13/42** *G06F 13/40*
- (52) **G06F 13/4234**; G06F 13/1689;  
G06F 13/4068
- (25) En (26) En  
(21) 21182479.2 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.10.2020 KR 20200134639
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINER HOCHEFFIZIENTEN EINGANGS-/AUSGANGSSCHNITTSTELLE UND SPEICHERSYSTEM MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG*  
• *MEMORY DEVICE SUPPORTING A HIGH-EFFICIENT INPUT/OUTPUT INTERFACE AND A MEMORY SYSTEM INCLUDING THE MEMORY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE PRENANT EN CHARGE UNE INTERFACE D'ENTRÉE/SORTIE HAUTEMENT EFFICACE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Hyungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
BYUN, Jindo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
SON, Younghoon, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Youngdon, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR

- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- G06F 13/16** → (51) **B60R 11/02**
- 
- G06F 13/16** → (51) **G06F 12/02**
- 
- G06F 13/28** → (51) **G06F 12/02**
- 
- G06F 13/40** → (51) **G06F 12/02**
- 
- G06F 13/42** → (51) **G06F 12/02**
- 
- G06F 13/42** → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 16/174** (11) **3 985 524 A2**  
**G06F 16/176**
- (52) **G06F 16/1752**; **G06F 16/1774**
- (25) En (26) En  
(21) 21201825.3 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.10.2020 US 202017071529
- (54) • *EFFIZIENTER REINIGUNGS-/DEFRAGMENTIERUNGSMCHANISMUS FÜR ABGELAUFENE AUFBEWAHRUNGSGESPERRTE (COMPLIANCE & GOVERNANCE) SEGMENTE IN DEDUPLIZIERTEN CLOUD-OBJEKTEN*  
• *EFFICIENT CLEANUP/DEFRAGMENTATION MECHANISM FOR EXPIRED RETENTION LOCKED (COMPLIANCE & GOVERNANCE) SEGMENTS IN DEDUPED CLOUD OBJECTS*  
• *MÉCANISME DE NETTOYAGE/DÉFRAGMENTATION EFFICACE POUR SEGMENTS VERROUILLÉS DE RÉTENTION EXPIRÉS (CONFORMITÉ ET GOVERNANCE) DANS DES OBJETS EN NUAGE DÉDUPLIQUÉS*
- (71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South  
Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (72) Rath, Jagannathdas, 560037 Karnataka, IN  
Gunda, Kalyan C., 560103 Bangalore, IN
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,  
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010  
Wien, AT

**G06F 16/176** → (51) **G06F 16/174**

- (51) **G06F 16/22** (11) **3 985 525 A1**  
**G06F 16/254**
- (52) Zh (26) En  
(21) 20822912.0 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/095571 11.06.2020  
(87) WO 2020/249039 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 CN 201910509981  
(29.04.2020 CN 202010355309
- (54) • *RAUMDATENSYSYSTEM, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *SPACE DATA SYSTEM, METHOD, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *SYSTÈME DE DONNÉES SPATIALES, PROCÉDÉ, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huang, Yajuan, Room 03-47, 8th Floor,  
No.18 Zhongguancun Street Haidian  
District, Beijing 100080, CN
- (72) CHANG, Feiran, Beijing 100080, CN

- HUANG, Yajuan, Beijing 100080, CN
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box  
17704, 118 93 Stockholm, SE
- 
- (51) **G06F 16/25** (11) **3 985 526 A1**  
**G06F 16/25**
- (25) En (26) En  
(21) 21174599.7 (22) 19.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 IN 202021044626
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ABBILDUNG VON QUELLEN- UND ZIELDATENATTRIBUTEN BASIEREND AUF METADATENINFORMATIONEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMAPPING SOURCE AND TARGET DATA ATTRIBUTES BASED ON METADATA INFORMATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE AUTOMATIQUE D'ATTRIBUTS DE DONNÉES SOURCES ET CIBLES SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE METADONNÉES*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN
- (72) Pattar, Sridhar Gopal, 411057 Pune -  
Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**G06F 16/25** → (51) **G06Q 20/40**

**G06F 16/27** → (51) **G06F 9/48**

**G06F 16/33** → (51) **G06N 5/02**

**G06F 16/35** → (51) **G06K 9/62**

**G06F 16/58** → (51) **G06V 20/13**

- (51) **G06F 16/583** (11) **3 985 527 A1**  
**G06V 30/10**
- (52) **G06F 16/5846**; **G06V 30/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21199745.7 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2020 US 202017074160
- (54) • *VERARBEITUNG VON DIGITALISierter HANDSCHRIFT*  
• *PROCESSING DIGITIZED HANDWRITING*  
• *TRAITEMENT D'ÉCRITURE MANUSCRITE NUMÉRISÉE*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand  
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,  
Dublin 4, IE
- (72) O'GARA, Tara Lynn, Chicago, 60611, US  
GURRAM, Sarat Chandra, 40086 Mumbai,  
IN  
TURNER, Jeffrey Thomas, Washington DC,  
20024, US  
TUCKER, Piper, Chicago, 60614, US  
PRIESTAS, James Robert, Arlington, 22201,  
US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB

**G06F 16/635** → (51) **G01C 21/36**

**G06F 16/638** → (51) **G01C 21/36**

---

**G06F 16/638** → (51) **G11B 27/10**

---

**G06F 16/683** → (51) **G11B 27/10**

---

**G06F 16/901** → (51) **G06F 16/906**

---

(51) **G06F 16/903** (11) **3 985 528 A1**  
**H04W 4/70**

(52) **G06F 16/90335; H04W 4/70**

(25) En (26) En

(21) 20202363.6 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *AUSHANDLUNG VON INFORMATIONSVETRÄGEN ZWISCHEN INFORMATIONSSANBIETERN UND VERBRAUCHERN*  
• *NEGOTIATION OF INFORMATION CONTRACTS BETWEEN INFORMATION PROVIDERS AND CONSUMERS*  
• *NÉGOCIATION DE CONTRATS D'INFORMATION ENTRE LES FOURNISSEURS D'INFORMATION ET LES CONSOMMATEURS*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) MALAKUTI, Somayeh, 69221 Dossenheim, DE  
SCHULZ, Dirk, 67149 Meckenheim, DE  
SCHMITT, Johannes, 68526 Ladenburg, DE  
GRUENER, Sten, 68549 Ilvesheim, DE  
GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE  
JUHLIN, Prerna, 69121 Heidelberg, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

**G06F 16/904** → (51) **G06Q 30/02**

---

(51) **G06F 16/906** (11) **3 985 529 A1**  
**G06F 16/901**

(52) **G06F 16/906; G06F 16/9024**

(25) En (26) En

(21) 21203137.1 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202017074392

(54) • *ETIKETTIERUNG UND DATENERWEITERUNG FÜR GRAPHENDATEN*  
• *LABELING AND DATA AUGMENTATION FOR GRAPH DATA*  
• *ÉTIQUETAGE ET AUGMENTATION DES DONNÉES POUR LES DONNÉES GRAPHIQUES*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) AU, Wing Yee, Sunnyvale, California, 94085, US  
FISCHER, Jeffrey Michael, Sunnyvale, California, 94086, US  
UCHINO, Kanji, Santa Clara, California, 95051, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**G06F 16/9537** → (51) **G01C 21/36**

---

**G06F 17/00** → (51) **H01L 21/66**

(51) **G06F 17/16** (11) **3 985 530 A1**  
**A61F 2/72** **A61F 4/00**

(52) **G06F 17/16; A61F 2/72; A61F 4/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21201998.8 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 FR 2010497

(54) • *ONLINE-KALIBRIERUNGSMETHODE MIT VERGESSENSFAKTOR FÜR EINE DIREKTE NEURONALE SCHNITTSTELLE MIT BESTRAFTER MULTIVARIATER REGRESSION*  
• *METHOD FOR ONLINE CALIBRATION AND WITH FORGETTING FACTOR OF A DIRECT NEURAL INTERFACE WITH PENALISED MULTIVARIATE REGRESSION*  
• *MÉTHODE DE CALIBRATION EN LIGNE ET À FACTEUR D'OUBLI D'UNE INTERFACE NEURONALE DIRECTE À RÉGRESSION MULTIVARIÉE PÉNALISÉE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MOLY, Alexandre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
AKSENOVA, Tetiana, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
AKSENOV, Alexandre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

**G06F 17/18** → (51) **G06N 3/04**

---

**G06F 17/40** → (51) **G06Q 30/04**

---

**G06F 21/30** → (51) **A61B 6/00**

---

(51) **G06F 21/32** (11) **3 985 531 A1**  
**G06F 21/34** **H04L 9/08**

(52) **G06F 21/32; G06F 21/34; H04L 9/0866; H04L 9/3231**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21201389.0 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 FR 2010504

(54) • *BIOMETRISCHE ERFASSUNG MIT ÜBERPRÜFUNG*  
• *BIOMETRIC ENROLMENT WITH VERIFICATION*  
• *ENRÔLEMENT BIOMÉTRIQUE AVEC VÉRIFICATION*

(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) MARTIN-MARTINASSO, Ludovic, 92400 COURBEVOIE, FR  
DEPRUN, Jean-François, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) **G06F 21/33** (11) **3 985 532 A1**  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**

(52) **H04L 63/0823; G06F 21/33; H04L 9/3268**

(25) De (26) De

(21) 20202646.4 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *ZERTIFIKATSMANAGEMENT FÜR TECHNISCHE ANLAGEN*  
• *CERTIFICATE MANAGEMENT FOR TECHNICAL SYSTEMS*  
• *GESTION DES CERTIFICATS POUR INSTALLATIONS TECHNIQUES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lutz, Benjamin Dr., 76327 Pfinztal, DE  
Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

---

**G06F 21/33** → (51) **H04L 9/40**

---

**G06F 21/34** → (51) **G06F 21/32**

---

**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/78**

---

**G06F 21/44** → (51) **H04L 9/08**

---

**G06F 21/50** → (51) **G06N 5/02**

---

**G06F 21/51** → (51) **G06N 5/02**

---

**G06F 21/52** → (51) **G06F 21/54**

---

(51) **G06F 21/53** (11) **3 985 533 A1**  
**H04L 41/28** **H04L 67/10**  
**H04L 67/61** **H04L 67/00**

(52) **H04L 63/1425; G06F 21/53; H04L 41/28; H04L 63/062; H04L 63/1408; H04L 63/18; H04L 63/20; H04L 67/34; H04L 67/10; H04L 67/322**

(25) En (26) En

(21) 21214160.0 (22) 16.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2015 US 201562180433 P  
25.09.2015 US 201514866565

(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR GESICHERTEN PERSONALISIERUNG EINER SICHERHEITSÜBERWACHENDEN FUNKTION EINE VIRTUELLEN NETZWERKS*  
• *TECHNOLOGIES FOR SECURE PERSONALIZATION OF A SECURITY MONITORING VIRTUAL NETWORK FUNCTION*  
• *TECHNOLOGIES DE PERSONNALISATION SÉCURISÉE D'UNE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SOOD, Kapil, Beaverton, 97006, US  
NEDBAL, Manuel, Santa Clara, 95054, US

(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(62) 16812109.3 / 3 311 547

---

**G06F 21/53** → (51) **G06N 5/02**

---

**G06F 21/53** → (51) **H04L 67/10**

---

(51) **G06F 21/54** (11) **3 985 534 A1**  
**G06F 21/52**

(52) **G06F 21/54; G06F 21/52**

(25) En (26) En

(21) 21186383.2 (22) 19.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 JP 2020174645

- (54) • *INFORMATIONSPROZESSORPROGRAMM, INFORMATIONSPROZESSORVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSORVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Shishido, Katsunari, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06F 21/54** → (51) **G06N 5/02**

**G06F 21/55** → (51) **G06N 5/02**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 985 535 A1**

(25) Ru (26) En

(21) 20942363.1 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000319 30.06.2020

(87) WO 2021/262025 2021/52 30.12.2021

(30) 26.06.2020 RU 2020121186

- (54) • *NACHWEIS VON BÖSARTIGER AKTIVITÄT DURCH ANALYSE DES VERHALTENS VON OBJEKTEN IN EINER NICHT-ISOLIERTEN UMGEBUNG*
- *DETECTING MALICIOUS ACTIVITY BY ANALYSING THE BEHAVIOUR OF OBJECTS IN A NON-ISOLATED ENVIRONMENT*
- *DÉTERMINATION D'ACTIVITÉ MALVEILLANTE EN FONCTION DE L'ANALYSE DE COMPORTEMENT D'OBJETS DANS UN MILIEU NON ISOLÉ*

(71) Group IB TDS, Ltd, Territory of Skolkovo Innovation Center Bolshoy blvd, d.42, str. 1, fl.0, pom.263, Moscow 121205, RU

(72) PERFILYEV, Sergey Sergeevich, Lys'va, 618900, RU  
ANDREEV, Nikolay Nikolaevich, Khimki, 141410, RU

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G06F 21/56** (11) **3 985 536 A1**  
**G06N 20/00**

(52) **G06F 21/568; G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 21189089.2 (22) 02.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 JP 2020174337

- (54) • *INFORMATIONSPROZESSORPROGRAMM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN UND IN-*

*FORMATIONSPROZESSORPROGRAMM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN UND INFORMATIONSPROZESSORVORRICHTUNG*

- *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, METHOD OF PROCESSING INFORMATION, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Kokubo, Hirotsuka, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06F 21/56** → (51) **G06N 5/02**

**G06F 21/57** → (51) **G06N 5/02**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 985 537 A1**  
**G06F 21/62**

(52) **G06F 21/629; G06F 21/604**

(25) En (26) En

(21) 21202202.4 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202017070732

- (54) • *ENTFERNTE UND DYNAMISCHE KONFIGURATION VON ZUGRIFFSBERECHTIGUNGEN EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR GRANULARE ZUGRIFFSSTEUERUNG*
- *REMOTELY AND DYNAMICALLY CONFIGURE GUI ACCESS PRIVILEGES FOR GRANULAR ACCESS CONTROL*
- *CONFIGURER À DISTANCE ET DYNAMIQUEMENT LES PRIVILÈGES D'ACCÈS À L'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR UN CONTRÔLE D'ACCÈS GRANULAIRE*

(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE

(72) Allu, Gopi, 98617 Meiningen-Dreissigacker, DE

Newman, Christopher, 98617 Meiningen-Dreissigacker, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 985 538 A1**

(52) **G06F 21/6245**

(25) En (26) En

(21) 21170963.9 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 KR 20200135521

- (54) • *AN EINEM FAHRZEUG MONTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE MOUNTED ON VEHICLE AND OPERATING METHOD OF THE ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MONTÉ SUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Ki, Hyunsik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Ku, Sangchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Youngil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Junhong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Sanghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Woong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Yim, Junhyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 985 539 A1**  
**G06N 20/00** **H04L 9/00**

(52) **G06F 21/6254; G06N 3/084; G06N 3/105; H04L 9/008**

(25) En (26) En

(21) 21201102.7 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 CN 202011099979

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONVERTING MACHINE LEARNING ALGORITHM, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Realai Technology Co., Ltd, Room A1901, 19th Floor, Building 8, Yard 1 Zhongguancun East Road, Haidian District Beijing 100084, CN

(72) XU, Shizhen, Beijing, 100084, CN  
WANG, Kunpeng, Beijing, 100084, CN

ZHU, Xiaofang, Beijing, 100084, CN  
LIU, Liyuan, Beijing, 100084, CN

TANG, Jiayu, Beijing, 100084, CN  
TIAN, Tian, Beijing, 100084, CN

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G06F 21/62** (11) **3 985 540 A1**  
**G06F 21/6245; G06F 21/6254**

(25) En (26) En

(21) 21202400.4 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 KR 20200132247

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER DATEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING SYNTHETIC DATA*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES*

(71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR



- (72) Kim, Min Jung, 05510 Seoul, KR  
Cho, Ji Hoon, 05510 Seoul, KR  
Yoon, Hyo Jin, 05510 Seoul, KR  
Kim, Young Hyun, 05510 Seoul, KR  
Han, Kyoo Hyung, 05510 Seoul, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 21/62** → (51) **G06N 3/04**

**G06F 21/62** → (51) **G06Q 30/04**

**G06F 21/64** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 21/75** → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06F 21/76** (11) **3 985 541 A1**  
**G06F 30/34** **G06F 11/14**  
**G06F 11/16**  
(52) **G06F 11/1433; G06F 11/1641;**  
**G06F 21/76; G06F 30/34**  
(25) De (26) De  
(21) 20201967.5 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRIÄTSPRÜFUNG VON NACHLADBAREN FUNKTIONSEINHEITEN*  
• *METHOD FOR CHECKING INTEGRITY OF RELOADABLE FUNCTIONAL UNITS*  
• *PROCÉDÉ D'ESSAI D'INTÉGRITÉ D'UNITÉS FONCTIONNELLES RECHARGEABLES*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Fischer, Bernhard, 1060 Wien, AT  
Matschnig, Martin, 3430 Tulln, AT  
Djavan, Joubin, 2403 Regelsbrunn, AT  
Cech, Christian, 2483 Ebreichsdorf, AT  
Hinterstoisser, Thomas, 2102 Bisamberg, AT  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **G06F 21/78** (11) **3 985 542 A1**  
**G06F 21/44** **H04W 12/06**  
**H04W 12/30** **G06F 21/60**  
(52) **G06F 21/78; G06F 21/44;**  
**H04W 4/60; H04W 12/06;**  
**H04W 12/35; G06F 21/602;**  
**H04L 2209/16; H04W 4/70**

- (25) En (26) En  
(21) 20215737.6 (22) 18.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 CN 202011112533  
(54) • *ANWENDUNGS-WHITE-BOX-VORRICHTUNG IN VERBINDUNG MIT EINEM INTELLIGENTEN ENDGERÄT*  
• *APPLICATION WHITE BOX DEVICE UTILIZED IN CONJUNCTION WITH INTELLIGENT TERMINAL*  
• *DISPOSITIF DE BOÎTE BLANCHE D'APPLICATION UTILISÉ EN CONJONCTION AVEC UN TERMINAL INTELLIGENT*  
(71) Unigroup Guoxin Microelectronics Co., Ltd., 15F Building D, Tsinghua Tongfang Hi-tech Plaza No.1 Wangzhuang, Road, Haidian District, Beijing 100083, CN

- (72) SU, Linlin, Beijing, 100083, CN  
MA, Daojie, Beijing, 100083, CN  
HUO, Hangyu, Beijing, 100083, CN  
SUN, Quan, Beijing, 100083, CN  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **G06F 21/78** (11) **3 985 543 A1**  
**G06F 21/44** **H04W 12/06**  
**H04W 12/30** **G06F 21/60**

- (52) **G06F 21/78; G06F 21/44;**  
**H04W 12/06; H04W 12/35;**  
**G06F 21/602; H04L 2209/16;**  
**H04W 4/60; H04W 4/70**

- (25) En (26) En  
(21) 20215739.2 (22) 18.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 CN 202011111114  
(54) • *DATEN-WHITE-BOX-VORRICHTUNG IN VERBINDUNG MIT EINEM INTELLIGENTEN ENDGERÄT*  
• *DATA WHITE BOX DEVICE UTILIZED IN CONJUNCTION WITH INTELLIGENT TERMINAL*  
• *DISPOSITIF DE BOÎTE BLANCHE DE DONNÉES UTILISÉ EN CONJONCTION AVEC UN TERMINAL INTELLIGENT*

- (71) Unigroup Guoxin Microelectronics Co., Ltd., 15F Building D, Tsinghua Tongfang Hi-tech Plaza No.1 Wangzhuang, Road, Haidian District, Beijing 100083, CN

- (72) HUO, Hangyu, Beijing, 100083, CN  
MA, Daojie, Beijing, 100083, CN  
SU, Linlin, Beijing, 100083, CN  
LIU, Jiawei, Beijing, 100083, CN

- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **G06F 21/78** (11) **3 985 544 A1**  
**G06F 21/44** **H04W 12/06**  
**H04W 12/30** **H04W 4/70**

- (52) **G06F 21/44; G06F 21/78;**  
**H04W 12/06; H04W 12/35;**  
**G06F 21/602; H04L 2209/16;**  
**H04W 4/70**

- (25) En (26) En  
(21) 20215740.0 (22) 18.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 CN 202011111118  
(54) • *SYSTEM-WHITE-BOX-VORRICHTUNG IN VERBINDUNG MIT EINEM INTELLIGENTEN ENDGERÄT*  
• *SYSTEM WHITE BOX DEVICE UTILIZED IN CONJUNCTION WITH INTELLIGENT TERMINAL*  
• *DISPOSITIF DE BOÎTE BLANCHE DE SYSTÈME UTILISÉ CONJOINTEMENT AVEC UN TERMINAL INTELLIGENT*

- (71) Unigroup Guoxin Microelectronics Co., Ltd., 15F Building D, Tsinghua Tongfang Hi-tech Plaza No.1 Wangzhuang, Road, Haidian District, Beijing 100083, CN

- (72) MA, Daojie, Beijing, 100083, CN  
SU, Linlin, Beijing, 100083, CN

- HUO, Hangyu, Beijing, 100083, CN  
LU, Qian, Beijing, 100083, CN  
LU, Zhe, Beijing, 100083, CN  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **G06F 30/10** (11) **3 985 545 A1**  
**G06F 30/10**

- (25) En (26) En  
(21) 20306218.7 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *3D-CLUSTERNAVIGATION*  
• *3D CLUSTERING NAVIGATION*  
• *NAVIGATION DE GROUPE 3D*  
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) NONCLERCQ, Arnaud, 78946 Cedex Vélizy-Villacoublay, FR  
VILLEDIEU DE TORCY, Antoine, 78946 Cedex Vélizy-Villacoublay, FR  
VARDON, Paul, 75008 PARIS, FR  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **G06F 30/20** (11) **3 985 546 A1**  
**G06F 30/394**  
**G06F 30/20; G06F 30/394**

- (25) En (26) En  
(21) 21156816.7 (22) 12.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 KR 20200134196  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PFAD-ROUTING*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PATH ROUTING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE ROUTAGE DE TRAJET*

- (71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR

- (72) SEONG, Rak Kyeong, 05510 Seoul, KR  
YANG, Jae Ho, 05510 Seoul, KR  
HAN, Sang Hoon, 05510 Seoul, KR  
YUN, Joung Oh, 05510 Seoul, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 30/20** → (51) **H04L 12/24**

**G06F 30/27** → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06F 30/31** (11) **3 985 547 A1**  
**G06F 111/02**  
**G06F 30/31; G06F 2111/02**

- (25) En (26) En  
(21) 20202672.0 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONISCHE DESIGNAUTOMATISIERUNG IN EINER MULTI-TOOL-DESIGNUMGEBUNG*

- *ELECTRONIC DESIGN AUTOMATION IN MULTI-TOOL DESIGN ENVIRONMENT*
  - *AUTOMATISATION DE CONCEPTION ÉLECTRONIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT DE CONCEPTION UNIVERSEL MULTI-OUTILS*
- (71) Luceda NV, Noordlaan 21, 9200 Dendermonde, BE
- (72) Geessels, Joris, 1000 Brussel, BE  
Fiers, Martin, 9270 Laarne, BE  
Dumon, Pieter, 9080 Lochristi, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE
- 
- G06F 30/34** → (51) **G06F 21/76**
- 
- G06F 30/394** → (51) **G06F 30/20**
- 
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 985 548 A1**  
**G01N 1/22**
- (52) **G06K 7/10009; B01L 3/5453; C12M 23/10; C12M 41/48; G01N 1/2208; G01N 35/00732; B01L 2300/022; G01N 2035/00356; G01N 2035/00742**
- (25) En (26) En  
(21) 21202915.1 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.10.2020 IN 202021044850
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG EINER PETRISCHALE*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING A PETRI-DISH*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION D'UNE BOÎTE DE PÉTRI*
- (71) Airamatrix Private Limited, Dosti Pinnacle, 801 Road No. 22 Wagle Industrial Estate, 400 604 Thane (West), Maharashtra, IN
- (72) Singhal, Nitin, 560067 Karnataka, IN  
Kondragunta, Satya Chaitanya, 400012 Mumbai, IN
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 985 549 A1**  
**G06F 3/0421; G06K 9/00;**  
**G06F 2203/04109**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19932221.5 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2019/091318 14.06.2019  
(87) WO 2020/248238 2020/51 17.12.2020
- (54) • *SCHALTUNG ZUR ERFASSUNG VON MUSTERBILDERN, ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON MUSTERBILDERN*  
• *PATTERN IMAGE ACQUISITION CIRCUIT, DISPLAY PANEL, AND PATTERN IMAGE ACQUISITION METHOD*  
• *CIRCUIT D'ACQUISITION D'IMAGE DE MOTIF, PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE DE MOTIF*
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WANG, Jiabin, Beijing 100176, CN  
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN  
CAO, Xueyou, Beijing 100176, CN  
WANG, Wenjuan, Beijing 100176, CN  
LIU, Jing, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Yichi, Beijing 100176, CN

- WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN  
WANG, Lei, Beijing 100176, CN  
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN  
WANG, Yingzi, Beijing 100176, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 985 550 A1**  
**G06V 40/1318; G06V 40/1376**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19932487.2 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/090957 12.06.2019  
(87) WO 2020/248169 2020/51 17.12.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON PAPILLARLEISTENBILDERN, SCHALTUNG ZUR AUFNAHME VON PAPILLARLEISTENBILDERN UND ANZEIGETAFEL*  
• *SKIN RIDGE IMAGE ACQUISITION METHOD, SKIN RIDGE IMAGE ACQUISITION CIRCUIT AND DISPLAY PANEL*  
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE DE SILLON DE PEAU, CIRCUIT D'ACQUISITION D'IMAGE DE SILLON DE PEAU ET ÉCRAN D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) WANG, Jiabin, Beijing 100176, CN  
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN  
CAO, Xueyou, Beijing 100176, CN  
WANG, Wenjuan, Beijing 100176, CN  
LIU, Jing, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Yichi, Beijing 100176, CN  
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN  
WANG, Lei, Beijing 100176, CN  
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN  
WANG, Yingzi, Beijing 100176, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 985 551 A1**  
**G06T 7/10** **G06K 9/62**
- (52) **G06K 9/6272; G06T 7/10; G06V 20/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20201676.2 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *PANOPTISCHE END-ZU-END-SEGMENTIERUNG MIT INTEGRIERTER CLUSTERING-BASIERTER TRENNUNG DER INSTANZEN*  
• *END-TO-END PANOPTIC SEGMENTATION WITH INTEGRATED CLUSTERING-BASED INSTANCES SEPARATION*  
• *SEGMENTATION PANOPTIQUE DE BOUT EN BOUT AVEC SÉPARATION D'INSTANCES INTÉGRÉE À BASE DE REGROUPEMENT*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Gasperini, Stefano, 80809 München, DE  
Nikouei Mahani, Mohammad-Ali, 80807 München, DE

- Marcos-Ramiro, Alvaro, 81541 München, DE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 985 552 A1**  
**G06K 9/46** **G06K 9/62**
- (52) **G06K 9/6271; G06V 10/454; G06V 20/56**
- (25) En (26) En  
(21) 20201874.3 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION UND VERWALTUNG DER UNSICHERHEIT IN WAHRNEHMUNGSSYSTEMEN*  
• *SYSTEM FOR DETECTION AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN PERCEPTION SYSTEMS*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE GESTION DE L'INCERTITUDE DANS DES SYSTÈMES DE PERCEPTION*
- (71) Deep Safety GmbH, Mariendorger Damm 1, 12099 Berlin, DE
- (72) Fuelster, Sven, 10779 Berlin, DE  
Meyfarth, Ralph, 12347 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 985 553 A1**  
**G06K 9/00; G06K 9/62**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20841456.5 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/102082 15.07.2020  
(87) WO 2021/008551 2021/03 21.01.2021  
(30) 17.07.2019 CN 201910644285
- (54) • *VERFAHREN ZUR FÄLSCHUNGSSICHERUNG VON FINGERABDRÜCKEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *FINGERPRINT ANTI-COUNTERFEITING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ANTI-CONTREFAÇON D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHI, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 985 554 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20900756.6 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121562 16.10.2020

(87) WO 2022/032861 2022/07 17.02.2022

(30) 12.08.2020 CN 202010809487

- (54) • VERKEHRSSAMPELERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- TRAFFIC LIGHT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE FEU DE CIRCULATION

(71) Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., 176 of Room 406 No. 1, Yichuang Street, Sino-Singapore Knowledge City, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510555, CN

(72) LI, Weiwei, Guangdong 510555, CN  
ZHANG, Pengyue, Guangdong 510555, CN  
LIU, Langechuan, Guangdong 510555, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 985 555 A1**  
**H04N 5/369**

(25) Zh (26) En

(21) 20926391.2 (22) 21.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110604 21.08.2020

(87) WO 2022/036713 2022/08 24.02.2022

- (54) • BILDSENSOR, FINGERABDRUCKERKENNUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- IMAGE SENSOR, FINGERPRINT DETECTION APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE
- CAPTEUR D'IMAGE, APPAREIL DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone, Futian Shenzhen Guangdong 518000, CN

(72) WANG, Chengzuo, Guangdong 518045, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 985 556 A1**  
**G06K 9/20** **G06K 9/46**  
**G06K 9/62**

(52) **G06K 9/6272; G06K 9/6232;**

**G06V 10/22; G06V 10/454;**

**G06V 10/56; G06V 30/414;**

**G06V 30/416**

(25) En (26) En

(21) 21155204.7 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 KR 20200133945

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DOKUMENTENERKENNUNG
- APPARATUS AND METHOD FOR DOCUMENT RECOGNITION
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE DOCUMENT

(71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR

(72) SONG, Hyo-Seob, 05510 Seoul, KR

YOON, Jeong, 05510 Seoul, KR

LEE, Joon Seok, 05510 Seoul, KR

CHO, Soo Ah, 05510 Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 985 557 A1**  
**G06T 7/00** **G06T 5/00**  
**G06T 7/11** **G06T 7/187**  
**G06T 7/62**

(52) **G06K 9/6267; G06T 5/002; G06T 5/10;**  
**G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 7/187;**  
**G06V 10/25; G06V 10/267;**  
**G06V 10/30; G06V 10/435;**  
**G06V 10/46; G06V 10/752;**  
**G06V 20/69; G06T 2207/10116;**  
**G06T 2207/20064; G06T 2207/30068;**  
**G06T 2207/30101; G06V 2201/031**

(25) En (26) En

(21) 21208420.6 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.09.2016 US 201662399209 P  
05.04.2017 US 201762482177 P

- (54) • MAPPING VON ARTERIELLEN VERKÄLFUNGEN IN DER BRUST
- MAPPING OF BREAST ARTERIAL CALCIFICATIONS
- SCHEMATISATION DE CALCIFICATIONS ARTERIELLES MAMMAIRES

(71) Curemetrix, Inc., 9404 Genesee Avenue

Suite 330, La Jolla, CA 92037, US

(72) DAUGHTON, William Scott, Los Alamos, US  
VU, Hoanh X, Huntington Beach, US

(74) KARIMABADI, Homayoun, Del Mar, US  
Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 17854041.5 / 3 516 585

**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06K 9/00** → (51) **G06K 9/46**

**G06K 9/00** → (51) **G06K 9/62**

**G06K 9/20** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 985 558 A1**  
**G06K 9/00** **G06K 9/62**  
**G06N 3/04**

(52) **G06K 9/628; G06K 9/6215;**

**G06K 9/6259; G06K 9/6273;**

**G06K 9/6284; G06N 3/0454;**

**G06V 10/454; G06V 20/58**

(25) De (26) De

(21) 20201774.5 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN VON SENSORDATEN
- METHOD AND DEVICE FOR CLASSIFYING SENSOR DATA
- PROCÉDÉ AINSI QUE DISPOSITIF DE CLASSIFICATION DES DONNÉES DE CAPTEUR

(71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkur-

ring 60-62, 22143 Hamburg, DE

(72) NITSCH, Julia, 22143 Hamburg, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 985 559 A1**  
**G06F 16/35**

(52) **G16H 10/60; G06F 16/35;**

**G06F 40/279; G06F 40/295;**

**G06F 40/30; G06K 9/62**

(25) Zh (26) En

(21) 19901450.7 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2019/127449 23.12.2019

(87) WO 2020/135337 2020/27 02.07.2020

(30) 29.12.2018 CN 201811641958

- (54) • KLASSIFIZIERUNG VON SEMANTISCHEN ENTITÄTSBEZIEHUNGEN
- ENTITY SEMANTICS RELATIONSHIP CLASSIFICATION
- CLASSIFICATION DE RELATIONS SÉMANTIQUES D'ENTITÉS

(71) New H3C Big Data Technologies Co., Ltd., Building B18 Grand Headquater No. 166 of Duying Street High-Tech District, Zhengzhou, Henan 450000, CN

(72) FAN, Fangli, Beijing 100102, CN

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **G06K 9/62** (11) **3 985 560 A1**  
**G06K 9/6259; G06K 9/6255**

(52) En (26) En

(21) 20202071.5 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON KANDIDATENDATENSÄTZEN FÜR DIE MARKIERUNG
- METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING CANDIDATE DATA SETS FOR LABELLING
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES CANDIDATS POUR L'ÉTIQUETAGE

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court

Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) MAOZ, Ori, 51427 Bergisch Gladbach, DE

DWORAK, Daniel, 33-100 Tarnów, PL

ARNOLD, Michael, 40210 Düsseldorf, DE

ROESE-KOERNER, Lutz, 42899 Remscheid, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 985 561 A1**  
**G06K 9/00**

(52) **G06K 9/6272; G06V 20/52**

(25) En (26) En

(21) 20202528.4 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BILDETIKETTIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
- IMAGE LABELLING SYSTEM AND METHOD THEREFOR



- *SYSTÈME D'ÉTIQUETAGE D'IMAGES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) SITA Information Networking Computing Canada Inc, 770 Sherbrooke West Suite 2300, Montreal, Québec H3A 1G1, CA  
 (72) RYAN, Sid, Montreal, Québec H3A 1G1, CA  
 (74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 985 562 A1**  
 (52) **G06K 9/62; G06N 3/04; G06N 3/08**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20851550.2 (22) 12.08.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2020/108675 12.08.2020  
 (87) WO 2021/027844 2021/07 18.02.2021  
 (30) 13.08.2019 CN 201910744658

- *MODELLTRAININGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SYSTEM, PRÄDIKTIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, SYSTEM, PREDICTION METHOD, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE PRÉVISION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) HAN, Bingtao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 WANG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 SUN, Zongying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**  
**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/46**  
**G06K 9/62** → (51) **G06V 10/82**  
**G06K 17/00** → (51) **G01C 21/00**  
**G06K 17/00** → (51) **G05D 23/19**  
**G06K 19/06** → (51) **A61B 5/00**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 985 563 A1**  
**B32B 5/24**  
 (52) **G06K 19/077; B32B 3/08; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 7/12; B32B 21/06; B32B 21/14; B32B 2255/08; B32B 2307/75; B32B 2425/00**

(25) De (26) De  
 (21) 21202642.1 (22) 14.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 15.10.2020 DE 102020127160  
 (54) • *CHIPKARTE*  
 • *CHIP CARD*  
 • *CARTE A PUCE*

- (71) Skidata GmbH, Untersbergstr. 40, 5083 Grödig/Salzburg, AT  
 except Card Austria GmbH, Industriezone 3, 6175 Kematen in Tirol, AT  
 (72) IRLINGER, Josef, 5083 Grödig/Salzburg, AT  
 WOLNY, Robert, 6175 Kematen in Tirol, AT  
 GSCHOSSMANN, Benedikt, 5083 Grödig/Salzburg, AT  
 WASMEIER, Wolfgang, 5083 Grödig/Salzburg, AT  
 (74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) **G06N 3/00** (11) **3 985 564 A1**  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**  
**G06N 5/02** **G06N 5/04**  
**G06N 20/00**  
 (52) **G06N 5/022; G06N 3/006; G06N 3/0445; G06N 3/08; G06N 5/046; G06N 5/048; G06N 20/00**

(25) En (26) En  
 (21) 20202319.8 (22) 16.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON BEZIEHUNGEN IN EINEM WISSENSDIAGRAMM, DAS EIN INDUSTRIELLES SYSTEM DARSTELLT, ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES INDUSTRIELLEN SYSTEMS*

- *METHOD FOR PREDICTION OF RELATIONS IN A KNOWLEDGE GRAPH REPRESENTING AN INDUSTRIAL SYSTEM USED TO MONITOR AND CONTROL THE INDUSTRIAL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RELATIONS DANS UN GRAPHE DE CONNAISSANCES REPRÉSENTANT UN SYSTÈME INDUSTRIEL UTILISÉ POUR SURVEILLER ET COMMANDER LE SYSTÈME INDUSTRIEL*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Hildebrandt, Marcel, 80634 München, DE  
 Joblin, Mitchell, 81825 München, DE  
 Liu, Yushan, 81737 München, DE  
 Ringsquandl, Martin, 83022 Rosenheim, DE

(51) **G06N 3/02** (11) **3 985 565 A1**  
**G06F 11/07** **G07C 5/08**  
 (52) **G06N 3/02; G06F 11/0796; G06N 3/08; G06N 3/0454; G07C 5/08**

(25) De (26) De  
 (21) 21197298.9 (22) 16.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 15.10.2020 DE 102020123057  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN EINES BEIM TEILAUTOMATISIERTEN ODER VOLLAUTOMATISIERTEN STEUERN EINES FAHRZEUGS VERWENDETEN KI-BASIERTEN INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSSYSTEMS*

- D'INFORMATIONS BASÉ SUR L'IA UTILISÉ LORS DE LA COMMANDE PARTIELLEMENT AUTOMATISÉE OU ENTIÈREMENT AUTOMATISÉE D'UN VÉHICULE*  
 (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
 (72) Hüger, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, DE  
 Schlicht, Peter, 38442 Wolfsburg, DE  
 Schmidt, Nico Maurice, 10713 Berlin, DE

**G06N 3/02** → (51) **G01R 33/3873**  
 (51) **G06N 3/04** (11) **3 985 566 A1**  
**G06F 17/18**  
 (52) **G06F 17/18; G06N 3/0454**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20201677.0 (22) 14.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON ZEITREIHEN VON DATEN BASIEREND AUF EINEM NEURONALEN NETZWERK*

- *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING TIME SERIES OF DATA BASED ON A NEURAL NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE SÉRIE TEMPORELLE DE DONNÉES SUR LA BASE D'UN RÉSEAU NEURONAL*

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE  
 (72) Chattha, Muhammad Ali, 90411 Nürnberg, DE  
 Ahmed, Sheraz, 90411 Nürnberg, DE  
 van Elst, Ludger, 90411 Nürnberg, DE  
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 985 567 A1**  
**G06N 3/08** **G06F 21/75**  
**H04L 9/00**  
 (52) **G06N 3/0454; G06F 21/755; G06N 3/0472; G06N 3/084; H04L 9/003**

(25) En (26) En  
 (21) 20202611.8 (22) 19.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN NEURONALES NETZ*

- *METHOD AND APPARATUS FOR A NEURAL NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN RÉSEAU NEURONAL*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) Hettwer, Benjamin, 70180 Stuttgart, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 985 568 A1**  
**G06F 21/62** **G06T 3/00**  
 (52) **G06N 3/0454; G06F 21/6254**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21155483.7 (22) 05.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 KR 20200134600
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANONYMISIERUNG VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANONYMIZING PERSONAL INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANONYMISATION D'INFORMATIONS PERSONNELLES*
- (71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR  
Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (72) JEONG, Yong Hyun, 05510 Seoul, KR  
BAE, Chang Hyeon, 05510 Seoul, KR  
YOON, Sung Roh, 06276 Seoul, KR  
HA, Heon Seok, 51738 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR  
KIM, Sung Won, 06509 Seoul, KR  
CHOI, Joo Young, 08787 Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 985 569 A1**  
**G06N 3/08**  
**G06N 3/0454; G06N 3/084**

(25) En (26) En  
(21) 21193225.6 (22) 26.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 JP 2020174631
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSVERARBEITUNGSPROGRAMM, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*  
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Shishido, Katsunari, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 985 570 A1**  
**G06N 3/063**  
**G06N 3/063; G06N 3/0454**

(25) En (26) En  
(21) 21202216.4 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 GB 202016225  
13.10.2020 GB 202016226  
13.10.2020 GB 202016227
- (54) • *IMPLEMENTIERUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS IN MEHRKERN-HARDWARE*  
• *IMPLEMENTATION OF A NEURAL NETWORK IN MULTICORE HARDWARE*  
• *MISE EN UVRE D'UN RÉSEAU NEURONAL DANS UN MATÉRIEL MULTIC UR*
- (71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

- (72) HUANG, Xiran, High Wycombe, GB  
ESCOBAR, Fernando, Watford, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**G06N 3/04** → (51) **G01S 7/41**

**G06N 3/04** → (51) **G06K 9/46**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/00**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/063**

**G06N 3/04** → (51) **G16H 30/20**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 985 571 A1**  
**G06N 3/08**  
**G06N 3/063; G06N 3/084**

(25) En (26) En  
(21) 21175362.9 (22) 21.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 19.06.2020 GB 202009432
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSWAHL VON ZAHLENFORMATEN FÜR TIEFE NEURONALE NETZWERKE AUF DER BASIS VON NETZWERKEMPFINDLICHKEIT UND QUANTISIERUNGSFEHLERN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SELECTING NUMBER FORMATS FOR DEEP NEURAL NETWORKS BASED ON NETWORK SENSITIVITY AND QUANTIZATION ERROR*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉLECTION DE FORMATS DE NOMBRE POUR RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS PROFONDS EN FONCTION DE LA SENSIBILITÉ DU RÉSEAU ET DE L'ERREUR DE QUANTIFICATION*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) IMBER, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 985 572 A1**  
**G06N 3/04**  
**G06N 3/063; G06N 3/0454**

(25) En (26) En  
(21) 21202217.2 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 GB 202016225  
13.10.2020 GB 202016226  
13.10.2020 GB 202016227
- (54) • *IMPLEMENTIERUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS IN MEHRKERN-HARDWARE*  
• *IMPLEMENTATION OF A NEURAL NETWORK IN MULTICORE HARDWARE*  
• *MISE EN UVRE D'UN RÉSEAU NEURONAL DANS UN MATÉRIEL MULTIC UR*
- (71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) HUANG, Xiran, High Wycombe, GB  
ESCOBAR, Fernando, Watford, GB

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 985 573 A1**  
**G06N 3/04**  
**G06N 3/063; G06N 3/0454**

(25) En (26) En  
(21) 21202218.0 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 GB 202016225  
13.10.2020 GB 202016226  
13.10.2020 GB 202016227
- (54) • *IMPLEMENTIERUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS IN MEHRKERN-HARDWARE*  
• *IMPLEMENTATION OF A NEURAL NETWORK IN MULTICORE HARDWARE*  
• *MISE EN UVRE D'UN RÉSEAU NEURONAL DANS UN MATÉRIEL MULTIC UR*
- (71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) HUANG, Xiran, High Wycombe, GB  
ESCOBAR, Fernando, Watford, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**G06N 3/063** → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 985 574 A1**  
**G06N 3/082**

(25) En (26) En  
(21) 21187186.8 (22) 22.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 KR 20200132151
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BESCHNEIDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS*  
• *METHOD AND APPARATUS WITH NEURAL NETWORK PRUNING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À ÉLAGAGE DE RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Won-jo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Oh, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Cho, Minkyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 985 575 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 21819711.9 (22) 21.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2021/101352 21.06.2021  
(87) WO 2022/037240 2022/08 24.02.2022  
(30) 18.08.2020 CN 20201083398

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN INFORMATIONSPROZESSIERUNG*  
• *THREE-DIMENSIONAL INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS TRIDIMENSIONNELLES*
  - (71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
  - (72) MAO, Yunxiang, Guangzhou, Guangdong 510725, CN  
LIU, Langechuan, Guangzhou, Guangdong 510725, CN
  - (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- G06N 3/08** → (51) **E21B 47/009**
- 
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/00**
- 
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**
- 
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/063**
- 
- G06N 3/08** → (51) **G06Q 10/04**
- 
- G06N 3/08** → (51) **G16H 30/20**
- 
- G06N 3/08** → (51) **H04N 5/232**
- 
- G06N 3/10** → (51) **G16H 30/20**
- 
- G06N 3/12** → (51) **G01R 33/3873**
- 
- G06N 5/00** → (51) **E21B 43/12**
- 
- G06N 5/00** → (51) **E21B 47/009**
- 
- (51) **G06N 5/02** (11) **3 985 576 A1**  
**G06N 20/00** **G06F 21/50**  
**G06F 21/51** **G06F 21/53**  
**G06F 21/54** **G06F 21/55**  
**G06F 21/56** **G06F 21/57**  
**G06F 16/33** **G06F 8/30**
  - (52) **H04L 63/1441; G06N 5/025; G06N 20/00; H04L 63/1408; H04L 63/20**
  - (25) En (26) En  
(21) 21208409.9 (22) 04.05.2016
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (30) 04.05.2015 US 201562156884 P  
28.07.2015 US 201562198091 P  
18.08.2015 US 201562206675 P  
27.08.2015 US 201562210546 P  
18.09.2015 US 201562220914 P  
24.01.2016 US 201662286437 P  
11.02.2016 US 201662294258 P  
13.03.2016 US 201662307558 P  
16.04.2016 US 201662323657 P
  - (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER SICHERHEIT IN EINEM COMPUTERNETZWERK*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING SECURITY IN A COMPUTER NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SÉCURITÉ DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
  - (71) Hasan, Syed Kamran, 622 River Bend Road, Great Falls, VA 22066, US
  - (72) Hasan, Syed Kamran, Great Falls, VA 22066, US
  - (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (62) 16828168.1 / 3 292 471
- 
- G06N 5/02** → (51) **G06N 3/00**
- 
- G06N 5/02** → (51) **G06Q 90/00**
- 
- G06N 5/04** → (51) **G06N 3/00**
- 
- G06N 5/04** → (51) **G06N 20/00**
- 
- G06N 5/04** → (51) **G06Q 90/00**
- 
- (51) **G06N 20/00** (11) **3 985 577 A1**  
**G06N 5/04** **G06F 30/27**
  - (52) **G06N 20/00; G06F 30/15; G06F 30/27; G06N 5/04**
  - (25) En (26) En  
(21) 20201731.5 (22) 14.10.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
  - (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN ANTRIEBSKONFIGURATION MITTELS MASCHINENLERNEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMAL DRIVE CONFIGURATION USING MACHINE LEARNING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION OPTIMALE D'ENTRAÎNEMENT À L'AIDE D'APPRENTISSAGE MACHINE*
  - (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
  - (72) RODRIGUEZ, Pablo, 68549 Ilvesheim, DE  
JUHLIN, Prerna, 69121 Heidelberg, DE  
DOPPELHAMER, Jens, 68526 Ladenburg, DE  
STARK, Katharina, 69469 Weinheim, DE  
MALAKUTI, Somayeh, 69221 Dossenheim, DE
  - (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- G06N 20/00** (11) **3 985 578 A1**
- G06N 20/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20823331.2 (22) 15.06.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
  - (86) CN 2020/096084 15.06.2020
  - (87) WO 2020/249125 2020/51 17.12.2020
  - (30) 14.06.2019 CN 201910514735
  - (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY TRAINING MACHINE LEARNING MODEL*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ENTRAÎNER AUTOMATIQUÉMENT UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE*
  - (71) The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd, Room 610 Tower A Dragon Springs No.35 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
  - (72) LUO, Yuanfei, Beijing 100085, CN  
TU, Weiwei, Beijing 100085, CN  
CAO, Rui, Beijing 100085, CN
  - (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- G06N 20/00** → (51) **G06F 7/485**
  - G06N 20/00** → (51) **G06F 11/30**
  - G06N 20/00** → (51) **G06F 21/56**
  - G06N 20/00** → (51) **G06F 21/62**
  - G06N 20/00** → (51) **G06N 3/00**
  - G06N 20/00** → (51) **G06N 5/02**
  - G06N 20/00** → (51) **H04L 12/24**
  - G06Q 10/00** → (51) **G06F 8/71**
- 
- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 985 579 A1**  
**G06Q 10/06** **G06N 3/08**  
**G08G 1/00** **G01C 21/34**
  - (52) **G06Q 10/047; G06N 3/088; G06Q 10/0631; G08G 1/202**
  - (25) En (26) En  
(21) 20201703.4 (22) 14.10.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
  - (54) • *TECHNIK ZUM REGIONALEN BATCHING MIT ENTSCHEIDUNGSSTEUERGERÄT AUF BASIS VON VERSTÄRKUNGSLERNENS FÜR EINE GEMEINSAME AUTONOME MOBILITÄTSFLOTTE*  
• *REGIONAL BATCHING TECHNIQUE WITH REINFORCEMENT LEARNING BASED DECISION CONTROLLER FOR SHARED AUTONOMOUS MOBILITY FLEET*  
• *TECHNIQUE DE DOSAGE RÉGIONAL COMPORTANT UN CONTRÔLEUR DE DÉCISION BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT POUR UNE FLOTTE PARTAGÉE À MOBILITÉ AUTONOME*
  - (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
  - (72) Syed, Arslan Ali, 80937 München, DE  
Bachet, Abd Elrahman, 80797 München, DE
- 
- G06Q 10/04** (11) **3 985 580 A1**
- G06Q 10/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20821742.2 (22) 04.06.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
  - (86) JP 2020/022183 04.06.2020
  - (87) WO 2020/250810 2020/51 17.12.2020
  - (30) 11.06.2019 JP 2019109117
  - (54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
  - (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
  - (72) MIYAHARA, Masanori, Tokyo 108-0075, JP  
TAKAMATSU, Shingo, Tokyo 108-0075, JP  
IIDA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP  
NAKADA, Kento, Tokyo 108-0075, JP  
HORIGUCHI, Yuji, Tokyo 108-0075, JP  
HIGASHIDE, Motoki, Tokyo 108-0075, JP



(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 985 581 A1**  
**G06Q 10/08**

(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/0834**

(25) En (26) En  
(21) 21189087.6 (22) 02.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 JP 2020174908

(54) • **LÖSUNGSPROGRAMM, LÖSUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNG**  
• **SOLVING PROGRAM, SOLVING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE**  
• **PROGRAMME DE RÉOLUTION, PROCÉDÉ DE RÉOLUTION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Kawano, Hiroyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

Matsuoka, Hidetoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 985 582 A1**  
**G06Q 10/0639; G06Q 10/063**

(25) En (26) En  
(21) 20306227.8 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DATENPROBENAUSWAHL ZUR STROMVERBRAUCHSVERWALTUNG**  
• **DEVICES AND PROCESSES FOR DATA SAMPLE SELECTION FOR POWER CONSUMPTION MANAGEMENT**  
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION D'ÉCHANTILLON DE DONNÉES POUR LA GESTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE**

(71) CRAFT.AI, 140 bis rue de Rennes, 75006 Paris, FR

(72) MILLERAND, Gaëtan, 75006 Paris, FR  
BOUSSARD, Matthieu, 75006 Paris, FR  
PELLISSIER, François, 75006 Paris, FR  
BECHARAT, Chahram, 75006 Paris, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 985 583 A1**  
**G05B 19/418**

(52) **G05B 19/418; G06Q 10/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822361.0 (22) 26.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007816 26.02.2020

(87) WO 2020/250498 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 JP 2019111038

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) FUJIMOTO, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 985 584 A1**  
**G06Q 50/08**

(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 20846813.2 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024283 22.06.2020

(87) WO 2021/019950 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 JP 2019138434

(54) • **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR BAUMASCHINE**  
• **DATA PROCESSING SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR MACHINE DE CONSTRUCTION**

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) KYU, Shingun, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

HOSO, Yukihiko, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 985 585 A1**  
**B61L 27/10**

(52) **G06Q 10/063116; B61L 27/10; G06N 5/003; G06N 10/20; G06N 10/60**

(25) En (26) En  
(21) 21201371.8 (22) 07.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202063091559 P

(54) • **QUANTENBERECHNUNG FÜR PROBLEME BEI DER TRAIN- UND DRIVER-WIEDERHERSTELLUNG**

• **QUANTUM COMPUTATION FOR TRAIN AND DRIVER RECOVERY PROBLEMS**  
• **CALCUL QUANTIQUE POUR LES PROBLÈMES DE RÉCUPÉRATION DES TRAINS ET DES CONDUCTEURS**

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) HOWARD, Max, San Francisco, 94117, US  
WEICHENBERGER, Jurgen Albert, Woking, GU22 7WH, GB

HSU, Kung-Chuan, Cerritos, 90703, US  
FROMM, Marcus Alexander, 8001 Zurich, CH

LEONHARDT, Tim, 81669 Munich, DE  
GULATI, Swena, Mountainside, 07092, US  
RAMESH, Shreyas, Mountainside, 07092, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**G06Q 10/06** → (51) **B65G 1/04**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/04**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 30/04**

**G06Q 10/06** → (51) **G07F 15/00**

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/04**

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 30/04**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 985 586 A1**  
**G06Q 20/10**  
**G06Q 20/38**

(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/10; G06Q 20/1085; G06Q 20/3678; G06Q 20/3829**

(25) En (26) En  
(21) 21203564.6 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202063093597 P

(54) • **BLOCKCHAIN-BASIERTE TRANSAKTION**  
• **BLOCKCHAIN-BASED TRANSACTION**  
• **TRANSACTION BASÉE SUR CHAÎNE DE BLOCS**

(71) Uphold, Inc., 530 Fifth Avenue, Suite 3A, New York, NY 10036, US

(72) RIBEIRO, Tiago, New York, 10036, US  
MIRALAY, Cem, New York, 10036, US  
ISMAIL, Sameer, New York, 10036, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G06Q 20/06** → (51) **G06F 1/32**

**G06Q 20/08** → (51) **G06F 1/32**

**G06Q 20/10** → (51) **G06Q 20/06**

**G06Q 20/10** → (51) **G06Q 20/34**

**G06Q 20/10** → (51) **G06Q 40/04**

**G06Q 20/12** → (51) **G16H 20/17**

**G06Q 20/14** → (51) **G06F 1/32**

**G06Q 20/14** → (51) **G06Q 30/04**

**G06Q 20/18** → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 985 587 A1**  
**G06Q 30/06**

(52) **G06Q 30/06; G06Q 20/209**

(25) En (26) En  
(21) 21196726.0 (22) 19.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2016 US 201615223853

29.07.2016 US 201615224043

29.07.2016 US 201615224117

29.07.2016 US 201615224130

29.07.2016 US 201615224078

(54) • *UMPROGRAMMIERBARE TRANSAKTIONSABLAUFE AN EINER VERKAUFSSTELLE*

• *REPROGRAMMABLE POINT OF SALE TRANSACTION FLOWS*

• *FLUX REPROGRAMMABLES DE TRANSACTIONS DE POINT DE VENTE*

(71) Block, Inc., 1455 Market Street, Suite 600, San Francisco, CA 94103, US

(72) WOLTER, Jonathan Andrew, San Francisco, 94103, US

RICAU, Pierre-Yves, San Francisco, 94103, US

DICKERSON, Robert, San Francisco, 94103, US

(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17745938.5 / 3 491 601

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 985 588 A1**

**G06Q 20/36** **G06Q 20/18**

**G07F 7/08** **G06Q 20/10**

**G06Q 20/38**

(52) **G06Q 20/349; G06Q 20/105;**

**G06Q 20/18; G06Q 20/3415;**

**G06Q 20/342; G06Q 20/352;**

**G06Q 20/3672; G06Q 20/3825;**

**G07F 7/082; G07F 7/0846;**

**G07F 7/0893**

(25) It (26) En

(21) 21200532.6 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 19.10.2020 IT 202000024631

(54) • *ZAHLUNGSUNTERSTÜTZUNG*

• *A PAYMENT SUPPORT*

• *SUPPORT DE PAIEMENT*

(71) Coges S.p.A., Via Luigi Dalla Via 10, 36015 Schio, IT

(72) SEGALLA, Diego, Schio, IT

MENEGOTTO, Fabio, Schio, IT

MALAGUTI, Alberto, Schio, IT

(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

**G06Q 20/36** → (51) **G06F 1/32**

**G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/06**

**G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/34**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/06**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 985 589 A1**

**G06Q 40/00**

(52) **G06Q 20/40; G06Q 40/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20822519.3 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2020/021566 01.06.2020

(87) WO 2020/250730 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019108517

(54) • *BETRUGSDETEKTIONSVERRICHTUNG, BETRUGSDETEKTIONSVERFAHREN UND BETRUGSDETEKTIONSPROGRAMM*

• *FRAUD DETECTION DEVICE, FRAUD DETECTION METHOD, AND FRAUD DETECTION PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE DETECTION DE FRAUDE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAUDE ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE FRAUDE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) OKUDA Minoru, Tokyo 108-8001, JP

YOSHINAGA Naoki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 985 590 A1**

**G06F 16/25**

(52) **G06Q 20/4016; G06F 16/25**

(25) En (26) En

(21) 21203550.5 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 19.10.2020 US 202063093591 P

(54) • *TRANSAKTIONSVISUALISIERUNGSWERKZEUG*

• *TRANSACTION VISUALIZATION TOOL*

• *OUTIL DE VISUALISATION DE TRANSACTION*

(71) Uphold, Inc., 530 Fifth Avenue, Suite 3A, New York, NY 10036, US

(72) RIBEIRO, Tiago, New York, 10036, US

MIRALAY, Cem, New York, 10036, US

ISMAL, Sameer, New York, 10036, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 985 591 A2**

**G06F 16/904**

**G06Q 50/00**

**G06Q 50/30**

(52) **G06Q 30/0205; G06F 16/9535;**

**G06Q 30/0201; G06Q 30/0282;**

**G06Q 50/01**

(25) Ko (26) En

(21) 20823422.9 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2020/007595 11.06.2020

(87) WO 2020/251282 2020/51 17.12.2020

(88) 04.02.2021

(30) 11.06.2019 KR 20190068979

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄFERENZBEURTEILUNG*

• *PREFERENCE EVALUATION METHOD AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE PRÉFÉRENCES*

(71) Lee, Hyunhwan, 605-1301, 106, Nonhyeon-ro Namdong-gu, Incheon 21654, KR

(72) JOHNSON, Joseph, Coral Gables, Florida 33124, US

TELLIS, Gerard, Los Angeles, California 90089, US

LEE, Hyunhwan, Incheon 21654, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06Q 30/04** (11) **3 985 592 A1**

**G06Q 40/00**

**G06Q 10/06**

**G06F 17/40**

**G06F 21/62**

**G09C 1/00**

**G06Q 50/18**

**G06Q 20/14**

**G06Q 10/10**

(52) **G06Q 10/1091; G06Q 20/145;**

**G06Q 30/04; G06Q 40/125;**

**G06Q 50/18; G09C 1/00**

(25) En (26) En

(21) 21210232.1 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2014 US 201461998577 P

29.06.2015 US 201514756684

(54) • *PAUSCHALPREIS UND ZWISCHENRECHNUNGEN FÜR UNTERNEHMEN UND WIRTSCHAFTSVERBÄNDE*

• *FLAT FEE AND INTERIM BILLS FOR PROFESSIONAL FIRMS AND BUSINESS ASSOCIATIONS*

• *FACTURES FORFAITAIRES ET INTÉRIMAIRES POUR LES ENTREPRISES ET LES ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES*

(71) Shaaban, Ahmed, Farouk, 1 East Wacker, Suite 2150, Chicago, IL 60601, US

Thandra, Venkat, 1 East Wacker Suite 2150, Chicago IL 60601, US

(72) Shaaban, Ahmed, Farouk, Chicago, IL 60601, US

Thandra, Venkat, Chicago IL 60601, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(62) 15815756.0 / 3 161 748

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 985 593 A1**

**H04N 21/478**

**H04N 21/254**

**H04N 21/488**

(52) **H04N 21/47815; G06Q 30/0241;**

**G06Q 30/0641; H04N 21/2542;**

**H04N 21/488**

(25) En (26) En

(21) 21190353.9 (22) 09.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 13.10.2020 CN 202011093068

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LIVE-STREAMING-DATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *METHOD FOR PROCESSING LIVE STREAMING DATA AND ELECTRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE DIFFUSION EN CONTINU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HE, Jiajie, Beijing, 100085, CN

ZHANG, Yang, Beijing, 100085, CN

XU, Yuyang, Beijing, 100085, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB



- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 985 594 A1**  
**G06Q 50/30**
- (52) **G06Q 30/0631; G06Q 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 21198432.3 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.10.2020 US 202063090885 P  
01.12.2020 US 202017108789
- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFEHLEN VON FAHRZEUGEN*  
• *METHOD FOR RECOMMENDING VEHICLES*  
• *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE VÉHICULES*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Bersia, Alessandro, Burlington, L7L 0E4, CA
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE
- 
- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 985 595 A1**  
**G06Q 50/30**
- (52) **G06Q 30/0631; G06Q 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 21200040.0 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.10.2020 US 202063090885 P  
01.12.2020 US 202017108743
- (54) • *EMPFEHLERSYSTEM ZUR EMPFEHLUNG VON FAHRZEUGEN*  
• *RECOMMENDER SYSTEM FOR RECOMMENDING VEHICLES*  
• *SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE VÉHICULES*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Bersia, Alessandro, Burlington, L7L 0E4, CA
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE
- 
- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 985 596 A1**  
**G06Q 50/30**
- (52) **G06Q 50/30; G06Q 30/0631**
- (25) En (26) En
- (21) 21201356.9 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 13.10.2020 US 202063090885 P  
01.12.2020 US 202017108772
- (54) • *INTELLIGENTES TELEMATIKSYSTEM ZUM EMPFEHLEN VON FAHRZEUGEN*  
• *INTELLIGENT TELEMATICS SYSTEM FOR RECOMMENDING VEHICLES*  
• *SYSTÈME TÉLÉMATIQUE INTELLIGENT POUR RECOMMANDER DES VÉHICULES*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Bersia, Alessandro, Burlington, L7L 0E4, CA
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchen-

- strasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE
- 
- G06Q 30/06** → (51) **G06Q 20/20**
- 
- G06Q 30/06** → (51) **G07F 15/00**
- 
- G06Q 40/00** → (51) **G06Q 20/40**
- 
- G06Q 40/00** → (51) **G06Q 30/04**
- 
- (51) **G06Q 40/04** (11) **3 985 597 A1**
- (52) **G06Q 20/06; G06Q 30/00; G06Q 40/04; G06Q 50/26**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20841037.3 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/100598 07.07.2020
- (87) WO 2021/008405 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 CN 201910630983
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KOHLENSTOFF-EMISSIONSENKUNGS DATEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING CARBON EMISSION REDUCTION DATA, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE RÉDUCTION D'ÉMISSIONS DE CARBONE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Shanghai Weilian Information Technology Co., Ltd., Room 229, Building 3, No. 161, Lane 465 Zhenning Road Changning District, Shanghai 200050, CN
- (72) TIAN, Xinli, Shanghai 201203, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **G06Q 40/04** (11) **3 985 598 A1**  
**G06Q 20/10**
- (52) **G06Q 20/108; G06Q 20/10; G06Q 40/04**
- (25) En (26) En
- (21) 21213673.3 (22) 30.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.07.2011 US 201161513171 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GLOBALE TRANSFERS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GLOBAL TRANSFERS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERTS MONDIAUX*
- (71) HSBC Technology & Services (USA) Inc., 26525 N. Riverwoods Blvd, Suite 100, Mettawa, IL 60045, US
- (72) HIBBARD, Mark, Kowloon, HK
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 18210440.6 / 3 471 048  
12819857.9 / 2 737 450
- 
- G06Q 50/00** → (51) **G06Q 30/02**
- 
- G06Q 50/02** → (51) **A01G 7/00**
- 
- (51) **G06Q 50/06** (11) **3 985 599 A1**
- (52) **G06Q 50/06**
- (25) De (26) De

- (21) 21171224.5 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 16.10.2020 DE 102020213114
- (54) • *STEUERUNG VON ENERGIENETZEN*  
• *CONTROL OF ENERGY NETWORKS*  
• *COMMANDE DE RÉSEAUX ÉNERGÉTIQUES*
- (71) Consolinno Energy GmbH, Franz-Mayer-Strasse 1, 93053 Regensburg, DE
- (72) NAGL, Klaus, 93053 Regensburg, DE
- (74) Graf, Philipp, 93053 Regensburg, DE
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **G06Q 50/06** (11) **3 985 600 A1**  
**G06Q 90/00**
- (52) **G06Q 90/00; G06Q 50/06**
- (25) De (26) De
- (21) 21198700.3 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 15.10.2020 DE 102020213062
- (54) • *VERFAHREN UND BILANZIERUNGSSYSTEM ZUM BILANZIEREN VON ENERGIESTRÖMEN VON IHRER ERZEUGUNG BEI ENERGIEERZEUGERN BIS ZUM VERBRAUCH IN FAHRZEUGEN*  
• *METHOD AND BALANCING SYSTEM FOR BALANCING ENERGY FLOWS FROM THEIR GENERATION BY ENERGY GENERATORS UP TO CONSUMPTION IN VEHICLES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPTABILISATION DES FLUX D'ÉNERGIE À PARTIR DE LEUR GÉNÉRATION PAR LES GÉNÉRATEURS D'ÉNERGIE JUSQU'À LA CONSOMMATION DANS LES VÉHICULES*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Plewa, Jan Luca, 38179 Schwülper, DE
- (74) Kammeyer, Jasper, 30169 Hannover, DE
- Bröker, Hendrik, 38165 Lehre, DE
- 
- G06Q 50/08** → (51) **E02F 9/26**
- 
- G06Q 50/08** → (51) **G06Q 10/06**
- 
- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 985 601 A2**  
**A63F 3/00** **G07F 17/32**  
**A63F 1/06** **A63F 9/24**  
**A63F 11/00**
- (52) **G07F 17/3248; A63F 1/06; A63F 3/00157; G07F 17/3206; G07F 17/322; G07F 17/3241; G07F 17/3293; A63F 2009/2435**
- (25) En (26) En
- (21) 21207267.2 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.02.2016 JP 2016030443
- (54) • *SPIELMARKENVERWALTUNGSSYSTEM UND SPIELMARKE DAFÜR*  
• *GAME TOKEN MANAGEMENT SYSTEM AND GAME TOKEN THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE JETONS DE JEU ET JETON DE JEU CORRESPONDANT*



(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP  
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 17747262.8 / 3 403 701

(51) **G06Q 50/18** (11) **3 985 602 A1**  
(52) **G06Q 50/18**  
(25) En (26) En  
(21) 20202430.3 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 PT 2020116823  
(54) • EIN ECHTZEIT-VERHINDERUNGS- UND NOTFALLMANAGEMENTSYSTEM UND JEWEILIGE BETRIEBSMETHODE  
• A REAL-TIME PREVENTION AND EMERGENCY MANAGEMENT SYSTEM AND RESPECTIVE METHOD OF OPERATION  
• UN SYSTÈME DE PRÉVENTION ET DE GESTION D'URGENCE EN TEMPS RÉEL ET UN MODE DE FONCTIONNEMENT RESPECTIVE

(71) Yoosec Lda, Avenida Infante Dom Henrique Número 3/2, 9500-762 Ponta Delgada-Açores, PT  
(72) LEVY, SAM, 9500-762 Ponta Delgada, PT  
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

**G06Q 50/18** → (51) **G06Q 30/04**

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 30/02**

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 50/34** (11) **3 985 603 A1**  
**G07F 11/18** **G07F 17/32**  
**G07F 17/42** **B26F 3/02**  
**B65H 20/02**  
(52) **B26F 3/02; B65H 20/02; G07F 11/00; G07F 11/18; G07F 17/3216; G07F 17/3248; G07F 17/42; B65H 2701/11231**

(25) En (26) En  
(21) 21202719.7 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202017070125  
(54) • LOTTERIELOSAUSGABESYSTEM  
• LOTTERY TICKET DISPENSING SYSTEM  
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BILLETTS DE LOTERIE  
(71) Scientific Games International, Inc., 220 Continental Drive, Suite 407, Newark, DE 19713, US  
(72) Mejenborg, Sten Hallundbaek, Cumming, Georgia, 30040, US  
Holbrook, James Jonathan, Cumming, Georgia, 30028, US  
Thompson, Mark Andrew, Buford, Georgia, 30518, US  
Scott, Ian Robert, Duluth, Georgia, 30096, US

(74) Ganzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06Q 90/00** (11) **3 985 604 A1**  
**G06N 5/02** **G06N 5/04**  
(52) **G06Q 90/00; G06N 5/022; G06N 5/045**

(25) En (26) En  
(21) 20020576.3 (22) 21.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.01.2018 DE 102018200894  
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON GROSSEN MENGEN INKOMPATIBLER TYPEN VON DATENSÄTZEN  
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF HANDLING LARGE QUANTITIES OF INCOMPATIBLE TYPES OF DATA SETS  
• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR POUR TRAITER DE GRANDES QUANTITÉS DE TYPES DE DONNÉES INCOMPATIBLES

(71) ZOE Life Technologies AG, Poststrasse 1, 9100 Herisau, CH  
(72) Schloer, Hardy Frank, 80331 München, DE  
(74) Reich, Jochen, Herrstraße 15, 80539 München, DE  
(62) 19704548.7 / 3 740 931

**G06Q 90/00** → (51) **G06Q 50/06**

**G06T 1/00** → (51) **G06V 20/13**

**G06T 1/00** → (51) **H04N 21/44**

**G06T 3/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06T 3/00** → (51) **G06N 3/04**

**G06T 5/00** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 985 605 A1**  
**G06T 7/11** **G06T 7/174**  
**G06T 7/187**  
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11; G06T 7/174; G06T 7/187; G06T 2207/10088; G06T 2207/10092; G06T 2207/20084; G06T 2207/20156; G06T 2207/30048**

(25) En (26) En  
(21) 20201964.2 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME  
• IMAGE SEGMENTATION METHODS AND SYSTEMS  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SEGMENTATION D'IMAGES  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) Kundeti, Srinivasa Rao, 5656 AE Eindhoven, NL  
V. Manikanda Krishnan, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**

**G06T 7/00** → (51) **B25J 13/08**

**G06T 7/00** → (51) **B64G 1/10**

**G06T 7/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06T 17/00**

**G06T 7/00** → (51) **G08G 1/00**

**G06T 7/00** → (51) **G08G 1/16**

**G06T 7/00** → (51) **G16H 30/20**

**G06T 7/10** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/11** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/11** → (51) **G06T 17/00**

**G06T 7/174** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/187** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/187** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 985 606 A1**  
(52) **G06T 7/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19932583.8 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023510 13.06.2019  
(87) WO 2020/250388 2020/51 17.12.2020  
(54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• PROCESSING DEVICE, PROCESSING METHOD, AND PROGRAM  
• DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, ET PROGRAMME

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) LIU, Jianquan, Tokyo 108-8001, JP  
LI, Junnan, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06T 7/215** → (51) **H04N 5/14**

**G06T 7/254** → (51) **H04N 5/14**

**G06T 7/30** → (51) **E02F 9/26**

(51) **G06T 7/33** (11) **3 985 607 A1**  
**G01N 21/01** **G01N 23/2251**  
(52) **G06T 7/337; G01N 23/2251; G01N 2223/045; G01N 2223/401; G01N 2223/417; G01N 2223/418; G06T 2207/10056; G06T 2207/10061**

(25) En (26) En  
(21) 21201997.0 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 JP 2020175544  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOORDINATENVERKNÜPFUNG

- COORDINATE LINKING SYSTEM AND COORDINATE LINKING METHOD
  - SYSTÈME DE LIAISON DE COORDONNÉES ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE COORDONNÉES
- (71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (72) OOHORI, Yuichiro, Tokyo, 196-8558, JP  
MIZUNO, Noriaki, Tokyo, 196-8558, JP  
SUZUKI, Osamu, Tokyo, 196-8558, JP
- (74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06T 7/579** (11) **3 985 608 A1**  
(52) **G06T 7/579**; G06T 2207/10152  
(25) De (26) De  
(21) 21202154.7 (22) 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 15.10.2020 AT 508882020
- (54) • COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON MEHRDIMENSIONALEN GEGENSTANDS-DATENSTRUKTUREN  
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CREATING MULTIDIMENSIONAL OBJECT DATA STRUCTURES  
• PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE CRÉER DES STRUCTURES DE DONNÉES D'OBJETS À DIMENSIONS MULTIPLES
- (71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT  
(72) TRAXLER, Lukas, 3842 Thaya, AT  
BREUSS, Simon, 1160 Wien, AT  
STOLC, Svorad, 82108 Bratislava, SK  
BLASCHITZ, Bernhard, 1220 Wien, AT  
(74) Wildhack, Andreas, Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, AT-1030 Wien, AT

**G06T 7/62** → (51) **G06K 9/00**

---

**G06T 7/70** → (51) **A63H 11/00**

---

**G06T 7/70** → (51) **B25J 13/08**

- (51) **G06T 7/73** (11) **3 985 609 A1**  
(52) **G06T 7/75**; G06T 2207/30204; G06T 2207/30241; G06T 2207/30244  
(25) En (26) En  
(21) 20202578.9 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • POSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DREIDIMENSIONALEN POSITION EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS  
• POSITIONING SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE THREE-DIMENSIONAL POSITION OF A MOVABLE OBJECT  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET MOBILE
- (71) Cajic, Stjepan, Pejici 509, 88345 Grude, BA  
(72) Cajic, Stjepan, 88345 Grude, BA  
(74) Werhahn, Jasper Carl, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB P.O. Box 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G06T 7/73** (11) **3 985 610 A1**  
(52) **G06T 7/248**; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201

- (25) Zh (26) En  
(21) 20825730.3 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/095640 11.06.2020  
(87) WO 2020/253616 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 CN 201910523416

- (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER AUDIOERFASUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPRECHERERKENNUNG  
• AUDIO COLLECTION DEVICE POSITIONING METHOD AND APPARATUS, AND SPEAKER RECOGNITION METHOD AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF DE COLLECTE AUDIO, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE HAUT-PARLEUR
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

- (72) JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GE, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06T 7/80** (11) **3 985 611 A1**  
(52) **G06T 7/80**; G06T 2207/10028; G06T 2207/30232

- (25) En (26) En  
(21) 21210977.1 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.05.2018 US 201862674111 P  
17.05.2019 US 201916415762
- (54) • RADAR-KAMERA-ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR GEBÄUDE  
• BUILDING RADAR-CAMERA SURVEILLANCE SYSTEM  
• CONSTRUCTION DE SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CAMÉRA RADAR

- (71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US  
(72) KIRSCH, Lior, Ramat Gan, IL  
FALIK, Yohai, Petah Tikva, IL  
D VIR, Igal, Zichron Yaakov, IL  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE  
(62) 19175555.2 / 3 573 024

**G06T 7/90** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06T 9/00** (11) **3 985 612 A1**  
(52) **G06T 13/00**  
(52) **G11B 27/105**; G06T 9/00; G06T 13/00  
(25) Zh (26) En

- (21) 20823436.9 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/095013 09.06.2020  
(87) WO 2020/248951 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 CN 201910501994

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON ANIMATION, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG  
• METHOD AND DEVICE FOR RENDERING ANIMATION, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RENDU D'ANIMATION, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET APPAREIL INFORMATIQUE
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

- (72) CHEN, Haizhong, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN  
CHEN, Renjian, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **G06T 9/40** (11) **3 985 613 A1**  
(52) **H04N 19/597**  
(52) **G06T 9/40**; H04N 19/597

- (25) Ja (26) En  
(21) 20822404.8 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023205 12.06.2020  
(87) WO 2020/251019 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861663 P

- (54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN  
• THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE  
• PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US  
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, JP  
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06T 9/40** (11) **3 985 614 A1**  
(52) **H04N 19/597**  
(52) **G06T 9/40**; H04N 19/597

(25) Ja (26) En  
(21) 20841647.9 (22) 26.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025168 26.06.2020  
(87) WO 2021/010134 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 JP 2019129875  
(54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVOR-  
RICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE  
AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-  
MENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KUMA, Satoru, Tokyo 108-0075, JP  
NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP  
YANO, Koji, Tokyo 108-0075, JP  
YASUDA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP  
KATO, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G06T 11/00** → (51) **G06V 10/82**

**G06T 13/00** → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 985 615 A1**  
**G06T 7/00** **G06T 7/11**  
(52) **G06T 7/11**

(25) Ja (26) En  
(21) 20821721.6 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019286 14.05.2020  
(87) WO 2020/250620 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111185  
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-  
GRAMM ZUR VERARBEITUNG VON  
PUNKTWOLKENDATEN*  
• *POINT CLOUD DATA PROCESSING  
DEVICE, POINT CLOUD DATA  
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE  
DONNÉES DE NUAGE DE POINTS,  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES  
DE NUAGE DE POINTS, ET PROGRAMME*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) IWAMI Kazuchika, Tokyo 107-0052, JP  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

**G06T 17/00** → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06T 17/10** (11) **3 985 616 A1**  
(52) **G06T 17/30; G06F 30/10;**  
**G06F 30/23; G06T 2210/21**

(25) Zh (26) En  
(21) 20827866.3 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095241 10.06.2020  
(87) WO 2020/253582 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 CN 201910523727  
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINES  
MEHRLAGIGEN BEGRENZUNGSFELDES  
SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUN-  
GEN ZUR KOLLISIONSERKENNUNG UND  
BEWEGUNGSSTEUERUNG*  
• *MULTI-LAYER BOUNDING BOX DETER-  
MINATION METHOD, AND COLLISION  
DETECTION AND MOTION CONTROL  
METHODS AND DEVICES*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE BOÎTE  
DE DÉLIMITATION MULTICOUCHE, ET  
PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTEC-  
TION DE COLLISION ET DE COMMANDE  
DE MOUVEMENT*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen City,  
Guangdong 518057, CN  
(72) ZHENG, Yu, Shenzhen City, Guangdong  
518057, CN  
ZHANG, Zhengyou, Shenzhen City,  
Guangdong 518057, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-  
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-  
straße 2, 81541 München, DE

(51) **G06V 10/143** (11) **3 985 617 A1**  
**G06V 20/59**

(52) **G06V 20/59; G06V 10/143**  
(25) En (26) En  
(21) 21203159.5 (22) 18.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202063093533 P  
(54) • *SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER PIR-BE-  
LEGUNG*  
• *PIR OCCUPANCY ESTIMATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ESTIMATION D'OCCUPA-  
TION PIR*  
(71) Delta Controls Inc., 17850 - 56th Avenue,  
Surrey, British Columbia V3S 1C7, CA  
(72) De Vaz, Dmitri Jude, Surrey, BC, V4N 6R3,  
CA  
Kwong, Robert Christopher, Coquitlam, BC,  
V3J 2P8, CA  
Mustapha, Gamal Kazim, Surrey, BC, V4P  
3G4, CA  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-  
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-  
straße 4, 22607 Hamburg, DE

**G06V 10/34** → (51) **G06V 10/56**

(51) **G06V 10/56** (11) **3 985 618 A1**  
**G06V 20/17** **G06V 10/34**  
(52) **G06V 10/56; G06V 10/34;**  
**G06V 10/62; G06V 20/17**

(25) En (26) En  
(21) 21193009.4 (22) 25.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202063093776 P  
(54) • *VERFOLGUNG EINES ZIELS ÜBER DEM  
HORIZONT*  
• *ABOVE-HORIZON TARGET TRACKING*  
• *SUIVI DE CIBLE AU-DESSUS DE L'HORI-  
ZON*

(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a  
subsidiary of The Boeing Company, 9950  
Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US  
(72) DONG, Yi, Manassas, 20110, US  
SARDONINI, Michael, Manassas, 20110, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**G06V 10/62** → (51) **G06V 10/56**

(51) **G06V 10/82** (11) **3 985 619 A1**  
**G06V 20/52** **G06T 11/00**  
**G06K 9/62**

(52) **G06V 10/82; G06K 9/62; G06T 11/00;**  
**G06V 20/52; G06V 2201/05**

(25) En (26) En  
(21) 21196786.4 (22) 15.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202063091857 P  
01.12.2020 CN 202011389588  
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEU-  
GUNG VON TRAININGSBILDERN UND  
VERFAHREN DAFÜR*  
• *AUTOMATIC GENERATION SYSTEM OF  
TRAINING IMAGE AND METHOD  
THEREOF*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION AUTOMA-  
TIQUE DE FORMATION D'IMAGE ET  
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*  
(71) Delta Electronics Inc., No. 16, Tungyuan  
Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023,  
TW  
(72) CHEN, Tien-He, 320023 Taoyuan City, TW  
CHEN, Che-Min, 320023 Taoyuan City, TW  
YAN, Jia-Wei, 320023 Taoyuan City, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-  
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse  
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06V 10/82** (11) **3 985 620 A1**  
**G06V 10/82**

(52) **G06V 10/82**  
(25) En (26) En  
(21) 21200388.3 (22) 01.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 IN 202021044605  
(54) • *FEINKÖRNIGE KLASSIFIZIERUNG VON  
EINZELHANDELSPRODUKTEN*  
• *FINE-GRAINED CLASSIFICATION OF  
RETAIL PRODUCTS*  
• *CLASSIFICATION FINE DE PRODUITS DE  
VENTE AU DÉTAIL*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN  
(72) SHAW, AVISHEK KUMAR, 700156 Kolkata,  
West Bengal, IN  
RAO, SHILPA YADUKUMAR, 600096  
Chennai, Tamil Nadu, IN  
HARI, PRANOY, 600096 Chennai, Tamil  
Nadu, IN  
MUKHERJEE, DIPTI PRASAD, 700108  
Kolkata, West Bengal, IN  
SANTRA, BIKASH, 700108 Kolkata, West  
Bengal, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE



- (51) **G06V 20/13** (11) **3 985 621 A1**  
**G06F 16/58** **G06T 1/00**  
**B64G 1/66** **H04N 1/32**
- (52) **G06V 20/13; G06F 16/58; B64G 1/66;**  
G06T 1/00; H04N 1/32101;  
H04N 1/32106
- (25) Ja (26) En  
(21) 20822736.3 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021286 29.05.2020  
(87) WO 2020/250708 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109284
- (54) • *BILDVERWALTUNGSVERFAHREN UND  
METADATENDATENSTRUKTUR*  
• *IMAGE MANAGEMENT METHOD AND  
METADATA DATA STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'IMAGE ET  
STRUCTURE DE MÉTADONNÉES*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISHIGAME Kazuo, Shinagawa, Tokyo  
1410031, JP  
SHIMIZU Itaru, Tokyo 108-0075, JP  
KURAHARA Naomi, Shinagawa, Tokyo  
1410031, JP  
EZAWA Satoshi, Shinagawa, Tokyo  
1410031, JP  
OGAWA Tetsu, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- G06V 20/17** → (51) **G06V 10/56**
- 
- G06V 20/40** → (51) **H04N 21/44**
- 
- G06V 20/52** → (51) **G06V 10/82**
- 
- G06V 20/58** → (51) **H04N 5/232**
- 
- G06V 20/59** → (51) **G06V 10/143**
- 
- G06V 30/10** → (51) **G06F 16/583**
- 
- G07C 3/02** → (51) **F02P 1/08**
- 
- (51) **G07C 3/06** (11) **3 985 622 A1**  
(52) **G07C 3/06**
- (25) De (26) De  
(21) 21200029.3 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.10.2020 DE 102020126780
- (54) • *ARBEITSMASCHINE MIT BETRIEBS-  
ZUSTANDSANZEIGE*  
• *WORKING MACHINE WITH OPERATING  
STATE DISPLAY*  
• *MACHINE DE TRAVAIL POURVU D'AFFI-  
CHAGE DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co.  
KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Ei-  
nersheim, DE
- (72) Lang, Johannes, 97288 Theilheim, DE  
Stegmaier, Wolfgang, 97337 Dettelbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 985 623 A1**  
**G07C 9/28**

- (52) **G07C 9/00309; G07C 9/28;**  
G07C 9/00904; G07C 2009/00936;  
G07C 2209/62; G07C 2209/63;  
G07C 2209/64; G07C 2209/65
- (25) En (26) En  
(21) 21202509.2 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.10.2020 US 202063198347 P
- (54) • *MOBILVORRICHTUNGSBENACHRICHTI-  
GUNG ÜBER EINE ZUGANGSKONTROLL-  
VORRICHTUNG*  
• *MOBILE DEVICE NOTIFICATION VIA  
ACCESS CONTROL DEVICE*  
• *NOTIFICATION DE DISPOSITIF MOBILE  
PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF  
DE COMMANDE D'ACCÈS*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) KUENZI, Adam, Salem, OR 97302, US  
SHAIKH, Nadeem, 500081 Hyderabad, IN  
LINGALA, Ramesh, 500081 Hyderabad, IN  
NANDA, Avineet, 500081 Hyderabad, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- G07C 9/20** → (51) **G07C 9/28**
- 
- (51) **G07C 9/28** (11) **3 985 624 A1**  
**G07C 9/20** **G07C 9/15**  
**G07C 9/28; G07C 9/15**
- (25) De (26) De  
(21) 20202025.1 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE  
FÜR PERSONEN UND SYSTEM ZUR  
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *ACCESS CONTROL METHOD FOR  
PERSONS AND SYSTEM FOR CARRYING  
OUT THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR  
PERSONNES ET SYSTÈME DE MISE EN  
UVRE DU PROCÉDÉ*
- (71) SKIDATA AG, Untersbergstrasse 40, 5083  
Grödig/Salzburg, AT
- (72) Haslinger, Martin, 5083 Grödig/Salzburg, AT  
Lechner, Walter, 5083 Grödig/Salzburg, AT  
Haidacher, Martin, 5083 Grödig/Salzburg,  
AT
- (74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis  
Patentanwaltkanzlei Dietlindenstrasse 18,  
80802 München, DE
- 
- G07C 9/28** → (51) **G07C 9/00**
- 
- (51) **G07D 7/00** (11) **3 985 625 A1**  
**G07D 11/00** **G07D 11/16**  
**G07D 11/40**  
**G07D 11/009; G07D 11/16;**  
**G07D 11/40**
- (25) En (26) En  
(21) 21209305.8 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.11.2013 CA 2832600
- (54) • *BANKNOTENVALIDIERER MIT GELDKAS-  
SETTE*  
• *BANKNOTE VALIDATOR WITH CASHBOX*

- *DISPOSITIF DE VALIDATION DE BILLETS  
DE BANQUE AVEC CAISSE*
- (71) Crane Canada Co., 2720 Steeles Avenue  
West Unit 2-3, Concord, Ontario L4K 4S3,  
CA
- (72) ANDROSYUK, Serge, Concord, L4K 4S3, CA  
BAYDIN, Dmytro, Concord, L4K 4S3, CA
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse  
3, 80331 München, DE
- (62) 14858912.0 / 3 066 649
- 
- G07D 11/00** → (51) **G07D 7/00**
- 
- (51) **G07D 11/14** (11) **3 985 626 A1**  
**G07D 11/40**  
**G07D 11/14; G07D 11/40**
- (25) De (26) De  
(21) 20202215.8 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINE ZUGRIFFS-  
SICHERUNG AUF EINE VORRICHTUNG  
ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEI-  
NEN*  
• *ARRANGEMENT FOR SECURING ACCESS  
TO A DEVICE FOR HANDLING  
BANKNOTES*  
• *AGENCEMENT POUR UNE SÉCURITÉ  
D'ACCÈS À UN DISPOSITIF PERMET-  
TANT DE MANIPULER DES DOCUMENTS  
DE VALEUR*
- (71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-  
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) Gröpper, Sascha, 59590 Geseke, DE  
Düsterhus, Richard, 33106 Paderborn, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,  
DE
- 
- G07D 11/16** → (51) **G07D 7/00**
- 
- G07D 11/40** → (51) **G07D 7/00**
- 
- G07D 11/40** → (51) **G07D 11/14**
- 
- G07F 7/08** → (51) **G06Q 20/34**
- 
- G07F 9/00** → (51) **G06F 3/042**
- 
- G07F 11/18** → (51) **G06Q 50/34**
- 
- (51) **G07F 15/00** (11) **3 985 627 A1**  
**G06Q 30/06** **G06Q 10/06**  
**G07F 17/00**
- (52) **H02J 7/0044; H02J 7/00032;**  
**H02J 7/0013; H02J 7/0047;**  
**H02J 7/00712; H02J 7/007188**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20932835.0 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/110458 21.08.2020  
(87) WO 2022/036675 2022/08 24.02.2022
- (54) • *GEMEINSAM GENUTZTER LADEGERÄTE-  
SCHRANK UND AUSSTOSSSTEU-  
RUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SHARED CHARGER CABINET AND  
EJECTION CONTROL METHOD  
THEREFOR*

- *ARMOIRE DE CHARGEUR PARTAGÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉJECTION*
- (71) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, Room 103, Building A, Qixing Creative Square Gaofeng Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LEI, Yun, Guangdong 518000, CN  
ZHANG, Zhifeng, Guangdong 518000, CN  
ZHANG, Bing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

**G07F 17/00** → (51) **G07F 15/00**

- (51) **G07F 17/32** (11) **3 985 628 A1**
- (52) **G07F 17/3276; G07F 17/3258; G07F 17/3267; G07F 17/3269; G07F 17/3281**
- (25) En (26) En
- (21) 21203467.2 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 19.10.2020 US 202063093333 P
- (54) • *COMPUTERISIERTES VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MERKMALS IN EINEM SPIEL UND SYSTEM DAFÜR*  
• *A COMPUTERIZED METHOD FOR OPERATING A FEATURE IN A GAME AND A SYSTEM THEREOF*  
• *PROCÉDÉ INFORMATISÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE FONCTION DANS UN JEU ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) Playtech Software Limited, Mid-City Place 71 High Holburn, London WC1V 6EA, GB
- (72) LOOS, Aleksei, 50407 Tartu, EE  
KEERMA, Kaido, 51007 Tartu, EE  
DELANEY, Christopher James, GX11 1AA Ocean Village, Gl  
BAR ZAKAI, Asaf David, Tartu, EE
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

**G07F 17/32** → (51) **G06Q 50/10**

**G07F 17/32** → (51) **G06Q 50/34**

**G07F 17/42** → (51) **G06Q 50/34**

**G08B 5/36** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **G08B 13/08** (11) **3 985 629 A1**
- E06B 9/26** **E06B 9/32**
- (52) **G08B 13/08; E06B 9/17046; E06B 9/322; E06B 9/388; E06B 9/86**
- (25) De (26) De
- (21) 21202096.0 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 13.10.2020 DE 102020126852
- (54) • *VERSCHATTUNGSVORRICHTUNG MIT ALARMVORRICHTUNG*  
• *SHADING DEVICE WITH ALARM DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'OMBRAJE POURVU DE DISPOSITIF D'ALARME*

- (71) WAREMA Renkhoff SE, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2, 97828 Marktheidenfeld, DE
- (72) KLÜPFEL, Lukas, 97072 Würzburg, DE  
KRAFT, Karlheinz, 97225 Zelllingen-Retzbach, DE  
BUDDE, Jörg, 97877 Wertheim-Waldenhausen, DE  
MISTLER, Stefan, 97854 Hausen, DE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G08B 17/06** (11) **3 985 630 A1**  
(52) **G08B 17/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20821996.4 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/020603 25.05.2020
- (87) WO 2020/250659 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 JP 2019111535
- (54) • *WÄRMESENSOR UND HITZE-/RAUCH-KOMBINATIONSMELDER*  
• *HEAT SENSOR AND HEAT/SMOKE COMBINATION-TYPE FIRE DETECTOR*  
• *CAPTEUR DE CHALEUR ET DÉTECTEUR D'INCENDIE DE TYPE COMBINAISON DE CHALEUR/FUMÉE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MURO, Naoki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G08B 17/10** (11) **3 985 631 A1**  
(52) **G08B 29/14** **G08B 29/18**

- (52) **G08B 17/107; G08B 29/145; G08B 29/185; G08B 29/24**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20202001.2 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *OPTISCHER RAUCHMELDER*  
• *OPTICAL SMOKE DETECTOR*  
• *DÉTECTEUR OPTIQUE DE FUMÉE*

- (71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) CLERIVET, Pierre, 78280 Guyancourt, FR  
XIE, Xavier, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G08B 17/10** → (51) **G08B 17/117**

(51) **G08B 17/117** (11) **3 985 632 A1**  
(52) **G08B 17/10**  
**G08B 17/117**

- (25) En (26) En
- (21) 21202993.8 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 17.10.2020 US 202063093209 P

- (54) • *MODULARE SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT VON ANGESAUGTEM RAUCH, GAS ODER ANGESAUGTER LUFT UND VORRICHTUNGEN*
- *MODULAR ASPIRATED SMOKE, GAS, OR AIR QUALITY MONITORING SYSTEMS AND DEVICES*
- *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS MODULAIRES DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE LA FUMÉE, DES GAZ OU DE L'AIR ASPIRÉS*

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) KEMAL, Ajay, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G08B 21/12** → (51) **G01M 3/02**

(51) **G08B 21/14** (11) **3 985 633 A1**  
(52) **G01N 33/00** **G08B 21/16**  
**G08B 29/14**

- (52) **G08B 21/14; G01N 33/007; G08B 21/16; G08B 29/14**
- (25) De (26) De
- (21) 21201931.9 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 13.10.2020 DE 102020006295
- (54) • *SENSOREINHEIT, GASWARNGERÄT, GASWARNVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER WARTUNGSHANDLUNG AN DEM GASWARNGERÄT UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER GASMESSUNG MIT DEM GASWARNGERÄT*  
• *SENSOR UNIT, GAS WARNING UNIT, GAS WARNING DEVICE, METHOD FOR CARRYING OUT MAINTENANCE ON THE GAS WARNING DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT A GAS MEASUREMENT WITH THE GAS WARNING DEVICE*  
• *UNITÉ DE CAPTEUR, APPAREIL D'AVERTISSEMENT DE FUITE DE GAZ, DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE FUITE DE GAZ, PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE OPÉRATION D'ENTRETIEN SUR L'APPAREIL D'AVERTISSEMENT DE FUITE DE GAZ ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE MESURE DE GAZ POURVU À L'AIDE DU DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE FUITE DE GAZ*

- (71) Kundo xT GmbH, Bahnhofstrasse 10, 78112 St. Georgen, DE

- (72) Fehrenbacher, Klaus-Dieter, 78730 Lauterbach, DE

- Kieninger, Thomas, 78112 St. Georgen, DE

- (74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

**G08B 21/16** → (51) **G08B 21/14**

**G08B 21/18** → (51) **G16H 20/17**

**G08B 25/00** → (51) **G01M 3/02**

**G08B 25/14** → (51) **G16H 20/17**

**G08B 29/14** → (51) **G08B 17/10**

**G08B 29/14** → (51) **G08B 21/14**





- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) MOTOYAMA Takuto, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/01**

**G08G 1/0968** → (51) **G08G 1/09**

**G08G 1/13** → (51) **G08G 1/09**

**G08G 1/14** → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 985 641 A1**  
(52) **G08G 1/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19932255.3 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/000634 14.06.2019  
(87) WO 2020/249995 2020/51 17.12.2020  
(54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG  
• TRAVEL ASSISTANCE METHOD AND TRAVEL ASSISTANCE DEVICE  
• PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPLACEMENT

- (71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
(72) GOTOU, Akinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 985 642 A1**  
**G06T 7/00** **H04N 7/18**

(52) **G06T 7/00; G08G 1/16; H04N 7/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20821717.4 (22) 13.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/011260 13.03.2020  
(87) WO 2020/250519 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111349  
(54) • AUSSENUMGEBUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG  
• OUTSIDE ENVIRONMENT RECOGNITION DEVICE  
• DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR

- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(72) HAMANO Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 985 643 A1**  
**G01S 13/931** **G06T 7/00**

(52) **G01S 13/931; G06T 7/00; G08G 1/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20822363.6 (22) 16.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/011536 16.03.2020  
(87) WO 2020/250526 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111070  
(54) • AUSSENUMGEBUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG  
• OUTSIDE ENVIRONMENT RECOGNITION DEVICE  
• DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR

- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(72) Horigome, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**G08G 1/16** → (51) **B60K 35/00**

**G08G 1/16** → (51) **G08G 1/00**

**G08G 1/16** → (51) **G08G 1/0965**

**G08G 1/16** → (51) **H04L 12/24**

(51) **G08G 3/00** (11) **3 985 644 A1**  
**G08G 5/00** **H04W 4/00**

(52) **G08G 5/0013; G08G 3/00; G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/0069; H04W 4/40; G08G 5/0078; H04W 4/029**

- (25) En (26) En  
(21) 20202012.9 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • UNBEMANNTES FLUGZEUGSYSTEM, STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN SEESCHIFF UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NAVIGATIONSSYSTEMS EINES SEESCHIFFS  
• AN UNMANNED AIRCRAFT SYSTEM, A CONTROL SYSTEM OF A MARINE VESSEL AND A METHOD FOR CONTROLLING A NAVIGATION SYSTEM OF A MARINE VESSEL  
• SYSTÈME D'AÉRONEF SANS ÉQUIPAGE, SYSTÈME DE COMMANDE D'UN NAVIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN NAVIRE SYSTÈME DE NAVIGATION D'UN NAVIRE

- (71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE  
(72) WILHELMSSON, Denny, 433 75 JONSERED, SE  
KÖBBEL, Cassandra, 405 08 GÖTEBORG, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**G08G 3/00** → (51) **B64G 1/10**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 985 645 A1**  
**G08G 5/02**

(52) **G08G 5/0021; G08G 5/0086; G08G 5/025**

- (25) En (26) En  
(21) 21192624.1 (22) 23.08.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2020 US 202063093766 P  
(54) • LANDEZONENAUSWERTUNG  
• LANDING ZONE EVALUATION  
• EVALUATION DE ZONE D'ATTERRISSAGE  
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US  
(72) DONG, Yi, Manassas, 20110, US  
HASEKIOGLU, Mustafa, Manassas, 20110, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 985 646 A1**  
**G08G 5/02** **G01C 23/00**

(52) **G08G 5/0056; G01C 23/005; G08G 5/0021; G08G 5/025**

- (25) En (26) En  
(21) 21203566.1 (22) 19.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2020 IN 202011045435  
04.12.2020 US 202017112140  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ZUSAMMENGESETZTEN VERTIKALEN PROFILEN  
• COMPOSITE VERTICAL PROFILE DISPLAY SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE DE PROFILS VERTICAUX COMPOSITES  
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) FEYEREISEN, Thea, Charlotte, 28202, US  
R, Rakshit, Charlotte, 28202, US  
HE, Gang, Charlotte, 28202, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**G08G 5/00** → (51) **G01C 23/00**

**G08G 5/00** → (51) **G08G 3/00**

**G08G 5/02** → (51) **G08G 5/00**

**G09B 9/04** → (51) **F16C 29/04**

(51) **G09B 19/00** (11) **3 985 647 A1**  
**G09B 5/02; G09B 19/003**

- (25) En (26) En  
(21) 20201500.4 (22) 13.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BEWEGUNGSTRAININGSVORRICHTUNG FÜR PATIENTEN  
• PATIENT MOTION TRAINING DEVICE  
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AU MOUVEMENT POUR PATIENT  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) NAUTS, Sanne, 5656 AE Eindhoven, NL  
HEUVELINK-MARCK, Annerieke, 5656 AE Eindhoven, NL  
SAINI, Privender Kaur, 5656 AE Eindhoven, NL

TASAR, Ozgur, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**G09B 29/10** → (51) **G08G 1/0965**

**G09C 1/00** → (51) **G06Q 30/04**

(51) **G09F 9/302** (11) **3 985 648 A1**  
**G09F 9/33** **G06F 1/16**

(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1637;**  
**G06F 1/1652; G09F 9/33**

(25) En (26) En

(21) 21202539.9 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 KR 20200134334

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR

(72) HYUN, Jin Ho, Gwacheon-si, KR  
LEE, Hyoung Sub, Yongin-si, KR  
LEE, Hye Min, Gimpo-si, KR  
SUNG, Woo Yong, Seoul, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP  
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G09F 9/33** → (51) **G09F 9/302**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 985 649 A1**  
**G09G 3/34** **G09G 3/36**  
**G02F 1/133**

(52) **G09G 3/3406; G02F 1/133;**  
**G09G 3/20; G09G 3/34; G09G 3/36**

(25) Ja (26) En

(21) 20821759.6 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023016 11.06.2020

(87) WO 2020/250973 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 JP 2019110354

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,  
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, MIT  
KÜNSTLICHER-INTELLIGENZ-FUNKTION  
AUSGESTATTETE ANZEIGEVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG  
EINES GELERNTEN NEURONALEN  
NETZMODELLS

• IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE  
PROCESSING METHOD, ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE FUNCTION-EQUIPPED  
DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR  
GENERATING LEARNED NEURAL  
NETWORK MODEL

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’IMAGE,  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’IMAGE,  
DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉQUIPÉ D’UNE  
FONCTION D’INTELLIGENCE ARTIFI-  
CIELLE, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION  
DE MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL  
APPRIS

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HIRAMATSU, Takeshi, Tokyo 141-8610, JP  
TAHARA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-  
gen 3, 81373 München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 985 650 A1**  
**G09G 3/32**

(52) **G09G 3/20; G09G 3/32**

(25) Ko (26) En

(21) 20843410.0 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009440 17.07.2020

(87) WO 2021/015500 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 US 201962877447 P  
04.02.2020 KR 20200013257

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUE-  
RUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DISPLAY DEVICE AND CONTROL  
METHOD FOR SAME  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ  
DE COMMANDE DE CELUI-CI

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Hoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

LIM, Taegy, Gwacheon-si Gyeonggi-do  
13828, KR

KIM, Chanyul, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **3 985 651 A1**  
**G09G 5/10**

(52) **G09G 3/20; G09G 5/10;**  
**G09G 2320/0626; G09G 2320/0673;**  
**G09G 2360/144**

(25) En (26) En

(21) 21200486.5 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 CN 202011089488

(54) • VERFAHREN ZUR BILDEINSTELLUNG EI-  
NES ANZEIGERÄTS UND DESSEN AN-  
WENDUNGEN

• IMAGE ADJUSTING METHOD OF  
DISPLAY APPARATUS AND APPLI-  
CATIONS THEREOF

• MÉTHODE DE RÉGLAGE DE L’IMAGE  
D’UN APPAREIL D’AFFICHAGE ET SES  
APPLICATIONS

(71) BenQ Corporation, 16, Ji Hu Road Nei Hu,  
Taipei 114, TW

(72) Lin, Hsin-Nan, 242 New Taipei City, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G09G 3/32** → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 985 652 A1**  
**G09G 3/3291**

(52) **G09G 3/3233; G09G 3/3291;**  
**G09G 2300/0413; G09G 2300/0842;**  
**G09G 2310/027; G09G 2310/0297;**  
**G09G 2320/0295; G09G 2330/026;**  
**G09G 2330/06**

(25) En (26) En

(21) 21197572.7 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 KR 20200133744

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEU-  
RUNGSVERFAHREN DER ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG

• DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD  
OF THE DISPLAY DEVICE

• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ  
DE COMMANDE DU DISPOSITIF D’AFFI-  
CHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR

(72) KIM, Boyeon, 17113 Yongin-si, KR

LEE, Wheewon, 17113 Yongin-si, KR

KIM, Wontae, 17113 Yongin-si, KR

LEE, Jaehan, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP  
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 985 653 A1**  
**G09G 3/3233; G09G 2300/0819;**

**G09G 2300/0842; G09G 2320/0257;**

**G09G 2320/0271; G09G 2320/046;**

**G09G 2320/0686; G09G 2340/16;**

**G09G 2360/16**

(25) En (26) En

(21) 21203027.4 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 KR 20200134591

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUR ANSTEUERUNG DAVON

• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF  
DRIVING THE SAME

• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON  
PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR

(72) CHUN, Byung Ki, 17113 Yongin-si, KR

KIM, Hyeon Min, 17113 Yongin-si, KR

YOO, Young Wook, 17113 Yongin-si, KR

LEE, Jun Gyu, 17113 Yongin-si, KR

LIM, Hyun Jun, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP  
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 985 654 A1**  
**G09G 3/3233; G09G 2320/0233;**

**G09G 2320/0295; G09G 2320/045;**

**G09G 2330/12; G09G 2340/0435**

(25) En (26) En

(21) 21203064.7 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 KR 20200135087

(54) • ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG

• ELECTROLUMINESCENT DISPLAY  
DEVICE

• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLU-  
MINESCENT

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HONG, Seok Hyun, 10845 Paju-si, KR

LEE, Seong En, 10845 Paju-si, KR  
KIM, Jung Hyeon, 10845 Paju-si, KR  
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 985 655 A1**  
(52) **G09G 3/3233**; G09G 2300/0814;  
G09G 2300/0819; G09G 2300/0861;  
G09G 2310/0248; G09G 2310/0286;  
G09G 2310/061; G09G 2310/08

(25) En (26) En  
(21) 21210390.7 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.07.2016 KR 20160083492

(54) • **PIXEL, STUFENSCHALTUNG UND VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHTMITTIERENDER ANZEIGE MIT DEM PIXEL UND DER STUFENSCHALTUNG**  
• **PIXEL, STAGE CIRCUIT AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE HAVING THE PIXEL AND THE STAGE CIRCUIT**  
• **PIXEL, CIRCUIT D'ÉTAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE PIXEL ET LE CIRCUIT D'ÉTAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Ka, Ji Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Bae, Han Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Kwak, Won Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(62) 17178916.7 / 3 264 408

**G09G 3/3291** → (51) **G09G 3/3233**

(51) **G09G 3/34** (11) **3 985 656 A1**  
**G02F 1/13**

(52) **G09G 3/3426; G02F 1/133317; G06F 3/04166; G06F 3/044; G06F 3/046; G09G 2320/0646; G09G 2330/06; G09G 2370/08**

(25) En (26) En  
(21) 21199138.5 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 CN 202011107796  
16.10.2020 CN 202022307026 U

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE STIFTANZEIGE UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTROMAGNETIC PEN DISPLAY AND METHOD FOR DRIVING SAME**  
• **ÉCRAN DE STYLO ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd., Building 28, Quater 4 HuaiDeCuiGang Industrial Park Fuyong Street Bao'an District, Shenzhen 518103, CN

(72) Wang, Zhouhong, Shenzhen, 518103, CN

(74) Miao, Tianhao, Fasangartenstraße 93a, 81549 München, DE

**G09G 3/34** → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/36** (11) **3 985 657 A1**  
(52) **G09G 3/3611; G09G 3/36**

(25) Zh (26) En

(21) 19934878.0 (22) 22.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097161 22.07.2019  
(87) WO 2020/258428 2020/53 30.12.2020  
(30) 25.06.2019 CN 201910557272  
12.07.2019 PCT/CN2019/095757

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**  
(71) Xianyang Caihong Optoelectronics Technology Co., Ltd., LIU, Changchun No.1 Gaoke Yilu Qindu District, Xianyang, Shaanxi 712000, CN

(72) WU, Yuan-liang, Xianyang, Shaanxi 712000, CN  
CHEN, Yuyeh, Xianyang, Shaanxi 712000, CN

SUN, Lei, Xianyang, Shaanxi 712000, CN  
LIU, Zihan, Xianyang, Shaanxi 712000, CN  
SHI, Jun, Xianyang, Shaanxi 712000, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

**G09G 3/36** → (51) **G09G 3/20**

**G09G 5/10** → (51) **G09G 3/20**

**G09G 5/14** → (51) **H04M 1/725**

(51) **G09G 5/393** (11) **3 985 658 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 20867651.0 (22) 04.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/113473 04.09.2020  
(87) WO 2021/057448 2021/13 01.04.2021  
(30) 29.09.2019 CN 201910934652

(54) • **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CUI, Zhijia, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
YANG, Le, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G10H 1/38** (11) **3 985 659 A1**  
(52) **G10H 1/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 19932780.0 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023230 12.06.2019  
(87) WO 2020/250333 2020/51 17.12.2020  
(54) • **SAITENSPIELEINGABEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT UND SAITENSPIELEINGABEPROGRAMM**

• **CHORD PLAYING INPUT DEVICE, ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, AND CHORD PLAYING INPUT PROGRAM**  
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR JEU D'ACCORDS, INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, ET PROGRAMME D'ENTRÉE POUR JEU D'ACCORDS**

(71) Instachord Corp., 2-3-201, Shimo-meguro 3-chome, Meguro-ku, Tokyo, 153-0064, JP

(72) NAGATA Yuichi, Yaizu-shi, Shizuoka 425-0028, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G10K 9/122** (11) **3 985 660 A1**  
(52) **G10K 9/122; G10K 15/02**

(25) En (26) En  
(21) 21200101.0 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 JP 2020173050  
(54) • **ULTRASCHALLLAUTSPRECHER**  
• **ULTRASONIC SPEAKER**  
• **HAUT-PARLEUR À ULTRASONS**

(71) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP

(72) TANAKA, Akihiro, Yao-shi., 581-0071, JP

INOUE, Ryo, Yao-shi, 581-0071, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**G10K 11/04** → (51) **F16F 7/104**

**G10K 11/172** → (51) **F04D 29/52**

**G10K 11/172** → (51) **F16F 7/104**

**G10L 15/22** → (51) **G10L 15/30**

**G10L 15/28** → (51) **G10L 15/30**

(51) **G10L 15/30** (11) **3 985 661 A1**  
**G10L 15/28** **G10L 15/22**  
**H04L 29/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 19932635.6 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/120607 25.11.2019  
(87) WO 2020/248524 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 CN 201910510000

(54) • **MENSCH-MASCHINE-KONVERSATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES GERÄT**

• **MAN-MACHINE CONVERSATION METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE CONVERSATION HOMME-MACHINE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Ai Speech Co., Ltd., No. 14 Building, Ascendas IHub No. 388 Xinping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) SONG, Hongbo, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

ZHU, Chengya, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
SHI, Weisi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
FAN, Shuai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Hautier IP - MC/EP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC



(51) **G10L 19/00** (11) **3 985 662 A1**  
**G10L 19/008**  
(52) **G10L 19/00; G10L 19/008**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19932417.9 (22) 27.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/051596 27.12.2019  
(87) WO 2020/250471 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 PCT/JP2019/023424  
(54) • **TONSIGNALEMPFANGS- UND DECODIERVERFAHREN, TONSIGNALDECODIERVERFAHREN, TONSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, DECODIERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**  
• **SOUND SIGNAL RECEPTION AND DECODING METHOD, SOUND SIGNAL DECODING METHOD, SOUND SIGNAL RECEPTION-SIDE DEVICE, DECODING DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE DÉCODAGE DE SIGNAL SONORE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SIGNAL SONORE, DISPOSITIF CÔTÉ RÉCEPTION DE SIGNAL SONORE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G10L 19/00** (11) **3 985 663 A1**  
**G10L 19/008**  
(52) **G10L 19/00; G10L 19/008**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19932976.4 (22) 27.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/051595 27.12.2019  
(87) WO 2020/250470 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 PCT/JP2019/023423  
(54) • **TONSIGNALEMPFANGS-/DECODIERVERFAHREN, TONSIGNALDECODIERVERFAHREN, TONSIGNALEMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG, DECODIERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**  
• **SOUND SIGNAL RECEPTION/DECODING METHOD, SOUND SIGNAL DECODING METHOD, SOUND SIGNAL RECEPTION-SIDE DEVICE, DECODING DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION/DÉCODAGE DE SIGNAL SONORE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SIGNAL SONORE, DISPOSITIF CÔTÉ RÉCEPTION DE SIGNAL SONORE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G10L 19/00** (11) **3 985 664 A1**  
**G10L 19/008**  
(52) **G10L 19/00; G10L 19/008**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19933131.5 (22) 27.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/051597 27.12.2019  
(87) WO 2020/250472 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 PCT/JP2019/023425  
(54) • **TONSIGNALEMPFANGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN, TONSIGNALCODIERUNGS- UND SENDEVERFAHREN, TONSIGNALDECODIERVERFAHREN, TONSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN, TONSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, TONSIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**  
• **AUDIO SIGNAL RECEIVING AND DECODING METHOD, AUDIO SIGNAL ENCODING AND TRANSMITTING METHOD, AUDIO SIGNAL DECODING METHOD, AUDIO SIGNAL ENCODING METHOD, AUDIO SIGNAL RECEIVING DEVICE, AUDIO SIGNAL TRANSMITTING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE TRANSMISSION DE SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL AUDIO, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL AUDIO, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL AUDIO, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, DISPOSITIF DE CODAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **3 985 665 A1**  
**G10L 25/06**  
(52) **G10L 19/008; G10L 25/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21212592.6 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/051596 27.12.2019  
(87) WO 2020/250471 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 PCT/JP2019/023424  
(54) • **TONSIGNALEMPFANGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN, TONSIGNALCODIERUNGS- UND SENDEVERFAHREN, TONSIGNALDECODIERVERFAHREN, TONSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN, TONSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, TONSIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**  
• **AUDIO SIGNAL RECEIVING AND DECODING METHOD, AUDIO SIGNAL ENCODING AND TRANSMITTING METHOD, AUDIO SIGNAL DECODING METHOD, AUDIO SIGNAL ENCODING METHOD, AUDIO SIGNAL RECEIVING DEVICE, AUDIO SIGNAL TRANSMITTING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE TRANSMISSION DE SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL AUDIO, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL AUDIO, DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL AUDIO, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, DISPOSITIF DE CODAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(30) 05.04.2018 EP 18165882  
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN ODER COMPUTERPROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER ZEITDIFFERENZ ZWISCHEN KANÄLEN**  
• **APPARATUS, METHOD OR COMPUTER PROGRAM FOR ESTIMATING AN INTERCHANNEL TIME DIFFERENCE**  
• **APPAREIL, PROCÉDÉ OU PROGRAMME INFORMATIQUE D'ESTIMATION DE DIFFÉRENCE DE DURÉE ENTRE CANAUX**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) FOTOPPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE  
BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen, DE  
RAVELLI, Emmanuel, deceased, DE  
MABEN, Pallavi, 91058 Erlangen, DE  
DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, DE  
REUTELHUBER, Franz, 91058 Erlangen, DE  
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE  
KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE  
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE  
(62) 19713826.6 / 3 776 541

**G10L 19/008** → (51) **G10L 19/00**

**G10L 19/018** → (51) **H04N 21/44**

**G10L 19/02** → (51) **H03H 17/02**

(51) **G10L 19/022** (11) **3 985 666 A1**  
**G10L 21/038** **G10L 21/04**  
(52) **G10L 19/022; G10L 21/038; G10L 21/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21211941.6 (22) 12.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.01.2009 SE 0900087  
18.09.2009 US 24362409 P  
(54) • **VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION**  
• **IMPROVED HARMONIC TRANSPOSITION**  
• **TRANSPOSITION HARMONIQUE AMÉLIORÉE**  
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL  
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE  
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL  
(62) 20188167.9 / 3 751 570  
17175871.7 / 3 246 919  
15176581.5 / 2 953 131  
13182785.9 / 2 674 943  
10708984.9 / 2 392 005

(51) **G10L 19/16** (11) **3 985 667 A1**  
**G10L 19/24** **G10L 21/038**  
**G10L 19/035**  
(52) **G10L 19/167; G10L 19/24; G10L 21/038; G10L 19/035**  
(25) En (26) En  
(21) 21193211.6 (22) 10.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.03.2015 EP 15159067  
16.03.2015 US 201562133800 P  
(54) • **DECODIERUNG VON AUDIOBITSTRÖMEN MIT ERWEITERTEN SPEKTRALBANDRE-**

PLIKATIONSMETADATEN IN MINDESTENS EINEM FÜLLELEMENT

- *DECODING AUDIO BITSTREAMS WITH ENHANCED SPECTRAL BAND REPLACEMENT METADATA IN AT LEAST ONE FILL ELEMENT*
- *DÉCODAGE DE FLUX BINAIRES AUDIO À L'AIDE DE MÉTADONNÉES DE BANDE SPECTRALE AMÉLIORÉE DANS AU MOINS UN ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE*

- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuiddoost, NL
- (72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuiddoost, NL
- (62) 16765449.0 / 3 268 956

**G10L 19/24** → (51) **G10L 19/16**

**G10L 21/038** → (51) **G10L 19/022**

**G10L 21/038** → (51) **G10L 19/16**

**G10L 21/04** → (51) **G10L 19/022**

**G10L 25/06** → (51) **G10L 19/008**

- (51) **G10L 25/30** (11) **3 985 668 A1**  
**G10L 25/60** *G10L 15/01*  
*G10L 15/16*
- (52) **G10L 25/60; G10L 25/30;**  
**A63F 13/60; G10L 15/01; G10L 15/16**
- (25) En (26) En  
(21) 21199947.9 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 GB 202016305
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIODATENANALYSE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUDIO DATA ANALYSIS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES AUDIO*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) BARREIRO, Marina Villanueva, London, W1F 7LP, GB  
JONES, Michael Lee, London, W1F 7LP, GB  
HUME, Oliver, London, W1F 7LP, GB  
CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB  
SCHEMBRI, Danjeli, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G10L 25/60** → (51) **G10L 25/30**

**G10L 25/84** → (51) **H03H 11/04**

- (51) **G11B 27/10** (11) **3 985 669 A1**  
**G11B 27/28** *G11B 27/34*  
**G06F 16/638** *G06F 16/683*  
*G06K 9/00*
- (52) **G11B 27/28; G06F 16/683;**  
**G06V 20/38; G06V 20/41; G06V 20/46;**  
**G11B 27/102; G11B 27/34**
- (25) En (26) En  
(21) 20202313.1 (22) 16.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG VON AUDIO-INHALT MIT VISUELLER EINGABE*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATICALLY MATCHING AUDIO CONTENT WITH VISUAL INPUT*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE FAIRE CORRESPONDRE AUTOMATIQUÉMENT UN CONTENU AUDIO UNE ENTRÉE VISUELLE*
- (71) Moodagent A/S, Havnegade 27, 1058 Copenhagen K, DK
- (72) Steffensen, Peter Berg, 1058 Copenhagen K, DK  
Henderson, Mikael, 1058 Copenhagen K, DK  
Rasmus Ilic, Eklund, 1058 Copenhagen K, DK  
Mads Borup, Petersen, 1058 Copenhagen K, DK  
Mossner, Rickard, 1058 Copenhagen K, DK  
Laffitte, Pierre, 1058 Copenhagen K, DK  
Gajarsky, Tomas, 1058 Copenhagen K, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

**G11B 27/28** → (51) **G11B 27/10**

**G11B 27/34** → (51) **G11B 27/10**

**G11C 5/02** → (51) **G11C 16/08**

**G11C 8/08** → (51) **G11C 16/08**

**G11C 11/00** → (51) **G06F 12/02**

**G11C 11/15** → (51) **H01L 43/08**

**G11C 11/16** → (51) **H01L 43/08**

- (51) **G11C 11/413** (11) **3 985 670 A1**  
**G06N 3/04; G06N 3/063; G06N 3/08;**  
**G11C 11/413**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21800372.1 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/084032 30.03.2021
- (87) WO 2021/223547 2021/45 11.11.2021
- (30) 08.05.2020 CN 202010382467
- (54) • *UNTEREINHEIT, MAC-ARRAY SOWIE ANALOGES UND DIGITALES KOMBINIERTES SPEICHERINTERNES RECHNERMODUL MIT REKONSTRUIERBARER BITBREITE*  
• *SUBUNIT, MAC ARRAY, AND ANALOG AND DIGITAL COMBINED IN-MEMORY COMPUTING MODULE HAVING RECONSTRUCTABLE BIT WIDTH*  
• *SOUS-UNITÉ, RÉSEAU MAC, ET MODULE DE CALCUL EN MÉMOIRE COMBINÉ ANALOGIQUE ET NUMÉRIQUE COMPRENANT UNE LARGEUR DE BIT POUVANT ÊTRE RECONSTRUITE*
- (71) REEXEN TECHNOLOGY CO., LTD., 310, Building 1, Shenzhen New Generation Industrial Park, No.136 Zhongkang Road Meidu Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518049, CN
- (72) YANG, Minhao, Shenzhen, Guangdong 518049, CN

- LIU, Hongjie, Shenzhen, Guangdong 518049, CN  
MORGADO, Alonso, Shenzhen, Guangdong 518049, CN  
WEBB, Neil, Shenzhen, Guangdong 518049, CN

- (74) Sun, Minghui, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 985 671 A1**  
(52) **G11C 13/0004; G11C 13/0026;**  
**G11C 13/0028; G11C 13/003;**  
**G11C 13/0038; G11C 13/0061;**  
**G11C 13/0069; G11C 13/0097;**  
**G11C 2013/0078; G11C 2013/0092;**  
**G11C 2213/15; G11C 2213/76**

- (25) En (26) En  
(21) 21202523.3 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 KR 20200133765
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT PHASENWECHSELSPEICHERZELLE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MEMORY DEVICE INCLUDING PHASE CHANGE MEMORY CELL AND OPERATION METHOD THEREOF*  
• *MÉMOIRE COMPRENANT UNE CELLULE DE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jungyu, Suwon-si 16677, KR  
PARK, Hyunkook, Suwon-si 16677, KR  
KIM, Jongryul, Suwon-si 16677, KR
- (74) Mounteney, Simon James, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 985 672 A1**  
**G11C 16/00** *H01L 21/70*  
**H01L 27/115**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21773442.5 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/097909 02.06.2021
- (87) WO 2022/048217 2022/10 10.03.2022
- (30) 04.09.2020 CN 202010921763
- (54) • *HALBLEITERSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*  
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE, AND FABRICATION METHOD AND CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) CHEN, Tao, Hefei Anhui 230601, CN  
SHI, Zhicheng, Hefei Anhui 230601, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**G11C 16/00** → (51) **G11C 13/00**



(51) **G11C 16/08** (11) **3 985 673 A1**  
**G11C 8/08** **G11C 5/02**  
**H01L 27/11573**  
(52) **G11C 16/08; G11C 5/025; G11C 8/08;**  
**H01L 27/11573**

(25) En (26) En  
(21) 21186666.0 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 KR 20200134611

(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG MIT DURCH-  
GANGSTRANSISTORSCHALTUNG**  
• **MEMORY DEVICE INCLUDING PASS  
TRANSISTOR CIRCUIT**  
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE COMPRENANT  
UN CIRCUIT UTILISANT DES TRANSI-  
STORS DE PASSAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Seungyeon, 16677 Suwon-si, KR  
BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si, KR  
KWAK, Pansuk, 16677 Suwon-si, KR  
JEON, Hongsoo, 16677 Suwon-si, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G11C 29/02** (11) **3 985 674 A1**  
**G11C 29/42**

(52) **G11C 29/02; G11C 29/42**

(25) En (26) En  
(21) 21184372.7 (22) 07.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 KR 20200133848

(54) • **HALBLEITER-SPEICHERANORDNUNG  
MIT TEST DER ECC-SCHALTUNG**  
• **SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE  
WITH TEST OF ECC CIRCUIT**  
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-  
CONDUCTEURS AVEC TEST DE CIRCUIT  
ECC**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AHN, Sunggi, 16677 Suwon-si, KR  
RYU, Yesin, 16677 Suwon-si, KR  
KONG, Junjin, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Eunae, 16677 Suwon-si, KR  
CHOI, Jihyun, 16677 Suwon-si, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G11C 29/42** → (51) **G11C 29/02**

(51) **G11C 29/44** (11) **3 985 675 A1**  
**G11C 29/44**

(25) Zh (26) En  
(21) 21773439.1 (22) 09.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/099173 09.06.2021

(87) WO 2022/037201 2022/08 24.02.2022

(30) 18.08.2020 CN 202010832381

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
REPARATUR VON AUSFALLBITS**

• **METHOD AND DEVICE FOR REPAIRING  
FAIL BITS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPARA-  
TION DE BITS DE DÉFAILLANCE**

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.  
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park  
Economic and Technological Development  
Area, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**G16B 20/20** → (51) **G16B 50/00**

(51) **G16B 25/20** (11) **3 985 676 A1**  
**G16B 45/00**

(52) **G16B 25/20; G16B 45/00**

(25) En (26) En  
(21) 21212404.4 (22) 07.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.11.2012 US 201261723732 P  
18.03.2013 US 201361803010 P

(54) • **VISUALISIERUNGSWERKZEUGE FÜR DI-  
GITALE PCR-DATEN**  
• **VISUALIZATION TOOLS FOR DIGITAL  
PCR DATA**  
• **OUTILS DE VISUALISATION POUR DES  
DONNÉES DE PCR NUMÉRIQUES**

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton  
Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) LEONG, Harrison, Carlsbad, 92008, US  
MAJUMDAR, Nivedita Sumi, Carlsbad,  
92008, US

MARKS, Jeffrey, Carlsbad, 92008, US  
STRAUB, Theodore, Carlsbad, 92008, US  
TALBOT, Ryan, Carlsbad, 92008, US  
BODNER, Kevin, Carlsbad, 92008, US  
HOARD, David, Carlsbad, 92008, US

(74) Wöhler, Christian, Life Technologies Frank-  
furter Straße 129 B, 64293 Darmstadt, DE

(62) 13799705.2 / 2 917 862

**G16B 45/00** → (51) **G16B 25/20**

(51) **G16B 50/00** (11) **3 985 677 A1**  
**G16B 20/20** **G16H 50/70**

(52) **G16B 20/20; G16B 25/10; G16B 40/10;**  
**G16B 50/00; G16H 50/20; G16H 50/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 20841170.2 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009095 10.07.2020

(87) WO 2021/010670 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 KR 20190084214

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN  
UND -SYSTEM MIT VERWENDUNG VON  
AUTOMATISCHER SCHWELLENWERT-  
ERZEUGUNG**

• **DATA PROCESSING METHOD AND  
SYSTEM USING AUTO-THRESHOLDING**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT  
DE DONNÉES UTILISANT LE SEUILLAGE  
AUTOMATIQUE**

(71) Deep Bio Inc., (Guro-dong, Hanhwa  
Bizmetro 1-cha) 1013, 242, Digital-ro Guro-  
gu, Seoul 08394, KR

Gencurix Inc., (Guro-dong, Hanhwa  
Bizmetro 1-cha) 402, 403, 404, 910, 911,  
242, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR

(72) KIM, Jee Eun, Seoul 08394, KR  
KANG, Byeongil, Seoul 08394, KR  
LEE, Chang Dae, Seoul 08767, KR

CHO, Min Ah, Seoul 04776, KR

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-  
anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße  
20, 80335 München, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **3 985 678 A1**  
**A61B 5/145** **A61M 5/172**

**G16H 20/17** **G16H 40/67**  
**G16H 50/20** **G16H 50/30**

(52) **G16H 20/17; A61B 5/14503;**  
**A61B 5/14532; A61B 5/4839;**  
**G16H 10/60; G16H 40/67; G16H 50/20;**  
**G16H 50/30; A61M 5/142;**  
**A61M 5/1723; A61M 2005/14208;**  
**A61M 2205/3584; A61M 2205/505**

(25) En (26) En

(21) 20201631.7 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **COMPUTERISIERTE VORRICHTUNG ZUR  
WIEDERHOLTEN BESTIMMUNG EINES  
BEFEHLS ZUR STEUERUNG DER INFU-  
SION VON FLÜSSIGKEIT BEI EINEM DIA-  
BETISCHEN PATIENTEN**

• **COMPUTERIZED DEVICE FOR  
REPEATEDLY DETERMINING A  
COMMAND TO CONTROL THE INFUSION  
OF FLUID IN A DIABETIC PATIENT**  
• **DISPOSITIF INFORMATISÉ POUR  
DÉTERMINER UNE COMMANDE DE  
MANIÈRE RÉPÉTÉE AFIN DE  
CONTRÔLER LA PERFUSION DE FLUIDE  
CHEZ UN PATIENT DIABÉTIQUE**

(71) Diabeloop, 155-157 Cours Berriat, 38028  
Grenoble Cedex 1, FR

(72) HUNEKER, Erik, 92800 Puteaux, FR

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,  
92400 Courbevoie, FR

(51) **G16H 15/00** (11) **3 985 679 A1**  
**G16H 30/40**

(52) **G16H 30/40; G16H 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 20202570.6 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TECHNIK ZUR BEREITSTELLUNG EINER  
INTERAKTIVEN ANZEIGE EINES MEDIZI-  
NISCHEN BILDES**

• **TECHNIQUE FOR PROVIDING AN INTER-  
ACTIVE DISPLAY OF A MEDICAL IMAGE**  
• **TECHNIQUE PERMETTANT DE FOURNIR  
UN AFFICHAGE INTERACTIF D'UNE  
IMAGE MÉDICALE**

(71) Deepc GmbH, Atelierstr. 29, 81671 Mün-  
chen, DE

(72) Pfister, Franz, 80538 München, DE

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G16H 15/00** → (51) **A61B 6/00**

(51) **G16H 20/10** (11) **3 985 680 A1**  
**G16H 20/70**

(52) **G16H 20/70; G16H 20/10**

(25) En (26) En

(21) 20201429.6 (22) 13.10.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG DER SCHLAFRESTRIKTIONSTHERAPIE
- SYSTEM AND METHOD FOR PERSONALIZATION OF SLEEP RESTRICTION THERAPY
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UNE THÉRAPIE DE RESTRICTION DU SOMMEIL

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AE Eindhoven, NL  
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL

LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL  
PFUNDTNER, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL

WEYSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 20/10** (11) **3 985 681 A1**  
**G16H 20/17** **G16H 40/67**  
**G16H 50/20** **G16H 50/30**

(52) **G16H 50/30; G16H 20/10;**  
**G16H 20/17; G16H 40/67; G16H 50/20**

(25) En (26) En  
(21) 20201626.7 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • COMPUTERISIERTES SYSTEM ZUR WIEDERHOLTEN BESTIMMUNG EINES SATZES VON MINDESTENS EINEM STEUERPARAMETER EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
- COMPUTERIZED SYSTEM FOR THE REPEATED DETERMINATION OF A SET OF AT LEAST ONE CONTROL PARAMETERS OF A MEDICAL DEVICE
- SYSTÈME INFORMATISÉ POUR LA DÉTERMINATION RÉPÉTÉE D'UN ENSEMBLE D'AU MOINS UN DES PARAMÈTRES DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL

(71) Diabeloop, 155-157 Cours Berriat, 38028 Grenoble Cedex 1, FR

(72) HUNEKER, Erik, 92800 PUTEAUX, FR  
TOURKI, Yousra, 75013 Paris, FR  
Romero-Ugalde, Hector, 38610 Gieres, FR

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G16H 20/17** (11) **3 985 682 A2**  
**G06F 3/01** **G08B 21/18**  
**G08B 25/14** **G06Q 20/12**

(52) **G06Q 20/12; G08B 21/18; G16H 20/17**

(25) Ko (26) En  
(21) 20822569.8 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007499 10.06.2020

(87) WO 2020/251251 2020/51 17.12.2020

(88) 20.05.2021

(30) 12.06.2019 KR 20190069565

- (54) • BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STATUSVERWALTUNG DURCH EIN BENUTZERENDGERÄT NACH DEM AUTOMATISCHEN INJIZIEREN VON MEDIKAMENTEN
- USER TERMINAL AND METHOD FOR MANAGING STATUS THROUGH USER TERMINAL AFTER AUTOMATICALLY INJECTING MEDICATION
- TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉTAT PAR LE BIAIS D'UN TERMINAL D'UTILISATEUR APRÈS INJECTION AUTOMATIQUE DE MÉDICAMENT

(71) Eofflow Co., Ltd., H-2102, 172, Dolma-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13605, KR

(72) KIM, Jesse J., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13562, KR  
BIN, Inwook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16923, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G16H 20/17** → (51) **A61B 5/00**

**G16H 20/17** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 20/17** → (51) **G16H 20/10**

**G16H 20/40** → (51) **A61N 1/04**

(51) **G16H 20/70** (11) **3 985 683 A1**

(52) **A61B 5/4884; A61B 5/02;**  
**A61B 5/165; A61B 5/4836;**  
**G16H 20/70; G16H 40/63; G16H 50/20**

(25) En (26) En

(21) 21201072.2 (22) 18.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2014 US 201414309497

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER PSYCHOPHYSIOLOGISCHEN FUNKTION FÜR LEISTUNG UNTER STRESS
- APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVING PSYCHOPHYSIOLOGICAL FUNCTION FOR PERFORMANCE UNDER STRESS
- APPAREIL ET MÉTHODE D'AMÉLIORATION DE LA FONCTION PSYCHOPHYSIOLOGIQUE DE PERFORMANCE SOUS STRESS

(71) Optivio, Inc., 84 Oak Knoll Road, Carlisle MA 01741, US

(72) KUSIK, Daniel, Carlisle, 01741, US  
STANKOVIC, Dejan, Medford, 02155, US  
BOURHIS, Andrew M, San Rafael, 94901, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 15736087.6 / 3 158 484

**G16H 20/70** → (51) **G16H 20/10**

(51) **G16H 30/20** (11) **3 985 684 A1**

**G16H 30/40** **G16H 50/20**  
**G06F 9/50** **G06N 3/04**  
**G06N 3/08** **G06N 3/10**  
**G06T 7/00**

(52) **G16H 30/20; G06F 9/5005;**  
**G06F 9/5038; G06N 3/0454;**  
**G06N 3/08; G06N 3/10; G06T 7/0012;**  
**G16H 30/40; G16H 50/20;**  
**G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En

(21) 21214343.2 (22) 18.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.07.2018 US 201862700071 P  
18.03.2019 US 201962820188 P

- (54) • VIRTUELLE RECHENPLATTFORM FÜR INFERENZEN, FORTGESCHRITTENE VERARBEITUNG UND MASCHINENLERNANWENDUNGEN
- VIRTUALIZED COMPUTING PLATFORM FOR INFERENCE, ADVANCED PROCESSING, AND MACHINE LEARNING APPLICATIONS
- PLATEFORME INFORMATIQUE VIRTUALISÉE POUR INFÉRENCE, TRAITEMENT AVANCÉ ET APPLICATIONS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) NVIDIA Corporation, 2530 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US

(72) HAEMEL, Nicholas, San Jose, California, 95131, US  
VUKOJEVIC, Bojan, San Jose, California, 95131, US

HAUKIOJA, Risto, San Jose, California, 95131, US

FENG, Andrew, San Jose, California, 95131, US

CHENG, Yan, San Jose, California, 95131, US

ALLE, Sachidanand, San Jose, California, 95131, US

XU, Daguang, San Jose, California, 95131, US

ROTH, Holger Reinhard, San Jose, California, 95131, US

ISRAELI, Johnny, San Jose, California, 95131, US

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 19749095.6 / 3 824 473

**G16H 30/20** → (51) **A61B 8/00**

**G16H 30/40** → (51) **A61B 6/00**

**G16H 30/40** → (51) **A61B 8/00**

**G16H 30/40** → (51) **G16H 15/00**

**G16H 30/40** → (51) **G16H 30/20**

**G16H 40/63** → (51) **A61B 5/00**

**G16H 40/63** → (51) **A61N 1/04**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 20/10**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 20/10**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 30/20**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 10/60**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 20/10**

**G16H 50/50** → (51) **A61N 1/04**

**G16H 50/50** → (51) **A61N 5/10**

**G16H 50/70** → (51) **G16B 50/00**

**G21B 1/00** → (51) **B22F 7/08**

(51) **G21C 15/18** (11) **3 985 685 A1**  
(52) **G21C 15/18**; Y02E 30/30  
(25) Zh (26) En  
(21) 20912993.1 (22) 07.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070695 07.01.2020  
(87) WO 2021/138806 2021/28 15.07.2021  
(54) • **SICHERHEITSSYSTEM ZUR HANDHABUNG SCHWERER STÖRFÄLLE EINES KERNKRAFTWERKS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **SAFETY SYSTEM FOR HANDLING SEVERE ACCIDENT OF NUCLEAR POWER PLANT AND CONTROL METHOD THEREFOR**  
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR TRAITER UN ACCIDENT GRAVE D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., Room 1502-1504, 1506 Floor 15 Science Bld. West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN  
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN

(72) ZHAN, Dekui, Futian District Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
ZHAO, Xinhai, Futian District Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
XIA, Shaoxiong, Futian District Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
CHEN, Peng, Futian District Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
FU, Hui, Futian District Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
WU, Zijie, Futian District Shenzhen, Guangdong 518031, CN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **G21G 1/02** (11) **3 985 686 A1**  
**H05H 6/00**  
(52) **G21G 1/02**; **H05H 6/00**  
(25) PI (26) En  
(21) 20461568.6 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG DES URAN-TARGETS ZUR HERSTELLUNG VON MOLYBDÄN, MOLYBDÄNHERSTELLUNGSVERFAHREN UND URAN-TARGET ZUR HERSTELLUNG VON MOLYBDÄN**  
• **METHOD OF PREPARATION OF THE URANIUM TARGET FOR THE PRODUCTION OF MOLYBDENUM, MOLYBDENUM PRODUCTION PROCESS AND THE URANIUM TARGET FOR THE PRODUCTION OF MOLYBDENUM**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CIBLE D'URANIUM POUR LA PRODUCTION DE MOLYBDÈNE, PROCESSUS DE PRODUCTION DE MOLYBDÈNE ET DE CIBLE D'URANIUM POUR LA PRODUCTION DE MOLYBDÈNE**

(71) Narodowe Centrum Badan Jadrowych, ul. Andrzeja Soltana 7, 05-400 Otwock, PL  
(72) Sobkowicz, Pawel, 02-777 Warszawa, PL  
Lipka, Maciej, 04-287 Warszawa, PL  
Prokopowicz, Rafal, 01-460 Warszawa, PL  
Talarowska, Anna, 05-400 Otwock, PL  
(74) Bury, Marek, Bury & Bury ul. Przychodzka 124, 02-968 Warszawa, PL

**G21K 1/02** → (51) **A61B 6/06**

**H01B 1/06** → (51) **C03B 8/00**

**H01B 1/10** → (51) **C03B 8/00**

**H01B 1/22** → (51) **C08F 8/28**

**H01B 1/22** → (51) **C09D 5/24**

**H01B 1/24** → (51) **C09D 5/24**

**H01B 3/44** → (51) **C08L 23/14**

(51) **H01B 7/14** (11) **3 985 687 A1**  
**H01B 7/22**  
(52) **H01B 7/14**; **H01B 7/226**

(25) En (26) En  
(21) 20201607.7 (22) 13.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GEPANZERTES UNTERSEESTROMKABEL**  
• **ARMOURED SUBMARINE POWER CABLE**  
• **CÂBLE ÉLECTRIQUE SOUS-MARIN BLINDÉ**  
(71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE  
(72) WORZYK, Thomas, 371 94 Lyckeby, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H01B 7/14** → (51) **H01B 11/22**

(51) **H01B 7/20** (11) **3 985 688 A1**  
**H01B 7/282** **G02B 6/44**  
(52) **H01B 7/2825**; **G02B 6/4427**; **H01B 7/20**

(25) En (26) En  
(21) 20306210.4 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **UNTERWASSERKABEL MIT MINDESTENS EINEM ZUGVERSTÄRKUNGSSTRANG AUS ALUMINIUM, ZUGEHÖRIGE SCHNUR, INSTALLATION UND VERFAHREN**  
• **SUBMARINE CABLE COMPRISING AT LEAST ONE ALUMINIUM TENSILE REINFORCEMENT STRAND, RELATED UMBILICAL, INSTALLATION AND METHOD**  
• **CÂBLE SOUS-MARIN COMPRENANT AU MOINS UN BRIN DE RENFORCEMENT DE TRACTION EN ALUMINIUM, LIAISON OMBILICALE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS**  
(71) TECHNIP N-POWER, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR  
(72) DEIGHTON, Alan, UNITED-KINGDOM, SR2 9HY, GB

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**H01B 7/22** → (51) **H01B 7/14**

**H01B 7/282** → (51) **H01B 7/20**

(51) **H01B 11/22** (11) **3 985 689 A1**  
**H01B 7/14** **G02B 6/44**  
(52) **G02B 6/44**; **H01B 7/14**; **H01B 11/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822805.6 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018778 11.05.2020  
(87) WO 2020/250605 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 JP 2019110497  
(54) • **START- UND LANDESEIL**  
• **LANDING CABLE AND PARTIAL LANDING CABLE**  
• **CÂBLE D'ATERRISSAGE ET CÂBLE D'ATERRISSAGE PARTIEL**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) YANO, Yutaka, Tokyo 108-8001, JP  
MISUMI Eitaro, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**H01B 13/00** → (51) **C03B 8/00**

(51) **H01C 7/02** (11) **3 985 690 A1**  
**H01C 13/02** **H05B 3/00**  
(52) **H01C 7/021**; **H01C 7/02**; **H01C 7/027**; **H01C 13/02**; **H05B 3/0014**

(25) En (26) En  
(21) 21202348.5 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 US 202017071260  
(54) • **PPTC-HEIZLEMENT MIT VARIIERENDER LEISTUNGSDICHTE**  
• **PPTC HEATING ELEMENT HAVING VARYING POWER DENSITY**  
• **ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE PPTC AYANT UNE DENSITÉ DE PUISSANCE VARIABLE**  
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US  
(72) Fesshaie, Efreem, Chicago, 60631, US  
Kabisius, Paulius, Chicago, 60631, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H01C 13/02** → (51) **H01C 7/02**

**H01F 1/00** → (51) **H01F 1/26**

**H01F 1/147** → (51) **C21D 8/12**

(51) **H01F 1/26** (11) **3 985 691 A1**  
**H01F 1/34** **H01F 1/37**  
**H01F 1/00** **H01F 27/29**  
**H01F 17/00** **H05K 1/16**  
**H01F 41/16** **H01F 41/04**

(52) **H01F 1/26**; **H01F 1/0027**; **H01F 1/344**; **H01F 1/37**; **H01F 17/0013**; **H01F 27/292**; **H05K 1/165**; **H01F 41/046**; **H01F 41/16**; **H05K 2201/086**

(25) En (26) En  
(21) 21201949.1 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 JP 2020173238

(54) • *MAGNETISCHE PASTE*  
• *MAGNETIC PASTE*  
• *PÂTE MAGNÉTIQUE*

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-  
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(72) TANAKA, Takayuki, Kanagawa, 210-0801,  
JP  
SATO, Naoya, Kanagawa, 210-0801, JP  
YAMABE, Osamu, Kanagawa, 210-0801, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01F 1/34** → (51) **H01F 1/26**

**H01F 1/37** → (51) **H01F 1/26**

**H01F 5/00** → (51) **H02K 3/26**

(51) **H01F 13/00** (11) **3 985 692 A1**  
**G01D 5/14**

(52) **H01F 13/003**; G01D 5/244

(25) En (26) En  
(21) 20201751.3 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHREIBKOPF UND VERFAHREN ZUM*  
*SCHREIBEN EINES MAGNETISIERUNGS-*  
*MUSTERS*  
• *WRITING HEAD AND METHOD OF*  
*WRITING A MAGNETIZATION PATTERN*  
• *TÊTE D'ÉCRITURE ET PROCÉDÉ D'ÉCRI-*  
*TURE D'UN MOTIF DE MAGNÉTISATION*

(71) Universität Wien, Universitätsring 1, 1010  
Vienna, AT

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**H01F 17/00** → (51) **H01F 1/26**

**H01F 17/04** → (51) **H01F 41/02**

**H01F 27/02** → (51) **H01F 27/33**

**H01F 27/28** → (51) **H01F 41/02**

**H01F 27/29** → (51) **H01F 1/26**

**H01F 27/29** → (51) **H01F 41/02**

(51) **H01F 27/33** (11) **3 985 693 A1**  
**H01F 27/02**

(52) **H01F 27/02**; **H01F 27/33**

(25) Ko (26) En  
(21) 20822823.9 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006525 19.05.2020

(87) WO 2020/251178 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 KR 20190069998

(54) • *RAUSCHARMER TRANSFORMATOR*  
• *LOW-NOISE TRANSFORMER*  
• *TRANSFORMATEUR À FAIBLE BRUIT*

(71) Hyundai Electric & Energy Systems Co.,  
Ltd., 75, Yulgok-ro, Jongno-gu Seoul  
03058, KR

(72) DARIUSZ, Nowak, 8005 Zurich, CH  
BRUNO, Bosnjak, 8005 Zurich, CH  
WALTER, Holaus, 8005 Zurich, CH  
JONAS, Walker, 8005 Zurich, CH

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H01F 41/00** → (51) **H01F 41/02**

(51) **H01F 41/02** (11) **3 985 694 A1**

**H01F 41/00** **H01F 41/076**

**H01F 41/061** **H01F 17/04**

**H01F 27/28** **H01F 27/29**

**B29C 43/18** **B29C 43/52**

**B22F 1/10** **B22F 3/12**

**B29K 83/00** **B29K 105/16**

**B29K 505/00** **B29L 31/34**

(52) **B29C 43/18**; **B22F 1/10**; **B29C 43/52**;

**H01F 17/045**; **H01F 27/2847**;

**H01F 27/2852**; **H01F 27/292**;

**H01F 41/005**; **H01F 41/0246**;

**H01F 41/061**; **H01F 41/076**; **B22F 3/12**;

**B29C 2043/181**; **B29K 2083/00**;

**B29K 2105/16**; **B29K 2505/00**;

**B29K 2995/0008**; **B29L 2031/34**;

**H01F 2017/046**; **H01F 2017/048**

(25) En (26) En

(21) 21213756.6 (22) 03.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.09.2014 CN 201410462552

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER*  
*SPULENKOMPONENTE*  
• *MANUFACTURING METHOD OF COIL*  
*COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN*  
*COMPOSANT DE BOBINE*

(71) SUMIDA CORPORATION, KDX Ginza East  
Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo  
104-0042, JP

(72) TAKAHASHI, Motomi, NATORI CITY, 981-  
1226, JP

KAJIYAMA, Tomohiro, NATORI CITY, 981-  
1226, JP

TANAKA, Teruaki, NATORI CITY, 981-1226,  
JP

SAKAMOTO, Shinichi, NATORI CITY, 981-  
1226, JP

OKI, Juichi, NATORI CITY, 981-1226, JP

KAWARAI, Mitsugu, NATORI CITY, 981-  
1226, JP

OTSUKA, Tsutomu, NATORI CITY, 981-  
1226, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 19197592.9 / 3 605 571  
15183716.8 / 2 996 124

**H01F 41/061** → (51) **H01F 41/02**

**H01F 41/076** → (51) **H01F 41/02**

**H01G 4/30** → (51) **C08F 8/28**

(51) **H01G 9/02** (11) **3 985 695 A1**

**H01G 11/52** **H01M 50/429**

**H01M 50/44**

(52) **H01G 9/02**; **H01G 11/52**;

**H01M 50/4295**; **H01M 50/429**;

**H01M 50/44**

(25) En (26) En

(21) 20290072.6 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÜR EINEN KONDENSATOR GEEIGNETER*  
*SEPARATOR, VERFAHREN ZUR HER-*  
*STELLUNG EINES SEPARATORS UND*  
*KONDENSATOR*

• *SEPARATOR SUITABLE FOR A*  
*CAPACITOR, METHOD FOR PRODUCING*  
*A SEPARATOR AND CAPACITOR*

• *SÉPARATEUR APPROPRIÉ POUR UN*  
*CONDENSATEUR, PROCÉDÉ DE FABRI-*  
*CATION D'UN SÉPARATEUR ET*  
*CONDENSATEUR*

(71) Glatfelter Scaër SAS, BP 2, 29390 Scaër, FR

(72) Testa, Mattia, 76547 Sinzheim, DE  
Schnelle, Giovanni, 35396 Gießen, DE

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,  
80636 München, DE

(51) **H01G 9/08** (11) **3 985 696 A1**

**H01G 9/10** **H01G 9/15**

**H01G 11/80** **H01G 11/82**

(52) **H01G 9/10**; **H01G 9/08**; **H01G 9/15**;

**H01G 11/80**; **H01G 11/82**

(25) En (26) En  
(21) 21202693.4 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 US 202063092593 P

(54) • *VERBESSERTE KONDENSATORDICHT-*  
*TUNGEN*  
• *IMPROVED CAPACITOR SEALS*  
• *JOINTS DE CONDENSATEUR AMÉLIORÉS*

(71) SolarEdge Technologies Ltd., 1 HaMada  
Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) LANG, Joel, 4673335 Herzeliya, IL

ROMM, Ronit, 4673335 Herzeliya, IL

GOMBERG, Bryon, Herzeliya 4673335, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**H01G 9/10** → (51) **H01G 9/08**

**H01G 9/15** → (51) **H01G 9/08**

(51) **H01G 11/18** (11) **3 985 697 A1**

(52) **Y02E 60/13**

(25) Zh (26) En  
(21) 20823017.7 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094926 08.06.2020

(87) WO 2020/248940 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 CN 201910502335

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHE-*  
*MISCHEN ENERGIESPEICHERUNG*  
• *ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE*  
*DEVICE*

• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*  
*ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) AVX New Energy (Chengdu) Co., Ltd, 2nd  
Floor, Building 5, No. 866 Tongwang Rd.

Qingbaijiang Industry Concentration Devel-  
opment Area, Chengdu, Sichuan 610000,  
CN



- (72) CHEN, Dezhong, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
LUO, Junqiang, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
DONG, Guangyong, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
XIANG, Jie, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
ZHAO, Fanghui, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01G 11/52** → (51) **H01G 9/02**

**H01G 11/70** → (51) **H01G 11/74**

- (51) **H01G 11/74** (11) **3 985 698 A1**  
**H01G 11/80** **H01G 11/70**
- (52) Y02E 60/13  
(25) Zh (26) En  
(21) 20823661.2 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094911 08.06.2020  
(87) WO 2020/248936 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 CN 201910502339
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERUNG**  
• **ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE**
- (71) AVX New Energy (Chengdu) Co., Ltd, 2nd Floor, Building 5, No. 866 Tongwang Rd. Qingbaijiang Industry Concentration Development Area, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) DONG, Guangyong, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
CHEN, Dezhong, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
LUO, Junqiang, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
XIANG, Jie, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
ZHAO, Fanghui, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H01G 11/80** → (51) **H01G 11/74**

**H01G 11/80** → (51) **H01G 11/82**

- (51) **H01G 11/82** (11) **3 985 699 A1**  
**H01G 11/80** **H01G 11/80**
- (52) Y02E 60/13  
(25) Zh (26) En  
(21) 20822217.4 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/094924 08.06.2020  
(87) WO 2020/248939 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 CN 201910502336
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERUNG**  
• **ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE**

- **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE**
- (71) AVX New Energy (Chengdu) Co., Ltd, 2nd Floor, Building 5, No. 866 Tongwang Rd. Qingbaijiang Industry Concentration Development Area, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) LUO, Junqiang, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
DONG, Guangyong, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
CHEN, Dezhong, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
XIANG, Jie, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
ZHAO, Fanghui, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H01H 1/36** (11) **3 985 700 A1**  
**H01H 1/42** **H01H 9/34**  
**H01H 19/46** **H01H 19/64**  
**H01H 1/20** **H01H 1/58**  
**H01H 9/38** **H01H 71/08**  
**H01H 73/04**
- (52) **H01H 1/365; H01H 1/42; H01H 9/342; H01H 19/46; H01H 19/64; H01H 1/2041; H01H 1/2058; H01H 1/5822; H01H 9/341; H01H 9/383; H01H 71/08; H01H 73/045**

- (25) En (26) En  
(21) 20201702.6 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTRISCHER SCHALTER**  
• **ELECTRIC SWITCH**  
• **COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE**
- (71) ABB Schweiz AG, Brüggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Lilja, Juuso, 65320 Vaasa, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**H01H 1/42** → (51) **H01H 1/36**

- (51) **H01H 3/04** (11) **3 985 701 A1**  
**H01H 3/20** **H01H 3/32**  
**H01H 3/46** **H01H 9/12**  
**H01H 9/20** **H01H 9/22**  
**H01H 19/04** **H01H 19/10**  
**H01H 19/12** **H01H 19/46**  
**H01H 21/00** **H01H 21/16**  
**H01H 21/18** **H01H 21/54**
- (52) **H01H 3/04; H01H 3/20; H01H 3/32; H01H 3/46; H01H 9/12; H01H 9/20; H01H 9/22; H01H 11/04; H01H 19/04; H01H 19/10; H01H 19/12; H01H 19/46; H01H 21/00; H01H 21/16; H01H 21/18; H01H 21/54; H01R 13/713; H03B 11/06**

- (25) Es (26) En  
(21) 20827554.5 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CO 2020/000006 09.06.2020  
(87) WO 2020/253891 2020/52 24.12.2020

- (30) 15.06.2019 CO 19006270
- (54) • **TRENNSCHALTANLAGE FÜR ELEKTRISCHE SICHERHEITSVERFAHREN UND COMPLIANCE MIT DEN FÜNF GOLDENEN REGELN DER ELEKTRISCHEN SICHERHEIT ÜBER EINEN EINZIGEN SCHALTER**  
• **DISCONNECTING SWITCHGEAR FOR ELECTRICAL SAFETY PROCEDURE AND COMPLIANCE WITH THE FIVE GOLDEN RULES OF ELECTRICAL SAFETY VIA A SINGLE SWITCH**  
• **ÉQUIPEMENT INTERRUPTEUR SECTIONNEUR POUR PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE ET MISE EN ŒUVRE DES CINQ RÈGLES D'OR DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE DEPUIS UN MÊME ÉQUIPEMENT**
- (71) Gualdrón Florez, Jesús, Carrera 37 100-23 T5 apto 404 Conjunto Tamajar, 680003 Bucaramanga, CO  
(72) Gualdrón Florez, Jesús, 680003 Bucaramanga, CO  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H01H 3/20** → (51) **H01H 3/04**

**H01H 3/32** → (51) **H01H 3/04**

**H01H 3/42** → (51) **H01H 33/42**

**H01H 3/46** → (51) **H01H 3/04**

**H01H 9/12** → (51) **H01H 3/04**

**H01H 9/20** → (51) **H01H 3/04**

**H01H 9/22** → (51) **H01H 3/04**

**H01H 9/34** → (51) **H01H 1/36**

**H01H 19/04** → (51) **H01H 3/04**

**H01H 19/10** → (51) **H01H 3/04**

**H01H 19/12** → (51) **H01H 3/04**

**H01H 19/46** → (51) **H01H 1/36**

**H01H 19/46** → (51) **H01H 3/04**

**H01H 19/64** → (51) **H01H 1/36**

**H01H 21/00** → (51) **H01H 3/04**

**H01H 21/16** → (51) **H01H 3/04**

**H01H 21/18** → (51) **H01H 3/04**

**H01H 21/54** → (51) **H01H 3/04**

- (51) **H01H 33/42** (11) **3 985 702 A1**  
**H01H 3/42** **H01H 33/02**
- (52) **H01H 33/42; H01H 3/42; H01H 2033/028**
- (25) En (26) En  
(21) 20202630.8 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **SCHUTZSCHALTER MIT VERBESSERTEM VERBINDUNGSMECHANISMUS**  
• **CIRCUIT BREAKER COMPRISING AN IMPROVED LINKAGE MECHANISM**  
• **DISJONCTEUR COMPRENANT UN MÉCANISME DE LIAISON AMÉLIORÉ**
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

- (72) BERARD, David, 69100 VILLEURBANNE, FR  
ROGNARD, Quentin, Dominique, Louis,  
69100 VILLEURBANNE, FR  
LAURENT, Jérôme, 69100 VILLEURBANNE,  
FR  
BACHELARD, Serge, 69100 VILLEUR-  
BANNE, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

- (51) **H01H 33/74** (11) **3 985 703 A1**  
(52) **H01H 33/74**; H01H 33/7023  
(25) En (26) En  
(21) 20202116.8 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LEISTUNGSSCHALTER MIT VERBESSER-  
TEM GASSTRÖMUNGSMANAGEMENT**  
• **CIRCUIT BREAKER COMPRISING AN  
IMPROVED GAS FLOW MANAGEMENT**  
• **DISJONCTEUR COMPRENANT UNE  
GESTION AMÉLIORÉE DE L'ÉCOULE-  
MENT DE LA VAPEUR**  
(71) General Electric Technology GmbH, Brown  
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
(72) ROGNARD, Quentin, Dominique, Louis,  
69100 VILLEURBANNE, FR  
BERARD, David, 69100 VILLEURBANNE, FR  
GREGOIRE, Cyril, 69100 VILLEURBANNE,  
FR  
LAURENT, Jérôme, 69100 VILLEURBANNE,  
FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

**H01H 35/02** → (51) **G01C 9/02**

**H01H 49/00** → (51) **H01H 51/01**

- (51) **H01H 50/02** (11) **3 985 704 A1**  
**H01H 50/04** H01H 50/16  
H01H 50/44 H01H 51/01  
(52) **H01H 50/021; H01H 50/042;**  
H01H 50/16; H01H 51/01;  
H01H 2050/046; H01H 2050/446  
(25) En (26) En  
(21) 21201764.4 (22) 08.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 US 202017070217  
(54) • **SPULENTRÄGERSTRUKTUR UND VER-  
FAHREN ZUM HALTEN DER PCBA-LEI-  
TERPLATTE EINES RELAIS**  
• **COIL SUPPORT STRUCTURE AND  
METHOD OF RETAINING PCBA OF A  
RELAY**  
• **STRUCTURE DE SUPPORT DE BOBINE  
ET PROCÉDÉ DE RETENUE D'UNE CARTE  
PCBA D'UN RELAIS**  
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite  
500, Chicago, IL 60631, US  
(72) Mantoan, Davide, Chicago, 60631, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

- (51) **H01H 50/02** (11) **3 985 705 A1**  
**H01H 51/29**  
(52) **H01H 50/023; H01H 51/29**  
(25) En (26) En  
(21) 21202699.1 (22) 14.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 US 202063091774 P  
(54) • **SCHALTVORRICHTUNG MIT VERBES-  
SERTER HERMETISCHER EPOXIDDICH-  
TUNG**  
• **SWITCHING DEVICE WITH IMPROVED  
EPOXY HERMETIC SEAL**  
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION À JOINT  
HERMÉTIQUE ÉPOXY AMÉLIORÉ**  
(71) Gigavac, LLC, 6382 Rose Lane, Carpinteria,  
CA 93013, US  
(72) SULLIVAN, Daniel, Santa Barbara, CA  
93105, US  
MCTIGUE, Murray Stephan, Carpinteria, CA  
93013, US  
HATCH, David, Monson, MA 01057, US  
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,  
IT

**H01H 50/04** → (51) **H01H 50/02**

- (51) **H01H 50/16** (11) **3 985 706 A1**  
**H01H 51/01** H01H 49/00  
(52) **H01H 50/16; H01H 51/01;**  
H01H 49/00  
(25) En (26) En  
(21) 21201756.0 (22) 08.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 US 202017070191  
(54) • **MAGNETKERN EINES RELAISTRENN-  
SCHALTERS**  
• **MAGNETIC CORE OF A RELAY  
DISCONNECT SWITCH**  
• **NOYAU MAGNÉTIQUE D'UN COMMUTA-  
TEUR DE DÉCONNEXION DE RELAIS**  
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite  
500, Chicago, IL 60631, US  
(72) Mantoan, Davide, Chicago, 60631, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

- (51) **H01H 51/01** (11) **3 985 707 A1**  
**H01H 49/00** H01H 50/16  
(52) **H01H 51/01; H01H 49/00;**  
H01H 50/16

- (25) En (26) En  
(21) 21200455.0 (22) 01.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 US 202017070201  
(54) • **RELAIS MIT BISTABLEM TRENNSCHAL-  
TUNG**  
• **RELAY INCLUDING BISTABLE  
DISCONNECT SWITCH**  
• **RELAIS INCLUANT UN SECTIONNEUR  
BISTABLE**  
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite  
500, Chicago, IL 60631, US  
(72) Mantoan, Davide, Chicago, 60631, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**H01H 51/01** → (51) **H01H 50/16**

**H01H 51/29** → (51) **H01H 50/02**

**H01H 69/02** → (51) **H01H 85/38**

**H01H 71/10** → (51) **H01H 83/20**

**H01H 71/46** → (51) **H01H 83/20**

- (51) **H01H 83/20** (11) **3 985 708 A1**  
**H01H 71/10** H01H 71/46  
(52) **H01H 71/1009; H01H 71/46;**  
**H01H 83/00; H01H 83/20**

- (25) En (26) En  
(21) 20202369.3 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **STROMSCHUTZSCHALTER**  
• **CURRENT BREAKER DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DISJONCTEUR**  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) HERNANDEZ, Jorge Juan Bonilla, 28500  
Madrid, ES  
IÑIGO, David Ichaso, 45217 Ugena, ES  
NAJERA, Carlos Amado, 28038 Madrid, ES  
PARELLADA, Josep Maria Pijoan, 28002  
Madrid, ES  
LAFUENTE, Juan Carlos Rodriguez, 28220  
Majadahonda, ES  
RINCÓN, Jaime Sosa, 28018 Madrid, ES  
AMATO, Massimiliano, 20063 Cernusco sul  
Naviglio (MI), IT  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

- (51) **H01H 85/38** (11) **3 985 709 A1**  
**H01H 69/02** H01H 85/11  
H01H 85/10 H01H 85/041

- (52) **H01H 85/38; H01H 69/02;**  
H01H 85/0418; H01H 85/10;  
H01H 85/11; H01H 2085/383;  
H01H 2085/388

- (25) En (26) En  
(21) 21199078.3 (22) 27.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 US 202063092075 P  
(54) • **SICHERUNG MIT LICHTBOGEN-  
LÖSCHENDER SILIKONZUSAMMENSET-  
ZUNG**  
• **FUSE WITH ARC QUENCHING SILICONE  
COMPOSITION**  
• **FUSIBLE AVEC COMPOSITION DE SILI-  
CONE D'EXTINCTION D'ARC**  
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite  
500, Chicago, IL 60631, US  
(72) Tsang, Chun-Kwan, Chicago, 60631, US  
Dietsch, Todd, Chicago, 60631, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

- (51) **H01J 37/04** (11) **3 985 710 A1**  
**H01J 37/317**  
(52) **H01J 37/04; H01J 37/3177;**  
H01J 2237/0435

- (25) En (26) En  
(21) 20202039.2 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LOCHMUSTER ZUR DEFINITION VON MULTISTRÄHLEN*  
• *APERTURE PATTERNS FOR DEFINING MULTI-BEAMS*  
• *MOTIFS D'OUVERTURE POUR DÉFINIR DES FAISCEAUX MULTIPLES*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **H01J 37/04** (11) **3 985 711 A1**  
**H01J 37/26** **H01J 37/28**  
**H01J 37/244**

(52) **H01J 37/045; H01J 37/244;**  
**H01J 37/26; H01J 37/265;**  
**H01J 37/268; H01J 37/28;**  
H01J 2237/24415; H01J 2237/24455;  
H01J 2237/2802

(25) En (26) En

(21) 21197177.5 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.09.2020 JP 2020156305
- (54) • *LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG*  
• *CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FAISCEAU PAR PARTICULES CHARGÉES*
- (71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima Tokyo 196-8558, JP
- (72) YAGI, Kazuki, Tokyo, 196-8558, JP  
JIMBO, Yu, Tokyo, 196-8558, JP  
REED, Bryan W, Pleasanton, 94588, US  
BLOOM, Ruth Shewmon, Pleasanton, 94588, US
- (74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01J 37/244** → (51) **H01J 37/04**

**H01J 37/26** → (51) **H01J 37/04**

**H01J 37/28** → (51) **H01J 37/04**

**H01J 37/317** → (51) **H01J 37/04**

**H01J 37/32** → (51) **B01J 8/18**

**H01J 49/30** → (51) **H01J 49/46**

(51) **H01J 49/46** (11) **3 985 712 A1**  
**H01J 49/30**

(52) **H01J 49/30; H01J 49/463**

(25) En (26) En

(21) 20210319.8 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 LT 2020038

(54) • *MAGNETISCHER ANALYSATOR FÜR RELATIVISTISCHE GELADENE TEILCHEN*  
• *MAGNETIC ANALYZER FOR RELATIVISTIC CHARGED PARTICLES*  
• *ANALYSEUR MAGNÉTIQUE POUR LES PARTICULES CHARGÉES RELATIVISTIQUES*

(71) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT

(72) Kalesinskas, Vidas, LT-14264 Vilnius, LT  
Gaubas, Eugenijus, LT-06203 Vilnius, LT  
Ceponis, Tomas, LT-04116 Vilnius, LT  
Rumbauskas, Vytautas, LT-07197 Vilnius, LT

(74) Deveikis, Laimonas, LT-10316 Vilnius, LT  
Petniunaite, Jurga, AAA Law P.O. Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

**H01L 21/00** → (51) **H01L 21/66**

**H01L 21/02** → (51) **H01L 31/18**

**H01L 21/02** → (51) **H03H 3/08**

**H01L 21/20** → (51) **H01L 21/84**

**H01L 21/30** → (51) **H01L 21/84**

**H01L 21/304** → (51) **C09K 3/14**

(51) **H01L 21/306** (11) **3 985 713 A1**  
**H01L 21/306**

(25) Ja (26) En

(21) 20821670.5 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023200 12.06.2020  
(87) WO 2020/251016 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109266
- (54) • *WASSERSTOFFPEROXIDZERSETZUNGSINHIBITOR*  
• *HYDROGEN PEROXIDE DECOMPOSITION INHIBITOR*  
• *INHIBITEUR DE DÉCOMPOSITION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
- (71) Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha, 2-8, Nihonbashihocho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
- (72) TAKAHASHI, Hideki, Soka-shi, Saitama 340-0003, JP  
OGIHARA, Erina, Soka-shi, Saitama 340-0003, JP  
LIAO, Pen-Nan, Taoyuan City 33855, TW  
WU, Po-Heng, Taoyuan City 33855, TW  
LI, Yi, Taoyuan City 33855, TW
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 985 714 A1**  
**H01L 21/3065**

(25) Ja (26) En

(21) 20822819.7 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021769 02.06.2020  
(87) WO 2020/250751 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 JP 2019109990
- (54) • *ÄTZVERFAHREN UND ÄTZVORRICHTUNG*  
• *ETCHING METHOD AND ETCHING DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE GRAVURE ET DISPOSITIF DE GRAVURE*

(71) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP  
Université D'Orléans, Châteaude la Source 6 Avenue du Parc Floral, 45100 Orléans, FR

(72) TAHARA, Shigeru, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP  
FAGUET, Jacques, Austin, Texas 78741, US  
MAEKAWA, Kaoru, Albany, New York 12203, US

ONO, Kumiko, Tokyo 107-6325, JP  
SATO, Nagisa, Tokyo 107-6325, JP  
DUSSART, Remi, 45750 Saint-Pryve Saint-Mesmin, FR

TILLOCHER, Thomas, 45100 Orleans, FR  
LEFAUCHEUX, Philippe, 45370 Mareau-aux-pres, FR  
ANTOUN, Gaelle, 69570 Dardilly, FR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 21/316** → (51) **H01L 41/319**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 985 715 A1**  
**G06F 17/00** **H01L 21/00**

(52) **G03F 7/20; G06F 17/00; H01L 21/00; H01L 22/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21817512.3 (22) 10.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/092903 10.05.2021  
(87) WO 2021/244231 2021/49 09.12.2021  
(30) 01.06.2020 CN 202010486727
- (54) • *ENTWURFSVERFAHREN FÜR WAFER-LAYOUT UND BELICHTUNGSSYSTEM FÜR LITHOGRAFIEMASCHINE*  
• *DESIGN METHOD FOR WAFER LAYOUT AND LITHOGRAPHY MACHINE EXPOSURE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'AGENCEMENT DE TRANCHE ET SYSTÈME D'EXPOSITION DE MACHINE DE LITHOGRAPHIE*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) XU, Wei, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H01L 21/70** → (51) **G11C 13/00**

**H01L 21/768** → (51) **G03F 1/38**

(51) **H01L 21/822** (11) **3 985 716 A1**  
**H01L 27/04** **H01L 29/78**  
**H01L 29/12**

(52) **H01L 21/822; H01L 27/04;**  
**H01L 29/12; H01L 29/78;**  
H01L 2224/0603; H01L 2224/48463;  
H01L 2224/49107

(25) Ja (26) En

(21) 20823491.4 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) JP 2020/022617 09.06.2020
- (87) WO 2020/250869 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 JP 2019110944
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT  
• SEMICONDUCTOR DEVICE  
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) WADA Shinichirou, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
YANO Tomohiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
KOBAYASHI Yoichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H01L 21/8238** (11) **3 985 717 A2**  
**H01L 27/092** **H01L 29/06**  
**H01L 29/775**
- (52) **H01L 27/092; H01L 21/823842;**  
**H01L 21/823878; H01L 29/0673;**  
**H01L 29/775**

- (25) En (26) En
- (21) 21191792.7 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.09.2020 US 202017030226
- (54) • FORKSHEET-TRANSISTOREN MIT DIELEKTRISCHEM ODER LEITFÄHIGEM RÜCKEN  
• FORKSHEET TRANSISTORS WITH DIELECTRIC OR CONDUCTIVE SPINE  
• TRANSISTORS À FEUILLE DE FOURCHE AVEC ÉPINE DIÉLECTRIQUE OU CONDUCTRICE

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GHANI, Tahir, Portland, 97229, US  
KAVALIEROS, Jack, Portland, 97229, US  
CEA, Stephen, Hillsboro, 97124, US  
RADOSAVLJEVIC, Marko, Portland, 97229, US

BA ME

KH MA MD TN

- (71) WEBER, Cory, Hillsboro, 97124, US  
SUNG, Seung Hoon, Portland, 97229, US  
HUANG, Cheng-Ying, Hillsboro, 97124, US  
NEUMANN, Christopher, Portland, 97229, US
- (72) MISHRA, Varun, Hillsboro, 97124, US  
GHOSE, Susmita, Hillsboro, 97124, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01L 21/84** (11) **3 985 718 A1**  
**H01L 21/20** **H01L 21/30**  
**H01L 27/12** **H01L 33/02**  
**H01L 21/02** **H01L 21/762**  
**H01L 33/00**

- (52) **H01L 21/2007; H01L 33/0075;**  
**H01L 33/12; H01L 33/20;**  
**H01L 21/02002; H01L 33/0093**

- (25) En (26) En
- (21) 21212748.4 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.06.2016 US 201662354623 P
- (54) • POLYKRISTALLINES KERAMIKSUBSTRAT  
• POLYCRYSTALLINE CERAMIC SUBSTRATE  
• SUBSTRAT CÉRAMIQUE POLYCRISTALLIN

- (71) Qromis, Inc., 2306 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) ODNOLBYUDOV, Vladimir, Santa Clara, 95051, US  
BASCERI, Cem, Santa Clara, 95051, US  
FARRENS, Shari, Santa Clara, 95051, US
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
- (62) 17815942.2 / 3 475 975

- (51) **H01L 23/00** (11) **3 985 719 A1**  
**H01L 25/065** **H01L 25/18**  
**H01L 25/00** **H01L 23/552**  
**H01L 25/16**

- (52) **H01L 23/573; H01L 23/552;**  
**H01L 24/10; H01L 25/0655;**  
**H01L 25/50; H01L 25/16; H01L 25/18;**  
**H01L 2224/16227; H01L 2224/48227;**  
**H01L 2924/15192; H01L 2924/15311;**  
**H01L 2924/16251; H01L 2924/19105**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21202231.3 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 FR 2010455
- (54) • ELEKTRONISCHES SYSTEMGEHÄUSE MIT GESCHÜTZTEN SEITENFLÄCHEN  
• ELECTRONIC SYSTEM UNIT COMPRISING PROTECTED SIDE SURFACES  
• BOITIER-SYSTEME ELECTRONIQUE COMPRENANT DES FACES LATÉRALES PROTÉGÉES

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) SOHIER, Thibaut, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
BOREL, Stephan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H01L 23/485** → (51) **G03F 1/38**

- (51) **H01L 23/522** (11) **3 985 720 A1**  
**H01L 49/02** **H01L 23/528**
- (52) **H01L 23/5223; H01L 24/05;**  
**H01L 28/86; H01L 23/5283**

- (25) It (26) En
- (21) 21200601.9 (22) 01.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 IT 202000024346
- (54) • ELEKTRODENSTRUKTUR MIT VERBESSERTER FORM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ELEKTRODENSTRUKTUR  
• ELECTRODE STRUCTURE HAVING IMPROVED SHAPE, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE ELECTRODE STRUCTURE  
• STRUCTURE D'ÉLECTRODE DOTÉ D'UNE FORME AMÉLIORÉE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LA STRUCTURE D'ÉLECTRODE

- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) CERINI, Fabrizio, 20013 MAGENTA (MI), IT

- ADORNO, Silvia, 20026 NOVATE MILANESE (MI), IT  
PACI, Dario, 20010 VITTUONE (MI), IT  
SALINA, Marco, 26010 CREMOSANO (CR), IT
- (74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H01L 23/544** → (51) **G03F 1/38**

**H01L 23/552** → (51) **H01L 23/00**

**H01L 25/00** → (51) **H01L 23/00**

**H01L 25/065** → (51) **H01L 23/00**

**H01L 25/065** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 985 721 A1**  
**H01L 33/56** **H01L 33/58**
- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/56;**  
**H01L 33/58**

- (25) En (26) En
- (21) 21201508.5 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2020 KR 20200135497
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Young Gu, Yongin-si 17113, KR  
PARK, Ji Yun, Yongin-si 17113, KR  
SEO, Bong Sung, Yongin-si 17113, KR  
SON, Jong Ho, Yongin-si 17113, KR  
LEE, Yeon Hee, Yongin-si 17113, KR  
JEON, Baek Kyun, Yongin-si 17113, KR  
TAK, Kyung Seon, Yongin-si 17113, KR  
LYU, Jae Jin, Yongin-si 17113, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 985 722 A1**  
**H01L 25/16** **H01L 27/15**  
**H01L 33/60** **H01L 33/62**  
**H01L 33/50**

- (52) **H01L 25/0753; H01L 27/156;**  
**H01L 25/167; H01L 33/504;**  
**H01L 33/60; H01L 33/62;**  
**H01L 2933/0058; H01L 2933/0066**

- (25) En (26) En
- (21) 21202233.9 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 KR 20200131685
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) JEON, Hyung Il, Seoul, KR  
KIM, Min Woo, Hwaseong-si, KR  
SONG, Dae Ho, Hwaseong-si, KR

YANG, Byung Choon, Seoul, KR  
CHOI, Jin Woo, Seoul, KR  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01L 25/16** → (51) **H01L 23/00**  
**H01L 25/18** → (51) **H01L 23/00**  
**H01L 27/04** → (51) **H01L 21/822**  
**H01L 27/092** → (51) **H01L 21/8238**

(51) **H01L 27/108** (11) **3 985 723 A1**  
(52) **H01L 27/108**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21773267.6 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/079626 09.03.2021  
(87) WO 2022/037038 2022/08 24.02.2022  
(30) 21.08.2020 CN 202010848067  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND FORMVERFAHREN DAFÜR**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND FORMING METHOD THEREFOR**  
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION**

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, 230000 Hefei City, Anhui, CN  
(72) ZHAO, Liang, Anhui 230000, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01L 27/108** (11) **3 985 724 A1**  
(52) **H01L 27/108**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21773277.5 (22) 31.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/097506 31.05.2021  
(87) WO 2022/037178 2022/08 24.02.2022  
(30) 21.08.2020 CN 202010849895  
(54) • **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR FORMING SAME**  
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION**

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN  
(72) ZHAO, Liang, Hefei Anhui 230601, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H01L 27/115** → (51) **G11C 13/00**  
**H01L 27/11573** → (51) **G11C 16/08**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 985 725 A1**  
(52) **H01L 27/3258; H01L 27/12; H01L 51/5253**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19932902.0 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/091354 14.06.2019  
(87) WO 2020/248246 2020/51 17.12.2020  
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS**  
• **SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D’AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
(72) JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Pan, Beijing 100176, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01L 27/12** (11) **3 985 726 A1**  
**G02F 1/1345**  
(52) **H01L 27/1244; G02F 1/1345**  
(25) En (26) En  
(21) 21192973.2 (22) 25.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 14.10.2020 KR 20200132975  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY APPARATUS**  
• **APPAREIL D’AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) Jeong, Changwon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Hwang, Wonmi, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Geurim, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Cho, Jaewon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **3 985 727 A1**  
**H01L 29/66** **H01L 29/786**  
(52) **H01L 29/78678; H01L 27/1207; H01L 29/66765**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21201130.8 (22) 06.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 FR 2010681  
(54) • **MOS-TRANSISTOR, DER VOM SUBSTRAT EINES INTEGRIERTEN SCHALT-KREISES ISOLIERT IST, UND ANWENDUNG ZUR ERKENNUNG DER ÖFFNUNG EINES GESCHLOSSENEN BEHÄLTERS**

• **INSULATED MOS TRANSISTOR FOR THE SUBSTRATE OF AN INTEGRATED CIRCUIT AND APPLICATION TO DETECTION OF OPENING OF A CLOSED CONTAINER**  
• **TRANSISTOR MOS ISOLÉ DU SUBSTRAT D’UN CIRCUIT INTÉGRÉ ET APPLICATION À UNE DÉTECTION D’UNE OUVERTURE D’UN RÉCIPENT FERMÉ**

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynrieu Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR  
(72) FORNARA, Pascal, 83910 Pourrières, FR  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**H01L 27/12** → (51) **H01L 21/84**  
**H01L 27/12** → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 985 728 A1**  
**H01L 27/148** **H04N 5/225**  
**H04N 5/235** **H04N 5/369**  
**H04N 9/04**  
(52) **H01L 27/146; H01L 27/148; H04N 5/225; H04N 5/235; H04N 5/369; H04N 9/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 19947867.8 (22) 30.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/109517 30.09.2019  
(87) WO 2021/062662 2021/14 08.04.2021  
(54) • **BILDSSENSOR, KAMERAANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT**  
• **IMAGE SENSOR, CAMERA ASSEMBLY, AND MOBILE TERMINAL**  
• **CAPTEUR D’IMAGE, ENSEMBLE CAMÉRA ET TERMINAL MOBILE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Haiyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
XU, Rui, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LAN, He, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
SUN, Jianbo, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LI, Xiaotao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WANG, Wentao, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 985 729 A1**  
**H01L 27/148** **H04N 5/225**  
**H04N 5/235** **H04N 5/369**  
**H04N 9/04**  
(52) **H01L 27/146; H01L 27/148; H04N 5/225; H04N 5/235; H04N 5/369; H04N 9/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 19948034.4 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109516 30.09.2019

(87) WO 2021/062661 2021/14 08.04.2021

- (54) • *BILDSSENSOR, KAMERAANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*  
• *IMAGE SENSOR, CAMERA ASSEMBLY, AND MOBILE TERMINAL*  
• *CAPTEUR D'IMAGE, ENSEMBLE CAMÉRA ET TERMINAL MOBILE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Haiyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

XU, Rui, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LAN, He, Dongguan, Guangdong 523860, CN

SUN, Jianbo, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LI, Xiaotao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

WANG, Wentao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 985 730 A1**  
**H01L 31/10** **H04N 5/33**  
**H04N 5/369**

(52) **H01L 27/14636; H01L 27/146;**  
**H01L 27/14623; H01L 31/10;**  
**H04N 5/33; H04N 5/369;**  
H01L 27/14605; H01L 27/14665;  
H01L 27/14692

(25) En (26) En

(21) 21210634.8 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2017 JP 2017253637

- (54) • *LICHTEMPFANGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *LIGHT RECEIVING ELEMENT AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) MANDA, Shuji, Kanagawa, 243-0014, JP  
MATSUMOTO, Ryosuke, Kanagawa, 243-0014, JP

SAITO, Suguru, Kanagawa, 243-0014, JP  
IKEHARA, Shigehiro, Kanagawa, 243-0014, JP

YAMAGUCHI, Tetsuji, Kanagawa, 243-0014, JP

MARUYAMA, Shunsuke, Kanagawa, 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(62) 18895966.2 / 3 734 659

(51) **H01L 27/146** (11) **3 985 731 A1**  
**G01J 1/02** **H01L 31/10**  
**H04N 5/369**

(52) **G01S 7/4863; G01S 17/10;**  
**G01S 17/894**

(25) En (26) En

(21) 21214016.4 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.11.2015 US 201562251691 P

28.12.2015 US 201562271386 P

31.10.2016 US 201615338660

- (54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITS-LICHTSENSORGERÄT*  
• *HIGH-SPEED LIGHT SENSING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE LUMIÈRE À HAUTE VITESSE*

(71) Artilux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) NA, Yun-Chung, 302 Zhubei City, TW  
LIANG, Che-Fu, 302 Zhubei City, TW

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 19203472.6 / 3 621 113

16863032.5 / 3 371 830

**H01L 27/148** → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 985 732 A1**  
**H01L 33/48** **H01L 33/00**  
**H01L 33/02**

(25) Ko (26) En

(21) 19932425.2 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007092 12.06.2019

(87) WO 2020/251076 2020/51 17.12.2020

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MIKRO-LED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DISPLAY DEVICE USING MICRO LED AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UNE MICRO-DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) CHOI, Bongseok, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **3 985 733 A1**  
**H01L 33/08** **H01L 33/36**  
**H01L 33/36**

(52) **H01L 27/15; H01L 33/08; H01L 33/36;**  
**H01L 33/48**

(25) Ko (26) En

(21) 19932555.6 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006994 11.06.2019

(87) WO 2020/251070 2020/51 17.12.2020

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MIKRO-LED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DISPLAY DEVICE USING MICRO-LED, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*

- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UNE MICRO-DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) SHIM, Bongchu, Seoul 06772, KR

KIM, Dohee, Seoul 06772, KR

SHIN, Yongil, Seoul 06772, KR

YANG, Dohwan, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **3 985 734 A1**  
**H01L 27/12** **H01L 33/00**  
**H01L 33/36** **H01L 33/52**

(52) **H01L 27/12; H01L 27/15; H01L 33/00;**  
**H01L 33/36; H01L 33/52**

(25) Ko (26) En

(21) 20827282.3 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005264 21.04.2020

(87) WO 2020/256270 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 KR 20190071660

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01L 27/15** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 27/22** → (51) **H01L 43/08**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 985 735 A1**  
**H01L 51/52**

(52) **H01L 51/5253; H01L 27/3258**

(25) Zh (26) En

(21) 19932502.8 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091371 14.06.2019

(87) WO 2020/248257 2020/51 17.12.2020

- (54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*  
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN

(72) XIAO, Yunsheng, Beijing 100176, CN

QING, Haigang, Beijing 100176, CN



DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN  
LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 985 736 A1**  
**H01L 51/52**

(52) **H01L 27/32; H01L 51/52**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20826531.4 (22) 17.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000845 17.01.2020  
(87) WO 2020/256248 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 KR 20190071856  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Hyoeng-Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR  
LEE, Hyeon-Bum, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR

PARK, Kwang-Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR

JUNG, Jin-Whan, Yesan-gun Chungcheongnam-do 32421, KR

HONG, Jong-Beom, Seongnam-si Gyeonggi-do 13477, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 985 737 A1**  
**H01L 27/3218; H01L 27/3272**

(25) En (26) En  
(21) 21182161.6 (22) 28.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 KR 20200135390  
(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT  
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME  
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET AFFICHEUR L’UTILISANT

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) CHO, Young Sung, 10845 Paju-Si, KR

SO, Byeong Seong, 10845 Paju-Si, KR

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 985 738 A1**  
**H04M 1/02**

(52) **H01L 27/3218; H01L 27/3225; H04M 1/0266**  
(25) En (26) En  
(21) 21182894.2 (22) 30.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 KR 20200135389

(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT  
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME  
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET AFFICHEUR L’UTILISANT

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) CHO, Young Sung, 10845 Paju-Si, KR  
JANG, Hyung Uk, 10845 Paju-Si, KR  
JUN, Sung Woo, 10845 Paju-Si, KR

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 985 739 A1**  
**H01L 51/00**

(52) **H01L 27/3293; H01L 51/0097; H01L 2251/5338**

(25) En (26) En  
(21) 21202666.0 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 KR 20200132508

(54) • GEKACHELTE ANZEIGE  
• TILED DISPLAY  
• AFFICHAGE EN MOSAÏQUE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) SHIN, Dong Hee, Asan-si, KR  
NA, Byoung Sun, Seoul, KR  
LEE, Yong Hee, Suwon-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01L 29/06** → (51) **H01L 21/8238**

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/778**

**H01L 29/12** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 29/24** → (51) **H01L 29/778**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/778**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 27/12**

**H01L 29/775** → (51) **H01L 21/8238**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 985 740 A2**  
**H01L 21/336** **H01L 29/24**  
**H01L 29/08** **H01L 29/423**

(52) **H01L 29/778; H01L 29/0847; H01L 29/24; H01L 29/4236; H01L 29/66969; H01L 29/7781; H01L 29/42392**

(25) En (26) En  
(21) 21192898.1 (22) 24.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.09.2020 US 202017032669  
(54) • TRANSISTOREN MIT ZWEIDIMENSIONALEN MATERIALIEN  
• TRANSISTORS INCLUDING TWO-DIMENSIONAL MATERIALS  
• TRANSISTORS COMPRENANT DES MATÉRIAUX BIDIMENSIONNELS

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) MAXEY, Kirby, Hillsboro, 97123, US

PENUMATCHA, Ashish, Beaverton, 97003, US

NAYLOR, Carl, Portland, 97229, US

DOROW, Chelsey, Portland, 97205, US

O'BRIEN, Kevin, Portland, 97209, US

SHIVARAMAN, Shriram, Hillsboro, 97006, US

GOSAVI, Tanay, Portland, 97229, US

AVCI, Uygur, Portland, 97225, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H01L 29/78** → (51) **H01L 21/822**  
**H01L 29/786** → (51) **H01L 27/12**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 985 741 A1**  
**H01L 31/103** **H01L 31/105**  
**H01L 31/0304**

(52) **H01L 31/105; H01L 31/022408; H01L 31/03046**

(25) En (26) En  
(21) 20202324.8 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PHOTODIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTODIODE  
• PHOTODIODE AND METHOD OF FABRICATING A PHOTODIODE  
• PHOTODIODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE PHOTODIODE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) Runge, Patrick, 14193 Berlin, DE  
Beckerwerth, Tobias, 10245 Berlin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**H01L 31/0304** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/044** → (51) **H01L 31/05**

**H01L 31/044** → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/05** (11) **3 985 742 A1**  
**H01L 31/044**

(52) Y02E 10/50

(25) Zh (26) En  
(21) 20839913.9 (22) 16.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102274 16.07.2020  
(87) WO 2021/008573 2021/03 21.01.2021

(30) 18.07.2019 CN 201910649245

(54) • HOT-SPOT-BESTÄNDIGE EINZELPLATTEN-FOTOVOLTAIKMODUL  
• HOT-SPOT-RESISTANT SINGLE-PLATE PHOTOVOLTAIC MODULE  
• MODULE PHOTOVOLTAÏQUE MONO-PLAQUE RÉSIANT AUX POINTS CHAUDS

(71) Jiangsu Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd, No.37, Panlongshan Road, Jiangyin County, Wuxi, Jiangsu 214437, CN

(72) ZHANG, Guoming, Suzhou, Jiangsu 215127, CN

(74) TAO, Aibing, Suzhou, Jiangsu 215127, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

**H01L 31/053** → (51) **H01L 31/18**

**H01L 31/0735** → (51) **H01L 31/18**

**H01L 31/10** → (51) **H01L 27/146**

**H01L 31/103** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/105** → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 31/18** (11) **3 985 743 A1**  
**H01L 31/044** **H01L 31/053**  
**H01L 31/0735** **H01L 21/02**

(52) **H01L 21/02; H01L 31/044;**  
**H01L 31/0443; H01L 31/053;**  
**H01L 31/0735; H01L 31/18;**  
Y02E 10/544; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 20822513.6 (22) 26.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020645 26.05.2020  
(87) WO 2020/250662 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 JP 2019110674  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) ISHIZAKI, Junya, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP  
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 33/00** (11) **3 985 744 A1**  
**H01L 27/15**

(52) **H01L 25/0753; H01L 21/6835;**  
**H01L 33/0095; H01L 25/167;**  
**H01L 2221/68363**

(25) Zh (26) En  
(21) 19931500.3 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091167 13.06.2019  
(87) WO 2020/248201 2020/51 17.12.2020  
(54) • **MASSENTRANSFERVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR MIKROLEUCHTDIODE**  
• **MASS TRANSFER METHOD AND SYSTEM FOR MICRO LIGHT-EMITTING DIODE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE MASSE POUR MICRODIODE ÉLECTROLUMINESCENTE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, CN  
YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN  
LV, Zhijun, Beijing 100176, CN  
LI, Haixu, Beijing 100176, CN

LIANG, Zhiwei, Beijing 100176, CN  
WANG, Huijuan, Beijing 100176, CN  
WANG, Ke, Beijing 100176, CN  
CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN  
MAI, Hsuanwei, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**H01L 33/00** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/02** → (51) **H01L 21/84**

**H01L 33/02** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/08** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/36** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/48** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/52** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/56** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 33/58** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 33/64** → (51) **B41F 23/04**

(51) **H01L 35/04** (11) **3 985 745 A1**  
**H01L 35/32** **H01L 35/34**  
**H01L 35/34; H01L 35/04; H01L 35/32**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21198286.3 (22) 22.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.09.2020 FR 2009910  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG DURCH ADDITIVE FERTIGUNG VON KÄMMEN, DIE SICH GEGENSEITIG BE-RÜHREN**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A THERMOELECTRIC DEVICE BY ADDITIVE MANUFACTURING OF COMBS TO COME INTO CONTACT WITH ONE ANOTHER**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE PAR FABRICATION ADDITIVE DE PEIGNES À CONTACTER ENTRE EUX**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) SAVELLI, Guillaume, 38054 Grenoble cedex 9, FR  
NAVONE, Christelle, 38054 Grenoble cedex 09, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**H01L 35/32** → (51) **H01L 35/04**

**H01L 35/34** → (51) **H01L 35/04**

**H01L 39/24** → (51) **H01P 11/00**

(51) **H01L 41/187** (11) **3 985 746 A1**  
**C01G 33/00** **C01G 55/00**  
**C23C 14/08** **H01L 41/316**  
**H01L 41/319**

(52) **C01G 33/00; C01G 55/00; C23C 14/08;**  
**H01L 41/187; H01L 41/316;**  
**H01L 41/319**

(25) Ja (26) En  
(21) 20823477.3 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019840 20.05.2020  
(87) WO 2020/250632 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109611  
(54) • **PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT**  
• **PIEZOELECTRIC ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE**  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) UMEDA, Kenichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
OKUNO, Yukihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
ARAKAWA, Takami, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H01L 41/187** → (51) **H01L 41/319**

**H01L 41/187** → (51) **H03H 3/08**

**H01L 41/312** → (51) **H03H 3/08**

**H01L 41/316** → (51) **H01L 41/187**

**H01L 41/316** → (51) **H01L 41/319**

(51) **H01L 41/319** (11) **3 985 747 A1**  
**C01G 35/00** **C01G 55/00**  
**C23C 14/08** **H01L 21/316**  
**H01L 41/187** **H01L 41/316**

(52) **C01G 35/00; C01G 55/00; C23C 14/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20823705.7 (22) 28.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018079 28.04.2020  
(87) WO 2020/250591 2020/51 17.12.2020  
(30) 12.06.2019 JP 2019109610  
(54) • **PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT**  
• **PIEZOELECTRIC ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) UMEDA, Kenichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
FUJII, Takamichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
OKUNO, Yukihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H01L 41/319** → (51) **H01L 41/187**

**H01L 41/337** → (51) **H03H 3/08**

(51) **H01L 43/02** (11) **3 985 748 A1**  
**H01L 43/08**  
(52) **H01L 43/02; H01L 43/08**

(25) En (26) En  
(21) 21192567.2 (22) 23.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 KR 20200134688  
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB  
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND A METHOD OF OPERATING THE SAME  
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Jiho, Suwon-si, 16677, KR  
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 43/08** (11) **3 985 749 A1**  
**H01L 27/22** **G11C 11/16**  
**G11C 11/15**  
(52) **H01L 43/08; G11C 11/161;**  
**H01L 27/222**  
(25) En (26) En  
(21) 20209712.7 (22) 25.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.10.2020 CN 202011088594  
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT  
• SEMICONDUCTOR DEVICE  
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR  
(71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW  
(72) WANG, Hui-Lin, 108 Taipei City, TW  
HSU, Po-Kai, 701 Tainan City, TW  
FAN, Ju-Chun, 710 Tainan City, TW  
LIN, Yi-Yu, 406 Taichung City, TW  
HSU, Ching-Hua, 807 Kaohsiung City, TW  
CHEN, Hung-Yueh, 300 Hsinchu City, TW  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01L 43/08** → (51) **H01L 43/02**  
**H01L 49/02** → (51) **H01L 23/522**

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 985 750 A1**  
**H01L 51/50**  
(52) **H01L 51/0052; H01L 51/0062;**  
**H01L 51/0067; H01L 51/0071;**  
**H01L 51/5016; H01L 51/5024;**  
**H01L 51/5028**  
(25) En (26) En  
(21) 21203294.0 (22) 18.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.10.2020 KR 20200135507  
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND GERÄT DAMIT  
• LIGHT-EMITTING DEVICE AND APPARATUS INCLUDING THE SAME  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL LE COMPRÉHENSANT  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) PARK, Hyejeong, Yongin-si 17113, KR  
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01L 51/00** → (51) **C07F 15/00**

**H01L 51/00** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/00** → (51) **H01L 51/50**

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 985 751 A1**  
**H01L 51/00** **H01L 51/56**  
(52) **H01L 51/00; H01L 51/50; H01L 51/56**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20822015.2 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/007535 10.06.2020  
(87) WO 2020/251262 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 KR 20190068913  
(54) • LICHTEMITTIERENDE DIODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• LIGHT-EMITTING DIODE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80, Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR  
Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR  
(72) HEO, Young Woo, Daegu 42082, KR  
KIM, Hyeok, Seoul 08799, KR  
LEE, Joon Hyung, Daegu 41566, KR  
KIM, Jeong Joo, Daegu 42514, KR  
LEE, Sang Wook, Daegu 41566, KR  
HAN, Jeong Woo, Cheongdo-gun Gyeong-sangbuk-do 38337, KR  
KIM, Sang Hyub, Seoul 06775, KR  
LEE, Chang Hee, Seoul 05834, KR  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H01L 51/50** → (51) **C07F 15/00**

**H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06**

**H01L 51/50** → (51) **H01L 51/00**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 985 752 A1**  
**H01L 51/5262**  
(52) **H01L 51/5262**  
(25) En (26) En  
(21) 21202687.6 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.10.2020 KR 20200134667  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• AFFICHEUR  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) CHOI, Chung Sock, Seoul, KR  
JUNG, Sunyoung, Suwon-si, KR  
KANG, Sunmi, Cheonan-si, KR  
KANG, Juhoon, Hwaseong-si, KR  
KIM, Hyunho, Hwaseong-si, KR  
PARK, Hyungkeun, Gusan-dong, KR  
JANG, Cheol, Uiwang-si, KR  
CHO, Sanghwan, Suwonsi, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01L 51/52** → (51) **C23C 14/04**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/56** → (51) **C23C 14/04**

**H01L 51/56** → (51) **H01L 51/50**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 985 753 A1**  
**H01M 50/103; H01M 50/105;**  
**H01M 50/136; Y02E 60/10**  
(52) **H01M 50/103; H01M 50/105;**  
**H01M 50/136; Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20826958.9 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/007853 17.06.2020  
(87) WO 2020/256412 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 KR 20190071669  
(54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND DARIN ENTHALTENES AUSSENATERIAL  
• ELECTROCHEMICAL CELL AND EXTERIOR MATERIAL INCLUDED THEREIN  
• CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET MATÉRIAU EXTÉRIEUR INCLUS DANS CELLE-CI  
(71) Libest Inc., Munji-dong, KAIST Munji-campus T306, 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR  
(72) KIM, Joo Seong, Sejong-si 30147, KR  
LIM, Seung Gyu, Daejeon 34051, KR  
HA, Jin Hong, Daejeon 35367, KR  
LEE, Gil Ju, Daejeon 34051, KR  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottningatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**H01M 2/08** → (51) **C08F 214/18**

**H01M 2/08** → (51) **C09K 3/10**

**H01M 2/30** → (51) **H01M 10/0562**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 985 754 A1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/1391**  
**H01M 4/36** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0562** **H01M 10/052**  
**H01M 4/02**  
(52) **H01M 4/0428; H01M 4/131;**  
**H01M 4/1391; H01M 4/366;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525;**  
**H01M 4/625; H01M 10/0562;**  
**H01M 4/622; H01M 10/052;**  
**H01M 2004/028; H01M 2300/0068;**  
**Y02E 60/10**

- (25) En (26) En  
(21) 20201700.0 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • ELEKTRONENLEITENDES ADDITIV FÜR KATHODEN  
• ELECTRON-CONDUCTING ADDITIVE FOR CATHODES  
• ADDITIF CONDUCTEUR D'ÉLECTRONS POUR CATHODES  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE  
(72) JANEK, Jürgen, 35392 Gießen, DE



WALTHER, Felix, 35392 Gießen, DE  
RANDAU, Simon, 35392 Gießen, DE  
RICHTER, Felix H., 35392 Gießen, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

**H01M 4/04** → (51) **B05C 5/02**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 985 755 A1**  
**H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/13; H01M 10/0525;**  
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 21165302.7 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 CN 202011101054

(54) • *NEGATIVE ELEKTRODE, ELEKTROCHE-  
MISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG*

• *NEGATIVE ELECTRODE, ELECTRO-  
CHEMICAL DEVICE, AND ELECTRONIC  
DEVICE*

• *ÉLECTRODE NÉGATIVE, DISPOSITIF  
ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No. 1  
XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng  
District, Ningde City, Fujian Province  
352100, CN

(72) JIANG, Bing, Ningde City, Fujian 352100, CN  
WANG, Kefei, Ningde City, Fujian 352100,  
CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014  
Paris, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **3 985 756 A1**  
**H01M 4/62** **H01M 4/66**  
**H01M 4/139** **H01M 10/058**  
**H01M 10/052**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;**  
**H01M 4/66; H01M 10/052;**  
**H01M 10/058;** Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 21800191.5 (22) 07.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005751 07.05.2021

(87) WO 2021/225414 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 KR 20200055158  
04.02.2021 KR 20210016114

(54) • *LITHIUMFREIE BATTERIE UND HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *LITHIUM-FREE BATTERY AND MANU-  
FACTURING METHOD THEREFOR*

• *BATTERIE SANS LITHIUM ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, KR  
HAH, Hoejin, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/0562**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/133** → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 985 757 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**  
**H01M 4/583** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0562**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/362;**  
**H01M 4/38; H01M 4/382; H01M 4/386;**  
**H01M 4/387; H01M 4/583;**  
**H01M 4/622; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0562**

(25) En (26) En

(21) 21201912.9 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 KR 20200133741

(54) • *ANODENSCHICHT FÜR EINE FESTKÖR-  
PERSEKUNDÄRBATTERIE UND FEST-  
KÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*

• *ANODE LAYER FOR ALL-SOLID  
SECONDARY BATTERY AND ALL-SOLID  
SECONDARY BATTERY INCLUDING THE  
SAME*

• *COUCHE D'ANODE POUR BATTERIE  
SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE ET  
BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT  
SOLIDE LA COMPRENANT*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR

(72) Kim, Jinkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,  
KR

Yang, Jinhoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-  
do, KR

Jung, Yunchae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-  
do, KR

Cho, Byeonggyu, 17084 Yongin-si,  
Gyeonggi-do, KR

Han, Sangil, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,  
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **H01M 4/134** (11) **3 985 758 A1**  
**H01M 4/04** **H01M 4/1395**  
**H01M 4/38** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/134;**  
**H01M 4/1395; H01M 4/386;**  
**H01M 4/622; H01M 10/0525;**  
**H01M 2004/027**

(25) En (26) En

(21) 21202540.7 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 JP 2020173108

20.05.2021 KR 20210064940

(54) • *NEGATIVE ELEKTRODENAUFSCHLÄM-  
MUNG, NEGATIVE ELEKTRODE UND  
WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*

• *NEGATIVE ELECTRODE SLURRY,  
NEGATIVE ELECTRODE, AND  
RECHARGEABLE BATTERY*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, KR  
HAH, Hoejin, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

• *SUSPENSION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE,  
ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE  
RECHARGEABLE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR

(72) FUKATANI, Tomoyuki, Kanagawa-ken, JP  
HOSHIBA, Koji, Kanagawa-ken, JP

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP  
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01M 4/134** → (51) **H01M 10/0562**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 985 759 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21819318.3 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/088785 21.04.2021

(87) WO 2022/041799 2022/09 03.03.2022

(30) 31.08.2020 CN 202010896660

(54) • *VERBUNDMATERIAL AUF SILIZIUMBA-  
SIS, NEGATIVE ELEKTRODE, LITHIUMIO-  
NENBATTERIE UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN*

• *SILICON-BASED COMPOSITE MATERIAL,  
NEGATIVE ELECTRODE, LITHIUM ION  
BATTERY AND PREPARATION METHOD*

• *MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE SILI-  
CIUM, ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE  
LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE PRÉPA-  
RATION*

(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.,  
Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-  
tech Industrial Park Xitian Community  
Gongming Office Guangming New District,  
Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(72) HE, Peng, Shenzhen, Guangdong 518106,  
CN

XIAO, Chengmao, Shenzhen, Guangdong  
518106, CN

REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong  
518106, CN

HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106,  
CN

(74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p.  
A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 985 760 A1**  
**H01M 10/0565** **H01M 10/0567**  
**H01M 10/0569**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/38; H01M 4/62;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0562;**  
**H01M 10/0565; H01M 10/0566;**  
**H01M 10/0567; H01M 10/0569;**  
**H01M 10/058; Y02E 60/10;**  
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 20822391.7 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022702 09.06.2020

(87) WO 2020/250890 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 PCT/JP2019/023562

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE
- SECONDARY BATTERY
- BATTERIE SECONDAIRE

(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP

(72) ORITA, Akihiro, Tokyo 100-6606, JP  
YOSHINARI, Yasuhiko, Tokyo 100-6606, JP  
OGAWA, Hideyuki, Tokyo 100-6606, JP  
HOSHINO, Minoru, Tokyo 100-6606, JP  
HORIYAMA, Masayo, Tokyo 100-6606, JP  
SERA, Yusuke, Tokyo 100-6606, JP  
UEDA, Suguru, Tokyo 100-6606, JP  
MIKUNI, Hiroki, Tokyo 100-6606, JP

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**H01M 4/38** → (51) **C03B 8/00**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 4/40** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 4/48** → (51) **B01J 8/18**

**H01M 4/48** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 4/485** → (51) **C03B 8/00**

**H01M 4/50** → (51) **B01J 8/18**

**H01M 4/505** → (51) **B01J 8/18**

**H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/505** → (51) **C03B 8/00**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 4/52** → (51) **B01J 8/18**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 985 761 A1**  
**C01G 53/00** **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/525; C01G 53/42;**  
**H01M 10/0525; C01P 2002/52;**  
**C01P 2002/88; C01P 2006/10;**  
**C01P 2006/40**

(25) En (26) En

(21) 21189814.3 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 KR 20200132472

- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME

- MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT

(71) Ecopro Co. Ltd., 587-40 Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR

(72) PARK, Jung Bae, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

YU, Hyun Jong, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

CHOI, Moon Ho, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**H01M 4/525** → (51) **B01J 8/18**

**H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/525** → (51) **C03B 8/00**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 4/58** → (51) **C03B 8/00**

**H01M 4/583** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 985 762 A1**  
**H01M 4/131** **H01M 10/052**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/131; H01M 4/62;**  
**H01M 10/052; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 21747948.4 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000748 19.01.2021

(87) WO 2021/153937 2021/31 05.08.2021

(30) 31.01.2020 KR 20200012225

13.01.2021 KR 20210004696

- (54) • IRREVERSIBLES ADDITIV IN KATHODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, KATHODENMATERIAL DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT KATHODENMATERIAL
- IRREVERSIBLE ADDITIVE INCLUDED IN CATHODE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, CATHODE MATERIAL COMPRISING SAME, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING CATHODE MATERIAL

- ADDITIF IRRÉVERSIBLE CONTENU DANS UN MATÉRIAU DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, MATÉRIAU DE CATHODE LE COMPRENANT, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UN MATÉRIAU DE CATHODE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LIM, Sung Chul, Daejeon 34122, KR

JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR

KIM, Kyoung Hoon, Daejeon 34122, KR

CHOI, Youngcheol, Daejeon 34122, KR

UHM, Insung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/70** (11) **3 985 763 A1**

(52) **H01M 4/66; H01M 4/70; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 20851621.1 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102829 17.07.2020

(87) WO 2021/027490 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 CN 201910750738

- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIEEINHEIT
- ELECTRODE ASSEMBLY AND BATTERY UNIT
- ENSEMBLE ÉLECTRODE ET UNITÉ DE BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN  
REN, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIN, Yongshou, Ningde, Fujian 352100, CN  
XU, Long, Ningde, Fujian 352100, CN

LAI, Youlei, Ningde, Fujian 352100, CN

JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN

ZHU, Lingbo, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**H01M 4/90** → (51) **C25B 11/06**

**H01M 8/02** → (51) **C01G 31/00**

(51) **H01M 8/0202** (11) **3 985 764 A1**  
**H01M 8/12** **H01M 8/1213**  
**H01M 8/2484**

(52) **H01M 8/0202; H01M 8/12;**  
**H01M 8/1213; H01M 8/2484;**  
**Y02E 60/50; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En

(21) 20822667.0 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021529 01.06.2020

(87) WO 2020/250722 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 JP 2019109995

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLEINHEIT, ELEKTROCHEMISCHER ZELLENSTAPEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN ZELLENSTAPELS

- ELECTROCHEMICAL CELL UNIT, ELECTROCHEMICAL CELL STACK, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROCHEMICAL CELL UNIT, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROCHEMICAL CELL STACK

- UNITÉ DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, EMPLEMENT DE CELLULES ÉLECTRO-

- CHIMIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMPILEMENT DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
  - (72) KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka, JP  
KITA, Hiromi, Osaka-shi, Osaka, JP  
NAKAMURA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka, JP
  - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 8/0204** → (51) **H01M 8/026**

- (51) **H01M 8/0206** (11) **3 985 765 A1**  
**H01M 8/0213** **H01M 8/0221**  
**H01M 8/0241** **H01M 8/0256**  
**H01M 8/0267** **H01M 8/1018**  
*H01M 8/10*
- (52) **H01M 8/0256; H01M 8/0206;**  
**H01M 8/0213; H01M 8/0221;**  
**H01M 8/0241; H01M 8/0267;**  
**H01M 8/1018; H01M 2008/1095**

- (25) En (26) En
- (21) 21202981.3 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.10.2020 IN 202021045274
- (54) • *POLYMETPLATTEN MIT VERBESSERTEM ELEKTRISCH LEITENDEM WEG UND NIEDRIGER KORROSION FÜR BRENNSTOFFZELLE*  
• *POLYMET PLATES WITH ENHANCED ELECTRICAL CONDUCTIVE PATHWAY AND LOWER CORROSION FOR FUEL CELL*  
• *PLAQUES POLYMÉTALLIQUES PRÉSENTANT UNE VOIE CONDUCTRICE D'ÉLECTRICITÉ AMÉLIORÉE ET UNE CORROSION RÉDUITE POUR PILE À COMBUSTIBLE*

- (71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg, Bandra (East) Maharashtra, Mumbai 400 051, IN
- (72) SONKAR, Kapil, 121007 Haryana, IN  
JINDAL, Tarun, 121007 Haryana, IN  
CHUGH, Sachin, 121007 Haryana, IN  
SHARMA, Alok, 121007 Haryana, IN  
KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Haryana, IN  
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana, IN
- (74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

**H01M 8/0206** → (51) **H01M 8/026**

**H01M 8/0213** → (51) **H01M 8/0206**

**H01M 8/0221** → (51) **H01M 8/0206**

**H01M 8/0241** → (51) **H01M 8/0206**

**H01M 8/0256** → (51) **H01M 8/0206**

- (51) **H01M 8/026** (11) **3 985 766 A1**  
**H01M 8/0204** **H01M 8/0267**  
**H01M 8/0206** **H01M 8/1018**
- (52) **H01M 8/026; H01M 8/0206;**  
**H01M 8/0267; H01M 2008/1095**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 21202869.0 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 19.10.2020 FR 2010729
- (54) • *BIPOLARE PLATTE EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE MIT GERINGEN LEISTUNGSVERLUSTEN*  
• *BIPOLAR PLATE OF ELECTROCHEMICAL CELL WITH REDUCED LOAD LOSSES*  
• *PLAQUE BIPOLAIRE DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À PERTES DE CHARGE RÉDUITES*

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**H01M 8/0267** → (51) **H01M 8/0206**

**H01M 8/0267** → (51) **H01M 8/026**

- (51) **H01M 8/0282** (11) **3 985 767 A1**  
**C04B 35/00** **C03C 8/16**  
**C03C 8/18** **C03C 8/20**  
**C03C 14/00** **C03C 8/02**

- (52) **H01M 8/0282; C03C 8/02;**  
**C03C 8/16; C03C 8/18; C03C 8/20;**  
**C03C 14/004; C04B 35/00;**  
**C03C 2214/08; C03C 2214/20;**  
**H01M 2008/1293; Y02E 60/50**

- (25) PI (26) En
- (21) 21461604.7 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 PL 43566420
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS, ZWISCHENPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG*  
• *METHOD OF PREPARATION OF AN INTERMEDIATE PRODUCT, INTERMEDIATE PRODUCT, AND METHOD OF MANUFACTURING A GASKET*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT INTERMÉDIAIRE, PRODUIT INTERMÉDIAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

- (71) Instytut Energetyki - Instytut Badawczy, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, PL
- (72) Zurawska, Agnieszka, 04-384 Warszawa, PL  
Kosiorek, Magdalena, 07-100 Wegrów, PL  
Skrzypkiewicz, Marek, 05-126 Nieporet, PL  
Kucek, Jakub, 03-982 Warszawa, PL
- (74) Bury, Marek, Bury & Bury ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/0206**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/0202**

**H01M 8/1213** → (51) **H01M 8/0202**

**H01M 8/18** → (51) **C01G 31/00**

**H01M 8/2484** → (51) **H01M 8/0202**

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 985 768 A2**  
**H01M 10/42** **H01M 10/48**  
**H01M 10/613** **H01M 10/615**  
**H01M 10/625** **H01M 10/63**  
**H01M 10/64** **H01M 10/6551**  
**H01M 50/213** **H01M 50/249**  
**H01M 50/284**

- (52) **H01M 10/0481; H01M 10/425;**  
**H01M 10/48; H01M 10/486;**  
**H01M 10/613; H01M 10/615;**  
**H01M 10/625; H01M 10/63;**  
**H01M 10/64; H01M 10/6551;**  
**H01M 50/213; H01M 50/249;**  
**H01M 50/284; H01M 10/6565;**  
**H01M 10/6568; H01M 2010/4271;**  
**H01M 2010/4278; H01M 2220/20**

- (25) En (26) En
- (21) 21199502.2 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.09.2020 US 202063084399 P
- (54) • *BATTERIESYSTEM MIT OPTISCHEN VERBINDUNGEN*  
• *BATTERY SYSTEM WITH OPTICAL CONNECTIONS*  
• *SYSTÈME DE BATTERIE AVEC CONNEXIONS OPTIQUES*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) FREER, Richard, Saint-Basile-Le-Grand, CA  
WHITMAN, Chase, Baton Rouge, LA, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 985 769 A1**  
**H01M 10/0525** **H01M 50/211**  
**H01M 50/224** **H01M 50/264**  
**H01M 50/505** **H01M 50/516**  
**H01M 50/528** **H01M 50/54**

- (52) **H01M 50/211; H01M 10/0481;**  
**H01M 10/0525; H01M 50/224;**  
**H01M 50/264; H01M 50/505;**  
**H01M 50/516; H01M 50/528;**  
**H01M 50/54**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21201697.6 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 FR 2010587
- (54) • *BATTERIEMODUL MIT STAPEL VON WEICH VERPACKTEN AKKUMULATOREN, DIE IN FESTEN HALTERUNGEN ZWISCHEN IHNEN DURCH KNAPPEN ODER KLIPPEN UND STÜTZKLEMMEN IN DRUCKKONTAKT MIT DEN AKKUMULATORKLEMMEN GEHÄUSET WERDEN.*  
• *BATTERY MODULE WITH STACK OF FLEXIBLE PACKAGED ACCUMULATORS HOUSED IN FIXED SUPPORTS BETWEEN THEM BY SNAPPING OR CLIPPING AND SUPPORTING TERMINALS IN PRESSURE CONTACT WITH THE ACCUMULATOR TERMINALS.*  
• *MODULE DE BATTERIE À EMPILEMENT D'ACCUMULATEURS À EMBALLAGE SOUPLE LOGES DANS DES SUPPORTS FIXES ENTRE EUX PAR ENCLIQUETAGE OU CLIPSAGE ET SUPPORTANT DES COSSES EN CONTACT AVEC PRESSION*



*AVEC LES BORNES DES ACCUMULATEURS*  
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) DEWULF, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
FERRIER, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 985 770 A1**  
(52) **H01M 10/052; H01M 50/409;**  
Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 20863399.0 (22) 02.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011799 02.09.2020  
(87) WO 2021/049812 2021/11 18.03.2021  
(30) 11.09.2019 KR 20190112581  
(54) • *SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT AUSGEZEICHNETER ELEKTROLYT-BENUTZUNGSEIGENSCHAFT*  
• *SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY WITH EXCELLENT ELECTROLYTE WETTING PROPERTY*  
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AYANT UNE EXCELLENTE PROPRIÉTÉ DE MOUILLAGE D'ÉLECTROLYTE*  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) KA, Kyung Ryun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Sang Joon, Daejeon 34122, KR  
SUNG, In Hyouk, Daejeon 34122, KR  
LEE, Je An, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **3 985 771 A1**  
**H01M 10/0585** **H01M 10/0587**  
**H01M 50/103** **H01M 50/105**  
**H01M 50/474** **H01M 50/477**  
**H01M 50/489**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0585;**  
**H01M 10/0587; H01M 50/103;**  
**H01M 50/105; H01M 50/474;**  
**H01M 50/477; H01M 50/489;**  
H01M 2220/20

(25) De (26) De  
(21) 21200296.8 (22) 30.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.10.2020 DE 102020212975  
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE*  
• *LITHIUM ION BATTERY CELL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*  
• *CELLULE DE BATTERIE LITHIUM-ION, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE CELLULE DE BATTERIE*  
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) LANG, Michael, 31135 Hildesheim, DE  
YZAGUIRRE SÁNCHEZ, Silvia-Luna, 10115 Berlin, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**H01M 10/052** → (51) **C03B 8/00**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/054** → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 985 772 A1**  
**H01M 2/30** **H01M 4/13**  
**H01M 4/133** **H01M 4/134**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/134;**  
**H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20822965.8 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023045 11.06.2020  
(87) WO 2020/250981 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 JP 2019110492  
(54) • *FESTSTOFFBATTERIE*  
• *SOLID-STATE BATTERY*  
• *BATTERIE À SEMI-CONDUCTEUR*  
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
(72) FUNADA, Yusuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
SHIMIZU, Keisuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
KUMAGAE, Kiyoshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
NAKANO, Koichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
IWANE, Nobuyuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
SHIINA, Sumito, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
TAKAHARA, Katsunori, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**H01M 10/0562** → (51) **C03B 8/00**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 985 773 A1**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/48**  
**H01M 4/525** **H01M 4/587**  
(52) **H01M 10/0567; H01M 4/483;**  
**H01M 4/525; H01M 4/587;**  
**H01M 10/0525**

(25) Zh (26) En  
(21) 20920769.5 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108970 13.08.2020  
(87) WO 2022/032585 2022/07 17.02.2022  
(54) • *ELEKTROLYT, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTROLYT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTROLYTE, ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING ELECTROLYTE, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *ÉLECTROLYTE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) PENG, Xiexue, Ningde City Fujian 352100, CN  
ZHENG, Jianming, Ningde City Fujian 352100, CN  
TANG, Chao, Ningde City Fujian 352100, CN  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 985 774 A1**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/505**  
**H01M 4/38** **H01M 4/587**  
**H01M 10/0568**  
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/505;**  
**H01M 10/0567; H01M 4/386;**  
**H01M 4/587; H01M 10/0568;**  
**H01M 2300/0025**

(25) En (26) En  
(21) 21177364.3 (22) 02.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 KR 20200132095  
(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSENDE*  
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*  
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR  
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup, Ulsju-gun, Ulsan 44919, KR  
(72) LEE, Yoon Sung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Ik Kyu, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
OH, Seung Min, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

BAN, Sung Ho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Sang Mok, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Ko Eun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
KWAK, Sang Kyu, 44919 Ulsan, KR  
CHOI, Nam Soon, 44919 Ulsan, KR  
MOON, Hyeon Gyu, 44919 Ulsan, KR  
JEONG, Seo Young, 44919 Ulsan, KR  
HONG, Sung You, 44919 Ulsan, KR  
HWANG, Dae Yeon, 44919 Ulsan, KR  
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 985 775 A1**  
**H01M 10/0568** **H01M 10/0569**  
**H01M 10/054** **H01M 4/58**  
**H01M 4/587** **H01M 50/417**  
**H01M 50/429**

(52) **H01M 10/0569; H01M 10/054;**  
**H01M 10/0567; H01M 10/0568;**  
H01M 4/5825; H01M 4/587;  
H01M 50/417; H01M 50/4295;  
H01M 2300/0025

(25) En (26) En  
(21) 21179646.1 (22) 15.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 FR 2010674  
(54) • **ELEKTROLYT FÜR NA-IONENBATTERIE**  
• **ELECTROLYTE FOR NA-ION BATTERY**  
• **ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE NA-ION**

(71) Tiamat SAS, 72 rue des Jacobins, 80000 Amiens, FR  
(72) Moog, Iona, 38340 Voreppe, FR  
Rolland, Julien, 33160 Saint Médard-en-Jalles, FR  
(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 985 776 A1**  
**H01M 10/052** **H01M 4/38**  
**H01M 4/40**

(52) **H01M 4/38; H01M 4/40; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0567;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 21765063.9 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2021/002627 03.03.2021  
(87) WO 2021/177723 2021/36 10.09.2021  
(30) 06.03.2020 KR 20200028074  
26.02.2021 KR 20210026125

(54) • **LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEELEKTROLYT UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT**  
• **LITHIUM-SULFUR BATTERY ELECTROLYTE AND LITHIUM-SULFUR BATTERY INCLUDING SAME**  
• **ÉLECTROLYTE DE BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) JUNG, Unho, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 10/058** (11) **3 985 777 A1**  
**H01M 4/38** **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0562**  
**H01M 10/0565** **H01M 10/0569**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/38; H01M 4/62;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0562;**  
**H01M 10/0565; H01M 10/0566;**  
**H01M 10/0567; H01M 10/0569;**  
**H01M 10/058;** Y02E 60/10;  
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 20823607.5 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022705 09.06.2020  
(87) WO 2020/250892 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 PCT/JP2019/023562

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP

(72) ORITA, Akihiro, Tokyo 100-6606, JP  
YOSHINARI, Yasuhiko, Tokyo 100-6606, JP  
OGAWA, Hideyuki, Tokyo 100-6606, JP  
HOSHINO, Minoru, Tokyo 100-6606, JP  
HORIKAWA, Masayo, Tokyo 100-6606, JP  
SERA, Yusuke, Tokyo 100-6606, JP  
UEDA, Suguru, Tokyo 100-6606, JP  
MIKUNI, Hiroki, Tokyo 100-6606, JP

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**H01M 10/058** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/0583** → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 10/0585** (11) **3 985 778 A1**  
**H01M 10/0583** **H01M 4/62**  
**H01M 50/46** **H01M 4/139**  
**H01M 4/04** **H01M 10/04**

(52) **H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 4/62;**  
**H01M 10/04; H01M 10/0583;**  
**H01M 10/0585; H01M 50/409;**  
**H01M 50/46;** Y02P 70/50

(25) Ko (26) En  
(21) 20934605.5 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/019051 24.12.2020  
(87) WO 2021/225248 2021/45 11.11.2021  
(30) 06.05.2020 KR 20200054039

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTEM WIDERSTAND**

• **METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY HAVING IMPROVED RESISTANCE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE À RÉSISTANCE AMÉLIORÉE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, KR  
HAN, Song Yi, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 985 779 A2**  
**H01M 10/48** **H01M 10/613**  
**H01M 10/625** **H01M 10/647**  
**H01M 10/6557** **H01M 10/6563**  
**H01M 50/213** **H01M 50/249**  
**H01M 50/258** **H01M 50/296**  
**H01M 50/502** **H01M 50/574**  
**H01M 50/578** **H01M 50/581**

(52) **H01M 10/425; H01M 10/482;**  
**H01M 10/486; H01M 10/613;**  
**H01M 10/625; H01M 10/647;**  
**H01M 10/6557; H01M 10/6563;**  
**H01M 50/213; H01M 50/249;**  
**H01M 50/258; H01M 50/296;**  
**H01M 50/502; H01M 50/574;**  
H01M 50/578; H01M 50/581;  
H01M 2010/4271; H01M 2200/00;  
H01M 2200/10; H01M 2200/20;  
H01M 2220/20

(25) En (26) En  
(21) 21199366.2 (22) 28.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.09.2020 US 202063084330 P

(54) • **BATTERIESYSTEM MIT WÄRMEREGELSCHLEIFE**  
• **BATTERY SYSTEM WITH THERMAL CONTROL LOOP**  
• **SYSTEME DE BATTERIE AVEC BOUCLE DE COMMANDE THERMIQUE**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) WHITMAN, Chase, Baton Rouge, LA, US  
FREY, Richard, Saint-Basile-Le-Grand, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01M 10/42** (11) **3 985 780 A1**  
**H01M 50/204** **H01M 50/284**  
**H01M 50/519** **H01M 50/502**

(52) **H01M 10/425; H01M 50/204;**  
**H01M 50/284; H01M 50/502**

(25) En (26) En  
(21) 21201305.6 (22) 06.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 KR 20200131814

- (54) • *BATTERIEPACK*  
• *BATTERY PACK*  
• *BLOC-BATTERIE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) MOON, Soodeok, 17084 Yongin-si, KR  
LEE, Byunghyun, 17084 Yongin-si, KR  
KWON, Younghwan, 17084 Yongin-si, KR  
AHN, Jaepil, 17084 Yongin-si, KR  
KIM, Jaehoon, 17084 Yongin-si, KR  
LEE, Jihyeon, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP  
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01M 10/42** → (51) **G01R 31/367**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 985 781 A1**  
**H02J 7/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20932837.6 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/109962 19.08.2020
- (87) WO 2022/036580 2022/08 24.02.2022
- (54) • *PARALLELES BATTERIEVERWALTUNGS-  
VERFAHREN*  
• *PARALLEL BATTERY MANAGEMENT  
METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIES  
PARALLÈLES*

- (71) Microvast GmbH, Franklinstrasse 61-63,  
Frankfurt am Main, Hesse, DE  
Microvast, Inc., 12603 Southwest Freeway,  
Suite 210, Stafford, TX 77477, US  
Microvast Power Systems Co., Ltd., No.  
2198 Hongfeng Road, Huzhou, Zhejiang  
313000, CN

- (72) XIAO, Rui, Hessen, DE  
HUANG, Ying, Huzhou Zhejiang 31300, CN  
WU, Donglei, Huzhou Zhejiang 31300, CN

- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center  
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 985 782 A2**  
**H01M 10/48**

- (52) **H01M 10/443; G01R 31/66;**  
**H01M 10/48; H01M 10/486;**  
**H01M 10/488; H01M 2200/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21202444.2 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 KR 20200132205
- (54) • *BATTERIEPACK*  
• *BATTERY PACK*  
• *BLOC-BATTERIE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR
- (72) LEE, Tae Jin, 17084 Yongin-si, KR  
KIM, Byeong Jo, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/327**

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/367**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/44**

**H01M 10/613** → (51) **B62D 25/20**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/667**

**H01M 10/615** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/625** → (51) **B62D 25/20**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 10/627** → (51) **H01M 10/667**

**H01M 10/63** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/64** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 10/655** → (51) **B62D 25/20**

**H01M 10/6551** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/6551** → (51) **H01M 10/667**

**H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 10/658** → (51) **H01M 10/667**

- (51) **H01M 10/667** (11) **3 985 783 A1**  
**H01M 10/6551** **H01M 10/658**  
**H01M 10/627** **H01M 10/613**

- (52) **H01M 10/42; H01M 10/613;**  
**H01M 10/627; H01M 10/6551;**  
**H01M 10/658; H01M 10/667;**  
**H01M 50/20; H01M 50/572;**  
**H02J 7/00; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En  
(21) 20837264.9 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008944 08.07.2020
- (87) WO 2021/006626 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 KR 20190083358
- (54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEGESTELL  
MIT EINEM SOLCHEN BATTERIEMODUL  
UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*  
• *BATTERY MODULE, BATTERY RACK  
COMPRISES SUCH BATTERY MODULE,  
AND POWER STORAGE DEVICE*  
• *MODULE DE BATTERIE, BÂTI DE  
BATTERIE LE COMPRÉNTANT ET DISPO-  
SITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

- (72) KIM, Se-Won, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Jee-Soon, Daejeon 34122, KR  
PARK, Sang-Jun, Daejeon 34122, KR  
BAE, Gyu-Jong, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/103** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 50/105** → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 50/122** (11) **3 985 784 A1**  
**H01M 50/124** **H01M 50/126**  
**H01M 50/14** **H01M 50/143**  
**H01M 50/358**

- (52) **H01M 50/1243; H01M 50/122;**  
**H01M 50/124; H01M 50/126;**  
**H01M 50/14; H01M 50/143;**  
**H01M 50/358**

- (25) En (26) En  
(21) 20400018.6 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BATTERIE FÜR EIN FLUGZEUG*  
• *A BATTERY FOR AN AIRCRAFT*  
• *BATTERIE POUR AÉRONEF*
- (71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND  
GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donau-  
wörth, DE
- (72) Röttinger, Johannes, D-86655 Harburg, DE  
Kempf, Manuel, D-86609 Donauwörth, DE  
Henares-Extremera, Maximo, 86150 AUGS-  
BURG, DE
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la  
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,  
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

**H01M 50/124** → (51) **H01M 50/122**

**H01M 50/126** → (51) **H01M 50/122**

**H01M 50/14** → (51) **H01M 50/122**

**H01M 50/143** → (51) **H01M 50/122**

- (51) **H01M 50/147** (11) **3 985 785 A1**  
**H01M 50/30**
- (52) **H01M 50/15; H01M 50/325;**  
**H01M 2200/20; H01M 2220/20;**  
**Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20844782.1 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/099503 30.06.2020
- (87) WO 2021/012912 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 CN 201921183823 U
- (54) • *OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG, SE-  
KUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG  
MIT VERWENDUNG EINER BATTERIE*  
• *TOP COVER ASSEMBLY, SECONDARY  
BATTERY, AND APPARATUS USING  
BATTERY*  
• *ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR,  
BATTERIE RECHARGEABLE, ET APPA-  
REIL UTILISANT UNE BATTERIE*

- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town  
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC  
352100, CN

- (72) HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Shiyao, Ningde, Fujian 352100, CN  
XU, Jinmei, Ningde, Fujian 352100, CN



ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H01M 50/20** (11) **3 985 786 A1**  
**H01M 50/50**

(52) **H01M 50/20; H01M 50/50; Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20869895.1 (22) 20.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011134 20.08.2020  
(87) WO 2021/060712 2021/13 01.04.2021  
(30) 27.09.2019 KR 20190119919

(54) • **BATTERIEMODUL MIT ISOLIERENDEM BASISTEIL**  
• **BATTERY MODULE HAVING BASE INSULATING MEMBER**  
• **MODULE DE BATTERIE COMPORTANT UN ÉLÉMENT D'ISOLATION DE BASE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) GANG, In-Jae, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/20** (11) **3 985 787 A1**  
(52) **H01M 50/209; H01M 50/233; H01M 50/264; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 20889314.9 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/124544 28.10.2020  
(87) WO 2021/098465 2021/21 27.05.2021  
(30) 21.11.2019 CN 201922027008 U

(54) • **BOXGEHÄUSE, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG**  
• **BOX BODY, BATTERY PACK, AND DEVICE**  
• **CORPS DE BOÎTIER, BLOC-BATTERIE, ET DISPOSITIF**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(72) HUANG, Haihua, Ningde City, Fujian 352100, CN

FANG, Wumei, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **3 985 788 A1**  
(52) **H01M 50/20; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 21745025.3 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000764 19.01.2021  
(87) WO 2021/150006 2021/30 29.07.2021  
(30) 22.01.2020 KR 20200008780

(54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIEGESTELL MIT DEM BATTERIEMODUL UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG**  
• **BATTERY MODULE, BATTERY RACK COMPRISING SAME BATTERY MODULE, AND POWER STORAGE DEVICE**  
• **MODULE DE BATTERIE, BÂTI DE BATTERIE LE COMPRÉHENSANT ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) IM, Young-Bin, Daejeon 34122, KR  
GANG, In-Jae, Daejeon 34122, KR  
AHN, Jong-Kyu, Daejeon 34122, KR  
BAE, Kyung-Hyun, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 50/20** → (51) **B25F 5/00**

**H01M 50/204** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/211** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/213** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/213** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/224** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/249** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/249** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/258** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/264** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/284** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/284** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/296** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/30** → (51) **H01M 50/147**

**H01M 50/358** → (51) **H01M 50/122**

**H01M 50/429** → (51) **H01G 9/02**

**H01M 50/46** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 50/474** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 50/477** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 50/489** → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 50/50** (11) **3 985 789 A1**  
**H01M 50/543**

(52) **Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20849463.3 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010177 31.07.2020  
(87) WO 2021/025399 2021/06 11.02.2021  
(30) 02.08.2019 KR 20190094098

(54) • **SAMMELSCHIENE MIT OBERFLÄCHENMUSTER UND BATTERIEMODUL DAMIT**  
• **BUS BAR HAVING SURFACE PATTERN AND BATTERY MODULE COMPRISING SAME**

• **BARRE OMNIBUS AYANT UN MOTIF DE SURFACE ET MODULE DE BATTERIE LA COMPRÉHENSANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Kyung Mo, Daejeon 34122, KR  
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR  
CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR  
JIN, Hee Jun, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jhin Ha, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 50/50** → (51) **H01M 50/20**

**H01M 50/502** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/505** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/516** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/519** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/528** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/54** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/543** → (51) **H01M 50/50**

**H01M 50/574** → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01P 1/20** (11) **3 985 790 A1**  
**H01P 7/10**

(52) **H01P 1/20; H01P 1/212; H01P 7/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20833385.6 (22) 09.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/089479 09.05.2020  
(87) WO 2020/259097 2020/53 30.12.2020  
(30) 28.06.2019 CN 201910578718

(54) • **FILTER MIT DIELEKTRISCHEM EINZEL-HOHRAUM DIELEKTRISCHEM WELLENLEITER**  
• **DIELECTRIC SINGLE CAVITY AND DIELECTRIC WAVEGUIDE FILTER**  
• **FILTRE À GUIDE D'ONDES DIÉLECTRIQUE ET CAVITÉ UNIQUE DIÉLECTRIQUE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) ZHOU, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
BU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GONG, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YU, Wanli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

DING, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**H01P 1/20** → (51) **H01P 1/208**

(51) **H01P 1/208** (11) **3 985 791 A1**  
**H01P 1/20**

(52) **H01P 1/20; H01P 1/208**

(25) Zh (26) En  
(21) 20837338.1 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/101619 13.07.2020  
(87) WO 2021/004544 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 CN 201921083271 U

(54) • FILTERKOPPLUNGSEINHEIT UND FILTER  
• FILTER COUPLING UNIT AND FILTER  
• UNITÉ DE COUPLAGE DE FILTRE ET  
FILTRE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) BU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GONG, Hongwei, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT

H01P 7/08 → (51) H01P 11/00

H01P 7/10 → (51) H01P 1/20

(51) H01P 11/00 (11) 3 985 792 A1  
H01P 7/08 H01L 39/24  
(52) H01L 39/2406; H01L 39/24

(25) En (26) En  
(21) 20201465.0 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • SUPRALEITENDER RESONATOR FÜR  
QUANTENBITS UND DESSEN HERSTEL-  
LUNG  
• SUPERCONDUCTING RESONATOR FOR  
QUANTUM BITS AND FABRICATION  
THEREOF  
• RÉSONATEUR SUPRACONDUCTEUR  
POUR BITS QUANTIQUES ET SA FABRI-  
CATION

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven  
Research & Development, Waaistraat 6 Box  
5105, 3000 Leuven, BE

(72) PACCO, Antoine, 3001 Leuven, BE  
MONGILLO, Massimo, 3001 Leuven, BE  
POTOCNIK, Anton, 3001 Leuven, BE  
WAN, Danny, 3001 Leuven, BE  
VERJAUW, Jeroen, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190  
Boortmeerbeek, BE

(51) H01Q 1/00 (11) 3 985 793 A1  
H01Q 1/42 H01Q 1/24

(52) H01Q 1/42; H01Q 1/005; H01Q 1/246  
(25) En (26) En  
(21) 20202473.3 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • RADOM MIT REDUZIERTER WINDLAST  
• A RADOME WITH REDUCED WIND LOAD  
• RADÔME PRÉSENTANT UNE PRISE AU  
VENT RÉDUITE

(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388,  
Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai  
201206, CN

(72) TOUCHET, Julien, 22700 PERROS GUIREC,  
FR

JULIEN, Thomas, 22300 Lannion, FR  
CHAUME, Ronan, 22140 Cavan, FR  
ADNET, Nicolas, 22560 TREBEURDEN, FR  
CHARAABI, Zied, 22300 Lannion, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H01Q 1/00 → (51) H01Q 1/42

H01Q 1/22 → (51) H01Q 1/24

H01Q 1/22 → (51) H01Q 9/36

(51) H01Q 1/24 (11) 3 985 794 A1  
H01Q 1/52 H01Q 21/26  
H01Q 5/364 H01Q 9/28

(52) H01Q 1/246; H01Q 1/521;  
H01Q 5/364; H01Q 9/285; H01Q 21/26

(25) En (26) En  
(21) 21201822.0 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 CN 202011100811  
(54) • STRAHLUNGSELEMENT UND BASISSTA-  
TIONSENTENNE

• RADIATING ELEMENT AND BASE  
STATION ANTENNA  
• ÉLÉMENT RAYONNANT ET ANTENNE DE  
STATION DE BASE

(71) CommScope Technologies LLC, 1100  
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,  
US

(72) WU, Bo, Suzhou, 215021, CN  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

(51) H01Q 1/24 (11) 3 985 795 A1  
H01Q 1/38 H01Q 9/04  
H01Q 21/08 H01Q 1/22

(52) H01Q 1/243; H01Q 1/2266;  
H01Q 1/38; H01Q 1/44; H01Q 9/0407;  
H01Q 21/08

(25) En (26) En  
(21) 21202067.1 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 KR 20200132946  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-  
NER ANTENNENSCHICHT

• ELECTRONIC DEVICE HAVING AN  
ANTENNA LAYER  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ  
D'UNE COUCHE D'ANTENNE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Lee, Seongryong, Hwaseong-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Kim, Jae-Kyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-  
do, KR

Sung, Eunjin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

H01Q 1/24 → (51) H01Q 1/38

H01Q 1/24 → (51) H04B 1/00

(51) H01Q 1/28 (11) 3 985 796 A1  
B64D 47/06 B64C 1/36

(52) B64D 47/06; H01Q 1/28; B64C 1/36;  
B64D 2203/00

(25) En (26) En  
(21) 21201034.2 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202017074113

(54) • INTEGRIERTE FLUGZEUGANTENNEN-  
UND -LICHTANORDNUNGEN  
• INTEGRATED AIRCRAFT ANTENNA AND  
LIGHT ASSEMBLIES  
• ANTENNE D'AÉRONEF INTÉGRÉE ET  
ENSEMBLES DE LUMIÈRE

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,  
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) GRAF, Joseph T., Center Point, IA, US  
WEST, James B., Cedar Rapids, IA, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) H01Q 1/38 (11) 3 985 797 A1  
H01Q 1/24

(25) Ko (26) En  
(21) 20823629.9 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007735 15.06.2020  
(87) WO 2020/251334 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 KR 20190069837

(54) • SENDE- UND EMPFANGSANTENNE FÜR  
DRAHTLOSE AUFLADUNG SOWIE VOR-  
RICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN  
HERSTELLUNG

• TRANSMITTING AND RECEIVING  
ANTENNA FOR WIRELESS CHARGING  
AND DEVICE AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING SAME

• ANTENNE D'ÉMISSION ET DE RÉCÉP-  
TION POUR CHARGE SANS FIL ET  
DISPOSITIF ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION

(71) Passcon Co., Ltd, 852, Pyeongcheon-ro  
Bucheon-si, Gyeonggi-do 14487, KR

(72) SHIN, Hyejoong, Daejeon 35297, KR  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES

H01Q 1/38 → (51) H01Q 1/24

H01Q 1/38 → (51) H04B 1/00

(51) H01Q 1/42 (11) 3 985 798 A1  
H01Q 1/00

(52) H01Q 1/00; H01Q 1/42  
(25) Zh (26) En  
(21) 20941522.3 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/103846 23.07.2020  
(87) WO 2022/016462 2022/04 27.01.2022

(54) • VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG  
DER WINDFESTIGKEIT EINER ANTENNE

- APPARATUS FOR REDUCING WIND RESISTANCE OF ANTENNA
  - APPAREIL POUR RÉDUIRE LA RÉSISTANCE AU VENT D'UNE ANTENNE
- (71) Rosenberger Asia Pacific Electronic Co., Ltd., No. 3 Anxiang Street, Block B, Tianzhu Airport Industrial Zone, Beijing 101300, CN
- (72) SHI, Junhao, Beijing 101300, CN
- (74) DING, Dongfeng, Beijing 101300, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/00**

---

**H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 3/00** (11) **3 985 799 A1**
- (52) **H01Q 3/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20822598.7 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095208 09.06.2020

(87) WO 2020/248983 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 CN 201910510133

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ARBEITZUSTÄNDE VON ANTENNENFELDERN EINES ENDGERÄTS UND SPEICHERMEDIUM

- METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING WORKING STATES OF ANTENNA PANELS OF TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM
  - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉTATS DE FONCTIONNEMENT DE PANNEAUX D'ANTENNE DE TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
- (72) GUO, Jing, Beijing 100033, CN
- ZHU, Jianchi, Beijing 100033, CN
- LI, Nanxi, Beijing 100033, CN
- SHE, Xiaoming, Beijing 100033, CN
- CHEN, Peng, Beijing 100033, CN
- (74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

**H01Q 3/04** → (51) **H01Q 9/36**

---

**H01Q 5/30** → (51) **H04B 1/00**

---

**H01Q 5/328** → (51) **H01Q 9/36**

---

**H01Q 5/335** → (51) **H01Q 9/36**

---

**H01Q 5/364** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 9/04** → (51) **H04B 1/00**

---

**H01Q 9/28** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 9/36** (11) **3 985 800 A1**
- H01Q 1/22** **H01Q 5/335**
- H01Q 3/04** **H01Q 5/328**
- (52) **H01Q 1/2233; H01Q 3/04; H01Q 5/328; H01Q 9/36**
- (25) De (26) De
- (21) 21200654.8 (22) 04.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 DE 102020127247

- (54) • ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT, ELEKTRISCHES GERÄT, SYSTEM UMFASSENDE WENIGSTENS EIN ELEKTRISCHES GERÄT
- ANTENNA ARRANGEMENT FOR AN ELECTRICAL APPARATUS, METHOD FOR MANUFACTURING AN ANTENNA ARRANGEMENT FOR AN ELECTRICAL APPARATUS, ELECTRICAL APPARATUS, SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE ELECTRICAL APPARATUS
  - AGENCEMENT D'ANTENNE POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT D'ANTENNE POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE, APPAREIL ÉLECTRIQUE, SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (71) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
- (72) Meyer, Benjamin, 90419 Nürnberg, DE
- Sigl, Michael, 90587 Tuchenbach, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

**H01Q 21/00** → (51) **G01S 13/42**

---

**H01Q 21/08** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 21/26** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01R 4/02** → (51) **B23K 11/00**

---

**H01R 4/02** → (51) **H02K 5/22**

---

**H01R 4/18** → (51) **H01R 13/432**

---

**H01R 12/72** → (51) **H05B 6/12**

---

**H01R 13/41** → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H01R 13/432** (11) **3 985 801 A1**
- H01R 4/18** **H01R 43/16**
- (52) **H01R 13/432; H01R 4/185; H01R 43/16**
- (25) En (26) En
- (21) 21202437.6 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 DE 102020126888

02.07.2021 DE 102021117168

(54) • ELEKTRISCHES ENDGERÄT

- ELECTRIC TERMINAL
- BORNE ÉLECTRIQUE

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) LEIMINGER, Daniel, 86748 Marktöffingen, DE

RAAB, Stefan, 86720 Noerdlingen, DE

STAUFINGER, Florian, 91550 Dinkelsbuehl, DE

HERTLEIN, Marina, 64291 Darmstadt, DE

OETTLE, Andreas, 73479 Ellwangen, DE

LECHLER, Ulrich, 91550 Dinkelsbuehl, DE

BRANDT, Jochen, 73495 Stuedtlen, DE

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 985 804 A2**
- H01R 13/639** **H01R 13/641**

- KONRAD, Jiri, 73499 Woert, DE
- STEGMEIER, Julia, 74597 Stimpfach, DE
- MERKLE, Andreas, 73488 Ellenberg, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**H01R 13/502** → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H01R 13/504** (11) **3 985 802 A1**
- H01R 13/516** **H01R 43/18**
- (52) **H01R 13/504; H01R 43/18; H01R 13/516**
- (25) En (26) En
- (21) 21200043.4 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202063091373 P

20.08.2021 US 202117407729

- (54) • ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY AND ITS METHOD FOR MANUFACTURING
  - ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
- (72) PENN, Matthew L., Cortland, 44401, US
- RAGALYI, Steven P., 44410 Cortland, IN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**H01R 13/516** → (51) **H01R 13/504**

**H01R 13/52** → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H01R 13/58** (11) **3 985 803 A1**
- B60L 53/16** **H01R 4/34**
- H01R 4/56** **H01R 11/12**
- H01R 13/502**
- (52) **H01R 13/5841; B60L 53/16; H01R 4/34; H01R 4/56; H01R 11/12; H01R 13/502; H01R 2201/26**

- (25) En (26) En
- (21) 21196864.9 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2020 JP 2020175123
- (54) • VERBINDER UND VERBINDER MIT ELEKTRISCHEN DRÄHTEN MIT DEM VERBINDER
- CONNECTOR AND CONNECTOR WITH ELECTRIC WIRES INCLUDING THE CONNECTOR
  - CONNECTEUR ET CONNECTEUR DOTÉ DE FILS ÉLECTRIQUES COMPRENANT LE CONNECTEUR

- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) Matsushita, Yuki, Shizuoka, JP
- Aoshima, Shinsuke, Shizuoka, JP
- Kato, Tomoki, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 985 804 A2**
- H01R 13/639** **H01R 13/641**



- (52) **H01R 13/641; H01R 13/6272; H01R 13/639**
- (25) En (26) En  
(21) 21198663.3 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.10.2020 US 202017070028
- (54) • *WELLENVERBINDERPOSITIONSSICHERUNG MIT DOPPELTER ÜBERLAP-PUNGSVERBINDERVERRIEGELUNG*  
• *WAVE CONNECTOR POSITION ASSURANCE LOCK WITH DUAL OVERLAP CONNECTOR LOCK*  
• *VERROUILLAGE D'ASSURANCE DE POSITION DE CONNECTEUR À ONDES AVEC VERROUILLAGE DE CONNECTEUR À DOUBLE CHEVAUCHEMENT*
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Margrave, Christopher A., Ashtabula, 44004, US  
Messuri, Michael, Canfield, 44406, US  
Liptak, Nicole L., Cortland, 44410, US  
Messuri, Dominic A., Canfield, 44406, US  
Shuster, James, New Wilmington, 16142, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01R 13/639** → (51) **H01R 13/627**

- (51) **H01R 13/64** (11) **3 985 805 A1**  
**H05K 7/14** **H01R 31/06**  
**H01R 31/02** **H01R 27/00**  
**H01R 25/00** **H01R 24/76**
- (52) **H01R 31/06; H01R 13/64; H01R 27/00; H01R 31/02; H05K 7/1492; H01R 24/76; H01R 25/006**
- (25) En (26) En  
(21) 21202359.2 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 14.10.2020 US 202017070336
- (54) • *KOMBINATIONSSTECKDOSENANORDNUNG UND STROMVERTEILUNGSEINHEIT DAMIT*  
• *COMBINATION OUTLET ASSEMBLY AND POWER DISTRIBUTION UNIT INCLUDING THE SAME*  
• *ENSEMBLE DE SORTIE DE COMBINAISON ET UNITÉ DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE LE COMPRENANT*
- (71) CIS Global LLC, 1791 W. Dairy Place Suite 185, Tuscon, Arizona 85705, US
- (72) DITTUS, Karl Klaus, Raleigh, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H01R 13/641** → (51) **H01R 13/627**

- (51) **H01R 13/645** (11) **3 985 806 A1**  
**H01R 24/00**
- (52) **H01R 13/6453; H01R 13/6456; H01R 24/005**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21202911.0 (22) 15.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.10.2020 FR 2010625
- (54) • *ANORDNUNG AUS EINEM ERSTEN ANSCHLUSSSTÜCK, EINEM ZWEITEN ANSCHLUSSSTÜCK UND EINEM KODIER-SYSTEM, DAS DIE VERBINDUNG SELEKTIV ERLAUBT*  
• *ASSEMBLY COMPRISING A FIRST CONNECTOR, A SECOND CONNECTOR AND AN ENCODING SYSTEM SELECTIVELY ALLOWING THE CONNECTION*  
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN PREMIER CONNECTEUR, UN DEUXIÈME CONNECTEUR ET UN SYSTÈME DE CODAGE AUTORISANT SÉLECTIVEMENT LA CONNEXION*
- (71) Ultratech, 50 rue Pottier, 78150 Le Chesnay, FR
- (72) RAZVAN, Ilie, 78150 ROCQUENCOURT, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H01R 13/6586** (11) **3 985 807 A1**  
**H01R 24/30** **H01R 24/86**  
**H01R 13/514**
- (52) **H01R 13/6586; H01R 24/30; H01R 24/86; H01R 13/514**
- (25) En (26) En  
(21) 20202065.7 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRISCHER STECKER MIT EINER SPEZIELLEN STECKERANORDNUNG MIT ACHT DATENÜBERTRAGUNGSKONTAKTEN FÜR GIGABIT-ANWENDUNG*  
• *ELECTRICAL PLUG WITH A SPECIFIC PIN ARRANGEMENT COMPRISING EIGHT DATA TRANSMISSION CONTACTS FOR GIGABIT APPLICATION*  
• *PRISE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE BROCHE SPÉCIFIQUE COMPRENANT HUIT CONTACTS DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR APPLICATION GIGABIT*
- (71) TE Connectivity Industrial GmbH, Bernriederstrasse 15, 94559 Niederwinkling, DE
- (72) MONCHER, Philipp, 94559 Niederwinkling, DE
- ACHATZ, Sebastian, 94559 Niederwinkling, DE
- SOLCHER, Christopher, 94559 Niederwinkling, DE
- FUNK, Siegfried, 94559 Niederwinkling, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**H01R 13/70** → (51) **G01C 9/02**

**H01R 24/00** → (51) **H01R 13/645**

**H01R 24/30** → (51) **H01R 13/6586**

**H01R 24/76** → (51) **H01R 13/64**

**H01R 24/86** → (51) **H01R 13/6586**

**H01R 25/00** → (51) **H01R 13/64**

**H01R 27/00** → (51) **H01R 13/64**

- H01R 31/02** → (51) **H01R 13/64**
- H01R 31/06** → (51) **H01R 13/64**
- H01R 43/00** → (51) **H02K 5/22**
- H01R 43/02** → (51) **B23K 11/00**
- H01R 43/02** → (51) **H02K 5/22**
- H01R 43/042** → (51) **B25B 27/14**
- H01R 43/042** → (51) **H02G 3/00**
- H01R 43/058** → (51) **B25B 27/14**
- H01R 43/16** → (51) **H01R 13/432**
- H01R 43/18** → (51) **H01R 13/504**

- (51) **H01S 3/00** (11) **3 985 808 A1**  
**H01S 3/06** **H01S 3/10**  
**H01S 3/102** **H01S 3/063**  
**H01S 3/083** **H01S 3/107**  
**H01S 3/16**
- (52) **H01S 3/0085; H01S 3/0627; H01S 3/10092; H01S 3/102; H01S 3/0637; H01S 3/083; H01S 3/107; H01S 3/1611; H01S 3/1671**
- (25) De (26) De  
(21) 20201837.0 (22) 14.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN NUTZSTRAHLUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING ELECTROMAGNETIC USEFUL BEAM*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE UTILE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) HERR, Simon J., 79110 Freiburg, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **H01S 3/00** (11) **3 985 809 A2**  
**G01C 19/72** **G02F 1/01**  
**G02F 1/03** **H01S 3/16**  
**H01S 3/067** **H01S 3/08**

- (52) **H01S 3/0085; G01C 19/721; G01C 19/727; G02F 1/0121; G02F 1/03; H01S 3/005; H01S 3/0675; H01S 3/08086; H01S 3/1608; H01S 2301/02; H01S 2301/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21202795.7 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 US 202017071212
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BREITBANDIGEM SPEKTRUM DURCH PHASENMODULATION VON MEHREREN WELLENLÄNGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING BROADBAND SPECTRUM*

*BY PHASE MODULATION OF MULTIPLE WAVELENGTHS*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SPECTRE LARGE BANDE PAR MODULATION DE PHASE DE MULTIPLES LONGUEURS D'ONDE*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) DIGONNET, Michel J.F., Stanford, 94305-2038, US  
 WHEELER, Jonathan M, Stanford, 94305-2038, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01S 3/00** → (51) **H01S 3/11**

**H01S 3/06** → (51) **H01S 3/00**

**H01S 3/10** → (51) **H01S 3/00**

**H01S 3/102** → (51) **H01S 3/00**

**H01S 3/107** → (51) **H01S 3/11**

(51) **H01S 3/11** (11) **3 985 810 A1**  
**H01S 3/00** **A61B 18/20**  
**A61B 17/00** **A61B 18/00**  
**G02F 1/03** **H01S 3/115**  
**H01S 3/107** **A61N 5/06**

(52) **A61B 18/203; H01S 3/107; H01S 3/1103; H01S 3/1109;**  
 A61B 2017/00769; A61B 2018/00452; A61B 2018/0047; G02F 1/0327; H01S 3/115

(25) En (26) En  
 (21) 21214044.6 (22) 02.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 02.08.2006 US 461812

(54) • *PICOSEKUNDE-LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON HAUT-TATTOOS*  
 • *METHOD FOR THE USE OF A PICOSECOND LASER APPARATUS FOR REMOVING SKIN TATTOOS*  
 • *APPAREIL LASER PICOSECONDE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE TATOUAGES ÉPIDERMiques*

(71) Cynosure, LLC, 5 Carlisle Road, Westford, MA 01886, US

(72) SIERRA, Rafael Armando, Westford, 01886, US  
 MIRKOV, Mirko, Chelmsford, 01824, US  
 WELCHES, Richard Shaun, Woburn, 01801, US  
 HOHM, Daniel, Merrimack, 03054, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 20155408.6 / 3 667 840  
 16163998.4 / 3 086 421  
 07811128.3 / 2 054 979

**H01S 3/115** → (51) **H01S 3/11**

**H01S 5/026** → (51) **H01S 5/16**

**H01S 5/065** → (51) **H01S 5/14**

**H01S 5/10** → (51) **H01S 5/14**

**H01S 5/12** → (51) **H01S 5/16**

(51) **H01S 5/14** (11) **3 985 811 A1**  
**H01S 5/065** **H01S 5/10**  
**H01S 3/10** **H01S 5/0625**

(52) **H01S 5/142; H01S 5/0651; H01S 5/1007; H01S 3/10053; H01S 5/0617; H01S 5/06256; H01S 5/1064**

(25) En (26) En  
 (21) 21190715.9 (22) 11.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202017074050

(54) • *MEHRWELLENLÄNGENLASERGENERATOR MIT RINGFILTER*  
 • *MULTI-WAVELENGTH LASER GENERATOR USING RING FILTER*  
 • *GÉNÉRATEUR LASER À LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES UTILISANT UN FILTRE D'ANNEAU*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Mehta, Karan, Santa Clara CA, 95054, US  
 Jones, Richard, San Mateo CA, 95054, US  
 Kumar, Ranjeet, Milpitas CA, 95035, US  
 Su, Guan-Lin, Mountain View CA, 94040, US  
 Huang, Duanni, San Jose CA, 95134, US  
 Rong, Haisheng, Pleasanton CA, 94040, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H01S 5/16** (11) **3 985 812 A1**  
**G02B 6/12** **H01S 5/026**  
**H01S 5/12**

(52) **G02B 6/12; H01S 5/026; H01S 5/12; H01S 5/16**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19934267.6 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/023812 17.06.2019

(87) WO 2020/255183 2020/52 24.12.2020

(54) • *HALBLEITERLICHTQUELLENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN HALBLEITER-WELLENLEITER-FENSTERSTRUKTUR*  
 • *SEMICONDUCTOR LIGHT SOURCE ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING OPTICAL SEMICONDUCTOR WAVEGUIDE WINDOW STRUCTURE*  
 • *ÉLÉMENT DE SOURCE DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE FENÊTRE DE GUIDE D'ONDE À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) FUJIWARA, Naoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
 SHINDO, Takahiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
 KANAZAWA, Shigeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
 CHIN, Meishin, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01T 13/54** (11) **3 985 813 A1**  
**F02P 15/08** **H01T 13/22**  
**H01T 13/32** **H01T 13/46**  
**F02P 3/02** **F02P 15/02**

(52) **F02P 15/08; H01T 13/22; H01T 13/32; H01T 13/46; H01T 13/54; F02P 3/02; F02P 15/02**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 21202510.0 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 FR 2010457

(54) • *ZÜNDKERZE FÜR EINEN FREMDGEZÜNDETEN MOTOR*  
 • *SPARK PLUG FOR CONTROLLED IGNITION MOTOR*  
 • *BOUGIE D'ALLUMAGE POUR MOTEUR À ALLUMAGE COMMANDÉ*

(71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) Besancon, Thomas, 92430 Bourg la Reine, FR  
 LAURENT, Jean-Marc, 92240 MALAKOFF, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

**H02B 1/052** → (51) **H05K 7/14**

(51) **H02B 13/025** (11) **3 985 814 A1**  
**H02H 5/00** **H02B 5/00**

(52) **H02B 13/025; H02H 5/005; H02B 5/00**

(25) En (26) En  
 (21) 21212824.3 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.11.2017 US 201762582373 P

(54) • *MODUL ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHWÄCHUNG EINER UNTERSTATION*  
 • *SUBSTATION ELECTROMAGNETIC MITIGATION MODULE*  
 • *MODULE D'ATTÉNUATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE SOUS-STATION*

(71) Centerpoint Energy, Inc., 1111 Louisiana St., Houston, Texas 77002, US

(72) EASTON, Eric D, Humble, 77396, US  
 BRYANT, Kevin J, Sugarland, 77479, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 18877046.5 / 3 707 792

**H02G 1/08** → (51) **H02G 3/00**

(51) **H02G 3/00** (11) **3 985 815 A1**  
**F16L 19/14** **H02G 3/04**  
**H02G 1/08** **F16L 3/24**  
**H02G 3/08** **B25B 27/10**  
**H01R 43/042** **B21D 39/04**

(52) **H02G 3/0481; B25B 27/10; F16L 3/24; F16L 19/14; H02G 3/083; B21D 39/046; H02G 1/085; H02G 3/0406; H02G 3/26**

(25) En (26) En  
 (21) 21203569.5 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202063093575 P

(54) • *KOMPRIMIERBARE LEITUNGSVORRICHTUNGEN, ANORDNUNGEN, SYSTEME*

*UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN KABELKANÄLEN*  
 • *COMPRESSIBLE CONDULET DEVICES, ASSEMBLIES, SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRICAL RACEWAY FABRICATION*  
 • *DISPOSITIFS DE RACCORD DE TUBES COMPRESSIBLES, ENSEMBLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CHEMIN ÉLECTRIQUE*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) LOPEZ, Joseph Vincent, Camillus, 13031, US  
 KHOKLE, Himanshu Gangadhar, 440009 Nagpur, IN  
 SCARLATA, Andrew F., West Monroe, 13167, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H02G 3/04** (11) **3 985 816 A1**  
**H02G 3/22** *H02G 3/08*

(52) **H02G 3/22; H02G 3/0412;**  
**H02G 3/088**

(25) En (26) En  
 (21) 20201735.6 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *SCHUTZHÜLLE*  
 • *PROTECTION SLEEVE*  
 • *MANCHON DE PROTECTION*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Voss, Brendan, 80798 München, DE  
 Zientek, Michal Wladyslaw, 9470 Buchs, CH  
 Moisi, Kleidi, 9472 Grabs, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**H02G 3/04** → (51) **B61D 17/04**

**H02G 3/04** → (51) **H02G 3/00**

**H02G 3/08** → (51) **H02G 3/00**

**H02G 3/22** → (51) **H02G 3/04**

**H02G 3/22** → (51) **H02G 15/013**

**H02G 9/02** → (51) **H02G 15/113**

(51) **H02G 15/013** (11) **3 985 817 A1**  
**H02G 3/22** *G02B 6/44*

(52) **H02G 15/013; H02G 3/22**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 21198184.0 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 FR 2010728

(54) • *VERSCHLUSS FÜR EIN GEHÄUSE ZUR AUFNAHME VON MINDESTENS EINEM KABELLENDE UND ENTSPRECHENDES GEHÄUSE*  
 • *SHUTTER FOR HOUSING INTENDED FOR RECEIVING AT LEAST ONE END OF A CABLE AND CORRESPONDING HOUSING*  
 • *OBTURATEUR POUR BOITIER DESTINE A ACCUEILLIR AU MOINS UNE EXTREMITE*

*DE CABLE ET BOITIER CORRESPONDANT*

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) ROLLAND, Patrick, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al. CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **H02G 15/113** (11) **3 985 818 A1**  
**H02G 9/02**

(52) **H02G 15/113; H02G 9/02**

(25) En (26) En  
 (21) 20202269.5 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *VERFÜLLUNGSSCHUTZSTRUKTUR ZUM VERFÜLLEN EINER STROMKABELVERBINDUNG*  
 • *BACKFILLING PROTECTION STRUCTURE FOR BACKFILLING OF A POWER CABLE JOINT*  
 • *STRUCTURE DE PROTECTION DE REMBLAYAGE POUR REMBLAYER UN JOINT DE CÂBLE D'ALIMENTATION*

(71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE

(72) SUBBOTSKI, Andrei, 441 44 Alingsås, SE  
 SÖRQVIST, Torbjörn, 441 57 Alingsås, SE  
 ERGUNER, Asil, 447 34 Vårgårda, SE  
 LUNDBLAD, Anders, 441 56 Alingsås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H02H 3/08** → (51) **H03K 17/12**

**H02H 5/00** → (51) **H02B 13/025**

(51) **H02H 7/18** (11) **3 985 819 A1**  
**H02J 7/00**

(52) **H02H 7/18; H02J 7/00**

(25) Zh (26) En  
 (21) 20821816.4 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/095877 12.06.2020  
 (87) WO 2020/249099 2020/51 17.12.2020  
 (30) 12.06.2019 CN 201910506649  
 12.06.2019 CN 201910507372  
 12.06.2019 CN 201910506629  
 12.06.2019 CN 201910506715  
 12.06.2019 CN 201910507358  
 12.06.2019 CN 201910506593

(54) • *BATTERIEPACK*  
 • *BATTERY PACK*  
 • *BLOC-BATTERIE*

(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) ZHANG, Qing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
 DENG, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H02H 11/00** (11) **3 985 820 A1**  
**H02H 11/00**

(25) Zh (26) En  
 (21) 20905309.9 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/091103 19.05.2020  
 (87) WO 2021/128714 2021/26 01.07.2021  
 (30) 26.12.2019 CN 201911365101  
 26.12.2019 CN 201922379646 U

(54) • *EINSCHALT-/AUSSCHALTKREIS FÜR EIN BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*  
 • *POWER-ON/OFF CIRCUIT FOR BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*  
 • *CIRCUIT DE MISE SOUS TENSION/HORS TENSION POUR SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*

(71) Pylon Technologies, Co. Ltd, No. 73, Lane 887, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(72) WANG, Hongxing, Shanghai 201203, CN  
 SHI, Lu, Shanghai 201203, CN  
 LI, Fanjun, Shanghai 201203, CN  
 YAO, Bin, Shanghai 201203, CN

(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(51) **H02J 1/08** (11) **3 985 821 A1**  
**H02M 3/335**

(52) **H02J 1/082; H02M 3/33561;**  
**H02J 1/086**

(25) En (26) En  
 (21) 20203159.7 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 CN 202011108646

(54) • *STROMNETZ*  
 • *POWER GRID*  
 • *RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) YUAN, ChunMing, Beijing, Beijing 100062, CN

STEIMER, Peter, 5420 Ehrendingen, CH  
 TIMBUS, Adrian, 5507 Mellingen, CH  
 MAIBACH, Philippe, 5037 Muhen, CH  
 STEINKE, Juergen Kurt, 79774 Albruck, DE  
 ISLER, Stephane, 74130 Faucigny, FR  
 BURKART, Ralph, 8037 Zürich, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H02J 1/10** (11) **3 985 822 A1**  
**H02J 1/14** *H02J 7/34*

(52) **H02J 1/14; H02J 1/102; H02J 7/345;**  
**H02J 2310/42**

(25) En (26) En  
 (21) 20201968.3 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*  
 • *AN ELECTRIC POWER SYSTEM*  
 • *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Danfoss Editron Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI

(72) PAAKKUNAINEN, Jussi, 53600 LAPPEENRANTA, FI



LANA, Andrey, 53600 LAPPEENRANTA, FI  
(74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix  
Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI

(51) **H02J 1/10** (11) **3 985 823 A1**  
**H02M 3/335**

(52) **H02J 1/102; H02M 3/33561**

(25) En (26) En  
(21) 20203160.5 (22) 21.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 CN 202011108352

(54) • **STROMNETZ**  
• **POWER GRID**  
• **RÉSEAU ÉLECTRIQUE**

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-  
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) STEIMER, Peter, 5420 Ehrendingen, CH  
YUAN, ChunMing, Beijing, Beijing 100062,  
CN

TIMBUS, Adrian, 5507 Mellingen, CH  
MAIBACH, Philippe, 5037 Muhen, CH  
STEINKE, Juergen Kurt, 79774 Albrbruck, DE  
ISLER, Stephane, 74130 Faucigny, FR  
BURKART, Ralph, 8037 Zürich, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**H02J 1/14** → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02J 3/14** (11) **3 985 824 A1**  
**H02J 13/00**

(52) **H02J 13/00024; H02J 3/14;**  
**H02J 2310/60; Y02E 60/00;**  
**Y04S 40/12; Y04S 40/126**

(25) En (26) En  
(21) 21202543.1 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 TW 109135907

(54) • **AUF MOBILER KOMMUNIKATION BA-  
SIERTE UNTERSTÜTZUNGSDIENSTVOR-  
RICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN  
DISTRIBUTIVES STROMERZEUGUNGS-  
SYSTEM MIT GERINGER VERZÖGERUNG**  
• **MOBILE COMMUNICATION BASED LOW-  
DELAY DISTRIBUTIVE POWER  
GENERATION SYSTEM ASSISTING  
SERVICE DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SERVICE  
D'ASSISTANCE À UN SYSTÈME DE  
PRODUCTION D'ÉNERGIE DISTRIBUTIVE  
À FAIBLE RETARD BASÉ SUR LA  
COMMUNICATION MOBILE**

(71) Remotek Corporation, 22F.-2, No. 97, Sec. 1  
Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City  
221416, TW

(72) TSAI, Ming-Chang, 235603 New Taipei City,  
TW  
YAO, Leehter, 106344 Taipei City, TW  
TSAI, Men-Shen, 106344 Taipei City, TW  
YANG, Chin-Feng, 235603 New Taipei City,  
TW

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei  
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479  
München, DE

(51) **H02J 3/18** (11) **3 985 825 A1**  
**H02J 13/00**

(52) **H02J 3/1814; H02J 13/00002**

(25) En (26) En

(21) 21174029.5 (22) 17.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202063198374 P

26.03.2021 US 202117301148

(54) • **SINUSWELLENBILDUNG ZUR REDUZIE-  
RUNG VON SCHWINGUNGEN, HARMO-  
NIK UND VERZERRUNG UNTER VER-  
WENDUNG VON KURZEN IMPULSEN  
ZUR REDUZIERUNG DER ANZAHL DER  
ERFORDERLICHEN IMPEDANZINJEKTI-  
ONSEINHEITEN**  
• **SINUSOIDAL WAVE FORMATION FOR  
REDUCTION OF OSCILLATIONS,  
HARMONICS AND DISTORTION USING  
SHORT PULSES TO REDUCE THE  
NUMBER OF REQUIRED IMPEDANCE  
INJECTION UNITS**  
• **FORMATION D'ONDES SINUSOÏDALES  
DE RÉDUCTION DES OSCILLATIONS,  
DES HARMONIQUES ET DE LA DISTOR-  
SION À L'AIDE D'ONDES COURTES  
POUR RÉDUIRE LE NOMBRE D'UNITÉS  
D'INJECTION D'IMPÉDANCE REQUISES**

(71) Smart Wires Inc., 3292 Whipple Road,  
Union City, CA 94587, US

(72) Adiga Manor, Shreesh, Milpitas, US  
Ghapandar Kashani, Mahsa, Millbrae, US  
Ginart, Antonio, Santa Clarita, US  
Inam, Haroon, San Jose, US  
Yazdanian, Mehrdad, Irvine, US

(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias  
Creaciones, Signos e Invenções S.L.P.  
Avda. Diagonal 514, 1<sup>o</sup> 4<sup>a</sup>, 08006 Barcelona,  
ES

**H02J 3/32** → (51) **B60L 3/00**

**H02J 3/38** → (51) **F03D 7/04**

**H02J 3/40** → (51) **F03D 7/04**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 985 826 A1**  
**H02J 7/00302; H02J 7/0047**

(25) En (26) En

(21) 20202119.2 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BATTERIESCHUTZ- UND VERIFIZIE-  
RUNGSSYSTEM**  
• **BATTERY PROTECTION AND VERIFI-  
CATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PROTECTION ET DE VÉRI-  
FICATION DE BATTERIE**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH

(72) Schrag, Daniel, 8426 Lufingen, CH  
Rueegg, Walter, 5304 Endingen, CH  
Wicki, Stefan, 5702 Niederlenz, CH  
Fraga, Sergio, 5417 Untersiggenthal, CH  
Feuerer, Bernhard, 5200 Brugg, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner  
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 985 827 A1**

(52) **H02J 7/00034**

(25) En (26) En

(21) 20202596.1 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
LADEN EINER WIEDERAUFLADBAREN  
BATTERIE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR CHARGING A  
RECHARGEABLE BATTERY**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE DE  
BATTERIE RECHARGEABLE**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,  
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ÇUBUKÇU, Baran, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford  
House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 985 828 A1**

(52) **H02J 7/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20904671.3 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091100 19.05.2020

(87) WO 2021/128711 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 CN 201911366543

26.12.2019 CN 201922381615 U

(54) • **BATTERIEEINSCHALTSSKREIS UND LIT-  
HIUMBATTERIE**  
• **BATTERY TURN ON CIRCUIT AND  
LITHIUM BATTERY**  
• **CIRCUIT DE MISE SOUS TENSION DE  
BATTERIE ET BATTERIE AU LITHIUM**

(71) Pylon Technologies, Co. Ltd, No. 73, Lane  
887, Zuchongzhi Road China (Shanghai)  
Pilot Free Trade Zone Pudong New District,  
Shanghai 201203, CN

(72) LIU, Ming, Shanghai 201203, CN

SHI, Lu, Shanghai 201203, CN

XIANG, Jinfeng, Shanghai 201203, CN

CAO, Xiaoyin, Shanghai 201203, CN

(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti,  
17, 20158 Milano (MI), IT

(51) **H02J 7/00** (11) **3 985 829 A1**

(52) **H02J 7/005; B60L 58/13;**  
**B60L 58/16; H01M 10/00; H02J 7/007;**  
**B60L 2240/80; H02J 2310/48**

(25) En (26) En

(21) 21187207.2 (22) 22.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 KR 20200132004

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
LADEN EINER BATTERIE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
CHARGING BATTERY**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHARGE  
DE BATTERIE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Jung, Daeryong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16678, KR

Lim, Ju Wan, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16678, KR

Kim, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678,  
KR

Sung, Young Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR  
Oh, Duk Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 985 830 A1**  
**B05B 11/00**  
(52) **H02J 7/0047; B05C 17/005**  
(25) En (26) En  
(21) 21200372.7 (22) 30.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 06.10.2020 US 202017064211  
(54) • **KLEBSTOFFAUSGABESYSTEM**  
• **ADHESIVE DISPENSING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ADHÉSIF**

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US  
(72) SMITH, Isiah Daniel, Greenville, 29607, US  
MOYLAN, Julia H., Easley, 29642, US  
CHANDLER, Carl N., Greenville, 29605, US  
WRIGHT, Neil, Greenville, 29607, US  
CAUSEY, Brandon, Greenville, 29601, US  
SANDOVAL, Gabriel James, Piedmont, 29673, US  
OSTERMAYER, Margarete, Taylors, 29687, US  
THOMAS, Gian S.E., Greenville, 29607, US  
HERNANDEZ, Daniel, Greenville, 29605, US  
SCHMIDT, Nicholas B., Greenville, 29611, US  
ELLIOTT, Halle, Greenville, 29607, US  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 985 831 A1**  
**H04R 25/00**  
(52) **H02J 7/007; H04R 25/30;**  
**H04R 2225/31**  
(25) En (26) En  
(21) 21201427.8 (22) 07.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 13.10.2020 JP 2020172794  
(54) • **SEKUNDÄRES BATTERIELADESYSTEM, INTEGRIERTE LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **SECONDARY BATTERY CHARGING SYSTEM, POWER MANAGEMENT INTEGRATED CIRCUIT, AND METHOD OF CHARGING SECONDARY BATTERY**  
• **SYSTÈME DE CHARGEMENT DE BATTERIE SECONDAIRE, CIRCUIT INTÉGRÉ DE GESTION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) TSUDA, Hisashi, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP  
SUEYOSHI, Taiki, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP  
INOUE, Masami, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP  
NISHIO, Hajime, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 985 832 A1**  
(52) **H02J 7/0047; H02J 7/0014;**  
**H02J 7/0029**  
(25) De (26) De  
(21) 21202458.2 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.10.2020 DE 102020213024  
(54) • **ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN SPEICHEREINRICHTUNG**  
• **MONITORING OF AN ELECTRIC STORAGE DEVICE**  
• **SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Buchler Klätschke, Lars, 90419 Nürnberg, DE  
Jaumann, Tony, 90419 Nürnberg, DE  
Lingen, Christian, 91054 Erlangen, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 985 833 A1**  
(52) **H02J 7/00711**  
(25) De (26) De  
(21) 21203200.7 (22) 18.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.10.2020 DE 102020127500  
(54) • **LADEN EINER AKKUMULATOREINHEIT**  
• **CHARGING OF A BATTERY UNIT**  
• **CHARGEMENT D'UNE UNITÉ D'ACCUMULATEUR**  
(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE  
(72) Dr. THANNHUBER, Markus, 94405 Landau, DE  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-anstrasse 57, 81541 München, DE

**H02J 7/00** → (51) **B60L 3/00**

**H02J 7/00** → (51) **B60L 53/14**

**H02J 7/00** → (51) **B60L 53/66**

**H02J 7/00** → (51) **B60R 16/02**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/44**

**H02J 7/00** → (51) **H02H 7/18**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 985 834 A1**  
**H02J 50/12** **H02J 50/23**  
**A61B 5/00** **A61N 1/378**  
(52) **H02J 50/20; A61N 1/3787;**  
**H02J 7/00034; H02J 50/12;**  
**H02J 50/23; A61B 5/0031;**  
**A61B 2560/0219; A61N 1/37229;**  
**H02J 50/402**

(25) En (26) En  
(21) 21212637.9 (22) 07.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.09.2016 US 201662393081 P

06.09.2017 US 201715696838  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON DRAHTLOSER LEISTUNG FÜR TIEFENIMPLANTIERTEN VORRICHTUNGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING WIRELESS POWER TO DEEP IMPLANTED DEVICES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE ALIMENTATION SANS FIL POUR DISPOSITIFS IMPLANTÉS EN PROFONDEUR**

(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) O'DRISCOLL, Stephen, South San Francisco, 94080, US  
ZHU, Jiang, South San Francisco, 94080, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 17771637.0 / 3 510 689

**H02J 7/02** → (51) **B60L 53/14**

(51) **H02J 7/04** (11) **3 985 835 A1**  
**H02J 7/00**  
(52) **H02J 7/04; H02J 7/00034;**  
**H02J 7/00045; H02J 7/00714;**  
**H02J 7/007182**  
(25) En (26) En  
(21) 21213456.3 (22) 22.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG**  
• **CHARGE CONTROL METHOD AND DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN  
(72) TIAN, Chen, Dongguan City, 523860, CN  
ZHANG, Jialiang, Dongguan City, 523860, CN  
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT  
(62) 15897896.5 / 3 200 311

**H02J 9/00** → (51) **F03D 7/04**

**H02J 13/00** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 13/00** → (51) **H02J 3/18**

**H02J 50/05** → (51) **B60C 19/00**

**H02J 50/12** → (51) **H02J 7/02**

**H02J 50/23** → (51) **H02J 7/02**

**H02K 1/02** → (51) **H02K 21/16**

(51) **H02K 1/14** (11) **3 985 836 A1**  
**H02K 7/00**  
(52) **H02K 1/14; H02K 7/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20823639.8 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/007474 10.06.2020

- (87) WO 2020/251244 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 KR 20190068764  
21.08.2019 KR 20190102384  
(54) • *MOTOR*  
• *MOTOR*  
• *MOTEUR*  
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
(72) WOO, Shung Hun, Seoul 07796, KR  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **H02K 1/16** (11) **3 985 837 A1**  
(52) **H02K 1/165**  
(25) En (26) En  
(21) 21157819.0 (22) 18.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 KR 20200131943  
(54) • *VENTILATORMOTOR*  
• *FAN MOTOR*  
• *MOTEUR DE VENTILATEUR*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Mijung, 06772 Seoul, KR  
KIM, Dosun, 06772 Seoul, KR  
CHOI, Inho, 06772 Seoul, KR  
CHOI, Yangkwang, 06772 Seoul, KR  
YOON, Jinho, 06772 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H02K 1/17** (11) **3 985 838 A1**  
(52) **H02K 1/22**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20826099.2 (22) 21.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/091600 21.05.2020  
(87) WO 2020/253462 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 CN 201920904240 U  
(54) • *MOTOR*  
• *MOTOR*  
• *MOTEUR*  
(71) Guangdong Zhaoqing L & V Co. Ltd, 21 YingBin Avenue Dawang High Technology Industrial Zone, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN  
(72) GONG, Hongyu, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN  
JIANG, Yuan, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN  
QIU, Xianghuai, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN  
LIN, Dezeng, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN  
XU, Fuji, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN  
SHI, Bingdeng, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN  
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H02K 1/22** → (51) **H02K 1/17**

- (51) **H02K 1/32** (11) **3 985 839 A1**  
**H02K 9/19** **H02K 7/116**  
**H02K 5/20**

- (52) **H02K 1/32; H02K 5/203; H02K 7/116; H02K 9/19; H02K 2213/03**

- (25) De (26) De  
(21) 21201859.2 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 CN 202011095755  
(54) • *ELEKTROANTRIEB*  
• *ELECTRIC DRIVE*  
• *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*  
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) Dong, Ye, Shanghai, 201615, CN  
Wang, Yue, Shanghai, 201615, CN  
Ye, Weichen, Shanghai, 201615, CN

- (51) **H02K 3/18** (11) **3 985 840 A1**  
**H02K 15/04**

- (52) **H02K 3/18; H02K 15/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20825862.4 (22) 21.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020070 21.05.2020  
(87) WO 2020/255614 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 JP 2019111731  
(54) • *SPULE, STATOR, ROTOR UND DAMIT AUSGERÜSTETER MOTOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SPULE*  
• *COIL, AND STATOR, ROTOR, AND MOTOR EQUIPPED WITH SAME, AND MANUFACTURING METHOD FOR COIL*  
• *BOBINE ET STATOR, ROTOR ET MOTEUR ÉQUIPÉS DE LA BOBINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA BOBINE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) SAKAGUCHI, Hiroki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
NAKAMURA, Yoshiharu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
KOYAMA, Shoichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
KAWAMURA, Toshikiyo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
KAWAMURA, Kiyomi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
TANIGUCHI, Hideyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
WATANABE, Akihiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H02K 3/26** (11) **3 985 841 A1**  
**H01F 5/00** **H05K 1/16**  
(52) **H02K 3/26; H01F 5/003; H05K 1/165**

- (25) En (26) En  
(21) 21202654.6 (22) 14.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 JP 2020174710

- (54) • *SPULENSUBSTRAT, MOTORSPULENSUBSTRAT UND MOTOR*  
• *COIL SUBSTRATE, MOTOR COIL SUBSTRATE, AND MOTOR*  
• *SUBSTRAT DE BOBINE, SUBSTRAT DE BOBINE DE MOTEUR ET MOTEUR*

- (71) Ibiden Co., Ltd., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-0917, JP

- (72) Morita, Haruhiko, Ogaki City, Gifu Prefecture, JP

- Miwa, Hitoshi, Ogaki City, Gifu Prefecture, JP

- Kato, Shinobu, Ogaki City, Gifu Prefecture, JP

- Yokomaku, Toshihiko, Ogaki-shi, Gifu Prefecture, JP

- Kato, Hisashi, Ogaki City, Gifu Prefecture, JP

- Hirasawa, Takahisa, Ogaki-shi, Gifu Prefecture, 503-0961, JP

- Muraki, Tetsuya, Ogaki City, Gifu Prefecture, JP

- Furuno, Takayuki, Ogaki City, Gifu Prefecture, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02K 3/32** → (51) **H02K 19/12**

- (51) **H02K 3/47** (11) **3 985 842 A1**  
**H02K 3/28**

- (52) **H02K 3/47; H02K 3/28**

- (25) En (26) En  
(21) 21199805.9 (22) 29.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 US 202063092805 P  
18.05.2021 CN 202110540314

- (54) • *STATOR UND WICKLUNGSANORDNUNG DAFÜR*

- *STATOR AND WINDING ASSEMBLY THEREOF*

- *STATOR ET SON ENSEMBLE D'ENROULEMENT*

- (71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

- (72) Wu, Cheng-An, 333 Taoyuan City, TW

- Kao, Wei-Lun, 333 Taoyuan City, TW

- Hsieh, Min-Fu, 333 Taoyuan City, TW

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**H02K 3/50** → (51) **H02K 13/00**

**H02K 5/20** → (51) **H02K 1/32**

- (51) **H02K 5/22** (11) **3 985 843 A1**

- H01R 4/02** **H01R 13/41**

- H01R 13/502** **H01R 13/52**

- H01R 43/00** **H01R 43/02**

- (52) **H02K 5/225; H01R 13/41; H01R 13/521; H01R 43/20; H02K 15/14**

- (25) En (26) En  
(21) 21202467.3 (22) 13.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 US 202063092638 P



- (54) • DURCHGANGSISOLATOR FÜR GENERATORANSCHLUSS  
• GENERATOR TERMINAL PASSTHROUGH INSULATOR  
• ISOLANT DE PASSAGE DE BORNE DE GÉNÉRATEUR
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02K 7/00** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 7/06** → (51) **F16C 29/04**

**H02K 7/116** → (51) **H02K 1/32**

**H02K 7/18** → (51) **B05B 1/18**

**H02K 9/19** → (51) **B60K 11/02**

**H02K 9/19** → (51) **F16C 37/00**

**H02K 9/19** → (51) **H02K 1/32**

**H02K 9/19** → (51) **H02K 19/12**

- (51) **H02K 9/22** (11) **3 985 844 A1**  
(52) **H02K 9/227; H02K 9/223**  
(25) En (26) En  
(21) 21213258.3 (22) 25.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.10.2015 US 201514922667
- (54) • LAMINIERTER STATOR MIT KÜHLUNGS-LAMINIERUNGSSCHICHTEN  
• LAMINATED STATOR WITH COOLING LAMINATION LAYERS  
• STATOR STRATIFIÉ AVEC COUCHES EXTÉRIEURES DE REFROIDISSEMENT
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60195, US  
COLDWATE, Joseph Kenneth, Roscoe, IL 61073, US  
KOENIG, Andreas C., Rockford, IL 61114, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16195452.4 / 3 163 722

(51) **H02K 13/00** (11) **3 985 845 A1**  
**H02K 3/50**

(52) **H02K 3/50; H02K 13/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20855059.0 (22) 23.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103676 23.07.2020  
(87) WO 2021/031783 2021/08 25.02.2021  
(30) 20.08.2019 CN 201910770454  
20.08.2019 CN 201921354472 U  
20.08.2019 CN 201910770460  
20.08.2019 CN 201921354424 U  
20.08.2019 CN 201910770966  
20.08.2019 CN 201921355173 U  
25.02.2020 CN 202010115588  
25.02.2020 CN 202020205586 U  
25.02.2020 CN 202020205583 U

- 25.02.2020 CN 202010115589  
25.02.2020 CN 202020205579 U
- (54) • SAMMELSCHIENE, HAUPTKÖRPER EINER SAMMELSCHIENE, MOTOR, ELEKTRISCHES SERVOLENKUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG  
• BUSBAR, BUSBAR MAIN BODY, MOTOR, ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM, AND VEHICLE  
• BARRE OMNIBUS, CORPS PRINCIPAL DE BARRE OMNIBUS, MOTEUR, SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE
- (71) Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd., No.418 Caihong Road High-tech District, Hefei, Anhui 230031, CN
- (72) SHI, Tao, Hefei, Anhui 230031, CN  
GE, Xiao, Hefei, Anhui 230031, CN  
WAN, Jia, Hefei, Anhui 230031, CN  
GONG, Jie, Hefei, Anhui 230031, CN  
XU, Haoyang, Hefei, Anhui 230031, CN  
ZHAO, Zhongsen, Hefei, Anhui 230031, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**H02K 15/04** → (51) **H02K 3/18**

**H02K 15/14** → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H02K 19/12** (11) **3 985 846 A1**  
**H02K 3/32** **H02K 9/19**  
**H02K 29/06**  
(25) Ru (26) En  
(21) 20929679.7 (22) 17.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) RU 2020/000436 17.08.2020  
(87) WO 2022/039612 2022/08 24.02.2022
- (54) • FREMDERREGTER ELEKTRISCHER BÜRSTENLOSER RELUKTANZMOTOR  
• SEPARATELY EXCITED ELECTRIC BRUSHLESS RELUCTANCE MOTOR  
• MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS COLLECTEURS À INDUCTION AVEC EXCITATEUR INDÉPENDANT
- (71) EV-tech Limited Liability Company, ul. Godovikova, d. 9, str. 1, pod. 1.32, et. 1, pom. 1, Moscow 129085, RU
- (72) POPPEL, Anton Dmitrievich, Moscow 109125, RU  
FEDICHEV, Ilya Mihaylovich, Moscow 117513, RU
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H02K 21/16** (11) **3 985 847 A1**  
**H02K 1/02**

(52) **H02K 21/16; H02K 1/02;**  
**H02K 2213/03**

- (25) De (26) De  
(21) 20202588.8 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • ANTRIEB FÜR EINE ROBOTHERACHSE  
• DRIVE FOR A ROBOT AXIS  
• ENTRAÎNEMENT POUR UN AXE DE ROBOT
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

- (51) **H02K 21/16** (11) **3 985 848 A1**  
**H02K 29/03**  
(52) **H02K 21/16; H02K 29/03;**  
**H02P 21/00; H02K 2213/03**  
(25) De (26) De  
(21) 20202594.6 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • DYNAMOELEKTRISCHE ROTATORISCHE MASCHINE  
• DYNAMO-ELECTRIC ROTARY MACHINE  
• MACHINE ROTATOIRE DYNAMOÉLECTRIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Potoradi, Detlef, 97616 Bad Neustadt/Saale (Mühlbach), DE

**H02K 29/03** → (51) **H02K 21/16**

**H02K 29/06** → (51) **H02K 19/12**

- (51) **H02M 1/00** (11) **3 985 849 A1**  
**H02M 3/28** **H02M 3/335**  
(52) **H02M 1/0074; H02M 1/0077;**  
**H02M 3/285; H02M 3/335**  
(25) En (26) En  
(21) 21174703.5 (22) 19.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 CN 202011091710
- (54) • LEISTUNGSWANDLERSYSTEM MIT SERIELL / PARALLELEN DC/DC WANDLERN FÜR EIN LADESYSYSTEM  
• POWER CONVERSION SYSTEM WITH SERIES / PARALLEL CONNECTED DC/DC CONVERTERS FOR CHARGING SYSTEMS  
• SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE AVEC DES CONVERTISSEURS CC/CC PARALLELE / SERIE POUR UN CHARGEUR
- (71) Delta Electronics Inc., No. 16, Tungyuan Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023, TW
- (72) Huang, Wen-Lung, 320023 Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **3 985 850 A1**  
**H02M 1/32** **H02M 7/08**  
**H02M 7/25** **H02M 7/23**

(52) **H02M 1/0074; H02M 1/0077;**  
**H02M 1/325; H02M 7/162; H02M 7/23;**  
**H02M 7/25; H02M 7/4807;**  
**H02M 7/483; H02M 7/81**

- (25) En (26) En  
(21) 21199144.3 (22) 27.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 JP 2020174973
- (54) • LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM  
• POWER CONVERSION SYSTEM

- *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) URAI, Hajime, Tokyo 100-8280, JP  
NAKAO, Noriya, Tokyo 100-8280, JP  
KAMIZUMA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP  
FURUKAWA, Kimihisa, Tokyo 100-8280, JP  
TOMIYASU, Kunihiko, Tokyo 100-8280, JP  
NAKATSU, Kinya, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H02M 1/00** → (51) **B60L 53/14**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/155**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/156**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/158**

**H02M 1/14** → (51) **H02M 3/156**

- (51) **H02M 1/32** (11) **3 985 851 A1**  
**H02M 7/483**
- (52) **H02M 1/32; H02M 7/4835**
- (25) En (26) En
- (21) 20275159.0 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SPANNUNGSQUELLENUMRICHTERN*
- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO VOLTAGE SOURCE CONVERTERS*
- *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT OU APPORTÉES À DES CONVERTISSEURS DE SOURCE DE TENSION*

- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) Li, Jiaqi, 91300 Massy, FR  
De Preville, Guillaume, 91300 Massy, FR  
Freytes, Julian, 91300 Massy, FR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **H02M 1/32** (11) **3 985 852 A1**  
**H02M 3/158** **H02M 1/00**
- (52) **H02M 1/32; H02M 3/1584;**  
**H02M 1/0009; H02M 1/0095**
- (25) En (26) En
- (21) 21183917.0 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 CN 202011090585
- (54) • *AUFWÄRTSWANDLUNGSMODUL MIT SCHUTZSCHALTUNG*
- *STEP-UP CONVERSION MODULE WITH PROTECTION CIRCUIT*
- *MODULE DE CONVERSION ÉLÉVATEUR COMPORTANT UN CIRCUIT DE PROTECTION*

- (71) Delta Electronics Inc., No. 16, Tungyuan Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023, TW
- (72) HUANG, Wen-Yu, 320023 Taoyuan City, TW  
LIN, Xin-Hung, 320023 Taoyuan City, TW

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**H02M 1/32** → (51) **H02M 1/00**

**H02M 1/42** → (51) **H02M 3/156**

**H02M 3/07** → (51) **H02M 3/156**

**H02M 3/07** → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H02M 3/155** (11) **3 985 853 A1**  
**H02M 3/158; H02M 3/07**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19932641.4 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/130012 30.12.2019
- (87) WO 2020/248583 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 CN 201910501039
- (54) • *DREISTUFIGER AUFWÄRTSREGLER UND PARALLELSYSTEM MIT MEHRFACHAUSGANG*
- *THREE-LEVEL BOOST CIRCUIT AND MULTI-OUTPUT PARALLEL SYSTEM*
- *CIRCUIT D'AMPLIFICATION À TROIS NIVEAUX ET SYSTÈME PARALLÈLE À SORTIES MULTIPLES*

- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) WANG, Tengfei, Hefei, Anhui 230088, CN  
ZHUANG, Jiakai, Hefei, Anhui 230088, CN  
XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN  
PAN, Nianan, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

- (51) **H02M 3/155** (11) **3 985 854 A1**  
**H03F 1/02** **H02M 1/00**  
**G05F 3/02**
- (52) **G05F 3/02; H02M 1/0045;**  
**H02M 3/155; H03F 1/0238;**  
**H02M 1/008**
- (25) En (26) En
- (21) 21206900.9 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 11.01.2013 US 201313740062
- (54) • *PROGRAMMIERBARER FREQUENZBEREICH FÜR AUFWÄRTSWANDLER-TAKTE*
- *PROGRAMMABLE FREQUENCY RANGE FOR BOOST CONVERTER CLOCKS*
- *PLAGE DE FRÉQUENCES PROGRAMMABLES POUR DES HORLOGES DE CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR DE TENSION*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SHI, Song S., San Diego, 92121-1714, US  
LI, Pengfei, San Diego, 92121-1714, US  
MATHE, Lennart Karl-Axel, San Diego, 92121-1714, US  
SHI, Yunfei, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(62) 14702372.5 / 2 944 023

- (51) **H02M 3/156** (11) **3 985 855 A1**  
**H02M 3/07** **H02M 1/00**  
**H02M 1/42** **H02M 7/483**  
**G05F 3/02**

- (52) **H02M 3/156; H02M 1/0058;**  
**H02M 1/007; H02M 1/0095;**  
**H02M 1/4291; H02M 3/07;**  
**H02M 7/4837**

(25) En (26) En

(21) 21201379.1 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 US 202017070273
- (54) • *MEHRSTUFIGER LEISTUNGSWANDLER UND STEUERUNG*
- *MULTI-STAGE POWER CONVERTER AND CONTROL*
- *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À PLUSIEURS ÉTAGES ET COMMANDE*

- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) RAINER, Christian, 9064 Magdalensberg, AT  
KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, AT
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H02M 3/156** (11) **3 985 856 A1**  
**H02M 1/14** **H02M 1/00**
- (52) **H02M 3/156; H02M 1/0012;**  
**H02M 1/0022; H02M 1/0025;**  
**H02M 1/14**
- (25) En (26) En
- (21) 21201381.7 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 US 202017070293
- (54) • *MEHRDIMENSIONALE PULSBREITENMODULATIONSSTEUERUNG*
- *MULTI-DIMENSIONAL PULSE WIDTH MODULATION CONTROL*
- *CONTRÔLE DE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION MULTIDIMENSIONNELLE*

- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) TANG, Benjamin, Rancho Palos Verdes, 90275, US  
BELLEFEUILLE, Todd, Georgetown, 01833, US  
GOSWAMI, Bikiran, Burlington, 01803, US  
PENG, Kang, East Greenwich, 02818, US  
SREENIVAS, Venkat, Winchester, 01890, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H02M 3/158** (11) **3 985 857 A1**  
**H02M 1/00** **H02M 3/07**  
**H02M 1/10** **H02M 1/15**
- (52) **H02M 3/1582; H02M 1/0048;**  
**H02M 1/008; H02M 1/009;**  
**H02M 1/0095; H02M 3/07; H02M 1/10;**  
**H02M 1/15**
- (25) En (26) En
- (21) 21189357.3 (22) 03.08.2021

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 KR 20200131960

- (54) • GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-SPANNUNGSWANDLER MIT SPANNUNGSWANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES EINZELNEN INDUKTORS
- DC-TO-DC VOLTAGE CONVERTER CIRCUIT WITH VOLTAGE CONVERSION METHOD USING SINGLE INDUCTOR
- CIRCUIT CONVERTISSEUR DE TENSION CC-CC SELON LE PROCÉDÉ DE CONVERSION DE TENSION UTILISANT UN SEUL INDUCTEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Huh, Yeunhee, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02M 3/158** → (51) **B60L 3/00**

**H02M 3/158** → (51) **H02M 1/32**

**H02M 3/28** → (51) **H02M 1/00**

**H02M 3/335** → (51) **H02J 1/08**

**H02M 3/335** → (51) **H02J 1/10**

**H02M 3/335** → (51) **H02M 1/00**

**H02M 7/00** → (51) **B25F 5/00**

**H02M 7/04** → (51) **G05F 1/70**

**H02M 7/08** → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 7/12** (11) **3 985 858 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20823578.8 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100889 08.07.2020

(87) WO 2020/249135 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 CN 201910514242

- (54) • STROMVERSORGVORRICHTUNG UND STROMVERSORGVORRICHTUNG FÜR EINEN GLEICHSTROMLICHTBOGEN-OFEN
- POWER SUPPLY DEVICE AND POWER SUPPLY METHOD FOR DIRECT CURRENT ELECTRIC ARC FURNACE
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR FOUR À ARC ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU

(71) CISDI Engineering Co., Ltd, Liao, Xi No.1 Shuanggang Road Yuzhong District, Chongqing 400013, CN

CISDI Research and Development Co., Ltd., Liao, Xi Building 1 No.11 Huijin Road Northern New District, Chongqing 401122, CN

(72) ZHANG, YuChuan, Chongqing 400013, CN

HUANG, QiMing, Chongqing 400013, CN

YANG, NingChuan, Chongqing 400013, CN

TAN, CunZhen, Chongqing 400013, CN

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

**H02M 7/23** → (51) **H02M 1/00**

**H02M 7/25** → (51) **H02M 1/00**

**H02M 7/48** → (51) **G05F 1/70**

**H02M 7/48** → (51) **H02M 7/49**

**H02M 7/483** → (51) **H02M 1/32**

**H02M 7/483** → (51) **H02M 3/156**

(51) **H02M 7/49** (11) **3 985 859 A1**

**H02M 7/48**

(52) **H02M 7/48; H02M 7/49**

(25) Ja (26) En

(21) 19933035.8 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023363 12.06.2019

(87) WO 2020/250358 2020/51 17.12.2020

- (54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
- POWER CONVERSION DEVICE
- DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, JP

FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP

KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP

FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 985 860 A1**

**H02M 7/5395**

(52) **H02M 7/5395; H02M 7/53871;**

**H02M 7/53873**

(25) En (26) En

(21) 21201408.8 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 CN 202011097250

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VARIERENDEN PULSBREITENMODULATIONSAUSGANGS EINES WECHSELRICHTERS
- APPARATUS AND METHODS FOR VARYING OUTPUT PWM CONTROL OF AN INVERTER
- APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR FAIRE VARIER LA COMMANDE MIL DE SORTIE D'UN ONDULEUR

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) CAO, Wei, 5656AG Eindhoven, NL

MAO, Huan, 5656AG Eindhoven, NL

GAO, Xiang, 5656AG Eindhoven, NL

WANG, Dechang, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group

Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**H02M 7/5395** → (51) **F04B 39/00**

**H02M 7/5395** → (51) **H02M 7/5387**

**H02P 5/46** → (51) **H02P 25/024**

**H02P 9/00** → (51) **F03D 7/04**

(51) **H02P 9/04** (11) **3 985 861 A1**

**F02N 11/06**

**B60K 25/06**

**B60W 10/08**

**B60W 30/18**

**B60K 6/40**

**B60W 10/00**

**F02N 15/08**

**B60K 17/24**

(52) **B60K 6/40; B60K 6/48; B60K 17/24;**

**B60K 25/06; B60W 10/08;**

**B60W 10/26; B60W 20/14;**

**B60W 30/18127; B60W 30/1888;**

**F02N 11/06; B60K 2006/4808;**

**B60K 2006/4816; B60K 2006/4833;**

**B60W 2510/0604; B60W 2510/0638;**

**B60W 2510/0657; B60W 2510/242;**

**B60W 2520/105; B60W 2540/10;**

**B60W 2552/15; B60W 2552/20;**

**B60W 2710/083; B60W 2710/085;**

**B60W 2710/242; F02N 11/04;**

**F02N 15/08; Y02T 10/62**

(25) En (26) En

(21) 21189727.7 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.05.2015 US 201562155855 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NOTSTROMERZEUGUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR AUXILIARY POWER GENERATION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE AUXILIAIRE

(71) Blackburn Energy, Inc., CI Works Facility 11

Chestnut Street, Amesbury, Massachusetts 01913, US

(72) AMIGO, Andrew, Amesbury, 01913, US

(74) Beetz, Joeri, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 16789836.0 / 3 289 679

**H02P 9/10** → (51) **F03D 7/04**

(51) **H02P 25/024** (11) **3 985 862 A1**

**B60L 9/18**

**H02P 5/46**

(52) **B60L 9/18; B60L 15/20; H02P 5/46;**

**H02P 25/024; Y02T 10/64; Y02T 10/72**

(25) Ja (26) En

(21) 20821861.0 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021672 01.06.2020

(87) WO 2020/250742 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 JP 2019111315

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES PERMANENTMAGNETSYNCHRONMOTORS UND SCHIENENFAHRZEUG
- DEVICE AND METHOD FOR DRIVING PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR, AND RAILWAY VEHICLE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR SYNCHRONE À AIMANT PERMANENT, ET VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KUNIHIRO, Naoki, Tokyo 100-8280, JP

SHINOMIYA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP

OGAWA, Kazutoshi, Tokyo 100-8280, JP



(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02P 25/16** (11) **3 985 863 A1**  
**H02P 27/06** **B60L 3/00**

(52) **B60L 3/00; H02P 25/16; H02P 27/06;**  
**Y02T 10/72**

(25) Ja (26) En  
(21) 20820768.8 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016158 10.04.2020

(87) WO 2020/250561 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 JP 2019111338

(54) • ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DREIPHASIGEN WECHSELSTROMMOTOR, DAMIT AUSGESTATTETES SCHIENENFAHRZEUG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DREIPHASIGEN WECHSELSTROMMOTOR  
• THREE-PHASE AC MOTOR DRIVE DEVICE, RAIL VEHICLE EQUIPPED WITH SAME, AND THREE-PHASE AC MOTOR DRIVE METHOD  
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR À COURANT ALTERNATIF TRIPHASÉ, VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR À COURANT ALTERNATIF TRIPHASÉ

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) SHINOMIYA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP  
KUNIHURO, Naoki, Tokyo 100-8280, JP  
OGAWA, Kazutoshi, Tokyo 100-8280, JP  
ISHIKAWA, Katsumi, Tokyo 100-8280, JP  
OTSUKA, Kuniaki, Tokyo 100-8280, JP  
SHIRATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP  
KANAZAWA, Tomomi, Tokyo 100-8280, JP  
TAKAGI, Takeo, Tokyo 100-8280, JP  
TERAKADO, Shuichi, Tokyo 100-8280, JP  
NAKATA, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H02P 27/06** → (51) **H02P 25/16**

(51) **H02S 20/23** (11) **3 985 864 A1**  
**E04D 13/10** **H02S 40/00**

(52) **H02S 40/00; E04D 13/10;**  
**H02S 20/23**

(25) It (26) En  
(21) 21170739.3 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 CH 13422020

(54) • SCHNEEFANGER FÜR SOLARPANELE  
• SNOW HOOK FOR SOLAR PANELS  
• GARDE-NEIGE POUR PANNEAUX SOLAIRES

(71) Apak, Yavuz, Via F. Borromini 2, 6500 Bellinzona, CH

(72) Apak, Yavuz, 6500 Bellinzona, CH

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

**H02S 40/00** → (51) **H02S 20/23**

**H02S 40/10** → (51) **A46B 13/00**

(51) **H02S 40/34** (11) **3 985 865 A1**

(52) **H02S 40/34**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21201344.5 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 FR 2010725

(54) • FUNKTIONALISIERTE AUSTRÜSTUNG MIT EINEM ODER MEHREREN FUNKTIONALISIERTEN ABDECKELEMEN-  
TEN  
• FUNCTIONALISED EQUIPMENT WITH ONE OR MORE FUNCTIONALISED COVERING ELEMENTS  
• EQUIPEMENT FONCTIONNALISÉ DOTÉ D'UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE COUVERTURE FONCTIONNALISÉS

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CHAINTREUIL, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

CLAUDON, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

LE BLEVENNEC, Yoann, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

THONY, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**H03F 1/02** → (51) **H02M 3/155**

(51) **H03F 1/32** (11) **3 985 866 A1**  
**H03F 3/68** **H04B 7/06**

(52) **H04B 7/0617; H03F 1/3247;**

**H03F 3/68; H04B 17/15; H04B 17/354;**  
**H03F 2200/451**

(25) En (26) En

(21) 21189614.7 (22) 04.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202017073908

(54) • DIGITALE VORVERZERRUNG UNTER VERWENDUNG VON CODIERUNG FÜR PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNEN

• DIGITAL PREDISTORTION USING CODING FOR PHASED ANTENNA ARRAYS

• PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE UTILISANT LE CODAGE POUR DES RÉSEAUX D'ANTENNES À COMMANDE DE PHASE

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE

(72) PRATT, Patrick, Wilmington, 01887, US

ABDELRAHMAN, Ahmed Hassan Abdelaziz, Wilmington, 01887, US

OATES, John, Wilmington, 01887, US

TEHRANI, Bijan Knight, Wilmington, 01887, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H03F 1/32** (11) **3 985 867 A1**

(52) **H03F 1/3241**

(25) En (26) En

(21) 21201082.1 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202017074096

(54) • VORVERZERRUNGSMUSTERERKENNUNG

• PRE-DISTORTION PATTERN RECOGNITION

• RECONNAISSANCE DE MOTIFS PRÉ-DISTORSION

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) PACHNER, Daniel, Charlotte, 28202, US

HAVLENA, Vladimir, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**H03F 3/21** → (51) **H03G 1/00**

**H03F 3/45** → (51) **H03G 1/00**

**H03F 3/68** → (51) **H03F 1/32**

(51) **H03G 1/00** (11) **3 985 868 A1**  
**H03F 3/45** **H03F 3/21**

(52) **H03G 1/0023; H03F 3/19;**  
**H03F 3/211; H03F 3/45089;**  
**H03G 1/0088; H03H 7/25;**  
**H03F 2200/451**

(25) En (26) En

(21) 20306228.6 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DÄMPFUNGSANORDNUNG  
• AN ATTENUATOR ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT D'ATTÉNUATEUR

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HOOGZAAD, Gian, 5656 AG Eindhoven, NL  
CRAND, Olivier, 31023 Toulouse cedex 1, FR

BUYTENHUIJS, Robert Victor, 5656 AG Eindhoven, NL

BARDY, Serge, 31023 Toulouse cedex 1, FR

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03H 3/08** (11) **3 985 869 A1**  
**H01L 41/187** **H01L 41/312**

**H01L 41/337** **H03H 9/25**

(52) **H03H 9/02826; H01L 41/312;**  
**H03H 3/08; H03H 9/02559;**  
**H03H 9/02574**

(25) Ja (26) En

(21) 20821583.0 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006285 18.02.2020

(87) WO 2020/250491 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019108407

(54) • VERBUNDSUBSTRAT, ELASTISCHES WELLENELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERBUNDSUBSTRAT

- *COMPOSITE SUBSTRATE, ELASTIC WAVE ELEMENT, AND PRODUCTION METHOD FOR COMPOSITE SUBSTRATE*
  - *SUBSTRAT COMPOSITE, ÉLÉMENT D'ONDE ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR SUBSTRAT COMPOSITE*
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
(72) HORI, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
YAMADERA, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H03H 3/08** (11) **3 985 870 A1**  
**H01L 21/02** **H03H 9/25**  
(52) **H03H 9/02574; H01L 21/02;**  
**H03H 3/08; H03H 9/25**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20823352.8 (22) 18.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/006280 18.02.2020  
(87) WO 2020/250490 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 JP 2019108403  
(54) • *VERBUNDSUBSTRAT, ELASTISCHE WELLENELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERBUNDSUBSTRAT*  
• *COMPOSITE SUBSTRATE, ELASTIC WAVE ELEMENT, AND PRODUCTION METHOD FOR COMPOSITE SUBSTRATE*  
• *SUBSTRAT COMPOSITE, ÉLÉMENT D'ONDE ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR SUBSTRAT COMPOSITE*  
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
(72) HORI, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
YAMADERA, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H03H 7/40** → (51) **H04B 1/04**

**H03H 9/25** → (51) **H03H 3/08**

- (51) **H03H 11/04** (11) **3 985 871 A1**  
**H03H 17/02** **H04B 1/7163**  
(52) **H03H 11/04; H03H 11/0422;**  
**H03H 11/0466; H03H 17/0291;**  
**H04B 1/7163; H03H 2011/0488**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21202830.2 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 FR 2010662  
(54) • *BANDSPERRFILTER WELCHES WÄHREND MEHRERER AUF EINANDERFOLGENDER ZEITFENSTER INTEGRIERT, BANDPASSFILTERVORRICHTUNG, FREQUENZERFASSUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *BAND-STOP FILTER PERFORMING INTEGRATION DURING A PLURALITY OF SUCCESSIVE TIME WINDOWS, BAND-PASS FILTERING DEVICE, FREQUENCY*

- DETECTION SYSTEM AND ASSOCIATED PROCESSING METHOD*  
• *FILTRE COUPE-BANDE EFFECTUANT UNE INTÉGRATION LORS DE PLUSIEURS FENÊTRÉES TEMPORELLES SUCCESSIVES, DISPOSITIF DE FILTRAGE PASSE-BANDE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ASSOCIÉS*

- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) MASSON, Gilles, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H03H 11/04** (11) **3 985 872 A1**  
**G10L 25/84**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21784927.2 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/079004 04.03.2021  
(87) WO 2021/203877 2021/41 14.10.2021  
(30) 10.04.2020 CN 202010278634  
(54) • *ZEITVERSCHACHTELTES BANDPASSFILTER FÜR SPRACHAKTIVITÄTSDETEKTION*  
• *TIME-DIVISION INTERLEAVING BANDPASS FILTER FOR VOICE ACTIVITY DETECTION*  
• *FILTRE PASSE-BANDE À ENTRELACEMENT PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS POUR LA DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE*  
(71) REEXEN TECHNOLOGY CO., LTD., 310, Building 1, Shenzhen New Generation Industrial Park, No.136 Zhongkang Road Meidu Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518049, CN  
(72) YANG, Xiaofeng, Zhuhai, Guangdong 519030, CN  
YANG, Minhao, 2000 2000 Zurich, CH  
LIU, Hongjie, Shenzhen, Guangdong 518063, CN  
(74) Sun, Minghui, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H03H 17/02** (11) **3 985 873 A1**  
**G10L 19/02**

- (52) **H03H 17/0272; H03H 17/0266;**  
**G10L 19/0204**  
(25) En (26) En  
(21) 21208144.2 (22) 03.07.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(30) 04.07.2006 SE 0601462  
05.07.2006 US 80660706 P

- (54) • *FILTERSYSTEM MIT EINEM FILTERWANDLER UND EINEM FILTERVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES FILTERSYSTEMS*  
• *FILTER SYSTEM COMPRISING A FILTER CONVERTER AND A FILTER COMPRESSOR AND METHOD FOR OPERATING THE FILTER SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FILTRE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DE FILTRE ET UN COMPRESSEUR DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE FILTRE*

- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

- (72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL  
(62) 20184766.2 / 3 739 752  
18199399.9 / 3 447 916  
17172246.5 / 3 236 587  
11160966.5 / 2 337 224  
07765029.9 / 2 036 201

**H03H 17/02** → (51) **H03H 11/04**

**H03K 17/0814** → (51) **H03K 17/12**

- (51) **H03K 17/12** (11) **3 985 874 A2**  
**H03K 17/13** **H03K 17/0814**  
**H02H 3/08** **H03K 17/687**  
**H03K 17/693**  
(52) **H03K 17/122; H02H 3/081;**  
**H03K 17/08142; H03K 17/133;**  
**H03K 17/6874; H03K 17/693;**  
**H03K 2217/0009**

- (25) En (26) En  
(21) 21202481.4 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 US 202010702470  
(54) • *FESTKÖRPERLEISTUNGSSCHALTER*  
• *SOLID-STATE POWER SWITCH*  
• *COMMUTEUR DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEUR*  
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) CAIROLI, Pietro, Raleigh, 27606, US  
AELOIZA, Eddy, Raleigh, 27606, US  
SONG, Xiaoqing, Raleigh, 27606, US  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H03K 17/13** → (51) **H03K 17/12**

**H03K 17/687** → (51) **H03K 17/12**

**H03K 17/693** → (51) **H03K 17/12**

- (51) **H03K 17/96** (11) **3 985 875 A2**  
**B62D 1/04**  
(52) **H03K 17/9622; B62D 1/046;**  
**H03K 2017/9613; H03K 2217/94021;**  
**H03K 2217/96071; H03K 2217/9651**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21203029.0 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 FR 2010654  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MEHRPUNKTKONTAKTEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
• *MULTIPOINT CONTACT DETECTION DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONTACT MULTIPOINT ET PROCÉDÉ*  
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) PORTE, Florian, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
MORVILLIER, Raphaël, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

PRAT, Christophe, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H03L 7/081** (11) **3 985 876 A1**  
**H03L 7/087** **H03L 7/191**  
**H03L 7/197**

(52) **H03L 7/087; H03L 7/081;**  
**H03L 7/191; H03L 7/197**

(25) En (26) En  
(21) 21202813.8 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202063093325 P  
31.08.2021 US 202117462014

(54) • **FRAKTIONIERTER N-PHASENREGEL-  
KREIS UND VERFAHREN ZUR STEUE-  
RUNG EINER GESCHNITTENEN LA-  
DUNGSPUMPE**  
• **FRACTIONAL-N PHASE-LOCKED LOOP  
AND SLICED CHARGE PUMP CONTROL  
METHOD THEREOF**  
• **BOUCLE À PHASE ASSERVIE N-FRAC-  
TIONNAIRE ET SON PROCÉDÉ DE  
COMMANDE DE POMPE À CHARGE EN  
TRANCHES**

(71) **MEDIATEK Inc.**, No. 1, Dusing Road 1st  
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu  
300, TW

(72) **HUANG, Po-Chun**, Hsinchu City 30078, TW  
**HSUEH, Yu-Li**, Hsinchu City 30078, TW

(74) **Haseltine Lake Kempner LLP**, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

**H03L 7/087** → (51) **H03L 7/081**

**H03L 7/191** → (51) **H03L 7/081**

**H03L 7/197** → (51) **H03L 7/081**

(51) **H03M 1/10** (11) **3 985 877 A1**  
**H03M 1/12**

(52) **H03M 1/1033; H03M 1/1215**

(25) En (26) En  
(21) 21200915.3 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 US 202017069675

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-  
ARBEITUNG VON FEHLERN IN DIGITA-  
LEN STRAHLFORMUNGSEMPFÄNGERN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR  
PROCESSING ERRORS IN DIGITAL  
BEAMFORMING RECEIVERS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITÉ-  
MENT DES ERREURS DANS DES RÉCÉP-  
TEURS DE FORMATION DE FAISCEAU  
NUMÉRIQUES**

(71) **NXP B.V.**, High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL

(72) **ATHANASIADIS, Pavlos**, 5656AG Eind-  
hoven, NL

**DORIS, Konstantinos**, 5656AG Eindhoven,  
NL

**NEOFYTOU, Marios**, 5656AG Eindhoven, NL  
**RADULOV, Georgi**, 5656AG Eindhoven, NL

(74) **Hardingham, Christopher Mark, et al**, NXP  
Semiconductors Intellectual Property Group

Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,  
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03M 3/00** (11) **3 985 878 A1**  
**H03M 3/484; H03M 3/49;**  
**H03M 3/382**

(25) En (26) En  
(21) 20201432.0 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FUNKFREQUENZEMPFÄNGERSYSTEM**  
• **RADIO FREQUENCY RECEIVER SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RÉCÉPTEUR DE  
FRÉQUENCE RADIO**

(71) **Koninklijke Philips N.V.**, High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) **VAN LIERE, Filips**, 5656 AE Eindhoven, NL  
**OUZOUNOV, Sotir Filipov**, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

(74) **Philips Intellectual Property & Standards**,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**H03M 13/03** → (51) **H03M 13/27**

**H03M 13/11** → (51) **H03M 13/27**

**H03M 13/25** → (51) **H03M 13/27**

(51) **H03M 13/27** (11) **3 985 879 A1**  
**H03M 13/11** **H03M 13/03**  
**H03M 13/25** **H03M 13/29**  
**H04L 1/00** **H04L 27/26**

(52) **H03M 13/036; H03M 13/1165;**  
**H03M 13/255; H03M 13/271;**  
**H03M 13/2778; H03M 13/2906;**  
**H04L 1/0041; H04L 1/0071;**  
**H03M 13/152; H04L 1/0057**

(25) En (26) En  
(21) 21212927.4 (22) 16.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.02.2014 CN 201410058280

22.05.2014 CN 201410219229

22.05.2014 CN 201410219204

(54) • **MEHRSTUFIGE VERSCHACHTELUNG  
FÜR LDPC KODES**  
• **MULTI-STAGE INTERLEAVING FOR LDPC  
CODES**  
• **ENTRELACEMENT MULTI-ÉTAPES POUR  
LES CODES LDPC**

(71) **Shanghai National Engineering Research  
Center of Digital Television Co., Ltd.**, No.  
1018 East Sanli Qiao Road Pudong New  
District, Shanghai 200125, CN

(72) **ZHANG, Wenjun**, Shanghai, 200125, CN  
**SHI, Yijun**, Shanghai, 200125, CN

**HE, Dazhi**, Shanghai, 200125, CN  
**GUAN, Yunfeng**, Shanghai, 200125, CN

**XU, Yin**, Shanghai, 200125, CN

**GUO, Xufeng**, Shanghai, 200125, CN

(74) **Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB**

(62) 15752210.3 / 3 110 054

**H03M 13/29** → (51) **H03M 13/27**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 985 880 A1**  
**H04M 1/02** **H01Q 1/24**  
**H01Q 1/38** **H01Q 9/04**  
**H01Q 5/30** **H04B 7/0417**

(52) **H04B 1/006; H01Q 1/24; H01Q 1/38;**  
**H01Q 5/30; H01Q 9/04; H04B 1/0053;**

**H04B 1/0064; H04B 7/0802;**  
**H04M 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 21212944.9 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.03.2016 KR 20160029055

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT  
ANTENNE**

• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING  
ANTENNA**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UNE ANTENNE**

(71) **Samsung Electronics Co., Ltd.**, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) **KIM, Young Ju**, 16691 Suwon-si, KR  
**KIM, Jong Hyuk**, 16825 Yongin-si, KR

**PARK, Sung Chul**, 06153 SEOUL, KR

(74) **Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL**

(62) 17763540.6 / 3 413 543

(51) **H04B 1/04** (11) **3 985 881 A1**  
**H04B 1/18** **H04B 1/44**

(52) **H04B 1/0458; H04B 1/18; H04B 1/44**

(25) En (26) En  
(21) 20201999.8 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BREITBAND-HOCHFREQUENZ-SEN-  
DEEMPFÄNGER-FRONTEND UND BE-  
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

• **WIDEBAND RADIO-FREQUENCY TRANS-  
CEIVER FRONT-END AND OPERATION  
METHOD THEREOF**

• **PARTIE FRONTALE D'UN ÉMETTEUR-  
RÉCÉPTEUR DE RADIOFRÉQUENCE À  
LARGE BANDE ET SON PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT**

(71) **Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE**  
**Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050  
Brussel, BE**

(72) **Tang, Xinyan**, 3001 Leuven, BE  
**Wambacq, Pierre**, 3001 Leuven, BE

(74) **Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33,  
80331 München, DE**

(51) **H04B 1/04** (11) **3 985 882 A1**  
**H03H 7/40**

(52) **H04B 1/0458; H03H 7/40**

(25) En (26) En  
(21) 21200827.0 (22) 04.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 US 202017072433

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
ABSCHWÄCHUNG DER AUSWIRKUNGEN  
VON EINSCHWINGZEITEN VON KOM-  
PONENTEN IN ANPASSUNGSNETZWER-  
KEN**

• **METHODS AND APPARATUSES FOR  
MITIGATING AN IMPACT OF SETTLING  
TIMES OF COMPONENTS IN MATCHING  
NETWORKS**

• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ATTÉ-  
NUER L'IMPACT D'UN TEMPS DE  
STABILISATION DE COMPOSANTS DANS  
DES RÉSEAUX D'ADAPTATION**



- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US  
(72) Hoirup, Carsten, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-DUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**H04B 1/18** → (51) **H04B 1/04**

**H04B 1/44** → (51) **H04B 1/04**

**H04B 3/54** → (51) **B60L 53/66**

**H04B 7/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/0408** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **3 985 883 A1**  
**H04L 12/18** **H04W 72/04**  
(52) **H04L 61/2069; H04L 12/189;**  
**H04B 7/0452**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21213855.6 (22) 17.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 19.12.2017 FR 1762540  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES FRAMES DURCH EINEN ZUGANGSPUNKT EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZES**  
• **METHOD FOR FRAME TRANSMISSION BY AN ACCESS POINT OF A LOCAL WIRELESS NETWORK**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAME PAR UN POINT D'ACCÈS D'UN RÉSEAU LOCAL SANS-FIL**  
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) SABATIER, Pierre, 92500 RUEIL MALMAISON, FR  
DEJARDIN, Romain, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR  
LALAM, Massinissa, 92500 RUEIL MALMAISON, FR  
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR  
(62) 18815748.1 / 3 729 792

**H04B 7/0417** → (51) **H04B 1/00**

**H04B 7/0452** → (51) **H04J 11/00**

**H04B 7/0452** → (51) **H04W 16/20**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 985 884 A1**  
**H04B 7/08** **H04L 25/02**  
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**  
**H04L 25/0254**  
(25) En (26) En  
(21) 21201617.4 (22) 08.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 09.10.2020 FI 20205994  
(54) • **STRAHLEN ZUR ÜBERWACHUNG**  
• **BEAMS TO MONITOR**  
• **FAISCEAUX À SURVEILLER**  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) KAYA, Aliye, Chatham, 07928, US  
MATERNIA, Michal, 50-156 Wroclaw, PL  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04B 7/06** → (51) **H03F 1/32**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 1/06**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 72/12**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 985 885 A1**  
(52) **H04B 7/185; H04B 17/336;** Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 20823128.2 (22) 23.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080708 23.03.2020  
(87) WO 2020/248645 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 CN 201910510201  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SENDEPARAMETER EINES ENDGERÄTES**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING SENDING PARAMETERS OF TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'ENVOI D'UN TERMINAL**  
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) KANG, Shaoli, Beijing 100085, CN  
WANG, Yingmin, Beijing 100085, CN  
SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN  
MIAO, Deshan, Beijing 100085, CN  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **H04B 10/071** (11) **3 985 886 A1**  
**H04J 14/02** **G01M 11/00**  
(52) **H04B 10/071; G01M 11/3127;**  
**G01M 11/3136; H04J 14/02**

- (25) En (26) En  
(21) 21203030.8 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2020 EP 20306240  
09.11.2020 US 202017093273  
(54) • **ABSTIMMBARE DICHT WELLENLÄNGENMULTIPLEXIERUNG (DWDM) BASIEREND AUF EINEM OPTISCHEN ZEITBEREICHREFLEKTOMETR (OTDR) ZUR OPTISCHEN FASERÜBERWACHUNG**  
• **TUNABLE DENSE WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING (DWDM) OPTICAL TIME-DOMAIN REFLECTOMETER (OTDR)-BASED OPTICAL FIBER MONITORING**  
• **SURVEILLANCE DE FIBRE OPTIQUE BASÉE SUR UN RÉFLECTOMÈTRE DE DOMAINE TEMPOREL OPTIQUE (OTDR) ACCORDABLE À MULTIPLEXAGE DENSE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE (DWDM)**  
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US  
(72) PONCHON, Jean, 42330 Saint Medard en Forez, FR  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04B 10/077** → (51) **G01M 11/02**

**H04B 10/40** → (51) **H04B 10/69**

- (51) **H04B 10/69** (11) **3 985 887 A1**  
**H04B 10/40** **H04B 10/80**  
**G02B 5/28**  
(52) **G02B 5/28; H04B 10/40; H04B 10/69;**  
**H04B 10/80**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19935057.0 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007893 28.06.2019  
(87) WO 2020/262744 2020/53 30.12.2020  
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE SENDEENDGERÄT UND EMPFANGSENDGERÄT DAFÜR**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TRANSMITTING TERMINAL AND RECEIVING TERMINAL THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL OPTIQUE, ET TERMINAL DE TRANSMISSION ET TERMINAL DE RÉCEPTION ASSOCIÉS**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) LEE, Hojae, Seoul 06772, KR  
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR  
KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR  
(74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04B 10/80** → (51) **H04B 10/69**

- (51) **H04B 17/12** (11) **3 985 888 A1**  
**H04B 17/12**  
(25) En (26) En  
(21) 21202824.5 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2020 US 202063093327 P  
13.10.2021 US 202117500910  
(54) • **VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER RELATIVEN PHASE ZWISCHEN SENDER UND EMPFÄNGER IN EINEM MILLIMETERWELLENSTRAHLFORMUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES MILLIMETERWELLENANTENNENMODUL**  
• **METHOD FOR CALIBRATING TRANSMITTER-TO-RECEIVER RELATIVE PHASE IN MILLIMETER WAVE BEAMFORMING SYSTEM AND ASSOCIATED MILLIMETER WAVE ANTENNA MODULE**  
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE LA PHASE RELATIVE ENTRE ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR DANS UN SYSTÈME DE FORMATION DE FAISCEAU À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET MODULE D'ANTENNE À ONDES MILLIMÉTRIQUES ASSOCIÉ**  
(71) MEDIATEK Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW  
(72) CHEN, Kuo-Hao, Hsinchu City, 30078, TW  
LIN, Hsiao-Tung, Hsinchu City, 30078, TW  
MA, Chun-Ying, Hsinchu City, 30078, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**H04B 17/15** → (51) **H03F 1/32**

(51) **H04B 17/26** (11) **3 985 889 A1**  
**H04B 17/309** **H04L 5/00**

(52) **H04B 17/26; H04B 17/309;**  
**H04L 5/0048; H04B 17/24;**  
**H04B 17/382**

(25) En (26) En  
(21) 21213906.7 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 25.09.2015 US 201562232899 P

- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON KANAL-ZUSTANDSMESSUNGEN*
- *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR PERFORMING CHANNEL STATE MEASUREMENTS*
- *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR RÉALISER DES MESURES D'ÉTAT DE CANAL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Yang, Yu, 17062 Solna, SE  
Mukherjee, Amitav, Elk Grove, 95757, US  
Cheng, Jung-Fu, Fremont, 94539, US  
Falahati, Sorour, 11229 Stockholm, SE  
Chen Larsson, Daniel, 22649 Lund, SE  
Koorapaty, Havish, Saratoga, 95070, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 16770753.8 / 3 353 914

**H04B 17/309** → (51) **H04B 17/26**

**H04H 20/18** → (51) **H04N 21/242**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 985 890 A1**  
**H04Q 9/04** **H04L 12/40**

(52) **H04J 3/0697; H04J 3/0667;**  
**H04L 12/40**

(25) En (26) En  
(21) 21192327.1 (22) 20.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 US 202017071987

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR PHYSIKALISCHE SCHICHTEN MIT PRÄZISER ZEITSTEUERUNG*
- *PHYSICAL LAYER DEVICE WITH PRECISION TIMING*
- *DISPOSITIF DE COUCHE PHYSIQUE AVEC SYNCHRONISATION DE PRÉCISION*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Adrian, Andrew, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 985 891 A1**  
**H04L 27/01** **H04L 25/03**

(52) **H04L 27/2636; H04L 25/03828;**  
**H04L 27/2602; H04L 27/26265;**  
**H04L 27/362**

(25) En (26) En  
(21) 21197261.7 (22) 10.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.03.2013 JP 2013050930

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *TRANSMISSION APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRANSMISSION*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HASEGAWA, Fumihito, Tokyo, 100-8310, JP  
NISHIMOTO, Hiroshi, Tokyo, 100-8310, JP  
OKAZAKI, Akihiro, Tokyo, 100-8310, JP  
HIGASHINAKA, Masatsugu, Tokyo, 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 20204540.7 / 3 793 109  
19151284.7 / 3 499 752  
14762995.0 / 2 975 790

(51) **H04J 11/00** (11) **3 985 892 A1**  
**H04B 7/0452**

(52) **H04B 7/0452; H04J 11/0036**

(25) En (26) En  
(21) 21203007.6 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 JP 2020174176

- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONS- STEUERUNGSVERFAHREN, EMPFANGS- STATION UND PROGRAMM*
- *WIRELESS COMMUNICATION CONTROL METHOD, RECEIVING STATION, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE RÉCEPTION, ET PROGRAMME*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) TAKIZAWA, Kenichi, KOGANEI-SHI, TOKYO, 184-8795, JP  
MORIYAMA, Masafumi, KOGANEI-SHI, TOKYO, 184-8795, JP

(74) KOJIMA, Fumihide, KOGANEI-SHI, TOKYO, 184-8795, JP  
KUROSAWA, Atsushi, FUCHU-SHI, TOKYO, 183-8558, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04J 14/02** (11) **3 985 893 A1**  
**H04J 14/02; H04Q 11/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20839819.8 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090935 19.05.2020

(87) WO 2021/008224 2021/03 21.01.2021

(30) 15.07.2019 CN 201910637087

- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER UPLINK-ZEITVERZÖGERUNG EINES PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR REDUCING UPLINK TIME DELAY OF PASSIVE OPTICAL NETWORK, AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU RETARD TEMPOREL DE LIAISON MONTANTE*

*D'UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MA, Huannan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LU, Jinshu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/071**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 985 894 A1**  
**H04L 5/00** **H04L 27/26**

(52) **H04L 1/0041; H04B 7/04;**  
**H04L 1/0071; H04L 1/0072;**  
**H04L 27/2615; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0053**

(25) En (26) En  
(21) 20306230.2 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSDATEN MIT NIEDRIGEM SPITZENLEISTUNG-ZU-MITTELLEISTUNG-VERHÄLTNIS*
- *IMPROVED DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL DATA WITH LOW PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO*
- *DISPOSITIF AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE COMMANDE À FAIBLE RAPPORT PUISSANCE DE CRÊTE/PUISSANCE MOYENNE*

(71) Eurocom, Campus Sophiatech 450 Route des Chappes, 06410 Biot, FR

(72) KNOPP, Raymond, 06410 BIOT, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 985 895 A1**  
**H04L 5/00** **H04L 27/26**

(52) **H04L 1/0041; H04L 1/007;**  
**H04L 1/0072; H04L 27/2614;**  
**H04B 7/0404; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0053**

(25) En (26) En  
(21) 20306231.0 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGS- DATEN MIT NIEDRIGEM SPITZENLEIS- TUNG-ZU-MITTELLEISTUNG-VERHÄLT- NIS*
- *DEVICE AND METHOD FOR TRANS- MITTING CONTROL DATA WITH LOW PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANS- MISSION DE DONNÉES DE COMMANDE À FAIBLE RAPPORT PUISSANCE DE CRÊTE/PUISSANCE MOYENNE*

(71) Eurocom, Campus Sophiatech 450 Route des Chappes, 06410 Biot, FR

(72) KNOPP, Raymond, 06410 BIOT, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"  
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 985 896 A1**  
(52) **H04L 1/0011; H04L 1/0025;**  
**H04L 1/0041; H04L 1/0067;**  
**H04L 1/0068; H04L 1/007;**  
**H04L 1/0075**

(25) En (26) En  
(21) 21199392.8 (22) 28.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 US 202063092473 P  
09.09.2021 US 202117470293

(54) • *VORWÄRTSFEHLERKORREKTURSTEUERUNG*  
• *FORWARD ERROR CORRECTION CONTROL*  
• *COMMANDE DE CORRECTION AVAL D'ERREURS*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari  
7, 02610 Espoo, FI

(72) MAHADEVAN, Amitkumar, Edison, 08837,  
US  
LEFEVRE, Yannick, 3001 Heverlee, BE  
MAES, Jochen, 2018 Antwerp, BE  
HOOTSMA, Vincent, New Providence,  
07974, US  
VAN VEEN, Doutje, New Providence, 07974,  
US

DE LIND VAN WIJNGAARDEN, Adriaan, New  
Providence, 07974, US  
FIVEZ, Michaël, 2500 Lier, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,  
9000 Gent, BE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 985 897 A1**  
(52) **H04L 1/0025; H04L 1/007;**  
**H04L 1/0072; Y02D 30/00**

(25) En (26) En  
(21) 21213727.7 (22) 28.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2016 US 201662402288 P

(54) • *STEUERINFORMATIONEN-MCS-VERSATZBESTIMMUNG FÜR UCI AUF PUSCH MIT GEKÜRZTEM ÜBERTRAGUNGSZEIT-INTERVALL (TTI)*  
• *CONTROL INFORMATION MCS OFFSET DETERMINATION FOR UCI ON PUSCH WITH SHORTENED TTI*  
• *DÉTERMINATION DE DÉCALAGE DE MCS D'INFORMATIONS DE COMMANDE POUR UCI SUR PUSCH AVEC TTI RACCOURCI*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) Li, Jingya, SE-417 58 GÖTEBORG, SE  
Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE  
Falconetti, Laetitia, SE-177 61 JÄRFÄLLA,  
SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 17787667.9 / 3 520 264

**H04L 1/00** → (51) **H03M 13/27**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 1/06** (11) **3 985 898 A1**  
**H04B 7/06**

(52) **H04B 7/06; H04L 1/06; H04W 4/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 19935410.1 (22) 05.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/104594 05.09.2019  
(87) WO 2020/258518 2020/53 30.12.2020  
(30) 25.06.2019 PCT/CN2019/092841

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG; GERÄT UND SPEICHER-MEDIUM*  
• *DATA PROCESSING METHOD, DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **3 985 899 A1**  
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0027;**  
**H04L 1/0072; H04L 1/1671**

(25) Zh (26) En  
(21) 21196552.0 (22) 09.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.08.2011 CN 201110233313

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ÉTATS DE CANAL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 19155028.4 / 3 547 584  
12823754.2 / 2 725 732

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/16** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 985 900 A1**  
**H04L 1/16** **H04W 72/04**  
**H04W 72/12**

(52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00;**  
**H04W 72/04; H04W 72/12;**  
**H04W 76/14; H04W 92/10;**  
**H04W 92/18**

(25) Ko (26) En

(21) 20822859.3 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007442 09.06.2020  
(87) WO 2020/251237 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 KR 20190070763  
01.07.2019 KR 20190078976  
04.07.2019 KR 20190080873  
09.07.2019 KR 20190082722

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) MOON, Sung Hyun, Daejeon 35201, KR  
KIM, Cheul Soon, Daejeon 34120, KR  
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34070, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 985 901 A1**  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 1/1819; H04L 1/1887;**  
**H04L 1/189; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0078; H04L 5/0094**

(25) En (26) En  
(21) 21197708.7 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 US 202063092882 P  
15.03.2021 US 202163161225 P  
22.03.2021 US 202163164347 P  
30.04.2021 US 202163182688 P  
15.09.2021 US 202117476415

(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR WIEDERHOLUNGEN VON PUSCH UND PRACH*  
• *RESOURCE ALLOCATION FOR PUSCH AND PRACH REPETITIONS*  
• *ALLOCATION DE RESSOURCES POUR LES RÉPÉTITIONS DE PUSCH ET DE PRACH*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, 92130, US  
KARMOOSE, Mohammed, San Diego, CA, 92126, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 985 902 A1**  
**H04L 1/1887; H04L 1/1896**

(25) En (26) En  
(21) 21212662.7 (22) 22.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONENÜBERTRAGUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION TRANSMISSION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*



- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LIN, Yanan, Dongguan, 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
(62) 17897527.2 / 3 584 977

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 985 903 A1**  
**H04L 5/00** **H04L 27/26**  
(52) **H04L 1/1822; H04L 5/0051;**  
**H04L 27/261; H04L 1/1864;**  
**H04L 5/0035; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0094**

- (25) En (26) En  
(21) 21212973.8 (22) 15.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.03.2017 KR 20170032284  
22.06.2017 KR 20170079090  
10.10.2017 KR 20170129090

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG/EMPFANGEN VON DATEN IN DER AUFWÄRTSSTRECKE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING UPLINK DATA*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) Noh, Hoondong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Oh, Jinyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- Shin, Cheolkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- Kwak, Youngwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- Kim, Taehyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- Park, Sungjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- Yeo, Jeongho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- Choi, Seunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- Kim, Younsun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (62) 18766654.0 / 3 583 734

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 985 904 A1**  
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1854**

- (25) En (26) En  
(21) 21213996.8 (22) 26.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKMELDUNGSREAKTIONSFORMATIONEN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*

- *METHOD FOR TRANSMITTING FEEDBACK RESPONSE INFORMATION AND RELATED PRODUCT*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉPONSE DE RÉTROACTION ET PRODUIT ASSOCIÉ*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) LIN, Yanan, Dongguan, 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
(62) 17922070.2 / 3 503 448

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/10**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 985 905 A1**  
(52) **H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19939933.8 (22) 26.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2019/098041 26.07.2019  
(87) WO 2021/016776 2021/05 04.02.2021

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER DOPPELTEN DATENÜBERTRAGUNG*

- *METHOD AND DEVICE BASED ON DUPLICATE DATA TRANSMISSION*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF BASÉS SUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES EN DOUBLE*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 985 906 A1**  
**H04L 27/26** **H04W 56/00**

- (52) **H04L 27/2675; H04L 5/0051;**  
**H04L 27/2613; H04L 5/0096;**  
**H04W 56/00**

- (25) En (26) En  
(21) 20201909.7 (22) 15.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *KOMPENSATION VON RESTZEITFREQUENZFEHLERN IN KOMMUNIKATION*

- *COMPENSATION OF RESIDUAL TIME-FREQUENCY ERRORS IN COMMUNICATIONS*

- *COMPENSATION DES ERREURS DE TEMPS-FRÉQUENCE RÉSIDUELLES DANS LES COMMUNICATIONS*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) KARJALAINEN, Juha, 90540 Oulu, FI  
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI

- TIHROLA, Esa, 90620 Oulu, FI  
KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI

- SCHOBBER, Karol, 00440 Helsinki, FI  
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI

- ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI  
PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 985 907 A1**  
**H04W 72/12**

- (52) **H04W 72/1268; H04L 5/0053;**  
**H04W 72/1284**

- (25) En (26) En  
(21) 20202107.7 (22) 15.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *MULTIPLEXEN UND ÜBERTRAGEN VON GELÖSCHTEN UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*

- *MULTIPLEXING AND TRANSMITTING CANCELLED UPLINK CONTROL INFORMATION*

- *MULTIPLEXAGE ET TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ANNULÉES*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR  
HUGL, Klaus, A-1070 Vienna, AT

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 985 908 A1**  
**H04B 7/04** **H04W 52/14**

- (52) **H04B 7/04; H04L 5/00; H04W 52/14**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20919297.0 (22) 13.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2020/075141 13.02.2020  
(87) WO 2021/159413 2021/33 19.08.2021

- (54) • *DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

- *DOWNLINK TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- TIAN, Jiejiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 985 909 A1**  
(52) **H04L 5/0051; H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21190255.6 (22) 27.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.04.2017 CN 201710214876

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DMRS-ÜBERTRAGUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DMRS*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE DMRS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) REN, Xiang, SHENZHEN, 518129, CN  
LIU, Yong, Shenzhen, 518129, CN

- GE, Shibin, Shenzhen, 518129, CN  
BI, Xiaoyan, Shenzhen, 518129, CN

- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (62) 18776099.6 / 3 591 880

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 985 910 A1**  
(52) **H04L 5/0051**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21192691.0 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2017 CN 201710458494  
(54) • REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
• REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND TRANSMISSION APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET APPAREIL DE TRANSMISSION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Xi, SHENZHEN, 518129, CN  
XU, Minghui, SHENZHEN, 518129, CN  
XIAO, Weimin, SHENZHEN, 518129, CN  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE  
(62) 18816690.4 / 3 641 250
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 985 911 A1**  
**H04W 74/00** **H04W 74/08**  
**H04L 5/14**  
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0094; H04W 74/0833;**  
**H04L 5/1469; H04W 4/70;**  
**H04W 74/006**  
(25) En (26) En  
(21) 21213322.7 (22) 07.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.09.2017 KR 20170115402  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YUN, Yeohun, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Yongok, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Chanhong, 16677 Suwon-si, KR  
LIM, Jongbu, 16677 Suwon-si, KR  
HONG, Sungnam, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Taeyoung, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 18854584.2 / 3 662 716
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 985 912 A1**  
**H04L 1/00** **H04W 72/12**  
(52) **H04L 5/0044; H04L 1/0061;**  
**H04L 1/0072; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0094; H04W 72/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21213504.0 (22) 14.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.11.2017 US 201762586084 P  
(54) • DOWNLINK-STEUERUNG FÜR EXTREM ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATIONEN

- DOWNLINK CONTROL FOR ULTRA RELIABLE COMMUNICATIONS  
• COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR COMMUNICATIONS ULTRAFIABLES
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG  
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517 - IL, US  
BAGHERI, Hossein, Urbana, 61802 - IL, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB  
(62) 18830511.4 / 3 711 248
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/02**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
- 
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/04**
- 
- H04L 5/16** → (51) **H04W 72/04**
- 
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/62**
- 
- H04L 9/00** → (51) **G06N 3/04**
- 
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 985 913 A1**  
**G06F 21/44**  
(52) **G06F 21/44; H04L 9/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20822681.1 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/023055 11.06.2020  
(87) WO 2020/250983 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111009  
(54) • GERÄTEVERWALTUNGSSYSTEM UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN  
• APPARATUS MANAGEMENT SYSTEM AND AUTHENTICATION METHOD  
• SYSTÈME DE GESTION D'APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) KATAOKA Taro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 985 914 A1**  
**G02B 27/28**  
(52) **G02B 27/28; H04L 9/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20826046.3 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2020/007846 17.06.2020  
(87) WO 2020/256408 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 KR 20190071799  
30.09.2019 KR 20190120521  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG

- QUANTUM KEY DISTRIBUTION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR  
(72) SHIN, Jeonghwan, Seoul 07629, KR  
LEE, Kyung-Woon, Seoul 07766, KR  
LEE, Min Soo, Gimpo-si Gyeonggi-do 10113, KR  
(74) Patentanwälte Mammel und Maser PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE
- 
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 985 915 A1**  
(52) **H04L 9/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20839597.0 (22) 16.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2020/027712 16.07.2020  
(87) WO 2021/010444 2021/03 21.01.2021  
(30) 17.07.2019 JP 2019132060  
(54) • SCHLÜSSELAUSTAUSCHSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SCHLÜSSELAUSTAUSCHVERFAHREN UND PROGRAMM  
• KEY EXCHANGE SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, KEY EXCHANGE METHOD, AND PROGRAM  
• SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CLÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CLÉ ET PROGRAMME
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) TOMIDA, Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
HOSHINO, Fumitaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
NAGAI, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
FUJIOKA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8686, JP  
SUZUKI, Koutarou, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP  
(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB
- 
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 985 916 A1**  
**H04L 9/32**  
(52) **H04L 9/085; H04L 9/3239;**  
**H04L 9/3252; H04L 9/3255;**  
**H04L 2209/127; H04L 2209/38**  
(25) En (26) En  
(21) 21211789.9 (22) 26.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.05.2017 GB 201707168  
(54) • SICHERES DYNAMISCHES SCHWELLEN-SIGNATURSCHEMA UNTER VERWENDUNG VON VERTRAUENSWÜRDIGER HARDWARE  
• SECURE DYNAMIC THRESHOLD SIGNATURE SCHEME EMPLOYING TRUSTED HARDWARE  
• SCHÉMA DE SIGNATURE DE SEUIL DYNAMIQUE SÉCURISÉ UTILISANT UN MATÉRIEL DE CONFIANCE
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG  
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff, CF10 2HH, GB

(74) Vinsome, Rex Martin, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB  
(62) 18723070.1 / 3 619 884

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 985 917 A1**  
(52) **H04L 9/30; H04L 9/32**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20836050.3 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100658 07.07.2020  
(87) WO 2021/004454 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 CN 201910613478  
(54) • **BETRIEBSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG**  
• **OPERATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'OPÉRATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Qinglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TANG, Qianying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DAI, Wangchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 985 918 A1**  
**H04L 9/40** **G06F 21/64**  
(52) **H04L 9/3247; G06F 21/645; H04L 9/3263; H04L 63/0823**

(25) En (26) En  
(21) 21202826.0 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 NL 2026686  
15.10.2020 NL 2026685  
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER HERKUNFT EINER SIGNIERTEN DATEI**  
• **METHOD OF VERIFYING ORIGIN OF A SIGNED FILE**  
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ORIGINE D'UN FICHER SIGNÉ**

(71) Jelurida IP B.V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA Amsterdam, NL

(72) YAFFE, Lior Mordechai, 1101 BA Amsterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/32**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/33**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 985 919 A1**  
**G06F 21/33** **H04L 9/32**  
**H04L 67/02**

(52) **H04L 63/105; G06F 21/33; H04L 9/321; H04L 9/3247;**

**H04L 63/0815; H04L 67/02; H04L 2209/38; H04L 2209/42; H04L 2209/56; H04L 2209/805**

(25) En (26) En  
(21) 21192812.2 (22) 16.06.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 16.06.2004 US 579890 P  
30.08.2004 US 605150 P  
24.01.2005 US 39886

(54) • **VERTEILTES KONTAKTINFORMATIONSMANAGEMENT**  
• **DISTRIBUTED CONTACT INFORMATION MANAGEMENT**  
• **GESTION D'INFORMATIONS DE CONTACT DISTRIBUÉE**

(71) Callahan Cellular L.L.C., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

(72) HARDT, Dick C., Vancouver, V6B 1A1, CA

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 05757662.1 / 1 766 863

(51) **H04L 9/40** (11) **3 985 920 A1**  
**H04L 63/029; H04L 63/0227; H04L 63/0236; H04L 63/0254**

(25) En (26) En  
(21) 21201905.3 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 US 202017069099  
(54) • **ANALYSE DES NETZWERKVERKEHRS**  
• **NETWORK TRAFFIC ANALYSIS**  
• **ANALYSE DU TRAFIC RÉSEAU**

(71) Cujo LLC, 340 S Lemon Ave 2856, Walnut, CA 91789, US

(72) Niemenmaa, Matti, Helsinki, FI

(74) Mathews, James, Espoo, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**H04L 9/40** → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 12/00** (11) **3 985 921 A1**  
(52) **H04L 12/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20920267.0 (22) 17.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075602 17.02.2020  
(87) WO 2021/163860 2021/34 26.08.2021  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FORMATS VON KAPAZITÄTSNACHRICHTEN VON ENDGERÄTEN, NETZWERK-VORRICHTUNG UND SERVER**

• **TERMINAL CAPABILITY MESSAGE FORMAT DETERMINING METHOD, NETWORK DEVICE, AND SERVER**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FORMAT DE MESSAGE DE CAPACITÉ DE TERMINAL, DISPOSITIF RÉSEAU ET SERVEUR**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 12/10** (11) **3 985 922 A1**  
(52) **H04L 12/10; H04L 12/40045**

(25) En (26) En  
(21) 21150421.2 (22) 06.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202017070280  
(54) • **KOOPERATIVES LEISTUNGSMANAGEMENT**  
• **COOPERATIVE POWER MANAGEMENT**  
• **GESTION DE PUISSANCE COOPÉRATIVE**

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) ERNOHAZY, Oscar, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) ROSENTHAL, Joshua, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) HARRIS, Jason, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) MUSANTE, John James, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) SHAFFER, Shmuel, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/10** (11) **3 985 923 A1**  
(52) **H04L 12/10**

(25) En (26) En  
(21) 21202399.8 (22) 13.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 US 202063091273 P  
(54) • **REDUKTION VON LEISTUNGS-ÜBER-DATENLEITUNGEN(PODL)-FILTERSTÖR-EFFEKTEN FÜR EIN MULTI-GIGABIT-ETHERNET**  
• **REDUCTION OF POWER-OVER-DATA-LINES (PODL) FILTER PARASITICS FOR MULTI-GIGABIT ETHERNET**  
• **RÉDUCTION DE PARASITES DE FILTRES D'ALIMENTATION SUR LIGNES DE DONNÉES (PODL) POUR L'ETHERNET MULTIGIGABITS**

(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG

(72) Huang, Shaowu, Sunnyvale, CA, 94086, US

(74) Wu, Dance, Palo Alto, CA, 94306, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 12/14** → (51) **H04M 1/247**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 985 924 A1**  
**H04L 12/46** **H04W 4/06**

(52) **H04W 4/06; H04L 12/185; H04L 12/189; H04W 4/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 20825817.8 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094236 03.06.2020



- (87) WO 2020/253539 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 CN 201910523828  
(54) • **MULTICAST-VERFAHREN, -EINRICHTUNG, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR MULTICAST-GRUPPE EINER VIRTUELLEN NETZWERKGRUPPE**  
• **MULTICAST METHOD, APPARATUS, DEVICE AND SYSTEM FOR MULTICAST GROUP OF VIRTUAL NETWORK GROUP**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MULTIDIFFUSION POUR GROUPE DE RÉSEAUX VIRTUELS**  
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN  
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04L 12/18** → (51) **H04B 7/0413**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 985 925 A1**  
**G01C 21/34 G06F 30/20**  
**G06N 20/00 G08G 1/01**  
**G08G 1/16 H04L 29/08**  
**H04W 4/38**  
(52) **H04L 41/147; G06F 30/20; G06N 20/00; G08G 1/0104; G08G 1/0112; G08G 1/166; H04L 41/12; H04L 41/145; H04W 4/38; H04L 41/0853; H04L 41/142; H04L 41/16; H04L 41/22; H04L 67/12**  
(25) En (26) En  
(21) 20202133.3 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG VON SIMULATIONSERGEBNISSEN FÜR EIN INTERNET-DER-DINGE-NETZWERK**  
• **A METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING THE EVOLUTION OF SIMULATION RESULTS FOR AN INTERNET OF THINGS NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE L'ÉVOLUTION DE RÉSULTATS DE SIMULATION POUR UN RÉSEAU D'INTERNET DES OBJETS**  
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) VAN DEN BERGHE, Sven, Marlow, Buckinghamshire SL7 3LE, GB  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 985 926 A1**  
**H04W 24/04**  
(52) **H04W 24/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20839770.3 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/008788 06.07.2020  
(87) WO 2021/010632 2021/03 21.01.2021

- (30) 12.07.2019 KR 20190084788  
17.10.2019 KR 20190129227  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES MIT HOHER VERFÜGBARKEIT DURCH GNB-NEUZUTEILUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **METHOD FOR PROVIDING HIGH AVAILABILITY SERVICE THROUGH GNB REALLOCATION AND DEVICE THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE À HAUTE DISPONIBILITÉ À L'AIDE D'UNE RÉAFFECTATION DE GNB ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JIN, Kwangduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Daejoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 985 927 A1**  
(52) **H04L 41/0677; H04L 43/12; H04L 43/0829**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20843507.3 (22) 22.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/103614 22.07.2020  
(87) WO 2021/013205 2021/04 28.01.2021  
(30) 25.07.2019 CN 201910678152  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PAKETVERLUSTPOSITIONIERUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**  
• **PACKET LOSS POSITIONING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE PERTE DE PAQUETS, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WU, Lvixian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04L 12/24** → (51) **G06F 9/48**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 985 928 A1**  
**H04L 12/853 H04L 29/08**  
**B60R 16/023 H04L 1/16**  
(52) **B60R 16/023; H04L 1/16; H04L 12/28; H04L 29/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20822671.2 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/021971 03.06.2020  
(87) WO 2020/250778 2020/51 17.12.2020

- (30) 14.06.2019 JP 2019111476  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORFAHREN UND PROGRAMM**  
• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME**  
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP  
(72) MIYAZAKI Soichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
TAKAHASHI Hiroo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
HYAKUDAI Toshihisa, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 985 929 A1**  
(52) **H04L 12/4633; H04L 12/4641**  
(25) En (26) En  
(21) 21200648.0 (22) 14.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.10.2016 US 201662414585 P  
17.03.2017 US 201715462614  
(54) • **REGELBASIERTES MAPPING VON NETZWERKIDENTIFIKATOREN**  
• **RULE-BASED NETWORK IDENTIFIER MAPPING**  
• **MAPPAGE D'IDENTIFIANT DE RÉSEAU BASÉ SUR DES RÈGLES**  
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG  
(72) Josyula, Ramakanth, 560037 Bangalore, IN  
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE  
(62) 17865407.5 / 3 533 189

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/18**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 45/50**

**H04L 12/701** → (51) **H04L 12/707**

- (51) **H04L 12/707** (11) **3 985 930 A1**  
**H04L 12/701 H04L 29/06**  
(52) **H04L 29/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20839903.0 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/101672 13.07.2020  
(87) WO 2021/008497 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 CN 201910631947  
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**  
• **DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK NODE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, NOEUD DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/851** (11) **3 985 931 A1**  
(52) **H04L 61/1511**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20885398.6 (22) 12.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/120325 12.10.2020  
(87) WO 2021/088592 2021/19 14.05.2021  
(30) 08.11.2019 CN 201911089188

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIENSTFLUSSTEILUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *SERVICE FLOW DIVISION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DIVISION DE FLUX DE SERVICE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H04L 12/853** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 12/919** (11) **3 985 932 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20868442.3 (22) 18.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/116095 18.09.2020  
(87) WO 2021/057607 2021/13 01.04.2021  
(30) 29.09.2019 CN 201910935647

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KNOTENGESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR NODE SPEED LIMITING, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIMITATION DE VITESSE DE NOEUD, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Kingsoft Cloud Network Technology Co., Ltd., Room 3F02 No.33 Xiaoyingxi Road, Haidian District Beijing 100085, CN  
Beijing Kingsoft Cloud Technology Co., Ltd., Room 006, Floor 5, Building 4 No. 33 Xi erqi Middle Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Ran, Beijing 100085, CN  
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

**H04L 25/02** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 25/03** → (51) **H04J 11/00**

**H04L 27/01** → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 985 933 A1**  
(52) **H04L 27/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 19932678.6 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/023581 13.06.2019  
(87) WO 2020/250398 2020/51 17.12.2020  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG Xin, Beijing 100190, CN  
HOU Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04L 27/26** → (51) **H03M 13/27**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 985 934 A1**  
**G06F 21/56**

(52) **H04L 63/1433; G06F 21/563**  
(25) En (26) En  
(21) 20201684.6 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTES KLASSIFIZIEREN UND CLUSTERING VON IT-SYSTEMEN*

• *METHOD OF AUTOMATED CLASSIFICATION AND CLUSTERING OF IT-SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET DE REGROUPEMENT AUTOMATISÉS DE SYSTÈMES INFORMATIQUES*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Sbeiti, Mohamad, 45657 Recklinghausen, DE  
Kloth, Mathias, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
Yan, Leyi, 53175 Bonn, DE

(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/33**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/707**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 28/18**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 985 935 A1**  
(52) **H04L 67/28; H04L 67/32**

(25) En (26) En  
(21) 20202784.3 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202017070761

(54) • *ENDPUNKTUMGEHUNG IN EINEM PROXYNETZWERK*  
• *ENDPOINT BYPASS IN A PROXY NETWORK*  
• *CONTOURNEMENT DE POINT D'EXTRÉMITÉ DANS UN RÉSEAU MANDATAIRE*

(71) Webshare Software Company, 1267 Willis St., Ste 200, Reading, CA 96001, US

(72) ZIHNIOGLU, Asim Utku, Reading CA California 96001, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 985 936 A1**  
**G06F 16/00**

(25) En (26) En  
(21) 20209608.7 (22) 24.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 TW 109136181

(54) • *PROTOKOLLIERUNGSDATEN-VERARBEITUNGSGERÄT UND PROTOKOLLIERUNGSDATEN-VERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *LOG PROCESSING DEVICE AND LOG PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES LOGS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES LOGS*

(71) Institute for Information Industry, 11F, No.106, Sec. 2 Heping E. Road, Taipei 106, TW

(72) HUANG, Yen-Wen, 106 Taipei, TW  
HSU, Wei-Chao, 106 Taipei, TW

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 985 937 A1**  
(52) **H04L 29/08; H04L 29/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 20825833.5 (22) 12.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/095800 12.06.2020

(87) WO 2020/253626 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 CN 201910522131

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KANTENANWENDUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD, DEVICE, EQUIPMENT FOR DETERMINING EDGE APPLICATION, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DE DÉTERMINATION D'UNE APPLICATION PÉRIPHÉRIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN  
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN

(72) CAI, Hui, Beijing 100032, CN

(74) CAI, Hui, Beijing 100032, CN

GENG, Liang, Beijing 100032, CN  
LU, Lu, Beijing 100032, CN  
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-  
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,  
10707 Berlin, DE

**H04L 29/08** → (51) **G10L 15/30**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 41/00** (11) **3 985 938 A2**  
**H04L 45/00** **H04L 67/12**  
**H04L 45/64** **H04L 67/125**  
**H04L 41/0806** **H04L 41/14**  
**H04L 41/5003** **H04L 41/5054**  
**H04L 43/0811** **H04L 43/0876**

(52) **H04L 67/125; H04L 41/0806;**  
**H04L 43/0811; H04L 43/0876;**  
**H04L 63/08; H04L 63/20;** H04L 41/14;  
H04L 41/5003; H04L 41/5054;  
H04L 45/64

(25) En (26) En  
(21) 21214521.3 (22) 03.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 03.08.2016 US 201662370686 P  
18.08.2016 US 201662376470 P

(54) • **INDUSTRIELLE SOFTWAREDEFINIERTER  
NETZWERKARCHITEKTUR FÜR DEN EIN-  
SATZ IN EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN  
AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**  
• **INDUSTRIAL SOFTWARE DEFINED  
NETWORKING ARCHITECTURE FOR  
DEPLOYMENT IN A SOFTWARE DEFINED  
AUTOMATION SYSTEM**  
• **ARCHITECTURE INDUSTRIELLE DE  
RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL POUR  
DÉPLOIEMENT DANS UN SYSTÈME  
D'AUTOMATISATION DÉFINI PAR LOGI-  
CIEL**

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) MEHMEDAGIC, Alen, Andover, 01810, US  
VALLALA, Vijay, Andover, 01810, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 17748474.8 / 3 494 687

**H04L 41/0631** → (51) **H04L 67/00**

(51) **H04L 41/0654** (11) **3 985 939 A1**  
**H04L 41/147** **H04L 41/08**  
**H04L 41/0893** **H04L 41/16**

(52) **H04L 41/0654; H04L 41/147;**  
**H04L 41/0883; H04L 41/0893;**  
**H04L 41/16**

(25) En (26) En  
(21) 21202948.2 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 15.10.2020 US 202017071015  
09.03.2021 US 202117195777  
09.03.2021 US 202117195788  
09.03.2021 US 202117195805

(54) • **INTELLIGENTE ÜBERWACHUNGSSYS-  
TEME UND VERFAHREN FÜR CLOUD-BA-  
SIERTE WI-FI-NETZWERKE**  
• **INTELLIGENT MONITORING SYSTEMS  
AND METHODS FOR CLOUD-BASED WI-  
FI NETWORKS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEIL-  
LANCE INTELLIGENTE POUR RÉSEAUX  
WI-FI EN NUAGE**

(71) Plume Design, Inc, 290 S. California Avenue  
Suite 200, Palo Alto, CA 94306, US

(72) AGARWAL, Nipun, Palo Alto, CA, US  
MCFARLAND, William J., Palo Alto, CA, US  
MALKIN, Yoseph, Palo Alto, CA, US  
HA, Na Hyun, Palo Alto, CA, US  
SAKAMOTO, Yusuke, Palo Alto, CA, US  
VENKATRAMAN, Sai, Palo Alto, CA, US  
EYYUNI, Sandeep, Palo Alto, CA, US  
THADANI, Rohit, Palo Alto, CA, US  
HOTCHKISS, Adam, Palo Alto, CA, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04L 41/0686** → (51) **H04L 67/00**

**H04L 41/069** → (51) **H04L 67/00**

**H04L 41/0806** → (51) **H04L 41/00**

**H04L 41/0816** → (51) **H04L 67/00**

(51) **H04L 41/12** (11) **3 985 940 A1**  
**H04L 43/065** **H04L 43/08**  
**H04W 8/18**

(52) **H04L 43/065; H04L 43/08;**  
**H04L 67/16; H04L 41/12;** H04W 8/18

(25) En (26) En  
(21) 21202949.0 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 15.10.2020 GB 202016352  
05.11.2020 GB 202017509  
15.01.2021 GB 202100542  
04.10.2021 GB 202114204

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERBESSERUNG DER ANWENDUNGS-  
ERKENNUNG UND EREIGNISAUF-  
DECKUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
IMPROVEMENTS IN APPLICATION  
DISCOVERY AND EVENT EXPOSURE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR  
AMÉLIORER LA DÉCOUVERTE DES  
APPLICATIONS ET L'EXPOSITION AUX  
ÉVÉNEMENTS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Shariat, Mehrdad, Middlesex, TW18 4QE, GB  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**H04L 41/14** → (51) **H04L 41/00**

**H04L 41/147** → (51) **H04L 41/0654**

**H04L 41/28** → (51) **G06F 21/53**

**H04L 41/28** → (51) **H04L 67/10**

**H04L 41/5003** → (51) **H04L 41/00**

**H04L 41/5025** → (51) **G06F 9/48**

**H04L 41/5054** → (51) **H04L 41/00**

**H04L 41/5061** → (51) **H04L 67/00**

**H04L 43/065** → (51) **H04L 41/12**

**H04L 43/08** → (51) **H04L 41/12**

**H04L 43/0811** → (51) **H04L 41/00**

**H04L 43/0817** → (51) **H04L 67/00**

**H04L 43/0876** → (51) **H04L 41/00**

(51) **H04L 45/00** (11) **3 985 941 A2**  
**H04L 45/22**

(25) Zh (26) En  
(21) 21201108.4 (22) 06.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 16.10.2020 CN 202011112379

(54) • **PFADUMSCHALTUNGSVERFAHREN,  
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM**  
• **PATH SWITCHING METHOD, DEVICE,  
AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE  
COMMUTATION DE TRAJETS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Bingqing, Shenzhen, Guangdong,  
518129, CN  
FANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong,  
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H04L 45/00** → (51) **H04L 41/00**

(51) **H04L 45/125** (11) **3 985 942 A1**  
**H04W 40/12** **H04W 40/36**  
**H04W 48/18** **H04W 84/12**  
**H04W 48/20**

(52) **H04W 48/20; H04L 45/125;**  
**H04W 40/12; H04W 48/18;**  
**H04W 40/36; H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 21210840.1 (22) 23.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.06.2014 US 201462015853 P  
12.12.2014 GB 201422183

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUS-  
WAHL EINER OPTIMALEN KOMMUNIKA-  
TIONSRUTE IN EINEM DRAHTLOS-  
NETZWERK**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR  
SELECTING AN OPTIMUM COMMUNI-  
CATION ROUTE IN A WIRELESS  
NETWORK**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLEC-  
TION D'UNE VOIE DE COMMUNICATION  
OPTIMALE DANS UN RÉSEAU SANS FIL**

(71) Airties Kablosuz İletisim San. ve Dis Tic. A.  
S., Mithat Ulu Unlu Sokak No. 23 Esentepe  
PK 34394 Sisli, Istanbul, TR

(72) Karaca, Mehmet, 34394 Istanbul, TR  
Gokturk, Sarper, 34394 Istanbul, TR  
Palaz, Okan, 34394 Istanbul, TR  
Birlilik, Firat, 34394 Istanbul, TR  
Soyak, Eren, 34394 Istanbul, TR

(74) Nicholls, David Peter, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 15747389.3 / 3 158 692

(51) **H04L 45/18** (11) **3 985 943 A2**  
**H04L 69/40**

(52) **H04L 45/18; H04L 69/40**  
(25) En (26) En



- (21) 21191930.3 (22) 29.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.11.2016 US 201662428296 P  
12.12.2016 US 201662433090 P  
28.11.2017 US 201715824922

- (54) • *DIENSTFUNKTIONSKETTUNG UND ÜBERLAGERUNGSTRANSPORTSCHLAUFENPRÄVENTION*  
• *SERVICE FUNCTION CHAINING AND OVERLAY TRANSPORT LOOP PREVENTION*  
• *CHAÎNAGE DE FONCTIONS DE SERVICE ET PRÉVENTION DE BOUCLE DE TRANSPORT DE SUPERPOSITION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YONG, Lucy, Shenzhen, 518129, CN  
EASTLAKE, III, Donald Eggleston, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(62) 17875407.3 / 3 545 651

(51) **H04L 45/50** (11) **3 985 944 A1**  
**H04L 12/46**  
**H04L 12/4633**

- (25) En (26) En  
(21) 21198103.0 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 US 202017068908  
(54) • *ZUVERLÄSSIGE ÜBERLAGERUNG AUF BASIS EINER ZUVERLÄSSIGEN TRANSPORTSCHICHT*  
• *RELIABLE OVERLAY BASED ON RELIABLE TRANSPORT LAYER*  
• *SUPERPOSITION FIABLE BASÉE SUR UNE COUCHE DE TRANSPORT FIABLE*  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) Dutta, Pranjal Kumar, Sunnyvale, 94086, US  
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

**H04L 45/64** → (51) **H04L 41/00**

**H04L 47/19** → (51) **H04L 67/02**

**H04L 47/2441** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 65/1016** (11) **3 985 945 A1**  
**H04L 65/1069** **H04L 65/1076**  
**H04L 67/303** **H04W 12/71**  
(52) **H04L 65/1076; H04L 65/1016;**  
**H04L 65/1069; H04L 67/303;**  
**H04W 12/08; H04W 12/71**

- (25) En (26) En  
(21) 21200940.1 (22) 05.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 US 202017071664  
(54) • *ERWEITERTE N17-SCHNITTSTELLE ZWISCHEN IMS-NETZWERK UND 5G-EIR*  
• *ENHANCED N17 INTERFACE BETWEEN IMS NETWORK AND 5G-EIR*

- *INTERFACE N17 AMÉLIORÉE ENTRE UN RÉSEAU IMS ET 5G-EIR*  
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US  
(72) CORONA, A. Karl, Maple Valley, US  
UDOM, Jim, Woodinville, US  
MUFTI, Shujaur, Snoqualmie, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04L 65/1069** → (51) **H04L 65/1016**

**H04L 65/1076** → (51) **H04L 65/1016**

(51) **H04L 67/00** (11) **3 985 946 A1**  
**G06F 8/65** **H04L 41/0631**  
**H04L 41/0686** **H04L 41/069**  
**H04L 41/0816** **H04L 41/5061**  
**H04L 43/0817** **H04L 41/147**  
(52) **G06F 8/65; H04L 41/0631;**  
**H04L 41/0645; H04L 41/0686;**  
**H04L 41/069; H04L 41/0816;**  
**H04L 41/5061; H04L 43/0817;**  
**H04L 67/34; H04L 41/147**

- (25) En (26) En  
(21) 21206041.2 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.11.2016 US 201662421057 P  
(54) • *AKTUALISIERUNG DER KONFIGURATION EINES CLOUD-DIENSTES*  
• *UPDATING THE CONFIGURATION OF A CLOUD SERVICE*  
• *MISE À JOUR DE LA CONFIGURATION D'UN SERVICE EN NUAGE*

- (71) ConnectWise, LLC, 4110 George Road, Suite 200, Tampa, FL 33634, US  
Fulton, Craig M., 4110 George Road Suite 200, Tampa, Florida 33634, US  
Burgess, Stephen, 4110 George Road Suite 200, Tampa, Florida 33634, US  
Bellini, Arnold, 4110 George Road Suite 200, Tampa, Florida 33634, US

- (72) Fulton, Craig M, Tampa, Florida 33634, US  
Burgess, Stephen, Tampa, Florida 33634, US

- Bellini, Arnold, Tampa, Florida 33634, US  
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB  
(62) 17808672.4 / 3 539 276

**H04L 67/00** → (51) **G06F 21/53**

**H04L 67/00** → (51) **H04L 67/10**

(51) **H04L 67/02** (11) **3 985 947 A1**  
**H04L 47/19** **H04L 69/22**  
(52) **H04L 67/02; H04L 47/19; H04L 69/22**

- (25) En (26) En  
(21) 21201114.2 (22) 06.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.10.2020 US 202017071975  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR LAYER-7-HARDWARE-UNTERSTÜTZUNG UND CPU-TASK-OFFLOAD*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LAYER 7 HARDWARE ASSIST AND CPU TASK OFFLOADS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ASSISTANCE DE MATÉRIEL DE COUCHE 7 ET*

*DÉCHARGES DE TÂCHE D'UNITÉ CENTRALE*

- (71) Pensando Systems Inc., 570 Alder Drive, Milpitas, CA 95035, US  
(72) GALLES, Michael Brian, Los Altos CA, 94022, US  
VINCHURE, Hemant, San Jose CA, 95112, US  
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

(51) **H04L 67/10** (11) **3 985 948 A1**  
**H04L 67/61** **H04L 67/00**  
**G06F 21/53** **H04L 41/28**

(52) **H04L 63/1425; G06F 21/53;**  
**H04L 41/28; H04L 63/062;**  
**H04L 63/1408; H04L 63/18;**  
**H04L 63/20; H04L 67/34; H04L 67/10;**  
**H04L 67/322**

- (25) En (26) En  
(21) 21214157.6 (22) 16.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.06.2015 US 201562180433 P  
25.09.2015 US 201514866565

- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR GESICHERTEN PERSONALISIERUNG EINER SICHERHEITSÜBERWACHENDEN FUNKTION EINE VIRTUELLEN NETZWERKS*  
• *TECHNOLOGIES FOR SECURE PERSONALIZATION OF A SECURITY MONITORING VIRTUAL NETWORK FUNCTION*  
• *TECHNOLOGIES DE PERSONNALISATION SÉCURISÉE D'UNE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SOOD, Kapil, Beaverton, 97006, US  
NEDBAL, Manuel, Santa Clara, 95054, US  
(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB  
(62) 16812109.3 / 3 311 547

**H04L 67/10** → (51) **G06F 21/53**

**H04L 67/1095** → (51) **G06F 3/06**

(51) **H04L 67/1097** (11) **3 985 949 A1**  
**G06F 3/06**  
**H04L 67/1097**

- (25) Zh (26) En  
(21) 21190258.0 (22) 26.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING STORAGE DEVICE IN STORAGE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LUO, Dan, shenzhen, Guangdong, CN  
LIU, Yu, shenzhen, Guangdong, CN  
ZHANG, Wei, shenzhen, Guangdong, CN  
MAO, Wei, shenzhen, Guangdong, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE  
(62) 17898343.3 / 3 531 666

<b>H04L 67/12</b>	→ (51) <b>H04L 41/00</b>
<b>H04L 67/12</b>	→ (51) <b>H04L 67/55</b>
<b>H04L 67/12</b>	→ (51) <b>H04M 1/60</b>
<b>H04L 67/125</b>	→ (51) <b>H04L 41/00</b>
<b>H04L 67/303</b>	→ (51) <b>H04L 65/1016</b>
<b>H04L 67/303</b>	→ (51) <b>H04M 1/60</b>
<b>H04L 67/51</b>	→ (51) <b>H04W 76/14</b>

- (51) **H04L 67/55** (11) **3 985 950 A1**  
**H04L 67/12** **G06F 11/30**  
**H04L 67/56**
- (52) **H04L 67/26; H04L 67/12;**  
**H04L 67/28; G06F 11/3013;**  
**G06F 11/3041; G06F 11/3055**
- (25) En (26) En
- (21) 22156900.7 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 20.04.2021 CN 202110426632
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN**  
**UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE**  
**VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **DATA PROCESSING METHOD AND**  
**APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND**  
**MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**  
**DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRO-**  
**NIQUE ET SUPPORT**
- (71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing)  
Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,  
building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road  
Beijing Economic and Technological Devel-  
opment Zone, Beijing 100176, CN
- (72) CHEN, Weiliang, BEIJING, 100176, CN  
ZHANG, Long, BEIJING, 100176, CN  
ZHANG, Yumei, BEIJING, 100176, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

<b>H04L 67/56</b>	→ (51) <b>H04L 67/55</b>
<b>H04L 67/61</b>	→ (51) <b>G06F 21/53</b>
<b>H04L 67/61</b>	→ (51) <b>H04L 67/10</b>
<b>H04L 69/22</b>	→ (51) <b>H04L 67/02</b>
<b>H04L 69/40</b>	→ (51) <b>H04L 45/18</b>
<b>H04M 1/00</b>	→ (51) <b>H04M 1/02</b>

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 985 951 A1**  
**H04M 1/00** **H04M 1/21**  
**H04M 1/00; H04M 1/02; H04M 1/21**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19932861.8 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/023711 14.06.2019
- (87) WO 2020/250434 2020/51 17.12.2020
- (54) • **TRAGBARES, DÜNNES KOMMUNIKATI-**  
**ONSENDGERÄT SOWIE STEUERVERFAH-**  
**REN UND STEUERPROGRAMM DAFÜR**

- **THIN PORTABLE COMMUNICATION**  
**TERMINAL, AND CONTROL METHOD**  
**AND CONTROL PROGRAM THEREOF**
- **TERMINAL DE COMMUNICATION**  
**PORTABLE FIN, ET PROCÉDÉ DE**  
**COMMANDE ET SON PROGRAMME DE**  
**COMMANDE**
- (71) Robo Garage Co., Ltd., 5-44 Tatsugaoka,  
Otsu-shi, Shiga 520-0803, JP
- (72) TAKAHASHI Tomotaka, Otsu-shi, Shiga 520-  
0803, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35  
Linköping, SE

<b>H04M 1/02</b>	→ (51) <b>H04B 1/00</b>
<b>H04M 1/02</b>	→ (51) <b>H04M 1/725</b>
<b>H04M 1/02</b>	→ (51) <b>H04N 5/232</b>
<b>H04M 1/21</b>	→ (51) <b>H04M 1/02</b>

- (51) **H04M 1/247** (11) **3 985 952 A1**  
**H04M 15/28** **H04M 15/30**  
**H04W 4/24** **H04W 88/02**  
**H04L 12/14** **H04M 15/00**  
**H04W 8/18**
- (52) **H04L 12/141; H04L 12/1464;**  
**H04M 15/28; H04M 15/30;**  
**H04M 15/77; H04M 15/774;**  
**H04M 15/83; H04M 15/835;**  
**H04M 15/8355; H04M 15/84;**  
**H04M 15/844; H04M 15/85;**  
**H04M 15/852; H04M 15/857;**  
**H04W 4/24; H04L 12/1435;**  
**H04L 12/1439**
- (25) En (26) En
- (21) 21192942.7 (22) 20.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.01.2010 CN 201010000578
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MO-**  
**BILTELEFON ZUM MESSEN UND ANZEI-**  
**GEN DES INTERNETVERKEHRS EINES**  
**MOBILTELEFONS**  
• **METHOD, APPARATUS, AND MOBILE**  
**PHONE FOR MEASURING AND**  
**DISPLAYING INTERNET TRAFFIC OF**  
**MOBILE PHONE**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, ET TÉLÉPHONE**  
**MOBILE POUR MESURER ET AFFICHER**  
**LE TRAFIC INTERNET D'UN TÉLÉPHONE**  
**MOBILE**
- (71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang  
Factory No.2 of Xincheng Road Songshan  
Lake Science and Technology Industrial  
Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) Yuan, Zhiqian, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies  
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992  
München, DE
- (62) 18203906.5 / 3 471 384  
16163150.2 / 3 068 114  
15179360.1 / 2 958 303  
10842908.5 / 2 461 549

- (51) **H04M 1/60** (11) **3 985 953 A1**  
**H04L 67/303** **H04L 67/12**  
**H04W 4/48**
- (52) **H04L 67/303; H04M 1/6091;**  
**H04W 4/48; H04L 67/12;**  
**H04M 2250/02; H04M 2250/06;**  
**H04W 4/80**
- (25) En (26) En
- (21) 21207180.7 (22) 20.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • **SERVERVERHALTEN BASIEREND AUF**  
**DER IDENTIFIZIERUNG EINER GEPAAR-**  
**TEN VORRICHTUNG**
- **SERVER BEHAVIOR BASED ON PAIRED**  
**DEVICE IDENTIFICATION**
- **COMPORTEMENT DE SERVEUR SUR LA**  
**BASE DE L'IDENTIFICATION DE DISPO-**  
**SITIFS APPARIÉS**
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue  
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) Nathwani, Sanjay, Mississauga, L4W 0B5,  
CA
- Duffy, Charles Angus, Waterloo, N2K 0A7,  
CA
- Jugdeo, Devendra, Waterloo, N2K 0A7, CA  
Stirrett, Allan Jeffrey, Waterloo, N2K 0A7,  
CA
- (74) MERH-IP Matias Ermy Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE
- (62) 13173116.8 / 2 816 787

<b>H04M 1/72412</b>	→ (51) <b>H04W 4/80</b>
(51) <b>H04M 1/725</b> (11) <b>3 985 954 A1</b> <b>G06T 17/00</b>	
(52) <b>G06T 17/00; H04M 1/725</b>	
(25) Ko (26) En	
(21) 19932828.7 (22) 12.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/007088 12.06.2019
- (87) WO 2020/251075 2020/51 17.12.2020
- (54) • **MOBILES ENDGERÄT UND 3D-BILD-**  
**UMWANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **MOBILE TERMINAL, AND 3D IMAGE**  
**CONVERSION METHOD THEREOF**  
• **TERMINAL MOBILE, ET PROCÉDÉ DE**  
**CONVERSION D'IMAGE 3D ASSOCIÉ**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Changhwan, Seoul 06772, KR  
SHIN, Yunsup, Seoul 06772, KR  
JI, Salkmann, Seoul 06772, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

(51) <b>H04M 1/725</b> (11) <b>3 985 955 A1</b> <b>H04M 1/02</b> <b>G06F 3/14</b> <b>G06F 3/048</b> <b>G06F 1/16</b> <b>G06F 3/04886</b> <b>G09G 5/14</b>
(52) <b>G06F 1/1618; G06F 1/1649;</b> <b>G06F 3/04886; G06F 3/1423;</b> <b>G06F 3/1446; H04M 1/0243;</b> <b>G06F 2203/04803; G09G 5/14;</b> <b>G09G 2340/0492; G09G 2354/00;</b> <b>G09G 2356/00; H04M 1/0216;</b> <b>H04M 2250/16</b>
(25) En (26) En
(21) 21212958.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA MD
- (30) 05.02.2016 KR 20160015210  
11.02.2016 KR 20160015903
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT**  
**MEHREREN ANZEIGEN UND VERFAHREN**  
**ZUM BETRIEB DAVON**  
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING**  
**MULTIPLE DISPLAYS AND METHOD FOR**  
**OPERATING SAME**



- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DE MULTIPLES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER CE DERNIER*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Joon-Hwan, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Yo-Han, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Hyun-Yeul, 16677 Suwon-si, KR  
HONG, Kyung-Wha, 16677 Suwon-si, KR  
MOON, Sun-Hee, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Won-Sik, 16677 Suwon-si, KR  
CHUNG, Seung-Yeon, 16677 Suwon-si, KR  
HA, Hye-Min, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 17747794.0 / 3 413 547

---

- H04M 15/00** → (51) **H04M 1/247**

---

- H04M 15/28** → (51) **H04M 1/247**

---

- H04M 15/30** → (51) **H04M 1/247**

---

- H04N 1/00** → (51) **H04N 1/387**

---

- H04N 1/00** → (51) **H04N 19/132**

---

- (51) **H04N 1/387** (11) **3 985 956 A1**  
**H04N 1/00** **G06F 3/12**
- (52) **H04N 1/00456; G06F 3/125; G06F 3/1251; G06F 3/1252; H04N 1/387; H04N 1/3872; H04N 1/3873; G06F 40/106; H04N 1/0044; H04N 1/3877**
- (25) En (26) En  
(21) 21202225.5 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 15.10.2020 JP 2020174211
- (54) • *AUSRICHTUNG VON MEHREREN RANDLOSEN BILDERN AUF EINEM BLATT BASIEREND AUF DER FARBE DER RÄNDER*  
• *GUTTERLESS AND EDGE COLOR BASED MULTIPLE IMAGE ALIGNMENT ON A SHEET*  
• *ALIGNEMENT D'IMAGES MULTIPLES ET SANS MARGE SUR UNE FEUILLE BASÉ SUR LA COULEUR DES BORDS*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Kinoshita, Hidenori, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

- H04N 1/405** → (51) **B41M 1/04**

---

- H04N 1/60** → (51) **H04N 5/232**

---

- (51) **H04N 5/14** (11) **3 985 957 A1**  
**G06T 7/215** **G06T 7/254**  
**H04N 5/232**
- (52) **H04N 5/144; G06T 7/215; H04N 5/23254; G06T 2207/10016; G06T 2207/20016; G06T 2207/20021**
- (25) En (26) En  
(21) 20201686.1 (22) 14.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWEGUNGSSEGMENTIERUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MOTION SEGMENTATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SEGMENTATION DE MOUVEMENT*
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Jönsson, Jimmie, 223 69 LUND, SE  
Jeppsson, Johan, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

- H04N 5/14** → (51) **H04N 21/44**

---

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 985 958 A1**  
**H04N 5/232** **H04N 5/369**
- (52) **H04N 5/23218; G06V 10/25; G06V 10/764; G06V 10/82; H04N 5/23229; H04N 5/369**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20821590.5 (22) 25.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/017872 25.04.2020
- (87) WO 2020/250584 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 JP 2019111094
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG UND SIGNAL-VERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *SENSOR DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKATSUKA, Susumu, Tokyo 108-0075, JP  
TETSUKAWA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 985 959 A1**  
**G03B 17/04**
- (52) **H04N 5/2252; G03B 17/04; H04N 5/22521; H04N 5/2253**
- (25) En (26) En  
(21) 21201849.3 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 16.10.2020 JP 2020174795
- (54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT ERWEITERBARKEIT*  
• *IMAGE PICKUP APPARATUS HAVING EXTENSIBILITY*  
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES EXTENSIBLE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) GUNJI, Manami, Tokyo 146-8501, JP  
HAMADA, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP  
KIMURA, Takao, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 985 960 A1**  
**H04N 5/22521**
- (25) En (26) En  
(21) 21214098.2 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KAMERALINSE*  
• *HEATING DEVICE FOR A CAMERA LENS*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR UN OBJECTIF DE CAMÉRA*
- (71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
- (72) Kosidlo, Urszula, 70327 Stuttgart, DE  
Wieczorek, Romeo, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
- (62) 17159418.7 / 3 373 571

---

- H04N 5/225** → (51) **B60R 11/04**

---

- H04N 5/225** → (51) **G03B 15/00**

---

- H04N 5/225** → (51) **H01L 27/146**

---

- H04N 5/225** → (51) **H04N 5/232**

---

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 985 961 A1**  
**G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/08; H04N 5/232**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20823426.0 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007738 15.06.2020
- (87) WO 2020/251337 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 KR 20190070298  
21.10.2019 KR 20190130677
- (54) • *KAMERAVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR DIE KAMERAVORRICHTUNG*  
• *CAMERA DEVICE AND IMAGE GENERATION METHOD OF CAMERA DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES DE DISPOSITIF DE CAMÉRA*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) PARK, Jung Ah, Seoul 07796, KR  
KIM, Jin Ok, Seoul 07796, KR  
KIM, Hoon, Seoul 07796, KR  
MA, Jong Hyun, Seoul 07796, KR  
JEON, Se Mi, Seoul 07796, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 985 962 A2**  
**H04N 5/225** **H04M 1/02**
- (52) **H04N 5/2251; H04N 5/2253; H04N 5/2254; H04N 5/2257; H04N 5/2258; H04M 1/0264**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21190707.6 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2016 CN 201611184470
- (54) • *ARRAYKAMERAMODUL MIT HÖHEN-UNTERSCHIED, LEITERPLATTENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*



*DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *ARRAY CAMERA MODULE HAVING HEIGHT DIFFERENCE, CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *MODULE DE CAMÉRA EN RÉSEAU COMPORTANT UNE DIFFÉRENCE DE HAUTEUR, ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(72) WANG, Mingzhu, Ningbo, 315400, CN  
TANAKA, Takehiko, Ningbo, 315400, CN  
CHEN, Zhenyu, Ningbo, 315400, CN  
GUO, Nan, Ningbo, 315400, CN  
ZHAO, Bojie, Ningbo, 315400, CN  
MEI, Zhewen, Ningbo, 315400, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-  
traße 56, 81929 München, DE

(62) 17883452.9 / 3 544 284

(51) **H04N 5/232** (11) **3 985 963 A1**  
**G06T 7/90** **G06V 20/58**  
**H04N 1/60** **H04N 5/225**

(52) **H04N 5/23218; G06T 7/90;**  
**G06V 10/56; G06V 20/584;**  
**H04N 17/002**

(25) En (26) En  
(21) 21202398.0 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202017070038

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KAMERAFARBKALIBRIERUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED CAMERA COLOR CALIBRATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE AMÉLIORÉ DE LA COULEUR DE CAMÉRA*

(71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US

(72) John, Christopher N. ST., Allen Park, Michigan, US  
Gardiner, Koji L., Palo Alto, California, US  
Basavaraj, Ravi Babu, Palo Alto, California, US  
Zhang, Bowei, Rolling Hills Estates, California, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 985 964 A1**  
**G03B 3/00** **G03B 17/56**

(52) **G03B 13/20; G03B 3/00; G03B 3/12;**  
**G03B 17/56; G03B 19/18;**  
**H04N 5/23203; H04N 5/23245**

(25) De (26) De  
(21) 21202492.1 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 DE 202020105870 U

(54) • *FERNSTEUEREINRICHTUNG FÜR EINE BEWEGTBILDKAMERA*

- *REMOTE CONTROL UNIT FOR MOVING IMAGE CAMERA*
- *DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE POUR UNE CAMÉRA À IMAGE ANIMÉE*

(71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE

(72) VOSS, Hendrik, 81371 München, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04N 5/232** → (51) **E02F 9/26**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/14**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/235** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/262** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 5/32** → (51) **A61B 6/00**

**H04N 5/33** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/341** → (51) **H04N 5/378**

**H04N 5/357** → (51) **H04N 5/378**

**H04N 5/369** → (51) **G06K 9/00**

**H04N 5/369** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/369** → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/378** (11) **3 985 965 A1**  
**H04N 5/357** **H04N 5/341**

(52) **H04N 5/378; H04N 5/341;**  
**H04N 5/3575**

(25) De (26) De  
(21) 21202499.6 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 DE 102020127129

(54) • *BILDWANDLER*  
• *IMAGE CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR D'IMAGE*

(71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE

(72) DEDEK, Nicolas, 80637 München, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04N 5/45** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 7/15** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 7/18** → (51) **B60R 11/02**

**H04N 7/18** → (51) **E02F 9/26**

**H04N 7/18** → (51) **G08G 1/16**

**H04N 9/04** → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 985 966 A1**  
**A46B 15/00** **A61C 17/22**

(52) **H04N 9/3173; A46B 15/0008;**  
**A46B 15/0038; H04N 9/317;**  
**H04N 9/3179; H04N 9/3194;**  
**A46B 2200/1066; A61C 17/22**

(25) En (26) En

(21) 20202086.3 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM MIT EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN STABILISIERUNG VON ANZEIGEINFORMATIONEN BEIM BETRIEB EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*  
• *A SYSTEM COMPRISING A WEARABLE DEVICE, AND A METHOD OF SPATIALLY STABILIZING DISPLAY INFORMATION UPON OPERATION OF SUCH DEVICE*  
• *SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION SPATIALE DES INFORMATIONS AFFICHÉES LORS DU FONCTIONNEMENT DE CE DISPOSITIF*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL  
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL  
GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL  
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**H04N 9/31** → (51) **G03B 17/54**

**H04N 9/31** → (51) **G03B 21/20**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 985 967 A1**  
**H04N 19/70** **H04N 19/50**  
**H04N 19/107** **H04N 19/176**  
**H04N 19/119**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/107;**  
**H04N 19/119; H04N 19/176;**  
**H04N 19/50; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 21210710.6 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.07.2016 KR 20160085015

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO*

(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR

(72) LEE, Bae Keun, 06763 Seocho-gu, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(62) 17824462.0 / 3 484 160

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/109**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/527**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/573**

**H04N 19/107** → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/109** (11) **3 985 968 A1**  
**H04N 19/513** **H04N 19/105**  
**H04N 19/176** **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**  
**H04N 19/119; H04N 19/137;**  
**H04N 19/176; H04N 19/186;**

**H04N 19/513; H04N 19/593; H04N 19/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 20825891.3 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007842 17.06.2020  
(87) WO 2020/256405 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 KR 20190071282  
24.12.2019 KR 20190174309

(54) • *AUF INTRABLOCKKOPIE BASIERENDES CODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND BITSTROM-SPEICHERVORRICHTUNG*  
• *INTRA BLOCK COPY-BASED ENCODING/DECODING METHOD, DEVICE, AND BITSTREAM STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE SUR LA BASE D'UNE COPIE INTRA-BLOC, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE DE FLUX BINAIRE*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR  
(72) LEE, Ha Hyun, Seoul 02142, KR  
KANG, Jung Won, Daejeon 34076, KR  
LIM, Sung Chang, Daejeon 34189, KR  
LEE, Jin Ho, Daejeon 34075, KR  
KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04N 19/109** (11) **3 985 969 A1**  
**H04N 19/70** **H04N 19/132**  
**H04N 19/186** **H04N 19/137**

(52) **H04N 19/109; H04N 19/132; H04N 19/137; H04N 19/186; H04N 19/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 20826228.7 (22) 17.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007834 17.06.2020  
(87) WO 2020/256400 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862648 P

(54) • *AUF LUMA-MAPPING- UND CHROMA-SKALIERUNG BASIERENDE VIDEO-ODER BILDCODIERUNG*  
• *LUMA MAPPING- AND CHROMA SCALING-BASED VIDEO OR IMAGE CODING*  
• *CODAGE VIDÉO OU D'IMAGE BASÉ SUR UN MAPPAGE DE LUMINANCE ET UNE MISE À L'ÉCHELLE CHROMATIQUE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR  
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04N 19/109** → (51) **H04N 19/527**

**H04N 19/109** → (51) **H04N 19/573**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 985 970 A1**  
**H04N 19/593** **H04N 19/70**  
**H04N 19/119** **H04N 19/132**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/119; H04N 19/132; H04N 19/593; H04N 19/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 20822036.8 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007530 10.06.2020  
(87) WO 2020/251260 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 KR 20190068630

(54) • *VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES BLOCK-DPCM-VORHERSAGEVERFAHRENS*  
• *VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE USING BLOCK DPCM PREDICTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO UTILISANT UN PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DPCM DE BLOCS*

(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR  
Humax Co., Ltd., 2 Yeongmun-ro Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17040, KR  
(72) KIM, Dongcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16323, KR  
KO, Geonjung, Seocho-gu Seoul 06514, KR  
JUNG, Jaehong, Seongdong-gu Seoul 04775, KR  
SON, Juhjung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, KR  
KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16014, KR  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04N 19/11** (11) **3 985 971 A1**  
**H04N 19/593** **H04N 19/82**  
**H04N 19/186**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/186; H04N 19/593; H04N 19/82**

(25) Ko (26) En  
(21) 20823645.5 (22) 15.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007727 15.06.2020  
(87) WO 2020/251330 2020/51 17.12.2020  
(30) 13.06.2019 US 201962861286 P  
13.06.2019 US 201962861291 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG-/DECODIERUNG ZUR VERWENDUNG EINES VEREINFACHTEN VERFAHRENS ZUR ERZEUGUNG EINER MPM-LISTE UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS*  
• *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE FOR UTILIZING SIMPLIFIED MPM LIST GENERATION METHOD, AND METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DECODAGE D'IMAGE PERMETTANT D'UTILISER UN PROCÉDÉ SIMPLIFIÉ DE GÉNÉRATION DE LISTE DE MPM, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR  
HEO, Jin, Seoul 06772, KR  
YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR  
CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR  
KIM, Seung Hwan, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 985 972 A1**  
**H04N 19/587** **H04N 19/86**

(52) **H04N 19/86**

(25) Zh (26) En  
(21) 20876460.5 (22) 09.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/120006 09.10.2020  
(87) WO 2021/073449 2021/16 22.04.2021  
(30) 16.10.2019 CN 201910984591

(54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERTES ARTEFAKTENTFERNUNGSVERFAHREN UND -GERÄT UND AUF MASCHINENLERNEN BASIERTES MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -GERÄT ZUR ARTEFAKTENTFERNUNG*  
• *MACHINE LEARNING-BASED ARTIFACT REMOVAL METHOD AND APPARATUS, AND MACHINE LEARNING-BASED ARTIFACT REMOVAL MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉLIMINATION D'ARTÉFACTS BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE D'ÉLIMINATION D'ARTÉFACTS BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN  
(72) SHANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/13** (11) **3 985 973 A1**  
**H04N 19/13**

(25) Ja (26) En  
(21) 20823077.1 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022634 09.06.2020  
(87) WO 2020/250874 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 US 201962861653 P

(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*



- ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD, AND DECODING METHOD
  - DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) KATO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 19/132** (11) **3 985 974 A1**  
**H04N 19/172** **H04N 19/187**  
**H04N 19/134** **H04N 21/80**  
**H04N 1/00** **H04N 21/85**  
**H04N 21/2343** **H04N 21/2662**  
**H04N 21/434** **H04N 19/31**
- (52) **H04N 19/132; H04N 5/77;**  
**H04N 7/18; H04N 9/8042;**  
**H04N 19/134; H04N 19/172;**  
**H04N 19/187; H04N 19/31;**  
**H04N 21/234327; H04N 21/2662;**  
**H04N 19/162; H04N 19/164;**  
**H04N 19/40**

- (25) En (26) En  
(21) 20201591.3 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KAMERA UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG EINER SEQUENZ VON VIDEOBILDERN**
- AN IMAGE PROCESSING DEVICE, A CAMERA AND A METHOD FOR ENCODING A SEQUENCE OF VIDEO IMAGES
  - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES VIDÉO
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE  
(72) Pihl, Fredrik, 223 69 Lund, SE  
Lund, Mats, 223 69 Lund, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04N 19/132** (11) **3 985 975 A1**  
**H04N 19/172** **H04N 19/139**  
**H04N 19/162** **H04N 19/527**  
**H04N 19/31**
- (52) **H04N 19/132; H04N 19/139;**  
**H04N 19/162; H04N 19/172;**  
**H04N 19/31; H04N 19/17;**  
**H04N 19/527**

- (25) En (26) En  
(21) 20201594.7 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON BILDERN, DIE VON EINER KAMERA AUFGENOMMEN WURDEN**

- AN IMAGE PROCESSING DEVICE AND A METHOD FOR ENCODING IMAGES CAPTURED BY A CAMERA
  - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES CAPTURÉES PAR UNE CAMÉRA
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE  
(72) Pihl, Fredrik, 223 69 Lund, SE  
Pettersson, Mattias, 223 69 Lund, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04N 19/132** (11) **3 985 976 A1**  
**H04N 19/167** **H04N 19/176**  
**H04N 19/527**
- (52) **H04N 19/132; H04N 19/167;**  
**H04N 19/176; H04N 19/527**
- (25) En (26) En  
(21) 20202309.9 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES BILDES MIT EINER PRIVATSPHÄREN-MASKE**
- METHOD OF ENCODING AN IMAGE INCLUDING A PRIVACY MASK
  - PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE COMPRENANT UN MASQUE DE CONFIDENTIALITÉ
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE  
(72) Förberg, Johan, 223 69 Lund, SE  
Nyström, Johan, 223 69 Lund, SE  
Yuan, Song, 223 69 Lund, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04N 19/132** (11) **3 985 977 A1**  
**H04N 19/186** **H04N 19/70**  
**H04N 19/137**
- (52) **H04N 19/132; H04N 19/137;**  
**H04N 19/186; H04N 19/70**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20826172.7 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007818 17.06.2020  
(87) WO 2020/256393 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 US 201962862651 P
- (54) • **VIDEO- ODER BILDCODIERUNG AUF DER BASIS VON LUMA-MAPPING**
- LUMA MAPPING-BASED VIDEO OR IMAGE CODING
  - CODAGE DE VIDÉO OU D'IMAGE BASÉ SUR UN MAPPAGE DE LUMINANCE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR  
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- H04N 19/132** → (51) **H04N 19/109**
- H04N 19/132** → (51) **H04N 19/11**
- H04N 19/132** → (51) **H04N 19/159**
- H04N 19/132** → (51) **H04N 19/527**
- H04N 19/132** → (51) **H04N 19/573**

- H04N 19/132** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 19/134** → (51) **H04N 19/132**
- H04N 19/137** → (51) **H04N 19/109**
- H04N 19/137** → (51) **H04N 19/132**
- H04N 19/137** → (51) **H04N 19/527**
- H04N 19/137** → (51) **H04N 19/573**
- H04N 19/139** → (51) **H04N 19/132**

- (51) **H04N 19/159** (11) **3 985 978 A1**  
**H04N 19/593** **H04N 19/11**  
**H04N 19/70** **H04N 19/176**  
**H04N 19/132**
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/132;**  
**H04N 19/159; H04N 19/176;**  
**H04N 19/593; H04N 19/70**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20831610.9 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008206 24.06.2020  
(87) WO 2020/262951 2020/53 30.12.2020  
(30) 24.06.2019 KR 20190075163  
04.07.2019 KR 20190080749
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTIONSCODIERUNG VON VIDEO DATEN**
- METHOD AND APPARATUS FOR INTRA PREDICTION CODING OF VIDEO DATA
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE PRÉDICTIF INTRA DE DONNÉES VIDÉO
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR  
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR  
(72) KANG, Je Won, Seoul 04069, KR  
PARK, Sang Hyo, Seoul 07782, KR  
PARK, Seung Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16803, KR  
LIM, Wha Pyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18271, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- H04N 19/162** → (51) **H04N 19/132**
- H04N 19/167** → (51) **H04N 19/132**
- H04N 19/172** → (51) **H04N 19/132**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/109**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/132**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/159**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/52**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/527**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/573**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/70**



<i>H04N 19/186</i>	→ (51)	<i>H04N 19/109</i>
<i>H04N 19/186</i>	→ (51)	<i>H04N 19/11</i>
<i>H04N 19/186</i>	→ (51)	<i>H04N 19/132</i>
<i>H04N 19/187</i>	→ (51)	<i>H04N 19/132</i>
<i>H04N 19/31</i>	→ (51)	<i>H04N 19/132</i>
<i>H04N 19/44</i>	→ (51)	<i>H04N 19/52</i>
<i>H04N 19/467</i>	→ (51)	<i>H04N 21/44</i>
<i>H04N 19/50</i>	→ (51)	<i>H04N 19/105</i>
<i>H04N 19/50</i>	→ (51)	<i>H04N 19/52</i>
<i>H04N 19/513</i>	→ (51)	<i>H04N 19/109</i>

(51)	<i>H04N 19/52</i>	(11)	<b>3 985 979 A1</b>
	<i>H04N 19/176</i>		<i>H04N 19/50</i>
	<i>H04N 19/44</i>		
(52)	<i>H04N 19/52; H04N 19/50;</i>		
	<i>H04N 19/597</i>		
(25)	En	(26)	En
(21)	21213733.5	(22)	13.12.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30)	13.12.2010	KR	20100126630
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER REFERENZEINHEIT</li> <li>• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING REFERENCE UNIT</li> <li>• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE UNITÉ DE RÉFÉRENCE</li> </ul>		
(71)	Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR		
(72)	LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon, KR KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon-si, KR JEONG, Se Yoon, 306-769 Daejeon-si, KR CHO, Suk Hee, 305-804 Daejeon-si, KR LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR LEE, Jin Ho, 300-787 Daejeon-si, KR CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si, KR KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon-si, KR AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon-si, KR KIM, Jong Ho, 305-804 Daejeon-si, KR		
(74)	Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE		
(62)	19172185.1 / 3 554 078 11848474.0 / 2 654 302		

(51)	<i>H04N 19/527</i>	(11)	<b>3 985 980 A1</b>
	<i>H04N 19/109</i>		<i>H04N 19/132</i>
	<i>H04N 19/137</i>		<i>H04N 19/105</i>
	<i>H04N 19/176</i>		<i>H04N 19/70</i>
(52)	<i>H04N 19/105; H04N 19/109;</i>		
	<i>H04N 19/132; H04N 19/137;</i>		
	<i>H04N 19/176; H04N 19/527;</i>		
	<i>H04N 19/70</i>		
(25)	Ko	(26)	En
(21)	20823416.1	(22)	10.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME _____		
	KH MA MD TN _____		
(86)	KR 2020/007521 10.06.2020		
(87)	WO 2020/251257 2020/51 17.12.2020		
(30)	14.06.2019 US 201962861986 P		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON GEWICHTSINDEXINFORMATION ZUR</li> </ul>		

	<i>ERZEUGUNG EINER VORHERSA-GEPROBE</i>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IMAGE DECODING METHOD AND DEVICE FOR DERIVING WEIGHT INDEX INFORMATION FOR GENERATION OF PREDICTION SAMPLE</li> <li>• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE POUR LA DÉRIVATION D'INFORMATIONS D'INDICE DE PONDÉRATION POUR LA PRODUCTION D'ÉCHANTILLON DE PRÉDICTION</li> </ul>		
(71)	LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR		
(72)	PARK, Naeri, Seoul 06772, KR NAM, Junghak, Seoul 06772, KR JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR		
(74)	Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		

<i>H04N 19/527</i>	→ (51)	<i>H04N 19/132</i>
<i>H04N 19/527</i>	→ (51)	<i>H04N 19/573</i>

(51)	<i>H04N 19/573</i>	(11)	<b>3 985 981 A1</b>
	<i>H04N 19/527</i>		<i>H04N 19/109</i>
	<i>H04N 19/132</i>		<i>H04N 19/137</i>
	<i>H04N 19/105</i>		<i>H04N 19/70</i>
	<i>H04N 19/176</i>		
(52)	<i>H04N 19/105; H04N 19/109;</i>		
	<i>H04N 19/132; H04N 19/137;</i>		
	<i>H04N 19/176; H04N 19/527;</i>		
	<i>H04N 19/573; H04N 19/70</i>		
(25)	Ko	(26)	En
(21)	20822035.0	(22)	10.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME _____		
	KH MA MD TN _____		
(86)	KR 2020/007522 10.06.2020		
(87)	WO 2020/251258 2020/51 17.12.2020		
(30)	14.06.2019 US 201962861988 P		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON GEWICHTSINDEXINFORMATION FÜR GEWICHTETE MITTEL BEI ANWENDUNG VON BI-PRÄDIKTION</li> <li>• IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS FOR DERIVING WEIGHT INDEX INFORMATION FOR WEIGHTED AVERAGE WHEN BI-PREDICTION IS APPLIED</li> <li>• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE PERMETTANT DE DÉRIVER DES INFORMATIONS D'INDICE DE PONDÉRATION DESTINÉES À UNE MOYENNE PONDÉRÉE LORSQU'UNE BI-PREDICTION EST APPLIQUÉE</li> </ul>		
(71)	LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu 07336 SEOUL, KR		
(72)	PARK, Naeri, Seoul 06772, KR NAM, Junghak, Seoul 06772, KR JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR		
(74)	Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		

<i>H04N 19/587</i>	→ (51)	<i>H04N 19/117</i>
<i>H04N 19/593</i>	→ (51)	<i>H04N 19/11</i>
<i>H04N 19/593</i>	→ (51)	<i>H04N 19/159</i>
<i>H04N 19/593</i>	→ (51)	<i>H04N 19/82</i>
<i>H04N 19/597</i>	→ (51)	<i>G06T 9/40</i>

(51)	<i>H04N 19/70</i>	(11)	<b>3 985 982 A1</b>
	<i>H04N 19/132</i>		<i>H04N 19/122</i>
	<i>H04N 19/119</i>		<i>H04N 19/176</i>
(52)	<i>H04N 19/119; H04N 19/122;</i>		
	<i>H04N 19/132; H04N 19/176;</i>		
	<i>H04N 19/70</i>		
(25)	Ko	(26)	En
(21)	20825879.8	(22)	19.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME _____		
	KH MA MD TN _____		
(86)	KR 2020/008007 19.06.2020		
(87)	WO 2020/256492 2020/52 24.12.2020		
(30)	19.06.2019 US 201962863803 P		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ENTFERNUNG SICH ÜBERLAPPENDER SIGNALE IN EINEM VIDEO/BILDKODIERUNGSSYSTEM</li> <li>• METHOD AND DEVICE FOR REMOVING OVERLAPPING SIGNALING IN VIDEO/IMAGE CODING SYSTEM</li> <li>• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SIGNALISATION SE CHEVAUCHANT DANS UN SYSTÈME DE CODAGE DE VIDÉO/D'IMAGES</li> </ul>		
(71)	LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR		
(72)	JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR PARK, Naeri, Seoul 06772, KR KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR		
(74)	Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR		

<i>H04N 19/70</i>	→ (51)	<i>H04N 19/105</i>
<i>H04N 19/70</i>	→ (51)	<i>H04N 19/109</i>
<i>H04N 19/70</i>	→ (51)	<i>H04N 19/11</i>
<i>H04N 19/70</i>	→ (51)	<i>H04N 19/132</i>
<i>H04N 19/70</i>	→ (51)	<i>H04N 19/159</i>
<i>H04N 19/70</i>	→ (51)	<i>H04N 19/527</i>
<i>H04N 19/70</i>	→ (51)	<i>H04N 19/573</i>

(51)	<i>H04N 19/82</i>	(11)	<b>3 985 983 A1</b>
	<i>H04N 19/593</i>		
(52)	<i>H04N 19/117; H04N 19/14;</i>		
	<i>H04N 19/182; H04N 19/593</i>		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	20887497.4	(22)	22.10.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME _____		
	KH MA MD TN _____		
(86)	CN 2020/122791 22.10.2020		
(87)	WO 2021/093538 2021/20 20.05.2021		
(30)	15.11.2019 CN 20191122284		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERPOLATIONSFILTERVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTRAFRAME-VORHERSAGE, MEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT</li> <li>• INTERPOLATION FILTERING METHOD AND APPARATUS FOR INTRA-FRAME PREDICTION, MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE</li> <li>• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE PAR INTERPOLATION POUR PRÉDICTION INTRA-TRAME, SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</li> </ul>		
(71)	TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,		

Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WANG, Yingbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XU, Xiaozhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Shan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Zhenzhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- H04N 19/82** → (51) **H04N 19/11**
- H04N 19/86** → (51) **H04N 19/117**
- H04N 21/00** → (51) **G06F 3/01**
- H04N 21/218** → (51) **G06F 3/01**
- H04N 21/2187** → (51) **H04N 21/431**
- H04N 21/2343** → (51) **G06F 3/01**
- H04N 21/2343** → (51) **H04N 19/132**
- H04N 21/235** → (51) **H04N 21/431**
- H04N 21/235** → (51) **H04N 21/44**
- H04N 21/2381** → (51) **H04N 21/242**
- H04N 21/2387** → (51) **G06F 3/01**
- H04N 21/2389** → (51) **H04N 21/44**

(51) **H04N 21/24** (11) **3 985 984 A1**  
**H04N 21/845** **H04N 21/442**  
(52) **H04N 21/2401; H04N 21/2402;**  
**H04N 21/44209; H04N 21/8456**

(25) En (26) En  
(21) 21201611.7 (22) 08.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 IN 202011044963  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VIDEO-STREAMING-QUALITÄT VON ERFABRUNGEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING VIDEO STREAMING QUALITY OF EXPERIENCE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA QUALITÉ D'EXPÉRIENCE D'UNE DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU**

(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA  
(72) RAMANUJAM, Srinidhi Chakravarthy, 560034 Bangalore, IN  
KARANTH, Pradeep, 560076 Bangalore, IN  
KUMAR, Sandeep, 560100 Bangalore, IN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04N 21/242** (11) **3 985 985 A2**  
**H04N 20/18** **H04N 21/2381**  
**H04N 21/462**  
(52) **H04N 21/242; H04N 20/18;**  
**H04N 21/2381; H04N 21/462;**  
**H04N 21/4622**

(25) En (26) En  
(21) 21204307.9 (22) 28.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.10.2013 JP 2013227397  
07.01.2014 JP 2014000902

(54) • **PAKETEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **PACKET RECEPTION METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE PAQUETS**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka 540-6207, JP  
KIMURA, Tomohiro, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 19217026.4 / 3 657 809  
14858136.6 / 3 065 412

**H04N 21/25** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/254** → (51) **G06Q 30/06**

**H04N 21/2662** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 21/2743** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 21/278** → (51) **H04N 21/44**

**H04N 21/41** → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 985 986 A2**  
**H04N 21/44** **H04N 21/439**  
**H04N 21/45** **H04N 5/45**  
**H04N 21/41** **H04N 21/8549**  
**H04N 21/442** **H04N 21/2187**

(52) **H04N 5/45; H04N 21/2187;**  
**H04N 21/41265; H04N 21/4312;**  
**H04N 21/4316; H04N 21/4394;**  
**H04N 21/44008; H04N 21/4532**

(25) En (26) En  
(21) 21192014.5 (22) 09.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.05.2016 US 201662334202 P  
01.07.2016 US 201615200216

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRÖßENÄNDERUNG VON INHALTEN BASIEREND AUF DER RELATIVEN WICHTIGKEIT DES INHALTS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RESIZING CONTENT BASED ON A RELATIVE IMPORTANCE OF THE CONTENT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REDIMENSIONNEMENT DE CONTENU D'APRÈS UNE IMPORTANCE RELATIVE DU CONTENU**

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) PANCHAKSHARAI AH, Vishwas, Sharanadanagar, 572201 Bangalore, IN  
GUPTA, Vikram, Makam, 560004 Bangalore, IN

(74) Haley Guilliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB  
(62) 17724706.1 / 3 456 061

(51) **H04N 21/431** (11) **3 985 987 A1**  
**H04N 21/235** **H04N 21/25**  
**H04N 21/462** **H04N 5/262**  
**H04N 7/15**

(25) Ko (26) En  
(21) 21820447.7 (22) 24.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011317 24.08.2021

(87) WO 2022/050625 2022/10 10.03.2022

(30) 04.09.2020 KR 20200112885

(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NAHTLOSEN UMSCHALTMODUS ZWISCHEN KANÄLEN IN EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN LIVE-ÜBERTRAGUNGEN**  
• **METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM FOR IMPLEMENTING SEAMLESS TRANSMISSION MODE BETWEEN CHANNELS IN LIVE MULTI-TRANSMISSION ENVIRONMENT**  
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'EXÉCUTER UN MODE DE TRANSITION TRANSPARENTE ENTRE DES CANAUX DANS UN ENVIRONNEMENT MULTI-TRANSMISSIONS EN DIRECT**

(71) Naver Corporation, Greenfactory 6 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR

(72) CHANG, Joon-kee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR

KIM, SungHo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR

NO, Hyesung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR

JUNG, Yun Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR

KIM, Jinhoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR

JEONG, Yeong Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR

KIM, Jeongki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR

KANG, In Cheol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR

LEE, Jonghyeok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR

AHN, JaeChul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR

CHO, SungTaek, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04N 21/434** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 21/438** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 21/439** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/439** → (51) **H04N 21/44**

(51) **H04N 21/44** (11) **3 985 988 A1**  
**H04N 5/14**

(25) Zh (26) En

(21) 20797646.5 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097930 24.06.2020

(87) WO 2021/012863 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 CN 201910681521

(54) • **DETEKTIONSVERFAHREN FÜR STANDBILD EINES VIDEOS, ENDGERÄT UND**



COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM

- DETECTION METHOD FOR STILL PICTURE OF VIDEO, TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMAGE FIXE DE VIDÉO, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, 13-16/F Skyworth Bldg. Block A Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) TAO, Zehua, Shenzen, Guangdong 518057, CN  
HONG, Mingbin, Shenzen, Guangdong 518057, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **H04N 21/44** (11) **3 985 989 A1**  
**H04N 21/8358** **H04N 21/2389**  
**H04N 19/467** **G06T 1/00**  
**G06V 20/40** **G10L 19/018**  
**H04N 21/235** **H04N 21/278**  
**H04N 21/439** **H04N 21/658**

(52) **H04N 21/44008; G06T 1/0021; G06V 20/46; G10L 19/018; H04N 19/467; H04N 21/2353; H04N 21/23892; H04N 21/278; H04N 21/4394; H04N 21/6581; H04N 21/8358**

(25) En (26) En  
(21) 21200120.0 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202017069952

(54) • *DETEKTION DER MODIFIKATION EINES INHALTSELEMENTS*  
• *DETECTION OF MODIFICATION OF AN ITEM OF CONTENT*  
• *DÉTECTION DE MODIFICATION D'UN ARTICLE DE CONTENU*

(71) Irdeto B.V., Taurus Avenue 105, 2132 LS Hoofddorp, NL

(72) VAN FOREEST, Arnoud, Wassenaar, NL

(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H04N 21/44** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 21/44** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/44** → (51) **H04N 21/845**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/24**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/45** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/462** → (51) **H04N 21/242**

**H04N 21/462** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/4728** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 21/478** → (51) **G06Q 30/06**

**H04N 21/4788** → (51) **G06F 3/0486**

**H04N 21/488** → (51) **G06Q 30/06**

**H04N 21/61** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 21/658** → (51) **H04N 21/44**

**H04N 21/6587** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 21/80** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 21/81** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 21/8358** → (51) **H04N 21/44**

(51) **H04N 21/845** (11) **3 985 990 A1**  
**H04N 21/44**  
**G06F 16/7844**

(25) Zh (26) En  
(21) 20826735.1 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/096200 15.06.2020  
(87) WO 2020/253657 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 CN 201910523085

(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR POSITIONIERUNG VON VIDEOCLIPS, COMPUTERTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *VIDEO CLIP POSITIONING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE CLIP VIDÉO, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) CHEN, Zhenfang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LUO, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/24**

**H04N 21/85** → (51) **H04N 19/132**

**H04N 21/8549** → (51) **H04N 21/431**

**H04Q 9/04** → (51) **H04J 3/06**

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 985 991 A1**  
**H04Q 11/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20822764.5 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/095194 09.06.2020  
(87) WO 2020/248980 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 CN 201910517632

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITENZUORDNUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITENKONTROLLE*  
• *BANDWIDTH ASSIGNMENT METHOD AND APPARATUS, AND BANDWIDTH CHECK METHOD AND APPARATUS*

- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE BANDE PASSANTE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YUAN, Liquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WEI, Junshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GUO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 985 992 A1**  
**H04Q 11/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20826461.4 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/094261 04.06.2020  
(87) WO 2020/253540 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 CN 201910523626

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR WELLENLÄNGENUMSCHALTUNG UND -KONFIGURATION FÜR PASSIVES OPTISCHES NETZWERK*  
• *WAVELENGTH SWITCHING AND CONFIGURATION METHODS AND DEVICES FOR PASSIVE OPTICAL NETWORK*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUTATION ET DE CONFIGURATION DE LONGUEUR D'ONDE POUR RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Mingsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YUAN, Liquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04R 1/10** (11) **3 985 993 A1**  
**H04R 5/033** **G08B 5/36**  
**H04R 29/00** **H04R 3/00**  
**G10L 21/10** **G10L 25/78**  
**H04S 7/00**

(52) **H04R 1/1041; H04R 5/033; H04R 29/008; G10L 15/00; G10L 17/00; G10L 21/10; G10L 25/78; H04R 3/005; H04R 2430/01; H04R 2430/20; H04S 7/40; H04S 2400/13**

(25) En (26) En  
(21) 20201715.8 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (54) • *AM KOPF MONTIERTE AUDIOANORDNUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *A HEAD-MOUNTED AUDIO ARRANGEMENT, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM*
- *AGENCEMENT AUDIO MONTÉ SUR LA TÊTE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI  
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI  
VILERMO, Miiikka, 37200 Siuro, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- 
- (51) **H04R 1/10** (11) **3 985 994 A1**  
**H04R 25/00**
  - (52) **H04R 25/407; H04R 1/1041**
  - (25) De (26) De
  - (21) 21193865.9 (22) 30.08.2021
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN \_\_\_\_\_
  - (30) 15.10.2020 DE 102020213051
  - (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHILFEGERÄTS SOWIE HÖRHILFEGERÄT*
  - *HEARING AID AND METHOD FOR OPERATING A HEARING AID*
  - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'AIDE AUDITIVE ET APPAREIL D'AIDE AUDITIVE*
  - (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
  - (72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE  
LUGGER, Marko, 91365 Weilersbach, DE  
GÖKAY, Umut, 55116 Mainz, DE
  - (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- 
- (51) **H04R 3/00** (11) **3 985 995 A1**  
**H04R 3/007**
  - (25) It (26) En
  - (21) 21202541.5 (22) 13.10.2021
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN \_\_\_\_\_
  - (30) 14.10.2020 IT 202000024175
  - (54) • *VERFAHREN ZUR NICHTLINEAREN STEUERUNG EINES EINGANGSSIGNALS FÜR EINEN LAUTSPRECHER*
  - *METHOD FOR THE NON-LINEAR CONTROL OF AN INPUT SIGNAL FOR A LOUDSPEAKER*
  - *PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE NON LINÉAIRE D'UN SIGNAL D'ENTRÉE POUR UN HAUT-PARLEUR*
  - (71) Elettromedia S.r.l., Strada Regina km 3,500 Marignano, 62018 Potenza Picena (MC), IT  
Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
  - (72) BERNARDINI, Alberto, 47025 Mercato Saraceno (FC), IT  
BIANCHI, Lucio, 62020 Sant Angelo in Pontano (MC), IT  
PANTALEONE, Pietro, 62018 Potenza Picena (MC), IT  
SARTI, Augusto, 20831 Seregno (MB), IT

- (74) Mola, Edoardo, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT
- 
- H04R 5/033** → (51) **H04R 1/10**
- 
- H04R 7/12** → (51) **C08L 23/16**
- 
- (51) **H04R 7/14** (11) **3 985 996 A1**
  - (25) Zh (26) En
  - (21) 20823630.7 (22) 21.04.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN \_\_\_\_\_
  - (86) CN 2020/085753 21.04.2020
  - (87) WO 2020/248718 2020/51 17.12.2020
  - (30) 14.06.2019 CN 201910516851
  - (54) • *SCHWINGUNGSMEMBRAN FÜR SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
  - *VIBRATION DIAPHRAGM OF SOUND PRODUCING DEVICE AND SOUND PRODUCING DEVICE*
  - *MEMBRANE VIBRANTE DE DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SON, ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SON*
  - (71) Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
  - (72) HUI, Bing, Weifang, Shandong 261031, CN  
WANG, Shuqiang, Weifang, Shandong 261031, CN  
LING, Fengguang, Weifang, Shandong 261031, CN  
LI, Chun, Weifang, Shandong 261031, CN  
LIU, Chunfa, Weifang, Shandong 261031, CN
  - (74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- 
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 985 997 A1**  
**H04R 25/554**
  - (25) De (26) De
  - (21) 21194731.2 (22) 03.09.2021
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN \_\_\_\_\_
  - (30) 15.10.2020 DE 102020213048
  - (54) • *HÖRGERÄTSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
  - *HEARING AID AND METHOD FOR ITS OPERATION*
  - *SYSTÈME D'APPAREIL AUDITIF ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
  - (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
  - (72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE  
LUGGER, Marko, 91365 Weilersbach, DE  
GÖKAY, Umut, 55116 Mainz, DE
  - (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- 
- H04R 25/00** → (51) **H02J 7/00**
- 
- H04R 25/00** → (51) **H04R 1/10**
- 
- H04R 29/00** → (51) **H04R 1/10**
- 
- (51) **H04S 7/00** (11) **3 985 998 A1**  
**H04R 3/00**

- (52) **H04S 7/305; H04R 3/00; H04R 2499/13**
- (25) En (26) En
- (21) 20202571.4 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER DIGITALEN AUDIOFILTERS, DIGITALER AUDIOFILTER UND TONSYSTEM*
- *METHOD FOR CONFIGURING A DIGITAL AUDIO FILTER, DIGITAL AUDIO FILTER, AND SOUND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN FILTRE AUDIO NUMÉRIQUE, FILTRE AUDIO NUMÉRIQUE ET SYSTÈME SONORE*
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
- (72) DROUGGE, Per, 417 55 Gothenburg, SE  
MOHLIN, Peter, 417 55 Gothenburg, SE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- 
- (51) **H04S 7/00** (11) **3 985 999 A1**  
**H04S 7/305; H03H 2017/009; H04R 3/00; H04R 2499/13**
  - (25) En (26) En
  - (21) 20202575.5 (22) 19.10.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN \_\_\_\_\_
  - (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER DIGITALEN AUDIOFILTERS, DIGITALER AUDIOFILTER UND TONSYSTEM*
  - *METHOD FOR CONFIGURING A DIGITAL AUDIO FILTER, DIGITAL AUDIO FILTER, AND SOUND SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN FILTRE AUDIO NUMÉRIQUE, FILTRE AUDIO NUMÉRIQUE ET SYSTÈME SONORE*
  - (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
  - (72) DROUGGE, Per, 417 55 Gothenburg, SE  
MOHLIN, Peter, 417 55 Gothenburg, SE
  - (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- 
- H04W 4/00** → (51) **G08G 3/00**
- 
- H04W 4/02** → (51) **H04W 4/46**
- 
- H04W 4/02** → (51) **H04W 72/12**
- 
- H04W 4/06** → (51) **H04L 12/18**
- 
- H04W 4/16** → (51) **H04W 8/18**
- 
- H04W 4/24** → (51) **H04M 1/247**
- 
- H04W 4/38** → (51) **H04L 12/24**

- 
- (51) **H04W 4/40** (11) **3 986 000 A1**  
**B60W 40/08 B60W 40/02**
  - (52) **B60R 16/023; B60W 40/02; B60W 40/08; H04W 4/40**
  - (25) Zh (26) En
  - (21) 20840182.8 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101660 13.07.2020

(87) WO 2021/008494 2021/03 21.01.2021

(30) 16.07.2019 CN 201910639922

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **3 986 001 A1**  
**H04W 24/04** **H04W 76/36**

(25) Zh (26) En

(21) 20848153.1 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102806 17.07.2020

(87) WO 2021/017903 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 CN 201910700835

- (54) • *VIDEOANRUFVERFAHREN, VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *VOICE CALL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'APPEL VOCAL, APPAREIL, ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GONG, Kaijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04W 4/40** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 4/46** (11) **3 986 002 A1**  
**H04W 4/02**

(52) **H04W 4/027**; H04W 4/46; H04W 4/80

(25) En (26) En

(21) 21200539.1 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202017070871

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS AUF BASIS VON INFORMATIONEN HINSICHTLICH DER BEWEGUNG VON MINDESTENS EINEM ANDEREN FAHRZEUG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING MOVEMENT OF A VEHICLE BASED ON INFORMATION REGARDING*

*MOVEMENT OF AT LEAST ONE OTHER VEHICLE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE SUR LA BASE DES INFORMATIONS CONCERNANT LE MOUVEMENT D'AU MOINS UN AUTRE VÉHICULE*

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Knutson, Eric Paul, Kokomo, US

Spell, David Martin, Kokomo, US

Pham, Linh, Kokomo, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04W 4/48** → (51) **H04M 1/60**

**H04W 4/50** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 986 003 A1**

**H04W 40/00** **H04W 36/08**

(52) **H04W 4/70**; **H04W 36/16**;

H04W 8/082; H04W 8/14;

H04W 36/08; H04W 36/36;

H04W 40/00

(25) En (26) En

(21) 20201641.6 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEGRENZUNG DES EINFLUSSES EINES ZELLULAREN NETZES AUF DIE LATENZ-ZEIT IN EINEM INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*

• *LIMITING CELLULAR NETWORK INFLUENCE ON LATENCY IN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM*

• *LIMITATION DE L'INFLUENCE DE RÉSEAU CELLULAIRE SUR LA LATENCE DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) BAG, Gargi, 723 44 Västerås, SE

LANDERNÄS, Krister, 734 31 Hallstahammar, SE

HOVILA, Petri, 65320 Vaasa, FI

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H04W 4/70** → (51) **G06F 16/903**

**H04W 4/70** → (51) **G06F 21/78**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 986 004 A1**  
**H04W 4/02**

(52) **H04W 4/80**; H04W 4/02

(25) En (26) En

(21) 20201558.2 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NFC-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*

• *NFC DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*

• *DISPOSITIF NFC ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SPISS, Thomas, 5656AG Eindhoven, NL

ISMAIL, Abu Syed Firoz, 5656AG Eindhoven, NL

WOBAC, Markus, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04W 4/80** (11) **3 986 005 A1**  
**H04M 1/72412**

(52) **H04M 1/72412**; **H04W 4/80**;  
**H04M 2250/52**

(25) En (26) En

(21) 20202231.5 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EINRICHTEN EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS*

• *ESTABLISHMENT OF A WIRELESS NETWORK*

• *ÉTABLISSEMENT D'UN RÉSEAU SANS FIL*

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Eriksson, Magnus, 223 69 LUND, SE

Andersson, Stefan, 223 69 LUND, SE

Prebble, Marcus, 223 69 LUND, SE

Linde, Philip, 223 69 LUND, SE

Björck, Filip, 223 69 LUND, SE

Holmstedt, Björn, 223 69 LUND, SE

Stahlros, Tommy, 223 69 LUND, SE

Abdullah, Hamoud, 223 69 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04W 4/80** (11) **3 986 006 A1**  
**G06F 3/01**

(25) Zh (26) En

(21) 20849447.6 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102021 15.07.2020

(87) WO 2021/022981 2021/06 11.02.2021

(30) 05.08.2019 CN 201910717178

- (54) • *ENDGERÄTEINTERAKTIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*

• *TERMINAL INTERACTION METHOD AND TERMINAL*

• *PROCÉDÉ D'INTERACTION DE TERMINAL ET TERMINAL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SU, Da, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Siju, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 4/80** → (51) **G05D 23/19**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 8/02** (11) **3 986 007 A1**

(52) **H04L 29/08**; **H04W 8/02**; **H04W 24/02**;  
**H04W 60/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20843697.2 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086879 24.04.2020

(87) WO 2021/012736 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 CN 201910668398

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES SITZUNGS-VERWALTUNGSNETZWERKELEMENTS
- METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR SELECTING SESSION MANAGEMENT NETWORK ELEMENT
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SÉLECTION D'UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE GESTION DE SESSION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **3 986 008 A1**  
**H04W 8/22** **H04W 4/16**

(25) Zh (26) En

(21) 20846227.5 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102700 17.07.2020

(87) WO 2021/017894 2021/05 04.02.2021

(30) 01.08.2019 CN 201910708608

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ENTFERNTEN SIM-MODULS UND ELEKTRONISCHES GERÄT
- METHOD FOR USING REMOTE SIM MODULE, AND ELECTRONIC APPARATUS
- PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN MODULE SIM DISTANT, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Qinfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIU, Dongyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **3 986 009 A1**  
**H04W 76/20** **H04W 88/14**  
**H04W 12/06**

(52) **H04W 8/18; H04W 12/06;**  
**H04W 76/20; H04W 88/14**

(25) Ja (26) En

(21) 20904839.6 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047463 18.12.2020

(87) WO 2021/132087 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019237390

- (54) • AMF-KNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR

- AMF NODE AND METHOD THEREOF

- NOEUD AMF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP  
TAKAKURA Tsuyoshi, Tokyo 110-0012, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04W 8/18** → (51) **H04L 41/12**

**H04W 8/18** → (51) **H04M 1/247**

**H04W 8/18** → (51) **H04W 88/06**

**H04W 8/22** → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 986 010 A1**

(52) **H04W 76/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21196217.0 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.08.2017 CN 201710697315

- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND STEUERUNG EINES NETZWERKSEITIGEN ENTFERNTEN TEILNEHMERGERÄTES UND VORRICHTUNG
- METHOD FOR IDENTIFYING AND CONTROLLING REMOTE USER EQUIPMENT ON NETWORK SIDE AND DEVICE
- PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE COMMANDE À DISTANCE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DU CÔTÉ DU RÉSEAU ET APPAREIL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Youyang, SHENZHEN, 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 18846660.1 / 3 598 784

**H04W 8/24** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 12/06** → (51) **B60L 53/66**

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/78**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 8/18**

**H04W 12/30** → (51) **G06F 21/78**

**H04W 12/71** → (51) **H04L 65/1016**

(51) **H04W 16/20** (11) **3 986 011 A1**  
**H04B 7/0452**

(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 19933068.9 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121365 27.11.2019

(87) WO 2020/248529 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 CN 201910504064

- (54) • VERTEILTES ANTENNENSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
- DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM, METHOD AND APPARATUS
- SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉE, PROCÉDÉ ET APPAREIL

(71) Comba Network Systems Company Limited, No. 10 Shenzhen Road, Guangzhou Science City, Economic and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) LUO, Manjiang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

FAN, Qiyang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

ZHANG, Hang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**H04W 16/26** → (51) **H04W 28/16**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 986 012 A1**

(52) **H04W 24/02; H04W 28/02**

(25) Zh (26) En

(21) 20832524.1 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097625 23.06.2020

(87) WO 2020/259475 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 CN 201910578156

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG
- DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YUAN, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FANG, Haipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CAI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 986 013 A1**  
**H04W 24/08** **H04W 24/10**

(52) **H04W 24/02; H04W 24/08;**  
**H04W 24/10**

(25) En (26) En

(21) 21209921.2 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.03.2017 US 201762469765 P

17.02.2018 US 201815898444

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON NETZWERKRICHTLINIEN
- SYSTEM AND METHOD OF NETWORK POLICY OPTIMIZATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE POLITIQUE DE RÉSEAU

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DAO, Ngoc Dung, Shenzhen, 518129, CN  
LI, Xu, Shenzhen, 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 18763906.7 / 3 580 955

**H04W 24/02** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 24/04** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 24/04** → (51) **H04W 4/40**



(51) **H04W 24/08** (11) **3 986 014 A1**  
(52) **H04W 24/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19933187.7 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023710 14.06.2019  
(87) WO 2020/250433 2020/51 17.12.2020  
(54) • **ENDGERÄT**  
• **TERMINAL**  
• **TERMINAL**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) FUJIMURA, Naoki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H04W 24/08** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 986 015 A1**  
(52) **H04W 36/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19933023.4 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091314 14.06.2019  
(87) WO 2020/248237 2020/51 17.12.2020  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**ERRICHTUNG EINER AGGREGIERTEN**  
**VERBINDUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ESTAB-**  
**LISHING AGGREGATED CONNECTION,**  
**AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT**  
**D'ÉTABLIR UNE CONNEXION AGRÉGÉE**  
**ET SUPPORT D'INFORMATIONS**  
(71) Xiaomi Communications Co., Ltd., No.019,  
Floor 9, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi  
Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 986 016 A1**  
(52) **H04W 24/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20202220.8 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BERICHTERSTATTUNGSMINIMIERUNG**  
**VON FAHRPRÜFUNGSMESSUNGEN**  
• **REPORTING MINIMIZATION OF DRIVING**  
**TEST MEASUREMENTS**  
• **RAPPORT DE MINIMISATION DE**  
**MESURES DE TEST DE CONDUITE**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) KOVACS, Istvan, 9000 Aalborg, DK  
PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy, FR  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/10** (11) **3 986 017 A1**  
(52) **H04W 24/02**

(52) **H04W 24/02; H04W 24/04;**  
**H04W 24/08; H04W 24/10;**  
**H04W 36/00; H04W 74/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20833173.6 (22) 24.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086701 24.04.2020  
(87) WO 2020/259045 2020/53 30.12.2020  
(30) 24.06.2019 CN 201910548034  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**IDENTIFIZIERUNG EINES ENDGERÄTES**  
**MIT EINER ANOMALIE, SPEICHERME-**  
**DIVM UND ELEKTRONISCHES GERÄT**  
• **METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING**  
**TERMINAL EXPERIENCING ANOMALY,**  
**STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC**  
**DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICA-**  
**TION DE TERMINAL SUBISSANT UNE**  
**ANOMALIE, SUPPORT DE STOCKAGE, ET**  
**DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road  
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) FAN, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
CHEN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
WANG, Hongjian, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT

(51) **H04W 24/10** (11) **3 986 018 A1**  
(52) **G01S 5/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20836784.7 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100019 03.07.2020  
(87) WO 2021/004378 2021/02 14.01.2021  
(30) 11.07.2019 CN 201910625709  
(54) • **MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
**ZUR ERFASSUNG**  
• **SENSING MEASUREMENT METHOD AND**  
**DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE**  
**DE DÉTECTION**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Meihong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H04W 24/10** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 28/00** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 986 019 A1**  
(52) **H04W 76/20**  
**H04W 28/24**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21186467.3 (22) 09.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER**  
**DIENSTGÜTE UND VORRICHTUNG**  
• **QOS CONTROL METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE**  
**DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS)**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong,  
518129, CN  
XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong,  
518129, CN  
WEI, Anni, Shenzhen, Guangdong, 518129,  
CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE  
(62) 17909069.1 / 3 624 500

(51) **H04W 28/04** (11) **3 986 020 A1**  
(52) **H04W 4/40**  
**H04W 92/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19932729.7 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023173 11.06.2019  
(87) WO 2020/250325 2020/51 17.12.2020  
(54) • **BENUTZERGERÄT**  
• **USER EQUIPMENT**  
• **EQUIPEMENT UTILISATEUR**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Yanru, Beijing, 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H04W 28/04** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 986 021 A1**  
(52) **H04W 24/10; H04W 28/08**  
(25) En (26) En  
(21) 20201660.6 (22) 14.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FEHLER BEI UPLINK-ÜBERTRAGUNG**  
• **UPLINK TRANSMISSION FAILURE**  
• **DÉFAILLANCE DE TRANSMISSION DE**  
**LIAISON MONTANTE**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy, FR  
LEHTI, Arto, 91300 Massy, FR  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 28/08** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 986 022 A1**  
**H04W 16/26** **H04W 92/20**

(52) **H04W 16/26; H04W 28/16;**  
**H04W 92/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 19933037.4 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023563 13.06.2019  
(87) WO 2020/250395 2020/51 17.12.2020  
(54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSKNOTEN UND  
FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **RADIO COMMUNICATION NODE AND  
RADIO COMMUNICATION METHOD**  
• **NOEUD DE COMMUNICATION RADIO ET  
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) KURITA Daisuke, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H04W 28/18** (11) **3 986 023 A1**  
**H04W 76/11** **H04W 76/15**  
**H04L 29/06** **H04W 84/12**

(52) **H04L 29/06; H04W 28/18;**  
**H04W 76/11; H04W 76/15;**  
**H04W 84/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 20841160.3 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008057 22.06.2020  
(87) WO 2021/010606 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 KR 20190084768  
29.08.2019 KR 20190106863  
02.09.2019 KR 20190108405  
03.09.2019 KR 20190109171  
05.09.2019 KR 20190110370  
08.01.2020 KR 20200002499  
(54) • **KAPAZITÄTSAUSHANDLUNG IN EINER  
MEHRFACHVERBINDUNG**  
• **CAPABILITY NEGOTIATION IN  
MULTILINK**  
• **NÉGOCIATION DE CAPACITÉ DANS UNE  
LIAISON MULTIPLE**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) JANG, Insun, Seoul 06772, KR  
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR  
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR  
KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR  
PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR  
SONG, Taewon, Seoul 06772, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

(51) **H04W 28/24** (11) **3 986 024 A1**  
**H04L 47/24; H04L 47/2491**

(25) Zh (26) En  
(21) 20827591.7 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091188 20.05.2020  
(87) WO 2020/253456 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 CN 201910522143  
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN  
UND -VORRICHTUNG, VERFAHREN UND  
VORRICHTUNG ZUR DIENSTQUALITÄTS-  
FLUSSVERWALTUNG UND MEDIUM**  
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND  
DEVICE, QUALITY OF SERVICE FLOW  
MANAGEMENT METHOD AND DEVICE,  
AND MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-  
MISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET  
DISPOSITIF DE GESTION DE FLUX DE  
QUALITÉ DE SERVICE, ET SUPPORT**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F Tencent Building Kejizhongy  
Road Midwest District of Mi-Tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 986 025 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19932961.6 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/091369 14.06.2019  
(87) WO 2020/248255 2020/51 17.12.2020  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERBINDUNGSKONFIGURATION, KOM-  
MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND  
SPEICHERMEDIUM**  
• **CONNECTION CONFIGURATION METHOD  
AND APPARATUS, COMMUNICATION  
DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-  
TION DE CONNEXION, DISPOSITIF DE  
COMMUNICATION ET SUPPORT D'IN-  
FORMATIONS**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,  
CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN  
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 986 026 A1**  
**H04W 76/15**

(52) **H04W 36/0069; H04W 76/15;**  
**H04W 36/0061; H04W 76/34;**  
**H04W 92/20**

(25) En (26) En  
(21) 20201605.1 (22) 13.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BEDINGTES PSCCELL-ÄNDERUNGSVER-  
FAHREN ZWISCHEN SEKUNDÄRNKNOTEN**  
• **INTER-SECONDARY NODE CONDITIONAL  
PSCCELL CHANGE PROCEDURE**

• **PROCEDURE DE CHANGEMENT CONDI-  
TIONNEL DE PSCCELL ENTRE NOEUDS  
SECONDAIRES**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, 560079  
Bangalore, IN

KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, PL  
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **3 986 027 A1**  
**H04W 28/08**

(52) **H04W 24/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 20825559.6 (22) 03.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094140 03.06.2020  
(87) WO 2020/253531 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 CN 201910523153  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG, ENTITÄT UND SPEI-  
CHERMEDIUM**  
• **COMMUNICATION METHOD AND  
APPARATUS, ENTITY AND STORAGE  
MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-  
CATION, ENTITÉ ET SUPPORT D'INFOR-  
MATIONS**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongy  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN

(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**H04W 36/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 36/08** (11) **3 986 028 A1**  
**H04W 48/20** **H04W 48/16**  
**H04W 72/04** **H04W 88/02**

(52) **H04W 48/20; H04W 36/08;**  
**H04W 48/16; H04W 88/02**

(25) En (26) En  
(21) 21175980.8 (22) 26.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 CN 202011089085  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
NETZZUGANG, ENDGERÄT UND SPEI-  
CHERMEDIUM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
NETWORK ACCESS, TERMINAL AND  
STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS AU  
RÉSEAU, TERMINAL ET SUPPORT D'EN-  
REGISTREMENT**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Jiang, Cheng, Beijing, 100085, CN  
Li, Song, Beijing, 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 36/08** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 36/14** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 36/34** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 40/00** → (51) **H04W 4/70**

**H04W 40/12** → (51) **H04L 45/125**

**H04W 40/36** → (51) **H04L 45/125**

**H04W 48/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 48/06** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 986 029 A1**  
**H04W 48/16** **H04W 76/10**
- (52) **H04W 48/12; H04W 48/16;**  
**H04W 76/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21192804.9 (22) 24.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 KR 20200131987  
25.03.2021 KR 20210038643
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT KOMMUNIKATIONS- UND VERBINDUNGS-AUFBAU**  
• **METHOD AND APPARATUS WITH COMMUNICATION AND LINK SET-UP**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kang, Joonseong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Sang Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Hong, Young Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 986 030 A1**  
**H04W 48/16; H04W 76/15**
- (52) **H04W 48/16; H04W 76/15**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20830934.4 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097420 22.06.2020  
(87) WO 2020/259435 2020/53 30.12.2020  
(30) 24.06.2019 CN 201910550193
- (54) • **INFORMATIONSV ERWALTUNGSVERFAHREN, SEKUNDÄRES KNOTENWECHSELVERFAHREN, KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**

- **INFORMATION MANAGEMENT METHOD, SECONDARY NODE CHANGING METHOD, NODE, AND STORAGE MEDIUM**
  - **PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE NOEUD SECONDAIRE, NOEUD, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HUANG, Chengfu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 986 031 A1**  
**H04W 84/04** **H04W 56/00**  
**H04W 88/02**
- (52) **H04W 48/16; H04W 56/001;**  
**H04W 84/045**
- (25) En (26) En  
(21) 21212052.1 (22) 03.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.04.2013 US 201361808146 P  
08.05.2013 US 201361821177 P  
25.09.2013 US 201361882584 P  
30.10.2013 US 201361897326 P  
29.01.2014 US 201461933235 P  
19.03.2014 US 201461955626 P

- (54) • **ZELLERKENNUNG, -IDENTIFIZIERUNG UND -MESSUNGEN FÜR KLEINZELLIGE ANORDNUNGEN**  
• **CELL DETECTION, IDENTIFICATION, AND MEASUREMENTS FOR SMALL CELL DEPLOYMENTS**  
• **DÉTECTION, IDENTIFICATION ET MESURES DE CELLULES POUR DÉPLOIEMENTS DE PETITES CELLULES**
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) MARINIER, Paul, Brossard, J4X 2J7, CA  
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H1X 3P2, CA  
TOOHER, Patrick J., Montreal, H2J 0A2, CA  
PANI, Diana, Montreal, H3C 1Y9, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 19181406.0 / 3 585 108  
14724904.9 / 2 982 180

**H04W 48/16** → (51) **H04W 36/08**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 48/12**

**H04W 48/18** → (51) **H04L 45/125**

**H04W 48/20** → (51) **H04L 45/125**

**H04W 48/20** → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 986 032 A1**  
**Y02D 30/70**
- (52) **Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20827773.1 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/095589 11.06.2020  
(87) WO 2020/253612 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 CN 20191052132

- (54) • **PDCCH-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**  
• **PDCCH MONITORING METHOD AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PDCCH**
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 986 033 A1**  
**H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 72/04;**  
**Y02D 30/70**
- (52) **H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 72/04;**  
**Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20844616.1 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103228 21.07.2020  
(87) WO 2021/013144 2021/04 28.01.2021  
(30) 23.07.2019 CN 201910666417
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Zhanzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 986 034 A1**  
**H04W 76/28**  
**H04W 52/0216; H04W 52/0232;**  
**H04W 76/28; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En  
(21) 21191382.7 (22) 30.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 02.10.2009 JP 2009230114
- (54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND FUNKBASISSTATION**  
• **RADIO COMMUNICATION METHOD AND RADIO BASE STATION**  
• **PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION ET STATION RADIO**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 19171959.0 / 3 537 778  
10820631.9 / 2 485 540

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 986 035 A1**  
**H04W 52/0254; H04W 52/027;**  
**H04W 52/0277; H04W 52/028;**  
**Y02D 30/70**
- (25) En (26) En



(21) 21212382.2 (22) 05.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(30) 06.08.2019 KR 20190095655  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR  
REDUZIERUNG DES STROMVER-  
BRAUCHS UND BETRIEBSVERFAHREN  
DAFÜR*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR REDUCING  
POWER CONSUMPTION AND  
OPERATING METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR  
RÉDUIRE LA CONSOMMATION  
D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONC-  
TIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Heetae, 16677 Suwon-si, KR  
JEONG, Kyejeong, 16677 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jungtae, 16677 Gyeonggi-do, KR  
BANG, Sungyong, 16677 Gyeonggi-do, KR  
HWANG, Inhwan, 16677 Gyeonggi-do, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB  
(62) 20189642.0 / 3 780 769

**H04W 52/02** → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 52/10** (11) **3 986 036 A1**  
**H04W 80/02**  
(52) **H04W 52/10; H04W 80/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19932463.3 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023587 13.06.2019  
(87) WO 2020/250404 2020/51 17.12.2020  
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNI-  
KATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNI-  
CATION METHOD*  
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H04W 52/10** (11) **3 986 037 A1**  
**H04W 80/02**  
(52) **H04W 52/10; H04W 80/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19932937.6 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023586 13.06.2019  
(87) WO 2020/250403 2020/51 17.12.2020  
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNI-  
KATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNI-  
CATION METHOD*  
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H04W 52/14** (11) **3 986 038 A1**  
**H04W 52/34**  
(52) **H04W 52/14; H04W 52/34**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19951979.4 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/116693 08.11.2019  
(87) WO 2021/087977 2021/19 14.05.2021  
(54) • *LEISTUNGSRESERVEMELDEVERFAHREN  
UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *POWER HEADROOM REPORTING  
METHOD AND APPARATUS THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MARGE DE  
PUISSANCE ET APPAREIL ASSOCIÉ*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-  
cetti, 17, 20158 Milano, IT

**H04W 52/14** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 52/24** (11) **3 986 039 A1**  
**H04W 52/14**  
(52) **H04W 52/14; H04W 52/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19932350.2 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023585 13.06.2019  
(87) WO 2020/250402 2020/51 17.12.2020  
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNI-  
KATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNI-  
CATION METHOD*  
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H04W 52/24** (11) **3 986 040 A1**  
**H04W 52/14**  
(52) **H04W 52/14; H04W 52/24**  
(25) Ja (26) En

(21) 19932352.8 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023584 13.06.2019  
(87) WO 2020/250401 2020/51 17.12.2020  
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNI-  
KATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNI-  
CATION METHOD*  
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H04W 52/34** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/36** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 60/00** (11) **3 986 041 A1**  
**H04W 60/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20821873.5 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022398 05.06.2020  
(87) WO 2020/250836 2020/51 17.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019111603  
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHT-  
TUNG UND KOMMUNIKATIONSTEUE-  
RUNGSVERFAHREN*  
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE  
AND COMMUNICATION CONTROL  
METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS  
FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE  
COMMUNICATION*  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 986 042 A1**  
**G01S 5/00** **G01S 5/02**  
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0036;**  
**G01S 5/0236**

(25) En (26) En  
(21) 21201826.1 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.10.2020 US 202063091153 P  
06.01.2021 US 202163134421 P  
22.09.2021 US 202117482255  
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR  
ANPASSUNG AN SICHTLINIEN- UND  
NICHT-SICHTLINIEN-UMGEBUNGEN*  
• *METHOD AND USER EQUIPMENT  
CAPABLE OF ADAPTING TO LINE-OF-*

- SIGHT AND NON-LINE-OF-SIGHT ENVIRONMENTS*
- *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CAPABLES DE S'ADAPTER AUX ENVIRONNEMENTS EN LIGNE DE VUE ET NON EN LIGNE DE VUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHOU, Yuhan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
BAE, Jung Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 986 043 A1**  
**H04W 4/80**

- (52) **E05F 1/1075; A47B 88/463; E05F 1/16; E05F 5/003; E05F 5/027; E05Y 2201/22; E05Y 2201/232; E05Y 2201/424; E05Y 2201/488; E05Y 2600/53; E05Y 2800/11; E05Y 2900/20**

(25) En (26) En  
(21) 21214180.8 (22) 03.07.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- *SEITENS EINES BENUTZERS TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *A USER-PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE PAR L'UTILISATEUR*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) VUORI, Janne, 3611 Ruutana, FI

(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(62) 11003192.9 / 2 341 362  
06762433.8 / 2 035 855

(51) **H04W 68/00** (11) **3 986 044 A1**  
**H04W 52/02** **H04W 68/02**

- (52) **H04W 68/005; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 68/025**

(25) En (26) En  
(21) 20202146.5 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *AN FUNKRUFVERFAHREN BETEILIGTE BENUTZERGERÄTE UND BASISSTATIONEN*
- *USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN PAGING*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS LA RADIO-MESSAGERIE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) LI, Hongchao, 63225 Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **3 986 045 A1**  
**H04W 88/02**

- (52) **H04W 72/00; H04W 88/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 19935441.6 (22) 27.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093143 27.06.2019  
(87) WO 2020/258113 2020/53 30.12.2020

- *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEITSINFORMATIONEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD FOR REPORTING UE CAPABILITY INFORMATION, AND COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS SUR LES CAPACITÉS D'UN UE, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 986 046 A1**  
**H04L 5/00** **H04W 4/40**

- (52) **H04W 72/02; H04L 5/0055; H04W 4/40**

(25) En (26) En  
(21) 21197424.1 (22) 17.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 US 202063089709 P  
23.10.2020 US 202063104830 P  
16.03.2021 US 202163161648 P  
08.09.2021 US 202117469375

- *EFFIZIENTE TECHNIKEN ZUR RESSOURCENAUSWAHLUNTERSTÜTZUNGSMELDUNG FÜR NR-REL-17-SIDELINK*
- *EFFICIENT TECHNIQUES FOR RESOURCE SELECTION ASSISTANCE REPORTING FOR NR REL-17 SIDELINK*
- *TECHNIQUES EFFICACES POUR LE RAPPORT D'AIDE À LA SÉLECTION DE RESSOURCES POUR UNE LIAISON LATÉRALE NR REL-17*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) FOUAD, Yaser Mohamed Mostafa Kamal, San Diego, CA, 92126, US  
BAE, Jung Hyun, San Diego, CA, 92130, US  
LU, Sili, San Jose, CA, 95120, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 986 047 A1**  
**H04W 72/12**

- (52) **H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 19932292.6 (22) 13.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/023583 13.06.2019

- (87) WO 2020/250400 2020/51 17.12.2020
- *ENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
  - *TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
  - *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN  
WANG, Jing, Beijing 100190, CN  
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 986 048 A1**  
**H04W 72/12**

- (52) **H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19932462.5 (22) 13.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023582 13.06.2019

- (87) WO 2020/250399 2020/51 17.12.2020
- *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
  - *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
  - *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN  
WANG, Jing, Beijing 100190, CN  
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 986 049 A1**  
**H04W 72/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19932752.9 (22) 14.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/023764 14.06.2019

- (87) WO 2020/250447 2020/51 17.12.2020
- *ENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
  - *TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
  - *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIOÉLECTRIQUE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP  
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 986 050 A1**  
**H04W 72/12**

(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19932964.0 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/023172 11.06.2019  
(87) WO 2020/250324 2020/51 17.12.2020  
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNI-  
KATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNI-  
CATION METHOD*  
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN  
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 986 051 A1**  
(52) **H04W 72/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19933119.0 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/023170 11.06.2019  
(87) WO 2020/250322 2020/51 17.12.2020  
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNI-  
KATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNI-  
CATION METHOD*  
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN  
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 986 052 A1**  
(52) **H04W 72/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19933126.5 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/023773 14.06.2019  
(87) WO 2020/250450 2020/51 17.12.2020  
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNI-  
KATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNI-  
CATION METHOD*  
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP  
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 986 053 A1**  
**H04W 28/04** **H04W 74/08**  
(52) **H04W 28/04; H04W 72/04;**  
**H04W 74/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 19933175.2 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/023371 12.06.2019  
(87) WO 2020/250360 2020/51 17.12.2020  
(54) • *ENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATI-  
ONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL AND RADIO COMMUNI-  
CATION METHOD*  
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-  
CATION RADIOÉLECTRIQUE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN  
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 986 054 A1**  
(52) **H04W 28/26; H04W 36/0072;**  
**H04W 4/44; H04W 36/0022;**  
**H04W 72/02; H04W 72/1263**

(25) Zh (26) En  
(21) 20826463.0 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/094485 05.06.2020  
(87) WO 2020/253549 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 CN 201910523813

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES  
MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND  
APPARATUS, AND COMPUTER-  
READABLE MEDIUM AND ELECTRONIC  
DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-  
CATION, SUPPORT À LECTURE INFOR-  
MATIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)  
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,  
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-  
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,  
GUANGDONG 518057, CN  
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 986 055 A1**  
**H04L 5/16**

(52) **H04L 5/00; H04L 5/16; H04W 72/04;**  
**H04W 72/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20832040.8 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/098287 24.06.2020  
(87) WO 2020/259634 2020/53 30.12.2020  
(30) 28.06.2019 CN 201910579194

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND  
APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-  
CATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335  
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 986 056 A1**  
**H04W 72/12** **H04L 5/14**  
**H04W 84/04**

(52) **H04L 5/14; H04W 72/04; H04W 72/12;**  
**H04W 84/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 20836553.6 (22) 07.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008841 07.07.2020  
(87) WO 2021/006594 2021/02 14.01.2021  
(30) 08.07.2019 KR 20190082304

16.08.2019 US 201962888388 P  
17.10.2019 KR 20190128972  
15.11.2019 KR 20190147018  
08.04.2020 KR 20200043003  
14.05.2020 KR 20200057990

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER  
VERFÜGBARKEIT VON VERBINDUNGEN  
FÜR IAB-KNOTEN UND KNOTEN MIT  
DEM VERFAHREN*  
• *METHOD FOR DETERMINING LINK  
AVAILABILITY FOR IAB NODE, AND  
NODE USING SAME METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE  
DISPONIBILITÉ DE LIAISON POUR UN  
NOEUD IAB, ET NOEUD UTILISANT LEDIT  
PROCÉDÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR  
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR  
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR  
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR  
LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR



- (51) **H04W 72/04** (11) **3 986 057 A1**  
**H04W 28/04** **H04W 74/08**  
**H04W 84/12**
- (52) **H04W 28/04; H04W 72/04;**  
**H04W 74/08; H04W 84/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20836950.4 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/025164 26.06.2020  
(87) WO 2021/006064 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 JP 2019128567
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SUGAI, Ren, Tokyo 108-0075, JP  
TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP  
SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 986 058 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20844674.0 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/102327 16.07.2020  
(87) WO 2021/013035 2021/04 28.01.2021  
(30) 19.07.2019 CN 201910657447
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUCCH-SENDUNG UND INFORMATIONSKONFIGURATION**  
• **PUCCH SENDING AND INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE PUCCH ET DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) YANG, Yu, Dongguan Guangdong 523860, CN  
SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860, CN  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 986 059 A1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04B 17/318; H04B 17/336;**  
**H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20847219.1 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/102405 16.07.2020  
(87) WO 2021/017874 2021/05 04.02.2021  
(30) 26.07.2019 CN 201910681979
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 986 060 A1**  
**H04W 72/12** **H04W 92/20**
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/12;**  
**H04W 92/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20850269.0 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/029228 30.07.2020  
(87) WO 2021/024903 2021/06 11.02.2021  
(30) 05.08.2019 JP 2019143900
- (54) • **BASISSTATION, VERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**  
• **BASE STATION, METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**  
• **STATION DE BASE, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) JIANG, Yi, Tokyo 108-8001, JP  
MARUTA, Yasushi, Tokyo 108-8001, JP  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 986 061 A1**  
(52) **H04J 11/00; H04W 72/04; H04W 72/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20875827.6 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/114851 11.09.2020  
(87) WO 2021/073329 2021/16 22.04.2021  
(30) 18.10.2019 CN 201910994327
- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON GLEICHKANALINTERFERENZ UND BASISSTATION UND SYSTEM**  
• **METHOD FOR SUPPRESSING CELL CO-CHANNEL INTERFERENCE, AND BASE STATION AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE CO-CANAU DE CELLULE, STATION DE BASE ET SYSTÈME**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZENG, Yuyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Raynor, Simon Mark, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 986 062 A1**  
**H04W 74/00** **H04W 88/08**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0094;**  
**H04W 72/04; H04W 74/00;**  
**H04W 88/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21184137.4 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.06.2016 CN 201610416585
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GAN, Ming, shenzhen, Guangdong, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 17812497.0 / 3 413 661

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 986 063 A1**  
**H04W 72/12** **H04W 28/08**
- (52) **H04W 72/042; H04W 72/1236;**  
**H04W 28/085; H04W 72/1268**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21194098.6 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.02.2017 CN 201710063757
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON QOS-FLOW UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **QOS FLOW PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND COMMUNICATIONS SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUX QOS ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HAN, Lifeng, Shenzhen, 518129, CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 18747836.7 / 3 579 506

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 986 064 A1**  
**H04W 24/10** **H04W 88/08**  
**H04W 88/02** **H04W 48/06**  
**H04W 36/00**
- (52) **H04W 28/0278; H04L 47/2475;**  
**H04W 36/0069; H04W 48/02;**  
**H04W 48/08; H04W 76/10;**  
**H04W 28/0289; H04W 48/06;**  
**H04W 48/12; H04W 84/12**
- (25) En (26) En  
(21) 21206679.9 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.05.2015 US 201562165470 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DES PUFFERSTATUS DER LTE-WLAN-KOMBINATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR REPORTING BUFFER STATE DURING LTE-WIRELESS**

*LAN COMBINING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RAPPORTER UN ÉTAT DE TAMPON DURANT UNE COMBINAISON DE LTE ET LAN SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Sangbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Jang, Jaehyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
van Lieshout, Gert Jan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, NL  
Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 16800278.0 / 3 300 431

(51) **H04W 72/04** (11) **3 986 065 A1**  
**H04L 5/00** **H04W 8/24**  
**H04W 72/14** **H04W 72/12**

(52) **H04W 72/042; H04L 5/0053; H04W 72/14; H04L 5/0048; H04L 5/0091; H04W 8/24; H04W 72/0446; H04W 72/1221**

(25) En (26) En  
(21) 21212791.4 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.09.2016 JP 2016192024

(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *UE CAPABILITY RELATED TO DELAY OF TRANSMISSION OF HARQ FEEDBACK*  
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA, Hiroki, Tokyo, 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 17856407.6 / 3 522 654

(51) **H04W 72/04** (11) **3 986 066 A1**  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0404; H04B 7/0456; H04B 7/0691; H04L 5/0094; H04L 5/0007**

(25) En (26) En  
(21) 21213869.7 (22) 28.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR UPLINK DATA TRANSMISSION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES MONTANTES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Wenhong, Wusha, Chang'an, Dongguan 523860, CN  
SHI, Zhihua, Wusha, Chang'an, Dongguan 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(62) 17935941.9 / 3 629 647

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/0413**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 72/10** (11) **3 986 067 A1**  
**H04W 72/12** **H04L 1/18**

(52) **H04W 72/10; H04L 1/18; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 19941018.4 (22) 14.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/100671 14.08.2019  
(87) WO 2021/026847 2021/07 18.02.2021

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 986 068 A1**  
**H04L 5/00** **H04B 7/06**  
**H04B 7/0408**

(52) **H04B 7/0408; H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 20830696.9 (22) 29.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2020/008438 29.06.2020  
(87) WO 2020/263050 2020/53 30.12.2020  
(30) 28.06.2019 US 201962867962 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SAME*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN CANAL DE COMMANDE PHYSIQUE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR  
LEE, Eunjong, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **3 986 069 A1**  
**H04W 76/12** **H04W 76/27**

(52) **H04W 72/1268; H04W 76/12; H04W 76/27**

(25) En (26) En  
(21) 21198378.8 (22) 22.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 15.10.2020 IN 202041044950

(54) • *KLEINDATENÜBERTRAGUNGSLEITWEGLENKUNG*  
• *SMALL DATA TRANSMISSION ROUTING*  
• *ROUTAGE DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR  
CHANDRASHEKAR, Subramanya, 560079 Bangalore, IN  
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/12** (11) **3 986 070 A2**  
**H04W 4/02** **H04L 1/18**  
**H04W 36/00** **H04W 36/34**  
**H04W 36/08** **H04W 36/14**  
**H04W 48/00** **H04W 88/06**  
**H04W 4/50** **H04W 74/08**  
**H04W 80/02** **H04L 1/00**  
**H04W 28/00**

(52) **H04L 1/1621; H04L 1/1642; H04L 1/1685; H04L 1/1848; H04L 1/188; H04L 69/00; H04W 4/02; H04W 76/20; H04W 80/02; H04W 28/065**

(25) En (26) En  
(21) 21206930.6 (22) 18.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.05.2016 KR 20160061054

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER EFFIZIENTEN SCHICHT-2-FUNKTION IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING EFFICIENT LAYER 2 FUNCTION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE FONCTION DE COUCHE 2 EFFICACE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
van Lieshout, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 20202745.4 / 3 800 868  
17799683.2 / 3 445 020

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**



**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/10**

- (51) **H04W 72/14** (11) **3 986 071 A1**
- (52) **H04W 72/14**; H04W 76/27
- (25) En (26) En
- (21) 21200968.2 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.10.2020 US 202063092506 P  
07.09.2021 US 202117468656
- (54) • *VON EINEM BENUTZERGERÄT VERWENDETES VERFAHREN ZUR VORKONFIGURATION EINER RESSOURCE FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNGEN IM INAKTIVEN ZUSTAND UND BENUTZERGERÄT DAMIT METHOD USED BY UE TO PRECONFIGURE A RESOURCE FOR SMALL DATA TRANSMISSION IN INACTIVE STATE AND UE USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ UTILISÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR PRÉCONFIGURER UNE RESSOURCE POUR LA TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES À L'ÉTAT INACTIF ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Lin, Jung-Mao, 221 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H04W 72/14** (11) **3 986 072 A1**
- H04W 76/14 H04W 72/02*
- H04W 88/04*
- (52) **H04W 72/02**; H04W 76/14; H04W 88/04
- (25) En (26) En
- (21) 21213187.4 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *GRUPPENKOMMUNIKATION MIT MEHRFACH-PROSE WÄHREND EINER SIDELINK-STEUERUNGSPERIODE*
- *MULTIPLE PROSE GROUP COMMUNICATION DURING A SIDELINK CONTROL PERIOD*
- *COMMUNICATION DE GROUPE EN PROSE MULTIPLE AU COURS D'UNE PÉRIODE DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE  
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE  
WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15888829.7 / 3 284 299

**H04W 72/14** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 986 073 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19933490.5 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/091601 17.06.2019
- (87) WO 2020/252644 2020/52 24.12.2020

- (54) • *DIREKTZUGRIFFSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHER-MEDIUM*
- *RANDOM ACCESS INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 986 074 A1**
- H04W 74/08*
- (52) **H04W 74/006**; **H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
- (21) 21210694.2 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.04.2015 US 201562154621 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SUBKANALISIERTE ÜBERTRAGUNGS-SCHEMATA IN WLAN*
- *METHODS AND DEVICES FOR SUBCHANNELIZED TRANSMISSION SCHEMES IN WLANS*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR SCHEMAS DE TRANSMISSION SOUS-CANALISÉS DANS DES WLAN*
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) OTERI, Oghenekome, San Diego, 92127, US  
LOU, Hanqing, Syosset, 11791, US  
SHAH, Nirav B., San Diego, 92131, US  
WANG, Xiaofei, Cedar Grove, 07009, US  
YANG, Rui, Greenlawn, 11740, US  
ZHANG, Guodong, Syosset, 11791, US  
LA SITA, Frank, Setauket, 11733, US  
OLESEN, Robert L., Huntington, 11743, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
- (62) 16724518.2 / 3 289 820

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 986 075 A1**
- H04W 74/08*
- (52) **H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
- (21) 21212682.5 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.01.2016 US 201662281153 P  
20.01.2016 US 201662281156 P  
26.02.2016 US 201662300099 P  
04.03.2016 US 201662303377 P  
25.04.2016 US 201662327425 P  
10.05.2016 US 201662334447 P  
16.05.2016 US 201662337316 P  
31.05.2016 US 201662343814 P  
01.06.2016 US 201662344394 P  
14.07.2016 US 201662362574 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN UND VORRICHTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES NICHTLIZENZIERTEN BANDES*
- *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL AND APPARATUS SUPPORTING METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING NON-LICENSED BAND*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE ET APPAREIL PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE SANS LICENCE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR  
AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR  
KIM, Eunsun, 06772 Seoul, KR  
PARK, Hanjun, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 17741701.1 / 3 407 659

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 986 076 A1**
- H04W 74/02 H04W 74/08*
- H04W 84/12 H04W 48/12*
- (52) **H04W 74/006**; H04B 17/318; H04W 48/12; H04W 74/02; H04W 74/0833; H04W 84/12
- (25) En (26) En
- (21) 21214115.4 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.04.2017 US 201762488582 P  
16.04.2018 US 201815954383
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN RESSOURCENEINHEITS-NUTZUNG*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVED RESOURCE UNIT UTILIZATION*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION AMÉLIORÉE D'UNITÉS DE RESSOURCES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA, 92121-1714, US  
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA, 92121-1714, US  
CHERIAN, George, San Diego, CA, 92121-1714, US  
FREDERIKS, Guido Robert, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18722350.8 / 3 613 251

**H04W 74/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 986 077 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19932981.4 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/090688 11.06.2019
- (87) WO 2020/248119 2020/51 17.12.2020
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND USER EQUIPMENT AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET*



- SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 986 078 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20840280.0 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/100005 02.07.2020
- (87) WO 2021/008382 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 CN 201910631589
- (54) • *BACKOFF-VERFAHREN FÜR ZUFALLS-ZUGRIFF SOWIE VORRICHTUNGEN UND SYSTEM*
- *RANDOM ACCESS PROCESS BACKOFF METHOD, AND DEVICES AND SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ DE REPLI DE PROCESSUS D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET DISPOSITIFS ET SYSTÈME*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 986 079 A1**
- H04W 84/12 H04W 74/00*
- (52) **H04W 74/006**; *H04W 74/0816*; *H04W 84/12*
- (25) En (26) En
- (21) 21211351.8 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.01.2016 US 201662278437 P
- 18.07.2016 US 201662363344 P
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN WLAN*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS IN WLAN*
  - *APPAREIL ET MÉTHODE DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, 518129, CN
- MA, Chixiang, Shenzhen, 518129, CN
- LUO, Jun, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 17738217.3 / 3 395 096

**H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 986 080 A1**
- H04W 88/08 H04W 72/12*
- (52) **H04W 76/10**; **H04W 48/14**; **H04W 74/08**; *H04W 72/1284*; *H04W 88/08*; *H04W 88/085*
- (25) En (26) En
- (21) 20201467.6 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (54) • *GERÄT, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTSCHEIDUNG EINER EIN- ODER MEHRPHASIGEN KONFIGURATION EINER UE*
- *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR DECIDING SINGLE-PHASE OR MULTI-PHASE CONFIGURATION OF A UE*
  - *DISPOSITIF, PROCÉDE ET SYSTEME PERMETTANT DE DECIDER DE LA CONFIGURATION MONOPHASEE OU MULTIPHASEE D'UNE UE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ALWAR, Ethiraj, 560093 Bangalore, IN
- CHANDRASHEKAR, Subramanya, 560079 Bangalore, IN
- KRISHNAMURTHY, Raghuram Reddy, 560070 Bangalore, IN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 986 081 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20840767.6 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/100417 06.07.2020
- (87) WO 2021/008402 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 CN 201910631594
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANSCHLUSSZUORDNUNG, VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES GATEWAYS UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*
- *METHOD FOR SUPPORTING PORT ASSOCIATION, METHOD FOR SELECTING GATEWAY, AND COMMUNICATION DEVICE*
  - *PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'ASSOCIATION DE PORTS, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PASSERELLE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**H04W 76/10** → (51) **H04W 48/12**

**H04W 76/11** → (51) **H04W 28/18**

- (51) **H04W 76/12** (11) **3 986 082 A1**
- (52) **H04W 76/12**; **H04W 64/00**; **H04W 88/16**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21195715.4 (22) 17.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AKTUALISIEREN VON GATEWAYS AUF BENUTZEREbene, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *USER PLANE GATEWAY UPDATING METHODS, APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
  - *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE PASSERELLE DE PLAN D'UTILISATEUR, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Qiao, Xiaoqiang, Shenzhen, 518129, CN
- Li, Yan, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 19197662.0 / 3 697 168
- 15901368.9 / 3 322 237

**H04W 76/12** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 986 083 A1**
- H04L 67/51 H04W 8/00*
- (52) **H04L 67/16**; **H04W 76/14**; *H04W 8/005*
- (25) En (26) En
- (21) 21208511.2 (22) 22.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2012 US 201261692556 P
- 15.01.2013 US 201361752830 P
- 07.08.2013 US 201361863260 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON VORRICHTUNGS-ZU-VORRICHTUNG-ERFASSUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DEVICE-TO-DEVICE DISCOVERY*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) POITAU, Gwenaél, Montréal, H2C 2Y7, CA
- PELLETIER, Ghyslain, Laval, H7M 3J3, CA
- MARINIER, Paul, Brossard, J4X 2J7, CA
- PANI, Diana, Montreal, H3C 1Y9, CA
- KAUR, Samian, Plymouth Meeting, 19462, US
- PELLETIER, Benoit, Roxboro, H8Y 1L3, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 13759606.0 / 2 888 922

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 986 084 A1**
- H04W 36/00 H04W 52/36*
- (52) **H04W 36/0069**; **H04W 52/365**; **H04W 76/15**
- (25) En (26) En
- (21) 21200931.0 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 US 202017070564

- (54) • UMSCHALTUNG ZWISCHEN NEW-RADIO-DUALKONNEKTIVITÄT UND TRÄGERAGGREGATION IN ZELLULAREN NETZWERKEN  
• SWITCHING BETWEEN NEW RADIO DUAL CONNECTIVITY AND CARRIER AGGREGATION IN CELLULAR NETWORKS  
• COMMUTATION ENTRE UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE DANS UN SYSTÈME NEW RADIO ET UNE AGRÉGATION DE PORTES DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) KWOK, Ming Shan, Seattle, US

Shahid, Wafik Abdel, Kenmore, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04W 76/15** → (51) **H04W 28/18**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/19** (11) **3 986 085 A1**  
**H04W 76/27**

(52) **H04W 76/19**; H04W 76/27

(25) Zh (26) En

(21) 19937818.3 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095879 12.07.2019

(87) WO 2021/007729 2021/03 21.01.2021

(54) • INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• INFORMATION FEEDBACK METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE RENVOI D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN

WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**H04W 76/20** → (51) **H04W 8/18**

**H04W 76/20** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 76/19**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 76/36** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 80/02** → (51) **H04W 52/10**

**H04W 80/02** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 84/12** → (51) **H04L 45/125**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 28/18**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 88/02** → (51) **H04M 1/247**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 72/00**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 88/04** (11) **3 986 086 A1**

(52) **H04W 88/04**; H04W 76/14

(25) En (26) En

(21) 20201488.2 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • RELAISBENUTZERGERÄTEAUSWAHL  
• RELAY UE SELECTION  
• SÉLECTION D'UE DE RELAIS

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Ji, Lianghai, 9220 Aalborg, DK  
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI

YU, Ling, 02700 Kaunianen, FI

SHRIVASTAVA, Rudraksh, 74391 Erligheim, DE

SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 88/06** (11) **3 986 087 A1**

**H04W 36/00** **H04W 8/18**  
**H04W 8/18**; **H04W 36/00**; **H04W 88/06**

(25) Zh (26) En

(21) 20848192.9 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106095 31.07.2020

(87) WO 2021/018273 2021/05 04.02.2021

(30) 01.08.2019 CN 201910707875

31.10.2019 CN 201911063088

(54) • VERFAHREN ZUM SCHALTEN VON VERMITTLUNGSNETZEN UND ELEKTRONISCHES GERÄT  
• METHOD FOR SWITCHING OPERATOR NETWORKS, AND ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE RÉSEAUX D'OPÉRATEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Li, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04W 88/06** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 88/14** → (51) **H04W 8/18**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 92/20** → (51) **H04W 28/16**

**H04W 92/20** → (51) **H04W 72/04**

**H05B 1/02** → (51) **H05B 3/34**

**H05B 3/00** → (51) **C21D 1/673**

**H05B 3/00** → (51) **H01C 7/02**

(51) **H05B 3/34** (11) **3 986 088 A1**

**A61F 7/08** **H05B 1/02**

(52) **H05B 1/025**; **A61F 7/007**; **H05B 3/34**;  
**A61F 2007/0022**; **A61F 2007/0071**;  
**A61F 2007/0077**; **A61F 2007/0078**;  
**A61F 2007/0086**

(25) De (26) De

(21) 21201613.3 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 DE 102020127028

(54) • WÄRMEKISSEN FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER ZUR LINDERUNG VON KÖRPERLICHEN BESCHWERDEN  
• THERMAL CUSHION FOR THE HUMAN BODY FOR THE RELIEF OF PHYSICAL COMPLAINTS

• COUSSIN CHAUFFANT POUR CORPS HUMAIN DESTINÉ AU SOULAGEMENT DES TROUBLES CORPORELS

(71) cebeha2 GmbH, Rattenberger Strasse 30, 81373 München, DE

(72) Hader, Carina, 81373 München, DE

Scheile, Felix, 80801 München, DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

(71) cebeha2 GmbH, Rattenberger Strasse 30, 81373 München, DE

(72) Hader, Carina, 81373 München, DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H05B 3/40** (11) **3 986 089 A1**

**A24F 47/00** **A24F 40/20**

**A24F 40/46** **A24F 40/485**

(52) **A24F 1/02**; **A24F 40/46**; **A24F 40/485**;  
**H05B 3/40**; **A24F 40/20**

(25) En (26) En

(21) 21212962.1 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.05.2016 US 201662336296 P

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL  
• APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL  
• APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) THORSEN, Mitchel, Madison, 53718, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 17726218.5 / 3 454 680

(51) **H05B 3/40** (11) **3 986 090 A1**

**A24F 40/20** **A24F 40/485**

(52) **A24F 40/485**; **H05B 3/40**; **A24F 40/20**

(25) En (26) En

- (21) 21213838.2 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.05.2016 US 201662336205 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*  
• *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*  
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) THORSEN, Mitchel, Madison, 53718, US  
MEHNERT, John, Madison, 53718, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 17726219.3 / 3 454 681

**H05B 3/42** → (51) **F24H 3/00**

**H05B 6/00** → (51) **C21D 1/673**

**H05B 6/10** → (51) **C21D 1/673**

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 986 091 A1**  
**F24C 15/10** **H01R 12/72**
- (52) **H05B 6/1209; F24C 15/104;**  
**H01R 12/732; H01R 12/714;**  
**H01R 13/2442; H05B 2206/022**
- (25) En (26) En
- (21) 20202356.0 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES HAUSHALTSGERÄTS*  
• *HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR ASSEMBLING A HOUSEHOLD APPLIANCE*  
• *APPAREIL DOMESTIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'APPAREIL DOMESTIQUE*
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) KLEIN, Gerhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
HÄUTLE, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
REBELEIN, Elisabeth, 91541 Rothenburg, DE  
BAYERLEIN, Stefan, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
RIEDEL, Dominik, 91541 Rothenburg, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

**H05B 6/64** → (51) **F24C 15/16**

- (51) **H05B 45/20** (11) **3 986 092 A1**  
**H05B 45/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22157022.9 (22) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 24.01.2022 CN 202210081914
- (54) • *LICHTPLATTE UND SCHEINWERFER*  
• *LIGHT BOARD AND SPOTLIGHT*  
• *PANNEAU LUMINEUX ET PROJECTEUR*

- (71) Shenzhen Soonwell Technology Co., Ltd., 418, floor 4, building B Yidexing Industrial Plant Fukang Community Longhua Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Kai, Shenzhen, 518000, CN  
Tan, Zhangming, Shenzhen, CN
- (74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28340 Valdemoro Madrid, ES

**H05B 47/11** → (51) **B05B 1/18**

**H05G 1/02** → (51) **A61B 6/06**

**H05G 1/42** → (51) **A61B 6/00**

**H05H 6/00** → (51) **G21G 1/02**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 986 093 A1**  
**H05K 3/00** **H05K 3/46**
- (52) **H05K 1/02; H05K 3/00; H05K 3/46**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19932458.3 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/023489 13.06.2019
- (87) WO 2020/250381 2020/51 17.12.2020
- (54) • *MEHRSCHICHTIGES LEITUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *MULTILAYER CIRCUIT SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *SUBSTRAT DE CIRCUIT MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi 472-8686, JP
- (72) TAKEUCHI, Tasuku, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 986 094 A2**  
**G06F 1/18** **H01L 25/065**  
**H05K 1/14** **H05K 7/10**  
**G06F 1/20**

(52) **G06F 1/188; G06F 1/20; H05K 1/0262;**  
**H05K 1/141; H05K 7/10; H01L 25/165;**  
**H05K 3/368; H05K 2201/10325**

- (25) En (26) En
- (21) 21197847.3 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.06.2015 CN 201510362342
- (54) • *ANORDNUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *ASSEMBLY STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*  
• *STRUCTURE D'ENSEMBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MUNI DE CELLE-CI*
- (71) Delta Electronics, Inc., 31-1, Shien Pan Road, Kuei San Industrial Zone, Taoyuan Hsien 333, TW
- (72) YE, Haoyi, Taoyuan Hsien, 333, CN  
ZENG, Jianhong, Taoyuan Hsien, 333, CN  
ZHANG, Yu, Taoyuan Hsien, 333, CN  
HU, Peiqing, Taoyuan Hsien, 333, CN  
ZHOU, Ziying, Taoyuan Hsien, 333, CN
- (74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 16175340.5 / 3 110 238

**H05K 1/02** → (51) **G03F 1/38**

**H05K 1/09** → (51) **C09D 5/24**

**H05K 1/14** → (51) **H05K 1/02**

**H05K 1/16** → (51) **H01F 1/26**

**H05K 1/16** → (51) **H02K 3/26**

- (51) **H05K 1/18** (11) **3 986 095 A1**  
**H05K 7/02**
- (52) **H05K 1/18; H05K 7/02;**  
**H05K 2201/10515; H05K 2201/1053**
- (25) De (26) De
- (21) 21201679.4 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 19.10.2020 DE 202020105965 U
- (54) • *RELAISANORDNUNG*  
• *RELAY ASSEMBLY*  
• *AGENCEMENT DE RELAIS*
- (71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
- (72) GERKENS, Michael, 33617 Bielefeld, DE  
JANIK, Joachim, 32429 Minden, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**H05K 3/00** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 3/10** (11) **3 986 096 A1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**
- (52) **B33Y 10/00; B33Y 30/00; H05K 3/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19933183.6 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/023641 14.06.2019
- (87) WO 2020/250416 2020/51 17.12.2020
- (54) • *FORMGEBUNGSVERFAHREN UND FORMGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *SHAPING METHOD AND SHAPING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME ET DISPOSITIF DE MISE EN FORME*
- (71) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) TSUKADA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
TAKEUCHI, Tasuku, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 3/46** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 5/00** (11) **3 986 097 A1**  
**H05K 5/0056**
- (25) De (26) De
- (21) 20202251.3 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN



- (54) • REMOTE-I/O-SYSTEM  
• REMOTE I/O SYSTEM  
• SYSTÈME E/S DISTANT
- (71) BEx-Solution GmbH, Lange Str. 99, 76199 Karlsruhe, DE
- (72) Bauermeister, Ralf, 76199 Karlsruhe, DE
- (74) Karzel, Philipp, et al. Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

**H05K 5/00** → (51) **C03C 15/00**

---

**H05K 5/02** → (51) **C03C 15/00**

---

**H05K 5/06** → (51) **H05K 7/14**

---

**H05K 7/02** → (51) **H05K 1/18**

---

**H05K 7/10** → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 986 098 A1**  
**H05K 5/06**
- (52) **H05K 7/1432; H05K 5/067; H05K 5/068**
- (25) En (26) En
- (21) 20201830.5 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (54) • UNTERWASSERANTRIEB MIT INTEGRIERTEM TRENNSCHALTER  
• SUBSEA DRIVE WITH INTEGRATED BREAKER  
• PROPULSION SOUS-MARINE À DISJONCTEUR INTÉGRÉ
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) LENDENMANN, Heinz, 722 18 Västerås, SE
- INGEBRIGTSEN, Stian, 5252 Bergen, NO
- FUTANE, Pravin, 5097 Bergen, NO
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 986 099 A1**  
**G06F 1/16** **G06F 1/18**
- (52) **H05K 7/1417; G06F 1/1658; G06F 1/187**
- (25) En (26) En
- (21) 21184977.3 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (30) 13.10.2020 KR 20200131583
- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG, VERRIEGELUNGSANORDNUNG UND SPEICHERVORRICHTUNGSANORDNUNG DAMIT  
• STORAGE DEVICE, LATCH ASSEMBLY AND STORAGE DEVICE ASSEMBLY COMPRISING THE SAME  
• DISPOSITIF DE STOCKAGE, ENSEMBLE DE VERROUILLAGE ET ENSEMBLE DISPOSITIF DE STOCKAGE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HUR, Sung Chul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Bum Jun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Jung Soo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- HONG, Young Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 986 100 A1**  
**H02B 1/052**
- (52) **H05K 7/1474; H02B 1/0523**
- (25) En (26) En
- (21) 21201081.3 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 US 202017073044
- (54) • GEBÄUDESTEUERGERÄT MIT ANPASSBARER HALTERUNG  
• BUILDING CONTROLLER WITH ADAPTABLE MOUNT  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE BÂTIMENT À MONTAGE ADAPTABLE
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) ZHENG, Xinyan, Charlotte, 28202, US
- ZHENG, Michael, Charlotte, 28202, US
- SU, Hang, Charlotte, 28202, US
- LI, Haitao, Charlotte, 28202, US
- CHEN, Li, Charlotte, 28202, US
- WANG, Kun, Charlotte, 28202, US
- LEEN, Cary, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- H05K 7/14** → (51) **H01R 13/64**
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 986 101 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20848093.9 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103875 23.07.2020
- (87) WO 2021/018004 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 CN 201910703924
- (54) • WÄRMELEITUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT  
• HEAT CONDUCTION DEVICE AND TERMINAL DEVICE  
• DISPOSITIF DE CONDUCTION DE CHALEUR ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Yongfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIN, Linfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SUN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 986 102 A1**
- (52) **H04W 4/80; H05K 7/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20868063.7 (22) 22.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/091730 22.05.2020
- (87) WO 2021/057052 2021/13 01.04.2021
- (30) 25.09.2019 CN 201910910791
- (54) • ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
• ELECTRONIC ASSEMBLY AND TERMINAL DEVICE  
• ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANG, Zhulin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 986 103 A1**  
**H05K 7/205**
- (25) En (26) En
- (21) 21197934.9 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 JP 2020173302  
14.10.2020 JP 2020173303
- (54) • LADEGERÄT  
• CHARGER  
• CHARGEUR
- (71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
- (72) Yamanaka, Satoshi, Yao-shi, 5810071, JP
- Ito, Hiroaki, Yao-shi, 5810071, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 986 104 A1**  
**B60L 53/302** **B60L 53/31**
- (52) **H05K 7/20918; B60L 53/302; B60L 53/31; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**
- (25) En (26) En
- (21) 21202507.6 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 CN 202022312172 U
- (54) • GEHÄUSEKÖRPER UND LADESÄULE  
• CASE BODY AND CHARGING PILE  
• CORPS DE BOÎTIER ET PILE DE CHARGE
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) YANG, Yuefeng, Hefei, 230088, CN
- HUANG, Nan, Hefei, 230088, CN
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 986 105 A2**
- (52) **H05K 7/20236; H05K 7/20781**
- (25) En (26) En
- (21) 22150343.6 (22) 05.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 08.01.2021 US 202163135349 P  
20.01.2021 US 202117153532
- (54) • *LOKALISIERTE FLÜSSIGKEITS-  
BESCHLEUNIGUNG IN EINGETAUCHTER  
UMGEBUNG*  
• *LOCALIZED FLUID ACCELERATION IN  
IMMERSED ENVIRONMENT*  
• *ACCÉLÉRATION DE FLUIDE LOCALISÉ  
DANS UN ENVIRONNEMENT IMMERGÉ*
- (71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,  
Sunnyvale, California 94089, US
- (72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335  
München, DE

---

**H05K 7/20** → (51) **F24F 12/00**

---

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 986 106 A1**  
**H05K 13/08**
- (52) **H05K 13/04; H05K 13/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19933586.0 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/023837 17.06.2019
- (87) WO 2020/255186 2020/52 24.12.2020
- (54) • *KOMPONENTENMONTIERER*  
• *COMPONENT MOUNTER*  
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPO-  
SANT*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama  
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) YAMAZAKI, Tomohiro, Chiryu-shi, Aichi  
472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**H05K 13/08** → (51) **H05K 13/04**

---

I.1(3)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

		<i>F25B 49/02</i>	<i>F28D 7/00</i>	(11) <b>3 943 206</b>	(51) <i>B21D 22/28</i>
		<i>F28D 7/16</i>	<i>F28F 13/08</i>	<i>B21D 51/26</i>	<i>B21D 22/22</i>
				<i>B21D 24/12</i>	
(11) <b>3 926 378</b>	(11) <b>3 926 378</b>	<i>G02B 25/00</i>	(51) <i>G02B 7/00</i>	(11) <b>3 943 365</b>	(51) <i>B62B 3/02</i>
		<i>G02C 11/08</i>	<i>G02B 27/00</i>	<i>B62B 5/02</i>	<i>B62B 9/02</i>
		<i>G02C 11/00</i>	<i>G02C 7/08</i>		
(11) <b>3 926 685</b>	(11) <b>3 926 685</b>	<i>H01L 51/52</i>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 943 510</b>	(51) <i>C07K 16/40</i>
				<i>C12N 9/64</i>	<i>A61K 39/395</i>
				<i>A61P 3/06</i>	
(11) <b>3 842 764</b>	(51) <i>G01C 21/36</i>				
<i>G01C 21/32</i>					
(11) <b>3 875 981</b>	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) <b>3 929 051</b>	(51) <i>B60W 50/023</i>	(11) <b>3 943 665</b>	(51) <i>E02D 5/80</i>
<i>G06Q 20/30</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>B60W 50/029</i>	<i>B60W 60/00</i>	(11) <b>3 944 068</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>
<i>G06F 21/62</i>	<i>H04W 12/104</i>			(11) <b>3 944 266</b>	(51) <i>H01F 7/18</i>
(11) <b>3 876 163</b>	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) <b>3 929 808</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 944 266</b>	(51) <i>H01F 7/18</i>
<i>G06N 3/08</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/62</i>		<i>F16D 65/18</i>	
<i>G06V 10/774</i>	<i>G06V 10/82</i>				
(11) <b>3 904 361</b>	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) <b>3 929 898</b>	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) <b>3 944 420</b>	(51) <i>H01R 9/05</i>
<i>C09K 11/00</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>H01R 43/048</i>	
<i>H05B 33/00</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 51/52</i>	<i>H04M 1/02</i>		
<i>H05B 33/20</i>	<i>C09K 11/02</i>	<i>H01L 27/32</i>		(11) <b>3 944 513</b>	(51) <i>H04B 7/155</i>
				<i>H04W 52/46</i>	
(11) <b>3 910 284</b>	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) <b>3 930 156</b>	(51) <i>H02K 3/24</i>	(11) <b>3 944 632</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>
<i>A43B 5/00</i>	<i>A43D 1/08</i>	<i>H02K 5/15</i>	<i>H02K 5/173</i>	(11) <b>3 944 898</b>	(51) <i>B02C 13/10</i>
<i>B33Y 50/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>H02K 5/20</i>	<i>H02K 9/19</i>	<i>B02C 15/00</i>	<i>B02C 15/08</i>
<i>G06Q 30/06</i>		<i>H02K 15/14</i>		<i>C02F 11/121</i>	
(11) <b>3 912 708</b>	(51) <i>B01F 3/04</i>	(11) <b>3 930 285</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 945 184</b>	(51) <i>E04H 6/04</i>
<i>B01F 1/00</i>		<i>H04L 12/867</i>	<i>H04L 12/927</i>	<i>B63B 17/02</i>	
		<i>H04N 21/2385</i>	<i>H04N 21/2387</i>		
(11) <b>3 916 642</b>	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) <b>3 932 418</b>	(51) <i>A61K 38/04</i>	(11) <b>3 945 185</b>	(51) <i>E04H 12/22</i>
		<i>A61P 21/00</i>	<i>C07K 7/04</i>	<i>E05D 3/16</i>	<i>E05D 11/00</i>
(11) <b>3 916 823</b>	(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>C07K 14/415</i>	<i>A61K 8/64</i>	(11) <b>3 945 192</b>	(51) <i>E05D 3/16</i>
<i>C07F 7/18</i>		<i>A23L 33/18</i>	<i>A61K 8/9789</i>	<i>E05D 7/12</i>	<i>E05D 11/00</i>
		<i>A61K 8/9794</i>	<i>A61K 38/00</i>		
(11) <b>3 917 270</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>A61K 38/08</i>	<i>A61K 38/10</i>	(11) <b>3 945 338</b>	(51) <i>G01S 7/48</i>
<i>H04W 52/48</i>		<i>A61P 3/10</i>	<i>C07K 7/06</i>	<i>B60W 50/02</i>	<i>B60W 60/00</i>
		<i>C07K 7/08</i>		<i>G01S 13/86</i>	<i>G01S 13/931</i>
(11) <b>3 920 236</b>	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) <b>3 933 406</b>	(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>G01S 17/86</i>	<i>G01S 17/931</i>
<i>H01L 21/337</i>	<i>H01L 21/268</i>	<i>C07K 16/00</i>	<i>C12P 21/08</i>	<i>G06K 9/00</i>	
<i>H01L 21/285</i>					
(11) <b>3 922 243</b>	(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) <b>3 934 218</b>	(51) <i>H04M 3/02</i>	(11) <b>3 945 359</b>	(51) <i>G02B 27/48</i>
<i>A61K 33/06</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>H04M 3/51</i>		<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 21/762</i>
(11) <b>3 922 318</b>	(51) <i>A62B 7/12</i>	(11) <b>3 935 967</b>	(51) <i>A24F 40/30</i>	<i>H01L 29/417</i>	<i>H01L 29/78</i>
		<i>A24F 40/53</i>	<i>A24F 40/60</i>	<i>H01L 29/45</i>	
(11) <b>3 922 615</b>	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) <b>3 936 682</b>	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) <b>3 945 601</b>	(51) <i>H01L 29/778</i>
		<i>E04F 15/10</i>		<i>H01L 29/40</i>	<i>H01L 29/10</i>
(11) <b>3 923 376</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) <b>3 937 026</b>	(51) <i>G06F 16/215</i>	<i>H01L 21/337</i>	<i>H01L 21/336</i>
<i>H01M 50/105</i>	<i>H01M 50/124</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06Q 10/10</i>		
<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 50/14</i>	<i>G06V 10/98</i>		(11) <b>3 945 683</b>	(51) <i>H04B 3/56</i>
<i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 10/04</i>			<i>H04L 25/02</i>	<i>H02M 3/335</i>
<i>H01M 50/103</i>	<i>H01M 50/186</i>			<i>H04L 12/40</i>	
(11) <b>3 923 406</b>	(51) <i>H01M 50/477</i>	(11) <b>3 937 246</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) <b>3 950 244</b>	(51) <i>B26D 1/547</i>
<i>H01M 50/528</i>	<i>H01M 50/533</i>	<i>H04N 5/222</i>	<i>G02B 5/00</i>	<i>B26D 7/06</i>	<i>B26D 7/30</i>
<i>H01M 50/538</i>	<i>H01M 50/54</i>	<i>G02B 3/00</i>		<i>B65B 37/18</i>	<i>B65G 15/50</i>
<i>H01M 50/55</i>	<i>H01M 50/566</i>			<i>B65G 21/10</i>	
<i>H01M 50/474</i>					
(11) <b>3 925 846</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 939 606</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 950 941</b>	(51) <i>C12N 9/22</i>
<i>B60W 60/00</i>		<i>C12N 9/02</i>	<i>A61K 35/12</i>	<i>C11D 3/386</i>	<i>C12N 15/52</i>
(11) <b>3 925 996</b>	(51) <i>C08G 63/16</i>	(11) <b>3 939 856</b>	(51) <i>B61L 23/04</i>	(11) <b>3 952 206</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
<i>C08G 63/20</i>	<i>C08G 63/78</i>	<i>B61L 1/18</i>	<i>G08B 21/02</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/14</i>
<i>C08L 67/02</i>	<i>C08L 1/00</i>	<i>G08B 29/18</i>	<i>G01S 15/931</i>		
<i>C08L 5/00</i>	<i>C08L 67/00</i>	<i>G08B 13/16</i>	<i>G08B 13/181</i>		
<i>C08L 99/00</i>	<i>C08L 3/00</i>				
<i>C12P 7/18</i>					
(11) <b>3 925 997</b>	(51) <i>C08G 63/16</i>	(11) <b>3 940 466</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 954 679</b>	(51) <i>C07D 401/04</i>
<i>C08G 63/20</i>	<i>C08G 63/78</i>	<i>G05B 23/02</i>		<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 401/14</i>
<i>C08L 67/02</i>	<i>C08L 1/00</i>			<i>C07D 403/14</i>	<i>C07D 413/14</i>
<i>C08L 5/00</i>	<i>C08L 67/00</i>			<i>C07D 417/14</i>	<i>C07D 471/04</i>
<i>C08L 99/00</i>	<i>C08L 3/00</i>			<i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 491/048</i>
<i>C12P 7/18</i>				<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 31/14</i>
				<i>A61P 31/18</i>	<i>A61P 43/00</i>
				<i>A61K 31/496</i>	
(11) <b>3 925 997</b>	(51) <i>C08G 63/16</i>	(11) <b>3 940 594</b>	(51) <i>G06K 17/00</i>	(11) <b>3 954 892</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>
<i>C08G 63/20</i>	<i>C08G 63/78</i>	<i>G06K 7/10</i>	<i>H01Q 1/22</i>	<i>F03D 7/02</i>	
<i>C08L 67/02</i>	<i>C08L 1/00</i>				
<i>C08L 3/00</i>	<i>C08L 5/00</i>				
<i>C08L 99/00</i>					
(11) <b>3 926 253</b>	(51) <i>F25B 5/02</i>	(11) <b>3 940 835</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>		
<i>F25B 39/02</i>	<i>F25B 41/385</i>	<i>H01M 50/342</i>	<i>H01M 50/271</i>		
		<i>H01M 50/209</i>			



(11) <b>3 955 218</b> <i>G06V 10/762</i> <i>G06V 20/58</i>	(51) <i>G06V 20/56</i> <i>G06V 20/70</i>	(11) <b>3 982 478</b> <i>H01M 50/574</i> <i>H01M 10/48</i> <i>H01M 50/258</i>	(51) <i>H01M 50/579</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/44</i>	(11) <b>3 755 320</b> (87) WO 2019/160588	(51) <i>A61K 31/366</i> 17.03.2022
(11) <b>3 955 712</b> <i>H05K 3/30</i> <i>A61B 1/05</i>	(51) <i>H05K 3/34</i> <i>H04N 5/225</i>	(11) <b>3 982 612</b>	(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) <b>3 758 756</b> (87) WO 2019/169380	(51) <i>A61K 48/00</i> 21.03.2022
(11) <b>3 957 254</b> <i>A61B 17/29</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	I.1(4) • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne		(11) <b>3 758 922</b> (87) WO 2019/168454	(51) <i>B29C 70/06</i> 18.03.2022
(11) <b>3 957 409</b> <i>B08B 9/035</i> <i>B23B 31/30</i>	(51) <i>B08B 9/032</i> <i>B08B 9/027</i> <i>F16L 17/10</i>			(11) <b>3 759 428</b> (87) WO 2019/169184	(51) <i>G01B 11/03</i> 17.03.2022
(11) <b>3 957 457</b> <i>B29C 45/18</i>	(51) <i>B29C 45/00</i> <i>B29C 45/54</i>			(11) <b>3 759 553</b> (87) WO 2019/169030	(51) <i>G03H 1/22</i> 21.03.2022
(11) <b>3 957 723</b> <i>C12N 15/09</i> <i>C12N 15/52</i>	(51) <i>C12N 9/00</i> <i>C12N 15/31</i> <i>C12P 19/34</i>			(11) <b>3 759 653</b> (87) WO 2019/169396	(51) <i>G06G 7/163</i> 21.03.2022
(11) <b>3 964 621</b> <i>D06F 39/08</i>	(51) <i>D06F 23/04</i> <i>D06F 39/12</i>			(11) <b>3 761 864</b> (87) WO 2019/173402	(51) <i>A61B 5/00</i> 22.03.2022
(11) <b>3 965 148</b> <i>H01L 21/52</i> <i>H01L 21/60</i> <i>H01L 21/98</i> <i>H01L 25/16</i>	(51) <i>H01L 23/12</i> <i>H01L 23/13</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 25/065</i>	(11) <b>3 683 725</b> (87) WO 2019/105157	(51) <i>G06N 3/04</i> 18.03.2022	(11) <b>3 764 357</b> (87) WO 2019/172397	(51) <i>G10L 21/007</i> 22.03.2022
(11) <b>3 970 647</b> <i>A61B 18/14</i>	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) <b>3 695 347</b> (87) WO 2019/071433	(51) <i>G06N 3/04</i> 21.03.2022	(11) <b>3 764 491</b> (87) WO 2019/172343	(51) <i>H01B 12/16</i> 18.03.2022
(11) <b>3 970 734</b> <i>A61K 48/00</i>	(51) <i>A61K 35/76</i> <i>A61P 1/16</i>	(11) <b>3 701 030</b> (87) WO 2019/084068	(51) <i>C12N 15/113</i> 21.03.2022	(11) <b>3 764 988</b> (87) WO 2019/178359	(51) <i>C07K 14/575</i> 21.03.2022
(11) <b>3 971 286</b> <i>A61K 39/12</i> <i>C12N 15/86</i>	(51) <i>C12N 7/01</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C12N 7/00</i>	(11) <b>3 714 058</b> (87) WO 2019/103918	(51) <i>C12N 15/82</i> 18.03.2022	(11) <b>3 765 399</b> (87) WO 2019/177833	(51) <i>B67D 1/00</i> 17.03.2022
(11) <b>3 971 978</b> <i>G11C 16/06</i> <i>H01L 25/065</i>	(51) <i>H01L 27/11573</i> <i>H01L 21/8234</i> <i>H01L 25/18</i>	(11) <b>3 723 692</b> (87) WO 2019/118857	(51) <i>A61H 3/04</i> 21.03.2022	(11) <b>3 765 870</b> (87) WO 2019/178553	(51) <i>G02B 1/10</i> 17.03.2022
(11) <b>3 974 274</b> <i>B62K 23/04</i>	(51) <i>B60W 30/14</i> <i>B60W 50/14</i>	(11) <b>3 723 739</b> (87) WO 2019/118928	(51) <i>A61K 31/42</i> 23.03.2022	(11) <b>3 768 068</b> (87) WO 2019/182912	(51) <i>A01G 2/10</i> 22.03.2022
(11) <b>3 974 495</b> <i>C09K 11/56</i> <i>C09K 11/88</i>	(51) <i>C09K 11/02</i> <i>C09K 11/70</i> <i>H01L 51/50</i>	(11) <b>3 732 201</b> (87) WO 2019/126398	(51) <i>C07K 16/28</i> 17.03.2022	(11) <b>3 768 267</b> (87) WO 2019/183245	(51) <i>C07D 471/04</i> 22.03.2022
(11) <b>3 974 637</b> <i>B60K 6/485</i> <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i> <i>F02N 11/08</i> <i>F02D 41/06</i> <i>F02D 33/02</i>	(51) <i>F02D 29/02</i> <i>B60K 6/543</i> <i>B60W 10/08</i> <i>F02N 11/04</i> <i>F02D 41/24</i> <i>F02N 99/00</i> <i>B60W 20/40</i>	(11) <b>3 734 510</b> (87) WO 2019/132047	(51) <i>G06K 19/06</i> 17.03.2022	(11) <b>3 768 332</b> (87) WO 2019/178639	(51) <i>A61L 2/24</i> 23.03.2022
(11) <b>3 974 971</b> <i>G06F 3/04817</i> <i>G06F 3/04883</i>	(51) <i>G06F 9/451</i> <i>G06F 3/0485</i>	(11) <b>3 737 410</b> (87) WO 2019/140273	(51) <i>C07K 16/28</i> 21.03.2022	(11) <b>3 769 519</b> (87) WO 2020/009869	(51) <i>H04N 19/103</i> 18.03.2022
(11) <b>3 975 380</b> <i>H02H 7/18</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 738 230</b> (87) WO 2019/136485	(51) <i>H04H 60/33</i> 18.03.2022	(11) <b>3 769 533</b> (87) WO 2020/172668	(51) <i>H04N 19/70</i> 21.03.2022
(11) <b>3 981 865</b> <i>C11D 3/37</i>	(51) <i>C11D 3/00</i> <i>D06M 15/564</i>	(11) <b>3 739 955</b> (87) WO 2019/139090	(51) <i>H04W 36/14</i> 18.03.2022	(11) <b>3 773 424</b> (87) WO 2019/191747	(51) <i>A61K 8/18</i> 23.03.2022
(11) <b>3 981 909</b> <i>D06P 1/52</i> <i>D06P 3/54</i> <i>D06P 3/82</i> <i>D06P 5/28</i> <i>D06P 5/30</i> <i>C09D 11/54</i> <i>C09D 167/02</i>	(51) <i>D06P 1/16</i> <i>D06P 1/613</i> <i>D06P 3/60</i> <i>D06P 5/00</i> <i>D06P 5/20</i> <i>B41M 5/00</i> <i>C08G 63/672</i> <i>C09D 171/02</i>	(11) <b>3 741 352</b> (87) WO 2019/142815	(51) <i>A61K 8/46</i> 22.03.2022	(11) <b>3 773 564</b> (87) WO 2019/200293	(51) <i>A61K 47/54</i> 22.03.2022
(11) <b>3 982 329</b> <i>G06T 15/50</i>	(51) <i>G06T 15/20</i>	(11) <b>3 742 963</b> (87) WO 2019/126813	(51) <i>A61B 5/02</i> 18.03.2022	(11) <b>3 773 754</b> (87) WO 2019/199998	(51) <i>A61K 51/04</i> 17.03.2022
		(11) <b>3 743 953</b> (87) WO 2019/143483	(51) <i>H01M 10/0525</i> 18.03.2022	(11) <b>3 773 936</b> (87) WO 2019/183715	(51) <i>A62C 3/02</i> 21.03.2022
		(11) <b>3 744 346</b> (87) WO 2019/146759	(51) <i>A61K 45/00</i> 18.03.2022	(11) <b>3 774 005</b> (87) WO 2019/195197	(51) <i>B01L 3/02</i> 23.03.2022
		(11) <b>3 746 460</b> (87) WO 2019/150183	(51) <i>C07K 14/00</i> 17.03.2022	(11) <b>3 774 416</b> (87) WO 2019/199462	(51) <i>B60H 3/06</i> 23.03.2022
		(11) <b>3 749 232</b> (87) WO 2018/165374	(51) <i>A61B 17/34</i> 18.03.2022	(11) <b>3 774 556</b> (87) WO 2019/195212	(51) <i>B65B 65/00</i> 17.03.2022
		(11) <b>3 749 357</b> (87) WO 2019/152925	(51) <i>A61K 39/09</i> 18.03.2022	(11) <b>3 774 847</b> (87) WO 2019/191571	(51) <i>C12P 21/02</i> 17.03.2022
		(11) <b>3 749 358</b> (87) WO 2019/152921	(51) <i>A61K 39/09</i> 18.03.2022	(11) <b>3 775 168</b> (87) WO 2019/196924	(51) <i>C12N 5/0783</i> 21.03.2022
		(11) <b>3 750 122</b> (87) WO 2019/152769	(51) <i>G06F 30/17</i> 22.03.2022	(11) <b>3 775 318</b> (87) WO 2019/199659	(51) <i>C25B 1/00</i> 18.03.2022
		(11) <b>3 753 960</b> (87) WO 2019/159881	(51) <i>C08F 8/44</i> 22.03.2022	(11) <b>3 776 200</b> (87) WO 2019/184251	(51) <i>G09G 5/36</i> 17.03.2022
		(11) <b>3 753 961</b> (87) WO 2019/159882	(51) <i>C08F 8/44</i> 22.03.2022		

(11) <b>3 776 207</b> (87) WO 2019/190866	(51) <b>G06F 11/10</b> 18.03.2022	(11) <b>3 786 315</b> (87) WO 2019/208520	(51) <b>C25D 7/06</b> 22.03.2022	(11) <b>3 795 247</b> (87) WO 2019/221214	(51) <b>B01J 35/04</b> 17.03.2022
(11) <b>3 776 613</b> (87) WO 2019/190651	(51) <b>H01G 11/80</b> 18.03.2022	(11) <b>3 786 317</b> (87) WO 2019/208521	(51) <b>C25D 7/06</b> 22.03.2022	(11) <b>3 795 248</b> (87) WO 2019/221217	(51) <b>B01J 35/04</b> 17.03.2022
(11) <b>3 776 974</b> (87) WO 2019/192013	(51) <b>H04L 5/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 787 142</b> (87) WO 2019/228028	(51) <b>H02J 3/18</b> 17.03.2022	(11) <b>3 795 250</b> (87) WO 2019/221216	(51) <b>B01J 37/02</b> 17.03.2022
(11) <b>3 777 583</b> (87) WO 2019/198684	(51) <b>A24F 40/05</b> 17.03.2022	(11) <b>3 787 302</b> (87) WO 2019/209005	(51) <b>H04N 21/466</b> 23.03.2022	(11) <b>3 795 265</b> (87) WO 2019/221591	(51) <b>B09B 3/00</b> 17.03.2022
(11) <b>3 777 926</b> (87) WO 2020/222462	(51) <b>A61M 5/158</b> 17.03.2022	(11) <b>3 787 337</b> (87) WO 2019/206171	(51) <b>H04B 7/06</b> 18.03.2022	(11) <b>3 796 385</b> (87) WO 2019/218659	(51) <b>G06V 40/13</b> 22.03.2022
(11) <b>3 778 556</b> (87) WO 2019/184991	(51) <b>C07C 219/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 787 353</b> (87) WO 2019/209074	(51) <b>H04W 76/27</b> 18.03.2022	(11) <b>3 796 781</b> (87) WO 2019/226950	(51) <b>A01N 63/00</b> 21.03.2022
(11) <b>3 778 893</b> (87) WO 2019/196883	(51) <b>C12N 15/113</b> 21.03.2022	(11) <b>3 787 603</b> (87) WO 2019/213368	(51) <b>A61B 10/02</b> 23.03.2022	(11) <b>3 796 891</b> (87) WO 2019/199994	(51) <b>A61K 9/127</b> 17.03.2022
(11) <b>3 778 909</b> (87) WO 2019/188839	(51) <b>C12P 7/06</b> 18.03.2022	(11) <b>3 787 654</b> (87) WO 2020/022991	(51) <b>A61K 36/738</b> 23.03.2022	(11) <b>3 796 927</b> (87) WO 2019/226941	(51) <b>A61K 38/00</b> 21.03.2022
(11) <b>3 779 655</b> (87) WO 2019/198261	(51) <b>G06F 3/0481</b> 22.03.2022	(11) <b>3 787 713</b> (87) WO 2019/213496	(51) <b>A61M 5/145</b> 18.03.2022	(11) <b>3 796 957</b> (87) WO 2019/226493	(51) <b>A61B 5/1455</b> 22.03.2022
(11) <b>3 780 023</b> (87) WO 2019/189282	(51) <b>H01F 1/11</b> 17.03.2022	(11) <b>3 788 106</b> (87) WO 2019/210428	(51) <b>C08J 3/075</b> 17.03.2022	(11) <b>3 797 122</b> (87) WO 2019/204564	(51) <b>C07K 16/28</b> 18.03.2022
(11) <b>3 780 718</b> (87) WO 2019/192537	(51) <b>H04W 28/04</b> 22.03.2022	(11) <b>3 788 166</b> (87) WO 2019/212615	(51) <b>C12Q 1/68</b> 17.03.2022	(11) <b>3 797 151</b> (87) WO 2019/222847	(51) <b>C12M 3/00</b> 22.03.2022
(11) <b>3 780 811</b> (87) WO 2019/192285	(51) <b>H04W 74/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 788 625</b> (87) WO 2019/212699	(51) <b>G11C 16/10</b> 17.03.2022	(11) <b>3 799 611</b> (87) WO 2019/172793	(51) <b>F03B 13/24</b> 22.03.2022
(11) <b>3 780 978</b> (87) WO 2019/167038	(51) <b>A24F 1/30</b> 17.03.2022	(11) <b>3 788 845</b> (87) WO 2019/212746	(51) <b>A47J 27/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 799 658</b> (87) WO 2020/018826	(51) <b>G06F 16/332</b> 22.03.2022
(11) <b>3 781 147</b> (87) WO 2019/204206	(51) <b>A61K 31/192</b> 18.03.2022	(11) <b>3 789 068</b> (87) WO 2020/228085	(51) <b>A61M 16/04</b> 17.03.2022	(11) <b>3 799 666</b> (87) WO 2019/239408	(51) <b>H01G 11/68</b> 17.03.2022
(11) <b>3 781 367</b> (87) WO 2019/204013	(51) <b>B25J 9/16</b> 22.03.2022	(11) <b>3 790 553</b> (87) WO 2019/215585	(51) <b>A61K 31/5513</b> 23.03.2022	(11) <b>3 800 246</b> (87) WO 2020/075822	(51) <b>C12N 5/10</b> 22.03.2022
(11) <b>3 781 684</b> (87) WO 2019/204733	(51) <b>C12N 15/11</b> 23.03.2022	(11) <b>3 790 593</b> (87) WO 2019/217354	(51) <b>A61K 48/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 801 382</b> (87) WO 2019/237014	(51) <b>A61F 2/06</b> 18.03.2022
(11) <b>3 781 903</b> (87) WO 2019/200487	(51) <b>G01B 21/20</b> 21.03.2022	(11) <b>3 790 963</b> (87) WO 2019/217944	(51) <b>A61K 48/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 801 423</b> (87) WO 2019/226827	(51) <b>A61F 13/515</b> 18.03.2022
(11) <b>3 782 057</b> (87) WO 2019/201276	(51) <b>G16B 25/20</b> 22.03.2022	(11) <b>3 791 856</b> (87) WO 2019/216568	(51) <b>A61K 8/64</b> 18.03.2022	(11) <b>3 801 502</b> (87) WO 2019/232415	(51) <b>A61K 31/404</b> 17.03.2022
(11) <b>3 782 364</b> (87) WO 2019/205998	(51) <b>H04N 19/119</b> 18.03.2022	(11) <b>3 793 194</b> (87) WO 2019/216712	(51) <b>H04N 19/11</b> 21.03.2022	(11) <b>3 801 531</b> (87) WO 2019/241146	(51) <b>A61K 31/506</b> 22.03.2022
(11) <b>3 782 674</b> (87) WO 2019/203014	(51) <b>A61M 5/14</b> 22.03.2022	(11) <b>3 793 309</b> (87) WO 2019/215859	(51) <b>H04W 74/08</b> 22.03.2022	(11) <b>3 801 567</b> (87) WO 2019/222788	(51) <b>A61K 33/30</b> 21.03.2022
(11) <b>3 783 987</b> (87) WO 2019/214709	(51) <b>H04W 40/02</b> 22.03.2022	(11) <b>3 793 555</b> (87) WO 2019/221556	(51) <b>A61K 31/427</b> 17.03.2022	(11) <b>3 801 570</b> (87) WO 2019/236647	(51) <b>A61K 35/12</b> 18.03.2022
(11) <b>3 784 029</b> (87) WO 2019/210216	(51) <b>A01H 1/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 793 558</b> (87) WO 2019/222408	(51) <b>A61K 31/485</b> 23.03.2022	(11) <b>3 801 620</b> (87) WO 2019/236528	(51) <b>A61K 39/395</b> 17.03.2022
(11) <b>3 784 999</b> (87) WO 2019/232181	(51) <b>G01J 5/08</b> 18.03.2022	(11) <b>3 793 602</b> (87) WO 2019/222265	(51) <b>A61K 39/395</b> 17.03.2022	(11) <b>3 801 643</b> (87) WO 2019/217606	(51) <b>A61K 49/00</b> 21.03.2022
(11) <b>3 785 051</b> (87) WO 2019/204872	(51) <b>G01T 1/17</b> 23.03.2022	(11) <b>3 793 608</b> (87) WO 2019/222272	(51) <b>A61K 45/06</b> 18.03.2022	(11) <b>3 801 660</b> (87) WO 2019/236622	(51) <b>A61L 27/36</b> 18.03.2022
(11) <b>3 785 437</b> (87) WO 2019/206115	(51) <b>H04N 19/159</b> 17.03.2022	(11) <b>3 793 614</b> (87) WO 2019/213024	(51) <b>A61K 47/68</b> 17.03.2022	(11) <b>3 801 768</b> (87) WO 2019/236703	(51) <b>A61K 31/407</b> 17.03.2022
(11) <b>3 785 505</b> (87) WO 2019/208815	(51) <b>A01B 71/02</b> 21.03.2022	(11) <b>3 793 976</b> (87) WO 2019/220461	(51) <b>C07D 209/12</b> 23.03.2022	(11) <b>3 802 008</b> (87) WO 2019/234626	(51) <b>A61B 34/30</b> 23.03.2022
(11) <b>3 785 693</b> (87) WO 2019/209071	(51) <b>C01B 33/18</b> 23.03.2022	(11) <b>3 794 080</b> (87) WO 2020/068174	(51) <b>C09D 5/16</b> 21.03.2022	(11) <b>3 803 102</b> (87) WO 2019/231992	(51) <b>F03B 13/26</b> 23.03.2022
(11) <b>3 786 140</b> (87) WO 2019/208682	(51) <b>C07C 17/18</b> 18.03.2022	(11) <b>3 794 088</b> (87) WO 2019/220460	(51) <b>C09K 5/04</b> 23.03.2022	(11) <b>3 803 342</b> (87) WO 2019/241126	(51) <b>G01N 21/33</b> 21.03.2022

(11) <b>3 803 712</b> (87) WO 2019/234291	(51) <b>G06N 3/04</b> 17.03.2022	(11) <b>3 809 171</b> (87) WO 2019/239926	(51) <b>G02B 5/30</b> 21.03.2022	(11) <b>3 813 456</b> (87) WO 2019/242762	(51) <b>H04W 74/08</b> 18.03.2022
(11) <b>3 803 985</b> (87) WO 2019/223609	(51) <b>H01L 31/02</b> 21.03.2022	(11) <b>3 809 911</b> (87) WO 2020/010404	(51) <b>A44C 9/02</b> 21.03.2022	(11) <b>3 813 597</b> (87) WO 2020/006085	(51) <b>A47C 21/04</b> 18.03.2022
(11) <b>3 804 009</b> (87) WO 2019/238033	(51) <b>H01M 4/131</b> 22.03.2022	(11) <b>3 809 914</b> (87) WO 2020/005772	(51) <b>A45D 29/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 813 623</b> (87) WO 2020/004834	(51) <b>A47L 9/28</b> 22.03.2022
(11) <b>3 804 115</b> (87) WO 2019/236667	(51) <b>H02N 1/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 809 939</b> (87) WO 2020/004824	(51) <b>A47L 9/28</b> 22.03.2022	(11) <b>3 813 699</b> (87) WO 2020/006089	(51) <b>A61B 17/00</b> 17.03.2022
(11) <b>3 804 247</b> (87) WO 2019/232260	(51) <b>H04L 25/02</b> 23.03.2022	(11) <b>3 809 957</b> (87) WO 2019/246234	(51) <b>A61B 5/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 813 742</b> (87) WO 2020/006316	(51) <b>A61F 7/00</b> 22.03.2022
(11) <b>3 804 334</b> (87) WO 2019/234290	(51) <b>G06T 9/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 810 052</b> (87) WO 2020/005705	(51) <b>A61F 13/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 813 804</b> (87) WO 2020/000111	(51) <b>A61K 31/09</b> 17.03.2022
(11) <b>3 804 557</b> (87) WO 2019/223370	(51) <b>A45D 40/06</b> 23.03.2022	(11) <b>3 810 092</b> (87) WO 2020/005999	(51) <b>A61K 9/16</b> 17.03.2022	(11) <b>3 813 815</b> (87) WO 2020/006557	(51) <b>C07C 57/60</b> 17.03.2022
(11) <b>3 804 593</b> (87) WO 2019/235417	(51) <b>A47K 10/16</b> 17.03.2022	(11) <b>3 810 172</b> (87) WO 2019/246508	(51) <b>A61K 38/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 813 842</b> (87) WO 2020/135647	(51) <b>A61K 31/675</b> 18.03.2022
(11) <b>3 804 986</b> (87) WO 2019/230611	(51) <b>B32B 27/32</b> 22.03.2022	(11) <b>3 810 202</b> (87) WO 2019/242706	(51) <b>A61K 47/04</b> 23.03.2022	(11) <b>3 813 908</b> (87) WO 2020/006413	(51) <b>A61M 5/32</b> 18.03.2022
(11) <b>3 805 229</b> (87) WO 2019/228171	(51) <b>C07D 495/04</b> 22.03.2022	(11) <b>3 810 242</b> (87) WO 2019/222196	(51) <b>A61M 16/04</b> 21.03.2022	(11) <b>3 814 026</b> (87) WO 2019/168449	(51) <b>B08B 3/02</b> 23.03.2022
(11) <b>3 805 381</b> (87) WO 2019/228441	(51) <b>C12N 9/16</b> 23.03.2022	(11) <b>3 810 246</b> (87) WO 2019/246439	(51) <b>A61M 25/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 814 042</b> (87) WO 2020/003128	(51) <b>B23B 29/08</b> 18.03.2022
(11) <b>3 805 545</b> (87) WO 2019/225038	(51) <b>F02F 1/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 810 601</b> (87) WO 2020/022600	(51) <b>C07D 403/14</b> 17.03.2022	(11) <b>3 814 088</b> (87) WO 2020/005691	(51) <b>B29C 45/20</b> 22.03.2022
(11) <b>3 805 610</b> (87) WO 2019/228263	(51) <b>F16H 37/02</b> 18.03.2022	(11) <b>3 810 654</b> (87) WO 2019/246595	(51) <b>C07K 16/28</b> 23.03.2022	(11) <b>3 814 301</b> (87) WO 2020/005307	(51) <b>A01G 24/25</b> 22.03.2022
(11) <b>3 805 997</b> (87) WO 2019/231173	(51) <b>G06N 3/12</b> 21.03.2022	(11) <b>3 810 749</b> (87) WO 2019/241885	(51) <b>C12M 1/34</b> 23.03.2022	(11) <b>3 814 487</b> (87) WO 2020/006038	(51) <b>C12N 9/12</b> 23.03.2022
(11) <b>3 806 460</b> (87) WO 2019/240458	(51) <b>H04N 19/11</b> 17.03.2022	(11) <b>3 810 877</b> (87) WO 2019/241841	(51) <b>E05F 15/681</b> 21.03.2022	(11) <b>3 814 506</b> (87) WO 2020/232527	(51) <b>C12N 15/40</b> 18.03.2022
(11) <b>3 806 826</b> (87) WO 2019/239416	(51) <b>A61K 9/107</b> 17.03.2022	(11) <b>3 811 112</b> (87) WO 2019/133631	(51) <b>G01S 17/894</b> 17.03.2022	(11) <b>3 814 552</b> (87) WO 2020/006042	(51) <b>C25D 5/54</b> 21.03.2022
(11) <b>3 806 869</b> (87) WO 2019/241400	(51) <b>A61K 35/14</b> 23.03.2022	(11) <b>3 811 466</b> (87) WO 2019/221920	(51) <b>H01Q 13/24</b> 18.03.2022	(11) <b>3 814 684</b> (87) WO 2020/006203	(51) <b>F23N 1/02</b> 22.03.2022
(11) <b>3 806 923</b> (87) WO 2019/241556	(51) <b>A61M 60/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 811 525</b> (87) WO 2020/068467	(51) <b>H04B 7/0408</b> 18.03.2022	(11) <b>3 814 821</b> (87) WO 2020/004872	(51) <b>G02B 6/42</b> 18.03.2022
(11) <b>3 807 305</b> (87) WO 2019/241534	(51) <b>C07K 14/55</b> 17.03.2022	(11) <b>3 811 942</b> (87) WO 2019/243653	(51) <b>A61K 31/198</b> 22.03.2022	(11) <b>3 814 839</b> (87) WO 2019/217676	(51) <b>G03B 37/00</b> 22.03.2022
(11) <b>3 807 340</b> (87) WO 2019/241046	(51) <b>C08G 73/18</b> 17.03.2022	(11) <b>3 811 958</b> (87) WO 2019/243651	(51) <b>A61K 36/48</b> 18.03.2022	(11) <b>3 814 919</b> (87) WO 2020/263308	(51) <b>H04L 67/06</b> 22.03.2022
(11) <b>3 807 451</b> (87) WO 2019/245929	(51) <b>C25B 1/04</b> 21.03.2022	(11) <b>3 811 973</b> (87) WO 2019/245060	(51) <b>C12N 15/113</b> 18.03.2022	(11) <b>3 815 164</b> (87) WO 2020/000044	(51) <b>H01M 4/90</b> 18.03.2022
(11) <b>3 807 746</b> (87) WO 2019/246150	(51) <b>A63F 13/211</b> 22.03.2022	(11) <b>3 811 986</b> (87) WO 2019/244941	(51) <b>A61M 1/34</b> 21.03.2022	(11) <b>3 815 251</b> (87) WO 2020/006535	(51) <b>H04B 1/401</b> 17.03.2022
(11) <b>3 807 866</b> (87) WO 2019/240779	(51) <b>G09G 3/22</b> 17.03.2022	(11) <b>3 812 027</b> (87) WO 2020/004007	(51) <b>B01D 39/16</b> 18.03.2022	(11) <b>3 815 289</b> (87) WO 2020/033652	(51) <b>H04L 5/00</b> 17.03.2022
(11) <b>3 808 070</b> (87) WO 2019/241000	(51) <b>A61B 3/12</b> 22.03.2022	(11) <b>3 812 401</b> (87) WO 2019/242339	(51) <b>C07K 19/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 815 540</b> (87) WO 2020/005021	(51) <b>A23L 27/30</b> 23.03.2022
(11) <b>3 808 174</b> (87) WO 2020/020369	(51) <b>A01K 7/02</b> 22.03.2022	(11) <b>3 812 402</b> (87) WO 2020/114411	(51) <b>C07K 19/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 815 670</b> (87) WO 2020/000075	(51) <b>A61K 8/06</b> 23.03.2022
(11) <b>3 808 352</b> (87) WO 2019/238107	(51) <b>A61K 9/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 812 916</b> (87) WO 2021/040168	(51) <b>G06F 8/658</b> 22.03.2022	(11) <b>3 815 689</b> (87) WO 2020/004443	(51) <b>C07D 471/04</b> 17.03.2022
(11) <b>3 808 884</b> (87) WO 2020/246826	(51) <b>D03D 15/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 813 152</b> (87) WO 2019/244402	(51) <b>H01M 50/583</b> 18.03.2022	(11) <b>3 815 693</b> (87) WO 2020/001611	(51) <b>A61K 31/702</b> 17.03.2022
(11) <b>3 808 967</b> (87) WO 2020/059334	(51) <b>F02M 37/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 813 170</b> (87) WO 2019/206119	(51) <b>H01M 8/18</b> 21.03.2022	(11) <b>3 815 704</b> (87) WO 2020/004652	(51) <b>A61K 31/197</b> 21.03.2022



(11) <b>3 815 839</b> (87) WO 2020/004543	(51) <b>B23K 3/02</b> 23.03.2022	(11) <b>3 818 711</b> (87) WO 2020/010089	(51) <b>H04N 19/577</b> 17.03.2022	(11) <b>3 820 613</b> (87) WO 2020/014664	(51) <b>B01L 3/00</b> 17.03.2022
(11) <b>3 816 121</b> (87) WO 2020/004481	(51) <b>C03C 3/087</b> 18.03.2022	(11) <b>3 818 896</b> (87) WO 2020/149505	(51) <b>A24F 47/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 820 752</b> (87) WO 2020/041023	(51) <b>B60W 30/08</b> 17.03.2022
(11) <b>3 816 144</b> (87) WO 2019/234991	(51) <b>C01B 32/16</b> 23.03.2022	(11) <b>3 818 930</b> (87) WO 2020/009496	(51) <b>A61B 5/024</b> 17.03.2022	(11) <b>3 820 768</b> (87) WO 2020/013709	(51) <b>B62K 27/00</b> 17.03.2022
(11) <b>3 816 181</b> (87) WO 2019/219049	(51) <b>C07K 14/755</b> 23.03.2022	(11) <b>3 818 981</b> (87) WO 2020/009560	(51) <b>A61K 31/407</b> 18.03.2022	(11) <b>3 820 781</b> (87) WO 2020/010397	(51) <b>B65D 25/48</b> 21.03.2022
(11) <b>3 816 190</b> (87) WO 2019/242338	(51) <b>C07K 19/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 818 984</b> (87) WO 2020/009551	(51) <b>A61K 33/44</b> 17.03.2022	(11) <b>3 820 815</b> (87) WO 2020/012501	(51) <b>B01J 21/06</b> 22.03.2022
(11) <b>3 816 201</b> (87) WO 2020/004532	(51) <b>C08G 18/38</b> 22.03.2022	(11) <b>3 819 205</b> (87) WO 2020/008775	(51) <b>B63H 25/04</b> 18.03.2022	(11) <b>3 820 844</b> (87) WO 2020/014304	(51) <b>C07D 207/333</b> 22.03.2022
(11) <b>3 816 258</b> (87) WO 2020/004488	(51) <b>C09K 3/10</b> 21.03.2022	(11) <b>3 819 222</b> (87) WO 2020/007204	(51) <b>B65B 27/06</b> 17.03.2022	(11) <b>3 820 860</b> (87) WO 2020/014243	(51) <b>C07D 401/12</b> 18.03.2022
(11) <b>3 816 279</b> (87) WO 2020/004571	(51) <b>C12N 5/10</b> 23.03.2022	(11) <b>3 819 284</b> (87) WO 2020/009493	(51) <b>C07C 29/141</b> 22.03.2022	(11) <b>3 820 878</b> (87) WO 2020/140956	(51) <b>C07F 9/59</b> 16.03.2022
(11) <b>3 816 286</b> (87) WO 2019/240164	(51) <b>C12N 15/113</b> 17.03.2022	(11) <b>3 819 299</b> (87) WO 2020/054825	(51) <b>C07D 473/18</b> 17.03.2022	(11) <b>3 820 883</b> (87) WO 2020/014646	(51) <b>C07K 7/08</b> 18.03.2022
(11) <b>3 816 631</b> (87) WO 2020/003769	(51) <b>B01F 31/87</b> 18.03.2022	(11) <b>3 819 365</b> (87) WO 2020/008984	(51) <b>C12J 1/04</b> 18.03.2022	(11) <b>3 820 885</b> (87) WO 2020/014471	(51) <b>C07K 14/015</b> 21.03.2022
(11) <b>3 816 955</b> (87) WO 2020/004783	(51) <b>G08B 21/02</b> 21.03.2022	(11) <b>3 819 376</b> (87) WO 2020/008752	(51) <b>C12N 15/10</b> 18.03.2022	(11) <b>3 820 887</b> (87) WO 2020/012485	(51) <b>C07K 14/705</b> 23.03.2022
(11) <b>3 817 475</b> (87) WO 2019/214466	(51) <b>H04W 72/04</b> 21.03.2022	(11) <b>3 819 384</b> (87) WO 2020/008987	(51) <b>C12P 21/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 820 906</b> (87) WO 2020/010308	(51) <b>C07K 16/28</b> 18.03.2022
(11) <b>3 817 522</b> (87) WO 2020/003880	(51) <b>H05K 3/02</b> 17.03.2022	(11) <b>3 819 420</b> (87) WO 2020/009535	(51) <b>D06F 39/08</b> 22.03.2022	(11) <b>3 820 930</b> (87) WO 2020/014699	(51) <b>C08G 81/02</b> 21.03.2022
(11) <b>3 817 570</b> (87) WO 2020/009985	(51) <b>A23J 3/04</b> 22.03.2022	(11) <b>3 819 557</b> (87) WO 2020/211184	(51) <b>F25B 1/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 821 004</b> (87) WO 2020/014693	(51) <b>C12Q 1/6806</b> 18.03.2022
(11) <b>3 817 593</b> (87) WO 2020/231208	(51) <b>A24F 40/48</b> 21.03.2022	(11) <b>3 819 558</b> (87) WO 2021/012608	(51) <b>F25B 13/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 821 010</b> (87) WO 2020/014586	(51) <b>C12N 15/10</b> 18.03.2022
(11) <b>3 817 683</b> (87) WO 2020/009830	(51) <b>A61B 90/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 819 984</b> (87) WO 2020/228759	(51) <b>H01Q 21/26</b> 21.03.2022	(11) <b>3 821 012</b> (87) WO 2020/014528	(51) <b>C12N 15/11</b> 17.03.2022
(11) <b>3 817 693</b> (87) WO 2020/010282	(51) <b>A61F 5/14</b> 17.03.2022	(11) <b>3 820 267</b> (87) WO 2020/014527	(51) <b>G06T 7/80</b> 23.03.2022	(11) <b>3 821 014</b> (87) WO 2020/010428	(51) <b>C12N 15/40</b> 17.03.2022
(11) <b>3 817 695</b> (87) WO 2020/081219	(51) <b>A61F 7/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 820 275</b> (87) WO 2020/010408	(51) <b>A01G 9/14</b> 18.03.2022	(11) <b>3 821 018</b> (87) WO 2020/014600	(51) <b>C12N 15/82</b> 18.03.2022
(11) <b>3 817 754</b> (87) WO 2020/009648	(51) <b>A61K 35/28</b> 18.03.2022	(11) <b>3 820 280</b> (87) WO 2020/010412	(51) <b>A01G 9/029</b> 23.03.2022	(11) <b>3 821 035</b> (87) WO 2020/014331	(51) <b>C12Q 1/6869</b> 18.03.2022
(11) <b>3 817 755</b> (87) WO 2020/009937	(51) <b>A61K 36/53</b> 21.03.2022	(11) <b>3 820 355</b> (87) WO 2020/012476	(51) <b>G16H 30/20</b> 17.03.2022	(11) <b>3 821 106</b> (87) WO 2020/014009	(51) <b>E21B 21/08</b> 21.03.2022
(11) <b>3 817 896</b> (87) WO 2020/009831	(51) <b>A61B 34/30</b> 17.03.2022	(11) <b>3 820 386</b> (87) WO 2020/014137	(51) <b>A61B 17/435</b> 21.03.2022	(11) <b>3 821 220</b> (87) WO 2020/041491	(51) <b>G01L 5/16</b> 18.03.2022
(11) <b>3 817 914</b> (87) WO 2019/232778	(51) <b>B29C 67/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 820 399</b> (87) WO 2020/014648	(51) <b>A61C 7/06</b> 21.03.2022	(11) <b>3 821 237</b> (87) WO 2020/014396	(51) <b>G01N 27/62</b> 18.03.2022
(11) <b>3 817 975</b> (87) WO 2020/009588	(51) <b>B63B 39/03</b> 17.03.2022	(11) <b>3 820 496</b> (87) WO 2020/014285	(51) <b>A61K 38/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 821 297</b> (87) WO 2020/014026	(51) <b>G03F 7/004</b> 21.03.2022
(11) <b>3 818 007</b> (87) WO 2020/010295	(51) <b>B67D 3/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 820 516</b> (87) WO 2020/014526	(51) <b>A61K 39/395</b> 21.03.2022	(11) <b>3 821 331</b> (87) WO 2020/014053	(51) <b>G06F 12/08</b> 18.03.2022
(11) <b>3 818 151</b> (87) WO 2020/010366	(51) <b>C12N 9/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 820 519</b> (87) WO 2020/014486	(51) <b>C07K 16/28</b> 17.03.2022	(11) <b>3 821 361</b> (87) WO 2020/012439	(51) <b>G16H 10/60</b> 22.03.2022
(11) <b>3 818 496</b> (87) WO 2020/010163	(51) <b>G06T 7/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 820 549</b> (87) WO 2020/013886	(51) <b>A61M 5/24</b> 17.03.2022	(11) <b>3 821 377</b> (87) WO 2020/041503	(51) <b>G06N 3/08</b> 18.03.2022
(11) <b>3 818 570</b> (87) WO 2020/009936	(51) <b>H01L 31/0224</b> 18.03.2022	(11) <b>3 820 561</b> (87) WO 2020/018353	(51) <b>A61N 1/05</b> 21.03.2022	(11) <b>3 821 405</b> (87) WO 2020/013757	(51) <b>B65H 29/58</b> 21.03.2022
(11) <b>3 818 593</b> (87) WO 2020/009834	(51) <b>H01Q 21/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 820 586</b> (87) WO 2020/073136	(51) <b>B01D 15/14</b> 18.03.2022	(11) <b>3 821 499</b> (87) WO 2020/014020	(51) <b>H01Q 1/27</b> 17.03.2022

(11) <b>3 821 517</b> (87) WO 2020/018421	(51) <b>H02J 9/06</b> 22.03.2022	(11) <b>3 823 090</b> (87) WO 2020/010984	(51) <b>H01P 1/208</b> 22.03.2022	(11) <b>3 823 997</b> (87) WO 2020/018798	(51) <b>C08L 83/06</b> 21.03.2022
(11) <b>3 821 561</b> (87) WO 2020/014059	(51) <b>H04L 9/08</b> 17.03.2022	(11) <b>3 823 287</b> (87) WO 2020/012748	(51) <b>H04N 21/218</b> 22.03.2022	(11) <b>3 824 036</b> (87) WO 2020/016754	(51) <b>C09J 7/38</b> 22.03.2022
(11) <b>3 821 632</b> (87) WO 2020/014000	(51) <b>H04W 16/18</b> 17.03.2022	(11) <b>3 823 487</b> (87) WO 2020/016810	(51) <b>A43B 13/18</b> 21.03.2022	(11) <b>3 824 071</b> (87) WO 2020/018729	(51) <b>C12N 1/14</b> 18.03.2022
(11) <b>3 821 634</b> (87) WO 2020/010905	(51) <b>H04W 24/02</b> 17.03.2022	(11) <b>3 823 514</b> (87) WO 2020/018772	(51) <b>A61B 1/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 824 074</b> (87) WO 2020/018615	(51) <b>C12N 5/0735</b> 17.03.2022
(11) <b>3 821 705</b> (87) WO 2019/216496	(51) <b>A01K 1/02</b> 21.03.2022	(11) <b>3 823 522</b> (87) WO 2020/018707	(51) <b>A61B 5/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 824 075</b> (87) WO 2020/018620	(51) <b>C12N 5/074</b> 23.03.2022
(11) <b>3 821 813</b> (87) WO 2020/012884	(51) <b>G06T 7/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 823 525</b> (87) WO 2020/018451	(51) <b>A61B 5/0295</b> 17.03.2022	(11) <b>3 824 085</b> (87) WO 2020/018783	(51) <b>C12N 15/10</b> 23.03.2022
(11) <b>3 821 864</b> (87) WO 2020/012054	(51) <b>A61G 5/10</b> 21.03.2022	(11) <b>3 823 527</b> (87) WO 2020/018595	(51) <b>A61B 5/291</b> 17.03.2022	(11) <b>3 824 095</b> (87) WO 2020/019002	(51) <b>C12Q 1/68</b> 17.03.2022
(11) <b>3 821 875</b> (87) WO 2020/013380	(51) <b>A61K 8/11</b> 22.03.2022	(11) <b>3 823 528</b> (87) WO 2020/014781	(51) <b>A61B 5/103</b> 23.03.2022	(11) <b>3 824 096</b> (87) WO 2020/018852	(51) <b>C07K 16/28</b> 18.03.2022
(11) <b>3 821 884</b> (87) WO 2020/010900	(51) <b>C07F 9/564</b> 21.03.2022	(11) <b>3 823 551</b> (87) WO 2020/018194	(51) <b>A61C 7/14</b> 21.03.2022	(11) <b>3 824 125</b> (87) WO 2020/237301	(51) <b>D03D 15/00</b> 21.03.2022
(11) <b>3 821 887</b> (87) WO 2020/011189	(51) <b>A61K 31/136</b> 18.03.2022	(11) <b>3 823 590</b> (87) WO 2020/018665	(51) <b>A61K 9/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 824 184</b> (87) WO 2020/018322	(51) <b>F04B 19/02</b> 22.03.2022
(11) <b>3 821 935</b> (87) WO 2020/052331	(51) <b>A61M 25/09</b> 21.03.2022	(11) <b>3 823 593</b> (87) WO 2020/018292	(51) <b>A61K 31/198</b> 18.03.2022	(11) <b>3 824 235</b> (87) WO 2020/018175	(51) <b>F27B 1/24</b> 18.03.2022
(11) <b>3 822 000</b> (87) WO 2020/013293	(51) <b>B22F 1/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 823 609</b> (87) WO 2020/017950	(51) <b>A61K 31/192</b> 18.03.2022	(11) <b>3 824 254</b> (87) WO 2020/041538	(51) <b>G01D 4/00</b> 17.03.2022
(11) <b>3 822 194</b> (87) WO 2020/040415	(51) <b>B65D 81/26</b> 17.03.2022	(11) <b>3 823 617</b> (87) WO 2020/023391	(51) <b>C07D 405/04</b> 21.03.2022	(11) <b>3 824 261</b> (87) WO 2020/018753	(51) <b>G01M 5/00</b> 23.03.2022
(11) <b>3 822 222</b> (87) WO 2020/012798	(51) <b>B66C 13/22</b> 23.03.2022	(11) <b>3 823 627</b> (87) WO 2020/018547	(51) <b>A61K 31/553</b> 18.03.2022	(11) <b>3 824 274</b> (87) WO 2020/018684	(51) <b>G01N 21/65</b> 18.03.2022
(11) <b>3 822 257</b> (87) WO 2020/011176	(51) <b>C12P 23/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 823 630</b> (87) WO 2020/018941	(51) <b>A61K 47/54</b> 18.03.2022	(11) <b>3 824 301</b> (87) WO 2020/018619	(51) <b>G01R 27/16</b> 22.03.2022
(11) <b>3 822 320</b> (87) WO 2020/013127	(51) <b>C08L 69/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 823 632</b> (87) WO 2020/018352	(51) <b>A61K 31/7076</b> 18.03.2022	(11) <b>3 824 314</b> (87) WO 2020/016877	(51) <b>G01S 13/34</b> 18.03.2022
(11) <b>3 822 343</b> (87) WO 2020/013090	(51) <b>C12N 5/079</b> 17.03.2022	(11) <b>3 823 670</b> (87) WO 2020/018806	(51) <b>G01N 33/569</b> 23.03.2022	(11) <b>3 824 331</b> (87) WO 2020/018270	(51) <b>G02B 5/18</b> 22.03.2022
(11) <b>3 822 375</b> (87) WO 2020/013294	(51) <b>C22B 23/02</b> 18.03.2022	(11) <b>3 823 691</b> (87) WO 2020/018577	(51) <b>A61M 5/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 824 348</b> (87) WO 2020/018344	(51) <b>G03B 21/20</b> 17.03.2022
(11) <b>3 822 397</b> (87) WO 2020/013266	(51) <b>C04B 35/19</b> 18.03.2022	(11) <b>3 823 713</b> (87) WO 2020/018594	(51) <b>A61N 1/04</b> 22.03.2022	(11) <b>3 824 381</b> (87) WO 2020/018831	(51) <b>G11C 29/52</b> 17.03.2022
(11) <b>3 822 422</b> (87) WO 2020/011186	(51) <b>E04B 1/04</b> 22.03.2022	(11) <b>3 823 714</b> (87) WO 2020/018662	(51) <b>A61N 1/05</b> 18.03.2022	(11) <b>3 824 421</b> (87) WO 2020/016787	(51) <b>G06Q 20/00</b> 18.03.2022
(11) <b>3 822 629</b> (87) WO 2020/012904	(51) <b>G01N 27/447</b> 17.03.2022	(11) <b>3 823 757</b> (87) WO 2020/016854	(51) <b>B03C 1/28</b> 18.03.2022	(11) <b>3 824 426</b> (87) WO 2020/028900	(51) <b>G06Q 30/02</b> 18.03.2022
(11) <b>3 822 650</b> (87) WO 2020/011059	(51) <b>G01R 31/34</b> 17.03.2022	(11) <b>3 823 761</b> (87) WO 2020/019001	(51) <b>B03C 1/28</b> 21.03.2022	(11) <b>3 824 463</b> (87) WO 2020/016685	(51) <b>G10L 19/008</b> 23.03.2022
(11) <b>3 822 671</b> (87) WO 2020/013016	(51) <b>C09K 11/80</b> 22.03.2022	(11) <b>3 823 821</b> (87) WO 2020/018963	(51) <b>B32B 3/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 824 468</b> (87) WO 2020/018125	(51) <b>G11C 29/54</b> 17.03.2022
(11) <b>3 822 719</b> (87) WO 2020/012881	(51) <b>G05B 19/042</b> 17.03.2022	(11) <b>3 823 857</b> (87) WO 2020/017833	(51) <b>B60N 2/28</b> 17.03.2022	(11) <b>3 824 491</b> (87) WO 2020/016809	(51) <b>H01J 49/04</b> 17.03.2022
(11) <b>3 822 793</b> (87) WO 2020/108604	(51) <b>G06F 11/14</b> 23.03.2022	(11) <b>3 823 904</b> (87) WO 2020/018943	(51) <b>B65D 25/14</b> 18.03.2022	(11) <b>3 824 492</b> (87) WO 2020/018626	(51) <b>C23C 14/00</b> 21.03.2022
(11) <b>3 822 911</b> (87) WO 2020/012935	(51) <b>G06T 7/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 823 909</b> (87) WO 2020/018889	(51) <b>B65D 75/58</b> 23.03.2022	(11) <b>3 824 537</b> (87) WO 2020/018760	(51) <b>H02M 1/08</b> 18.03.2022
(11) <b>3 823 041</b> (87) WO 2020/013244	(51) <b>H01L 29/872</b> 17.03.2022	(11) <b>3 823 930</b> (87) WO 2020/018002	(51) <b>C23C 14/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 824 588</b> (87) WO 2020/020075	(51) <b>H04L 5/00</b> 17.03.2022
(11) <b>3 823 044</b> (87) WO 2020/013242	(51) <b>H01L 29/872</b> 23.03.2022	(11) <b>3 823 994</b> (87) WO 2020/018732	(51) <b>C07K 19/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 824 626</b> (87) WO 2020/018181	(51) <b>H04N 19/11</b> 21.03.2022

(11) <b>3 824 637</b> (87) WO 2020/018349	(51) <b>G06F 16/432</b> 18.03.2022	(11) <b>3 825 459</b> (87) WO 2020/014762	(51) <b>D21B 1/30</b> 22.03.2022	(11) <b>3 826 535</b> (87) WO 2020/023232	(51) <b>G09B 5/00</b> 23.03.2022
(11) <b>3 824 642</b> (87) WO 2020/018189	(51) <b>H04N 21/43</b> 18.03.2022	(11) <b>3 825 648</b> (87) WO 2020/017336	(51) <b>G01C 3/06</b> 22.03.2022	(11) <b>3 826 541</b> (87) WO 2020/023075	(51) <b>A61B 8/00</b> 23.03.2022
(11) <b>3 824 643</b> (87) WO 2020/018190	(51) <b>H04N 21/43</b> 18.03.2022	(11) <b>3 825 649</b> (87) WO 2020/017377	(51) <b>G01C 3/06</b> 17.03.2022	(11) <b>3 826 558</b> (87) WO 2020/023412	(51) <b>A61B 17/32</b> 23.03.2022
(11) <b>3 824 649</b> (87) WO 2020/016778	(51) <b>H04R 1/08</b> 21.03.2022	(11) <b>3 825 723</b> (87) WO 2020/017188	(51) <b>H01L 27/144</b> 23.03.2022	(11) <b>3 826 567</b> (87) WO 2020/023186	(51) <b>G16H 10/60</b> 17.03.2022
(11) <b>3 824 669</b> (87) WO 2020/015719	(51) <b>H04W 36/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 825 765</b> (87) WO 2020/017591	(51) <b>G03B 21/60</b> 22.03.2022	(11) <b>3 826 580</b> (87) WO 2020/021559	(51) <b>A61F 2/00</b> 22.03.2022
(11) <b>3 824 739</b> (87) WO 2020/017126	(51) <b>A23L 2/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 825 808</b> (87) WO 2020/017926	(51) <b>G05D 7/06</b> 22.03.2022	(11) <b>3 826 589</b> (87) WO 2020/023290	(51) <b>A61F 2/14</b> 18.03.2022
(11) <b>3 824 800</b> (87) WO 2020/017854	(51) <b>A61B 5/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 825 945</b> (87) WO 2020/015405	(51) <b>G06Q 30/06</b> 18.03.2022	(11) <b>3 826 606</b> (87) WO 2020/023690	(51) <b>A61K 8/37</b> 23.03.2022
(11) <b>3 824 874</b> (87) WO 2020/017232	(51) <b>A61K 8/81</b> 18.03.2022	(11) <b>3 825 947</b> (87) WO 2020/015409	(51) <b>G06Q 20/06</b> 17.03.2022	(11) <b>3 826 641</b> (87) WO 2020/023310	(51) <b>A61K 31/7016</b> 18.03.2022
(11) <b>3 824 882</b> (87) WO 2020/017142	(51) <b>A61K 9/70</b> 22.03.2022	(11) <b>3 825 948</b> (87) WO 2020/017542	(51) <b>G06Q 40/08</b> 23.03.2022	(11) <b>3 826 672</b> (87) WO 2020/019024	(51) <b>C07K 16/10</b> 21.03.2022
(11) <b>3 824 886</b> (87) WO 2020/017852	(51) <b>A61K 31/231</b> 18.03.2022	(11) <b>3 825 951</b> (87) WO 2020/016962	(51) <b>G06Q 10/08</b> 17.03.2022	(11) <b>3 826 695</b> (87) WO 2020/023078	(51) <b>A61M 60/104</b> 18.03.2022
(11) <b>3 824 894</b> (87) WO 2020/009444	(51) <b>A61K 35/545</b> 23.03.2022	(11) <b>3 825 994</b> (87) WO 2020/015547	(51) <b>G09G 3/3208</b> 18.03.2022	(11) <b>3 826 702</b> (87) WO 2020/036717	(51) <b>A61M 5/20</b> 23.03.2022
(11) <b>3 824 899</b> (87) WO 2020/017489	(51) <b>A61K 36/81</b> 23.03.2022	(11) <b>3 826 039</b> (87) WO 2020/017308	(51) <b>H01F 41/088</b> 17.03.2022	(11) <b>3 826 755</b> (87) WO 2020/023698	(51) <b>B01D 61/54</b> 17.03.2022
(11) <b>3 824 912</b> (87) WO 2020/017575	(51) <b>A61L 27/38</b> 21.03.2022	(11) <b>3 826 052</b> (87) WO 2020/017350	(51) <b>H01L 23/373</b> 18.03.2022	(11) <b>3 826 761</b> (87) WO 2020/023256	(51) <b>B01J 8/00</b> 22.03.2022
(11) <b>3 824 944</b> (87) WO 2020/016785	(51) <b>A61N 1/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 826 064</b> (87) WO 2020/017712	(51) <b>H01L 25/075</b> 21.03.2022	(11) <b>3 826 775</b> (87) WO 2020/019030	(51) <b>B05B 17/06</b> 18.03.2022
(11) <b>3 824 974</b> (87) WO 2020/017628	(51) <b>A63B 23/04</b> 21.03.2022	(11) <b>3 826 065</b> (87) WO 2020/017746	(51) <b>H01L 25/075</b> 18.03.2022	(11) <b>3 826 783</b> (87) WO 2020/023212	(51) <b>B29C 45/04</b> 17.03.2022
(11) <b>3 824 982</b> (87) WO 2020/017396	(51) <b>A63H 11/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 826 067</b> (87) WO 2020/017719	(51) <b>H01L 25/075</b> 21.03.2022	(11) <b>3 826 803</b> (87) WO 2020/023929	(51) <b>B23K 26/53</b> 22.03.2022
(11) <b>3 825 007</b> (87) WO 2020/017073	(51) <b>B02C 18/06</b> 18.03.2022	(11) <b>3 826 151</b> (87) WO 2020/015590	(51) <b>H02K 7/116</b> 22.03.2022	(11) <b>3 826 808</b> (87) WO 2020/023704	(51) <b>B24D 11/06</b> 21.03.2022
(11) <b>3 825 124</b> (87) WO 2020/017527	(51) <b>B32B 27/28</b> 17.03.2022	(11) <b>3 826 225</b> (87) WO 2020/049951	(51) <b>H04L 9/10</b> 21.03.2022	(11) <b>3 826 825</b> (87) WO 2020/219006	(51) <b>B29C 64/379</b> 22.03.2022
(11) <b>3 825 235</b> (87) WO 2020/027140	(51) <b>B64D 47/02</b> 21.03.2022	(11) <b>3 826 348</b> (87) WO 2020/015379	(51) <b>H04W 24/02</b> 17.03.2022	(11) <b>3 826 879</b> (87) WO 2020/023933	(51) <b>B60L 53/14</b> 17.03.2022
(11) <b>3 825 241</b> (87) WO 2020/017612	(51) <b>B65B 13/18</b> 21.03.2022	(11) <b>3 826 350</b> (87) WO 2020/015582	(51) <b>H04W 24/08</b> 23.03.2022	(11) <b>3 826 893</b> (87) WO 2020/023518	(51) <b>B60W 30/14</b> 22.03.2022
(11) <b>3 825 245</b> (87) WO 2020/017311	(51) <b>B65D 17/353</b> 22.03.2022	(11) <b>3 826 359</b> (87) WO 2020/015639	(51) <b>H04W 8/08</b> 21.03.2022	(11) <b>3 826 907</b> (87) WO 2020/023344	(51) <b>B62D 55/28</b> 21.03.2022
(11) <b>3 825 273</b> (87) WO 2020/017594	(51) <b>B66C 13/22</b> 17.03.2022	(11) <b>3 826 436</b> (87) WO 2020/017550	(51) <b>H05K 1/05</b> 18.03.2022	(11) <b>3 826 921</b> (87) WO 2020/033140	(51) <b>G05D 1/10</b> 17.03.2022
(11) <b>3 825 279</b> (87) WO 2020/017553	(51) <b>C01B 32/30</b> 21.03.2022	(11) <b>3 826 437</b> (87) WO 2020/017543	(51) <b>H05K 1/05</b> 21.03.2022	(11) <b>3 827 040</b> (87) WO 2020/023308	(51) <b>C08G 18/20</b> 23.03.2022
(11) <b>3 825 292</b> (87) WO 2020/017493	(51) <b>C04B 35/495</b> 22.03.2022	(11) <b>3 826 461</b> (87) WO 2020/019018	(51) <b>A01L 3/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 827 045</b> (87) WO 2020/019022	(51) <b>C08J 3/075</b> 21.03.2022
(11) <b>3 825 300</b> (87) WO 2020/017085	(51) <b>C07C 69/78</b> 22.03.2022	(11) <b>3 826 481</b> (87) WO 2020/021553	(51) <b>A24B 15/28</b> 18.03.2022	(11) <b>3 827 080</b> (87) WO 2020/023353	(51) <b>C12N 9/04</b> 18.03.2022
(11) <b>3 825 346</b> (87) WO 2020/017610	(51) <b>C08G 65/48</b> 21.03.2022	(11) <b>3 826 504</b> (87) WO 2020/105876	(51) <b>B01F 33/84</b> 23.03.2022	(11) <b>3 827 110</b> (87) WO 2020/081203	(51) <b>C23C 16/27</b> 17.03.2022
(11) <b>3 825 365</b> (87) WO 2020/017430	(51) <b>C09D 11/328</b> 18.03.2022	(11) <b>3 826 513</b> (87) WO 2020/023338	(51) <b>A47G 27/02</b> 22.03.2022	(11) <b>3 827 150</b> (87) WO 2020/019021	(51) <b>E04H 17/20</b> 21.03.2022
(11) <b>3 825 422</b> (87) WO 2020/017947	(51) <b>C12Q 1/689</b> 18.03.2022	(11) <b>3 826 525</b> (87) WO 2020/023740	(51) <b>A61B 1/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 827 214</b> (87) WO 2020/023729	(51) <b>G01B 11/00</b> 17.03.2022



(11) <b>3 827 294</b> (87) WO 2020/023546	(51) <b>G02B 6/122</b> 21.03.2022	(11) <b>3 828 206</b> (87) WO 2020/022363	(51) <b>A61K 47/68</b> 22.03.2022	(11) <b>3 829 372</b> (87) WO 2020/028379	(51) <b>A41D 13/12</b> 23.03.2022
(11) <b>3 827 296</b> (87) WO 2020/023498	(51) <b>G02B 7/02</b> 17.03.2022	(11) <b>3 828 227</b> (87) WO 2020/022396	(51) <b>C08J 5/18</b> 18.03.2022	(11) <b>3 829 373</b> (87) WO 2020/028385	(51) <b>A41D 13/12</b> 23.03.2022
(11) <b>3 827 382</b> (87) WO 2020/023111	(51) <b>G06N 20/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 828 233</b> (87) WO 2020/045260	(51) <b>C08L 27/12</b> 18.03.2022	(11) <b>3 829 382</b> (87) WO 2020/026225	(51) <b>A45C 15/00</b> 18.03.2022
(11) <b>3 827 400</b> (87) WO 2020/023809	(51) <b>G06Q 40/08</b> 22.03.2022	(11) <b>3 828 252</b> (87) WO 2020/022143	(51) <b>C10L 1/02</b> 18.03.2022	(11) <b>3 829 421</b> (87) WO 2020/028246	(51) <b>A61B 5/00</b> 18.03.2022
(11) <b>3 827 427</b> (87) WO 2020/021162	(51) <b>G10L 19/20</b> 18.03.2022	(11) <b>3 828 369</b> (87) WO 2020/020093	(51) <b>E05D 3/02</b> 22.03.2022	(11) <b>3 829 451</b> (87) WO 2020/028143	(51) <b>A61B 10/02</b> 22.03.2022
(11) <b>3 827 429</b> (87) WO 2020/020043	(51) <b>G10L 21/02</b> 23.03.2022	(11) <b>3 828 459</b> (87) WO 2020/019410	(51) <b>F16S 1/02</b> 23.03.2022	(11) <b>3 829 454</b> (87) WO 2020/028211	(51) <b>A61B 17/02</b> 22.03.2022
(11) <b>3 827 439</b> (87) WO 2020/023429	(51) <b>G16H 20/40</b> 22.03.2022	(11) <b>3 828 517</b> (87) WO 2020/021782	(51) <b>C01G 19/02</b> 18.03.2022	(11) <b>3 829 457</b> (87) WO 2020/028848	(51) <b>A61B 17/11</b> 23.03.2022
(11) <b>3 827 474</b> (87) WO 2020/024232	(51) <b>H01Q 1/22</b> 17.03.2022	(11) <b>3 828 527</b> (87) WO 2020/022786	(51) <b>G01N 21/3581</b> 22.03.2022	(11) <b>3 829 476</b> (87) WO 2020/025001	(51) <b>A61B 34/20</b> 22.03.2022
(11) <b>3 827 481</b> (87) WO 2020/023380	(51) <b>H01R 13/506</b> 17.03.2022	(11) <b>3 828 538</b> (87) WO 2020/022413	(51) <b>G01N 33/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 829 479</b> (87) WO 2020/023785	(51) <b>A61B 50/20</b> 17.03.2022
(11) <b>3 827 587</b> (87) WO 2020/020221	(51) <b>H04N 19/11</b> 21.03.2022	(11) <b>3 828 549</b> (87) WO 2020/021839	(51) <b>G01N 35/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 829 487</b> (87) WO 2020/026234	(51) <b>A61F 2/06</b> 23.03.2022
(11) <b>3 827 597</b> (87) WO 2020/023646	(51) <b>H04R 3/12</b> 18.03.2022	(11) <b>3 828 598</b> (87) WO 2020/059573	(51) <b>G01V 9/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 829 518</b> (87) WO 2020/028599	(51) <b>A61J 1/03</b> 21.03.2022
(11) <b>3 827 622</b> (87) WO 2020/051286	(51) <b>H04W 52/34</b> 18.03.2022	(11) <b>3 828 603</b> (87) WO 2020/021989	(51) <b>B29C 35/08</b> 21.03.2022	(11) <b>3 829 551</b> (87) WO 2020/028215	(51) <b>C07C 55/08</b> 21.03.2022
(11) <b>3 827 674</b> (87) WO 2020/022133	(51) <b>A23L 29/30</b> 22.03.2022	(11) <b>3 828 675</b> (87) WO 2020/036275	(51) <b>G06F 3/044</b> 21.03.2022	(11) <b>3 829 554</b> (87) WO 2020/024009	(51) <b>A61K 31/05</b> 23.03.2022
(11) <b>3 827 697</b> (87) WO 2020/022872	(51) <b>A45D 34/02</b> 17.03.2022	(11) <b>3 828 697</b> (87) WO 2020/019974	(51) <b>G06F 9/30</b> 18.03.2022	(11) <b>3 829 673</b> (87) WO 2020/028312	(51) <b>A61M 60/135</b> 21.03.2022
(11) <b>3 827 701</b> (87) WO 2020/021995	(51) <b>A46B 13/02</b> 22.03.2022	(11) <b>3 828 738</b> (87) WO 2020/021828	(51) <b>G06F 21/12</b> 18.03.2022	(11) <b>3 829 775</b> (87) WO 2020/025851	(51) <b>B03D 1/14</b> 17.03.2022
(11) <b>3 827 789</b> (87) WO 2020/022277	(51) <b>A61F 2/60</b> 21.03.2022	(11) <b>3 828 745</b> (87) WO 2020/022456	(51) <b>G06F 21/55</b> 22.03.2022	(11) <b>3 829 790</b> (87) WO 2020/024047	(51) <b>B21C 23/00</b> 23.03.2022
(11) <b>3 827 790</b> (87) WO 2020/022276	(51) <b>A61F 2/66</b> 22.03.2022	(11) <b>3 828 789</b> (87) WO 2020/057278	(51) <b>G06Q 10/04</b> 17.03.2022	(11) <b>3 829 815</b> (87) WO 2020/028855	(51) <b>B24B 49/10</b> 21.03.2022
(11) <b>3 827 801</b> (87) WO 2020/079988	(51) <b>A61H 3/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 828 871</b> (87) WO 2020/019859	(51) <b>G09F 9/30</b> 23.03.2022	(11) <b>3 829 897</b> (87) WO 2020/023235	(51) <b>B60C 7/10</b> 21.03.2022
(11) <b>3 827 842</b> (87) WO 2020/022272	(51) <b>A61K 39/12</b> 21.03.2022	(11) <b>3 828 875</b> (87) WO 2020/019819	(51) <b>G09G 3/3266</b> 23.03.2022	(11) <b>3 829 948</b> (87) WO 2020/123921	(51) <b>B60W 10/06</b> 21.03.2022
(11) <b>3 827 878</b> (87) WO 2020/021133	(51) <b>A61N 1/44</b> 23.03.2022	(11) <b>3 828 877</b> (87) WO 2020/022253	(51) <b>G09G 5/32</b> 23.03.2022	(11) <b>3 830 020</b> (87) WO 2020/028889	(51) <b>B82Y 30/00</b> 18.03.2022
(11) <b>3 828 012</b> (87) WO 2020/045036	(51) <b>B60C 23/04</b> 22.03.2022	(11) <b>3 828 958</b> (87) WO 2020/022343	(51) <b>H01M 4/13</b> 22.03.2022	(11) <b>3 830 116</b> (87) WO 2020/028898	(51) <b>C07K 14/745</b> 21.03.2022
(11) <b>3 828 020</b> (87) WO 2020/021838	(51) <b>B60H 1/22</b> 17.03.2022	(11) <b>3 828 981</b> (87) WO 2020/022452	(51) <b>H01M 10/0567</b> 21.03.2022	(11) <b>3 830 242</b> (87) WO 2020/028196	(51) <b>C12M 1/28</b> 23.03.2022
(11) <b>3 828 137</b> (87) WO 2020/022736	(51) <b>A61K 33/244</b> 17.03.2022	(11) <b>3 829 040</b> (87) WO 2020/022647	(51) <b>H02K 11/026</b> 21.03.2022	(11) <b>3 830 355</b> (87) WO 2020/035822	(51) <b>E04B 1/98</b> 17.03.2022
(11) <b>3 828 149</b> (87) WO 2020/022296	(51) <b>C03C 3/087</b> 23.03.2022	(11) <b>3 829 125</b> (87) WO 2020/020330	(51) <b>H04L 27/26</b> 23.03.2022	(11) <b>3 830 377</b> (87) WO 2020/028188	(51) <b>E21B 4/00</b> 21.03.2022
(11) <b>3 828 168</b> (87) WO 2020/020231	(51) <b>A61K 31/452</b> 21.03.2022	(11) <b>3 829 155</b> (87) WO 2020/021949	(51) <b>H04N 5/225</b> 22.03.2022	(11) <b>3 830 378</b> (87) WO 2020/028186	(51) <b>E21B 4/00</b> 21.03.2022
(11) <b>3 828 169</b> (87) WO 2020/020230	(51) <b>C07D 211/14</b> 21.03.2022	(11) <b>3 829 198</b> (87) WO 2020/022756	(51) <b>H04W 4/18</b> 22.03.2022	(11) <b>3 830 429</b> (87) WO 2020/027712	(51) <b>F16B 12/12</b> 21.03.2022
(11) <b>3 828 182</b> (87) WO 2020/022237	(51) <b>C07D 413/12</b> 21.03.2022	(11) <b>3 829 266</b> (87) WO 2020/019119	(51) <b>H01B 1/22</b> 18.03.2022	(11) <b>3 830 434</b> (87) WO 2020/027971	(51) <b>F16B 43/00</b> 21.03.2022
(11) <b>3 828 192</b> (87) WO 2020/020208	(51) <b>C07H 19/073</b> 18.03.2022	(11) <b>3 829 267</b> (87) WO 2020/022289	(51) <b>H05B 33/10</b> 23.03.2022	(11) <b>3 830 533</b> (87) WO 2020/028353	(51) <b>G01J 3/00</b> 21.03.2022

(11) <b>3 830 565</b> (87) WO 2020/024051	(51) <b>B06B 1/06</b> 17.03.2022	(11) <b>3 831 401</b> (87) WO 2019/242662	(51) <b>A61K 38/17</b> 17.03.2022	(11) <b>3 832 457</b> (87) WO 2020/026737	(51) <b>G06F 8/76</b> 21.03.2022
(11) <b>3 830 566</b> (87) WO 2020/028259	(51) <b>G01N 30/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 831 418</b> (87) WO 2020/025843	(51) <b>A61L 27/14</b> 21.03.2022	(11) <b>3 832 556</b> (87) WO 2020/022123	(51) <b>G06N 20/00</b> 17.03.2022
(11) <b>3 830 641</b> (87) WO 2020/028854	(51) <b>G02F 1/155</b> 21.03.2022	(11) <b>3 831 419</b> (87) WO 2020/027575	(51) <b>A61L 27/38</b> 22.03.2022	(11) <b>3 832 641</b> (87) WO 2020/026922	(51) <b>G10K 11/168</b> 21.03.2022
(11) <b>3 830 646</b> (87) WO 2020/055590	(51) <b>G03G 15/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 831 686</b> (87) WO 2020/024592	(51) <b>B61F 5/24</b> 21.03.2022	(11) <b>3 832 695</b> (87) WO 2020/022514	(51) <b>H01L 21/027</b> 18.03.2022
(11) <b>3 830 674</b> (87) WO 2020/028867	(51) <b>H04N 13/344</b> 22.03.2022	(11) <b>3 831 689</b> (87) WO 2020/026913	(51) <b>H02K 49/04</b> 21.03.2022	(11) <b>3 832 733</b> (87) WO 2020/020328	(51) <b>H01L 29/40</b> 21.03.2022
(11) <b>3 830 675</b> (87) WO 2020/028590	(51) <b>G06F 3/01</b> 18.03.2022	(11) <b>3 831 754</b> (87) WO 2020/027154	(51) <b>B65H 54/28</b> 18.03.2022	(11) <b>3 832 747</b> (87) WO 2020/020023	(51) <b>H01L 27/32</b> 21.03.2022
(11) <b>3 830 703</b> (87) WO 2020/028120	(51) <b>G06F 12/14</b> 18.03.2022	(11) <b>3 831 796</b> (87) WO 2020/022425	(51) <b>C04B 35/119</b> 23.03.2022	(11) <b>3 832 772</b> (87) WO 2020/027099	(51) <b>H01M 10/0569</b> 23.03.2022
(11) <b>3 830 710</b> (87) WO 2020/028793	(51) <b>H04L 41/12</b> 17.03.2022	(11) <b>3 831 804</b> (87) WO 2020/022365	(51) <b>C07C 67/055</b> 23.03.2022	(11) <b>3 832 785</b> (87) WO 2020/021848	(51) <b>H01M 10/6556</b> 23.03.2022
(11) <b>3 830 732</b> (87) WO 2020/028236	(51) <b>H04L 51/046</b> 17.03.2022	(11) <b>3 831 810</b> (87) WO 2020/027150	(51) <b>C07C 311/21</b> 18.03.2022	(11) <b>3 832 786</b> (87) WO 2020/027299	(51) <b>H01M 10/6568</b> 23.03.2022
(11) <b>3 830 756</b> (87) WO 2020/028109	(51) <b>G06K 9/62</b> 22.03.2022	(11) <b>3 831 811</b> (87) WO 2020/027225	(51) <b>C07D 209/42</b> 21.03.2022	(11) <b>3 832 809</b> (87) WO 2020/022152	(51) <b>H01R 12/88</b> 21.03.2022
(11) <b>3 830 773</b> (87) WO 2020/028585	(51) <b>G06Q 10/06</b> 18.03.2022	(11) <b>3 831 829</b> (87) WO 2020/027704	(51) <b>C07D 471/04</b> 22.03.2022	(11) <b>3 833 045</b> (87) WO 2020/027061	(51) <b>H04R 3/00</b> 23.03.2022
(11) <b>3 830 787</b> (87) WO 2020/023869	(51) <b>G06Q 50/08</b> 22.03.2022	(11) <b>3 831 858</b> (87) WO 2020/027490	(51) <b>C08F 214/06</b> 22.03.2022	(11) <b>3 833 105</b> (87) WO 2020/020138	(51) <b>H04W 48/02</b> 23.03.2022
(11) <b>3 830 826</b> (87) WO 2020/028781	(51) <b>G11C 11/406</b> 18.03.2022	(11) <b>3 831 876</b> (87) WO 2020/027046	(51) <b>C08L 27/12</b> 22.03.2022	(11) <b>3 833 268</b> (87) WO 2020/028978	(51) <b>A61B 10/00</b> 18.03.2022
(11) <b>3 830 860</b> (87) WO 2020/028028	(51) <b>H01L 21/02</b> 17.03.2022	(11) <b>3 831 962</b> (87) WO 2020/026776	(51) <b>C12Q 1/6886</b> 23.03.2022	(11) <b>3 833 291</b> (87) WO 2020/033319	(51) <b>A61B 34/10</b> 23.03.2022
(11) <b>3 830 884</b> (87) WO 2020/028170	(51) <b>H01M 50/112</b> 18.03.2022	(11) <b>3 831 963</b> (87) WO 2020/027446	(51) <b>C12Q 1/6886</b> 17.03.2022	(11) <b>3 833 313</b> (87) WO 2020/032841	(51) <b>A61F 13/496</b> 18.03.2022
(11) <b>3 830 898</b> (87) WO 2020/028851	(51) <b>H01Q 1/38</b> 21.03.2022	(11) <b>3 831 979</b> (87) WO 2020/054328	(51) <b>C23C 16/44</b> 21.03.2022	(11) <b>3 833 332</b> (87) WO 2020/014690	(51) <b>A61K 9/127</b> 22.03.2022
(11) <b>3 830 918</b> (87) WO 2020/028090	(51) <b>H02G 3/18</b> 21.03.2022	(11) <b>3 832 004</b> (87) WO 2020/027555	(51) <b>D06F 58/10</b> 17.03.2022	(11) <b>3 833 359</b> (87) WO 2020/050935	(51) <b>C07H 19/052</b> 21.03.2022
(11) <b>3 830 954</b> (87) WO 2020/028523	(51) <b>H03H 7/38</b> 17.03.2022	(11) <b>3 832 064</b> (87) WO 2020/026527	(51) <b>E06B 9/322</b> 21.03.2022	(11) <b>3 833 458</b> (87) WO 2020/033457	(51) <b>G06F 21/55</b> 18.03.2022
(11) <b>3 830 962</b> (87) WO 2020/028311	(51) <b>H03M 1/10</b> 23.03.2022	(11) <b>3 832 153</b> (87) WO 2020/021856	(51) <b>F16C 11/06</b> 21.03.2022	(11) <b>3 833 535</b> (87) WO 2020/028979	(51) <b>B22F 10/28</b> 18.03.2022
(11) <b>3 830 964</b> (87) WO 2020/028042	(51) <b>H04B 1/04</b> 18.03.2022	(11) <b>3 832 222</b> (87) WO 2020/067190	(51) <b>F15D 1/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 833 631</b> (87) WO 2020/030975	(51) <b>B67D 1/08</b> 22.03.2022
(11) <b>3 830 984</b> (87) WO 2020/027894	(51) <b>H04B 17/336</b> 23.03.2022	(11) <b>3 832 259</b> (87) WO 2020/026477	(51) <b>G01C 15/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 833 790</b> (87) WO 2020/058780	(51) <b>C22C 1/00</b> 23.03.2022
(11) <b>3 830 992</b> (87) WO 2020/024204	(51) <b>H04L 1/16</b> 23.03.2022	(11) <b>3 832 273</b> (87) WO 2020/022151	(51) <b>G01J 1/04</b> 18.03.2022	(11) <b>3 833 811</b> (87) WO 2020/032886	(51) <b>D06F 37/06</b> 23.03.2022
(11) <b>3 831 013</b> (87) WO 2020/023132	(51) <b>G06F 21/64</b> 23.03.2022	(11) <b>3 832 306</b> (87) WO 2020/022467	(51) <b>G01N 33/53</b> 23.03.2022	(11) <b>3 833 824</b> (87) WO 2020/033771	(51) <b>E04B 2/74</b> 21.03.2022
(11) <b>3 831 019</b> (87) WO 2020/027578	(51) <b>H04W 12/50</b> 21.03.2022	(11) <b>3 832 312</b> (87) WO 2020/021829	(51) <b>G01N 35/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 833 836</b> (87) WO 2020/028948	(51) <b>E04H 6/08</b> 21.03.2022
(11) <b>3 831 058</b> (87) WO 2020/028834	(51) <b>H04N 13/383</b> 22.03.2022	(11) <b>3 832 360</b> (87) WO 2020/026819	(51) <b>C09K 11/02</b> 18.03.2022	(11) <b>3 833 896</b> (87) WO 2020/033497	(51) <b>F16L 23/08</b> 18.03.2022
(11) <b>3 831 244</b> (87) WO 2020/019826	(51) <b>A47C 3/18</b> 17.03.2022	(11) <b>3 832 410</b> (87) WO 2020/021993	(51) <b>G05B 19/05</b> 22.03.2022	(11) <b>3 833 970</b> (87) WO 2020/028956	(51) <b>G01N 27/26</b> 21.03.2022
(11) <b>3 831 245</b> (87) WO 2020/019827	(51) <b>A47C 3/18</b> 18.03.2022	(11) <b>3 832 411</b> (87) WO 2020/026738	(51) <b>G06F 8/65</b> 17.03.2022	(11) <b>3 833 993</b> (87) WO 2020/033343	(51) <b>G01R 31/36</b> 21.03.2022
(11) <b>3 831 290</b> (87) WO 2020/027213	(51) <b>G16H 50/30</b> 21.03.2022	(11) <b>3 832 445</b> (87) WO 2020/027398	(51) <b>G06F 3/041</b> 21.03.2022	(11) <b>3 834 005</b> (87) WO 2020/061191	(51) <b>G01S 7/486</b> 18.03.2022

(11) <b>3 834 023</b> (87) WO 2020/033687	(51) <b>G02B 6/36</b> 18.03.2022	(11) <b>3 835 858</b> (87) WO 2020/029865	(51) <b>G02F 1/1345</b> 22.03.2022	(11) <b>3 839 149</b> (87) WO 2020/062940	(51) <b>E02D 5/62</b> 23.03.2022
(11) <b>3 834 045</b> (87) WO 2020/033922	(51) <b>G09B 7/04</b> 18.03.2022	(11) <b>3 835 874</b> (87) WO 2020/032251	(51) <b>G03G 21/16</b> 18.03.2022	(11) <b>3 839 265</b> (87) WO 2020/036046	(51) <b>F15B 3/00</b> 23.03.2022
(11) <b>3 834 071</b> (87) WO 2020/033149	(51) <b>G06F 3/06</b> 22.03.2022	(11) <b>3 835 875</b> (87) WO 2020/032253	(51) <b>G03G 21/16</b> 17.03.2022	(11) <b>3 839 289</b> (87) WO 2020/036138	(51) <b>F16H 1/08</b> 23.03.2022
(11) <b>3 834 091</b> (87) WO 2020/033167	(51) <b>G06F 12/02</b> 18.03.2022	(11) <b>3 835 907</b> (87) WO 2020/030066	(51) <b>G05D 1/02</b> 17.03.2022	(11) <b>3 839 381</b> (87) WO 2020/034937	(51) <b>F25B 39/02</b> 21.03.2022
(11) <b>3 834 096</b> (87) WO 2020/033747	(51) <b>G06F 16/10</b> 18.03.2022	(11) <b>3 836 440</b> (87) WO 2020/029768	(51) <b>H04L 1/08</b> 21.03.2022	(11) <b>3 839 703</b> (87) WO 2020/036287	(51) <b>G06F 3/0354</b> 23.03.2022
(11) <b>3 834 141</b> (87) WO 2020/033902	(51) <b>G06N 3/04</b> 23.03.2022	(11) <b>3 836 454</b> (87) WO 2020/078291	(51) <b>G01R 25/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 839 729</b> (87) WO 2020/056585	(51) <b>G06F 8/51</b> 23.03.2022
(11) <b>3 834 179</b> (87) WO 2020/028943	(51) <b>G01S 13/52</b> 22.03.2022	(11) <b>3 836 458</b> (87) WO 2020/032682	(51) <b>H04L 1/18</b> 22.03.2022	(11) <b>3 839 752</b> (87) WO 2020/036201	(51) <b>G06F 21/30</b> 21.03.2022
(11) <b>3 834 193</b> (87) WO 2020/029711	(51) <b>G09G 3/3233</b> 18.03.2022	(11) <b>3 836 460</b> (87) WO 2020/030173	(51) <b>H04L 5/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 840 466</b> (87) WO 2020/034807	(51) <b>H04W 36/36</b> 18.03.2022
(11) <b>3 834 212</b> (87) WO 2020/159715	(51) <b>H01F 7/18</b> 23.03.2022	(11) <b>3 836 563</b> (87) WO 2020/029998	(51) <b>H04R 25/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 840 488</b> (87) WO 2020/036455	(51) <b>H04W 56/00</b> 21.03.2022
(11) <b>3 834 550</b> (87) WO 2020/029985	(51) <b>H04W 72/04</b> 17.03.2022	(11) <b>3 836 609</b> (87) WO 2020/080235	(51) <b>H04W 24/10</b> 21.03.2022	(11) <b>3 840 656</b> (87) WO 2020/041701	(51) <b>A61B 8/00</b> 21.03.2022
(11) <b>3 834 605</b> (87) WO 2020/032601	(51) <b>A01G 7/04</b> 18.03.2022	(11) <b>3 836 637</b> (87) WO 2020/030169	(51) <b>H04W 52/02</b> 18.03.2022	(11) <b>3 840 755</b> (87) WO 2020/041741	(51) <b>A61K 31/501</b> 22.03.2022
(11) <b>3 834 708</b> (87) WO 2020/032128	(51) <b>A61B 3/14</b> 17.03.2022	(11) <b>3 836 740</b> (87) WO 2020/031735	(51) <b>H04W 76/32</b> 23.03.2022	(11) <b>3 840 846</b> (87) WO 2020/040872	(51) <b>A62C 3/16</b> 21.03.2022
(11) <b>3 834 955</b> (87) WO 2020/031661	(51) <b>B09B 3/40</b> 21.03.2022	(11) <b>3 836 824</b> (87) WO 2020/036558	(51) <b>A47L 15/23</b> 22.03.2022	(11) <b>3 840 918</b> (87) WO 2020/041211	(51) <b>A61B 17/16</b> 23.03.2022
(11) <b>3 835 099</b> (87) WO 2020/032250	(51) <b>B60J 1/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 836 885</b> (87) WO 2020/068769	(51) <b>G16H 20/13</b> 17.03.2022	(11) <b>3 840 990</b> (87) WO 2020/041292	(51) <b>B60R 7/04</b> 21.03.2022
(11) <b>3 835 267</b> (87) WO 2020/032602	(51) <b>A61L 2/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 836 921</b> (87) WO 2020/035806	(51) <b>A61K 31/4184</b> 18.03.2022	(11) <b>3 841 415</b> (87) WO 2020/061138	(51) <b>G02B 6/42</b> 21.03.2022
(11) <b>3 835 289</b> (87) WO 2020/032268	(51) <b>C07D 233/86</b> 17.03.2022	(11) <b>3 836 947</b> (87) WO 2020/035720	(51) <b>A61K 35/742</b> 17.03.2022	(11) <b>3 841 508</b> (87) WO 2020/041739	(51) <b>G06F 21/30</b> 21.03.2022
(11) <b>3 835 293</b> (87) WO 2020/032038	(51) <b>C07D 401/04</b> 21.03.2022	(11) <b>3 836 965</b> (87) WO 2019/246367	(51) <b>A61K 39/395</b> 18.03.2022	(11) <b>3 841 574</b> (87) WO 2020/041045	(51) <b>G11C 7/22</b> 17.03.2022
(11) <b>3 835 302</b> (87) WO 2020/032611	(51) <b>C07D 493/04</b> 21.03.2022	(11) <b>3 837 039</b> (87) WO 2020/039228	(51) <b>B01F 23/40</b> 18.03.2022	(11) <b>3 841 630</b> (87) WO 2020/037371	(51) <b>H01M 50/247</b> 22.03.2022
(11) <b>3 835 305</b> (87) WO 2020/029925	(51) <b>C07F 5/02</b> 23.03.2022	(11) <b>3 837 059</b> (87) WO 2020/036870	(51) <b>B05B 12/06</b> 17.03.2022	(11) <b>3 842 070</b> (87) WO 2020/015703	(51) <b>A61K 39/395</b> 17.03.2022
(11) <b>3 835 344</b> (87) WO 2020/031863	(51) <b>C08J 9/14</b> 22.03.2022	(11) <b>3 837 134</b> (87) WO 2020/072611	(51) <b>H02J 7/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 842 395</b> (87) WO 2020/040223	(51) <b>C03C 25/47</b> 18.03.2022
(11) <b>3 835 353</b> (87) WO 2020/031642	(51) <b>C08G 77/04</b> 23.03.2022	(11) <b>3 837 268</b> (87) WO 2020/036199	(51) <b>C07F 9/6587</b> 23.03.2022	(11) <b>3 842 398</b> (87) WO 2020/040305	(51) <b>B32B 17/10</b> 23.03.2022
(11) <b>3 835 377</b> (87) WO 2020/031967	(51) <b>C09D 133/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 837 591</b> (87) WO 2020/101776	(51) <b>G05D 1/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 842 415</b> (87) WO 2020/040049	(51) <b>C07C 265/04</b> 22.03.2022
(11) <b>3 835 394</b> (87) WO 2020/031797	(51) <b>C10M 101/02</b> 21.03.2022	(11) <b>3 837 607</b> (87) WO 2020/036752	(51) <b>H03M 13/37</b> 21.03.2022	(11) <b>3 842 668</b> (87) WO 2020/040221	(51) <b>F16J 15/10</b> 18.03.2022
(11) <b>3 835 588</b> (87) WO 2020/031927	(51) <b>F04D 19/04</b> 17.03.2022	(11) <b>3 837 620</b> (87) WO 2020/036966	(51) <b>G06F 16/958</b> 21.03.2022	(11) <b>3 842 804</b> (87) WO 2020/040116	(51) <b>G01N 33/558</b> 23.03.2022
(11) <b>3 835 631</b> (87) WO 2020/032236	(51) <b>F16J 15/46</b> 21.03.2022	(11) <b>3 837 847</b> (87) WO 2020/036692	(51) <b>H04N 21/2343</b> 23.03.2022	(11) <b>3 843 371</b> (87) WO 2020/066105	(51) <b>H04M 3/56</b> 18.03.2022
(11) <b>3 835 774</b> (87) WO 2020/031517	(51) <b>G01N 27/18</b> 18.03.2022	(11) <b>3 837 993</b> (87) WO 2019/245225	(51) <b>A23L 33/135</b> 18.03.2022	(11) <b>3 843 714</b> (87) WO 2020/046813	(51) <b>C07D 401/14</b> 21.03.2022
(11) <b>3 835 850</b> (87) WO 2020/031977	(51) <b>G02B 27/20</b> 23.03.2022	(11) <b>3 838 272</b> (87) WO 2019/245347	(51) <b>A61K 31/436</b> 18.03.2022	(11) <b>3 843 742</b> (87) WO 2020/047082	(51) <b>A61K 31/517</b> 21.03.2022
(11) <b>3 835 853</b> (87) WO 2020/030135	(51) <b>G02F 1/13</b> 21.03.2022	(11) <b>3 838 894</b> (87) WO 2020/036382	(51) <b>C07D 307/79</b> 21.03.2022	(11) <b>3 843 865</b> (87) WO 2020/046277	(51) <b>A63D 15/10</b> 21.03.2022



(11) <b>3 844 373</b> (87) WO 2020/047301	(51) <b>F01N 11/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 849 412</b> (87) WO 2020/056190	(51) <b>G09B 5/06</b> 18.03.2022	(11) <b>3 858 831</b> (87) WO 2020/067594	(51) <b>C07D 471/04</b> 18.03.2022
(11) <b>3 844 530</b> (87) WO 2020/041891	(51) <b>G01S 15/32</b> 23.03.2022	(11) <b>3 849 677</b> (87) WO 2020/056365	(51) <b>A63B 71/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 859 189</b> (87) WO 2020/067163	(51) <b>F16H 25/06</b> 17.03.2022
(11) <b>3 844 970</b> (87) WO 2020/138680	(51) <b>G06V 10/25</b> 23.03.2022	(11) <b>3 849 683</b> (87) WO 2020/055304	(51) <b>B01D 24/46</b> 17.03.2022	(11) <b>3 859 190</b> (87) WO 2020/067160	(51) <b>F16H 25/06</b> 17.03.2022
(11) <b>3 845 018</b> (87) WO 2020/046275	(51) <b>H04W 72/04</b> 21.03.2022	(11) <b>3 851 152</b> (87) WO 2020/053948	(51) <b>A61B 90/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 859 940</b> (87) WO 2020/062169	(51) <b>H02J 50/20</b> 23.03.2022
(11) <b>3 845 220</b> (87) WO 2021/086097	(51) <b>A61K 9/16</b> 21.03.2022	(11) <b>3 851 305</b> (87) WO 2020/055373	(51) <b>B60G 21/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 861 259</b> (87) WO 2021/116731	(51) <b>F24F 1/46</b> 17.03.2022
(11) <b>3 845 963</b> (87) WO 2020/044470	(51) <b>G03B 17/14</b> 17.03.2022	(11) <b>3 851 467</b> (87) WO 2020/054056	(51) <b>C08G 18/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 861 522</b> (87) WO 2020/102551	(51) <b>G06Q 10/08</b> 22.03.2022
(11) <b>3 845 992</b> (87) WO 2020/042186	(51) <b>G05D 1/10</b> 17.03.2022	(11) <b>3 851 844</b> (87) WO 2020/054018	(51) <b>G01N 27/416</b> 22.03.2022	(11) <b>3 861 723</b> (87) WO 2020/094151	(51) <b>H04N 19/52</b> 21.03.2022
(11) <b>3 846 823</b> (87) WO 2020/051465	(51) <b>A61K 31/7042</b> 18.03.2022	(11) <b>3 851 985</b> (87) WO 2020/054002	(51) <b>G10L 17/04</b> 23.03.2022	(11) <b>3 862 892</b> (87) WO 2021/114590	(51) <b>G06F 16/9035</b> 22.03.2022
(11) <b>3 847 142</b> (87) WO 2020/047708	(51) <b>C04B 35/64</b> 22.03.2022	(11) <b>3 852 111</b> (87) WO 2020/082224	(51) <b>G16B 30/10</b> 23.03.2022	(11) <b>3 865 528</b> (87) WO 2020/075947	(51) <b>C08G 63/183</b> 22.03.2022
(11) <b>3 847 387</b> (87) WO 2020/049525	(51) <b>F16H 61/12</b> 17.03.2022	(11) <b>3 852 301</b> (87) WO 2020/051867	(51) <b>H04L 5/22</b> 18.03.2022	(11) <b>3 866 094</b> (87) WO 2020/073277	(51) <b>H04L 9/32</b> 23.03.2022
(11) <b>3 847 405</b> (87) WO 2020/050838	(51) <b>F25D 23/06</b> 21.03.2022	(11) <b>3 852 632</b> (87) WO 2020/056614	(51) <b>A61B 6/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 866 616</b> (87) WO 2020/112524	(51) <b>A23L 33/105</b> 18.03.2022
(11) <b>3 847 483</b> (87) WO 2020/047835	(51) <b>G01T 1/161</b> 17.03.2022	(11) <b>3 853 354</b> (87) WO 2021/006875	(51) <b>C12N 5/0783</b> 22.03.2022	(11) <b>3 866 667</b> (87) WO 2020/079696	(51) <b>A61B 1/04</b> 22.03.2022
(11) <b>3 847 574</b> (87) WO 2020/047854	(51) <b>G06K 9/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 853 749</b> (87) WO 2020/058561	(51) <b>G06F 21/32</b> 23.03.2022	(11) <b>3 867 735</b> (87) WO 2020/122677	(51) <b>G06F 3/01</b> 21.03.2022
(11) <b>3 847 590</b> (87) WO 2020/047823	(51) <b>G06N 3/063</b> 23.03.2022	(11) <b>3 854 032</b> (87) WO 2020/056749	(51) <b>H04W 28/08</b> 23.03.2022	(11) <b>3 867 898</b> (87) WO 2020/081845	(51) <b>G09F 3/02</b> 21.03.2022
(11) <b>3 847 608</b> (87) WO 2020/047595	(51) <b>H04L 9/32</b> 21.03.2022	(11) <b>3 854 134</b> (87) WO 2020/056748	(51) <b>H04W 40/12</b> 23.03.2022	(11) <b>3 869 606</b> (87) WO 2021/057278	(51) <b>H01M 10/0567</b> 18.03.2022
(11) <b>3 847 643</b> (87) WO 2020/051500	(51) <b>G10L 21/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 854 141</b> (87) WO 2020/056700	(51) <b>H04W 28/24</b> 23.03.2022	(11) <b>3 869 794</b> (87) WO 2020/079960	(51) <b>G01J 1/02</b> 18.03.2022
(11) <b>3 847 835</b> (87) WO 2020/047855	(51) <b>H04W 8/30</b> 17.03.2022	(11) <b>3 854 657</b> (87) WO 2020/059065	(51) <b>B61L 15/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 870 913</b> (87) WO 2020/119088	(51) <b>F25D 29/00</b> 21.03.2022
(11) <b>3 847 951</b> (87) WO 2020/050431	(51) <b>A61B 5/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 854 900</b> (87) WO 2020/162509	(51) <b>C22C 38/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 872 527</b> (87) WO 2020/084943	(51) <b>G01S 17/894</b> 23.03.2022
(11) <b>3 848 106</b> (87) WO 2020/048519	(51) <b>B01D 3/14</b> 22.03.2022	(11) <b>3 855 287</b> (87) WO 2020/056683	(51) <b>G06F 16/583</b> 23.03.2022	(11) <b>3 872 540</b> (87) WO 2021/128213	(51) <b>G02B 6/02</b> 18.03.2022
(11) <b>3 848 137</b> (87) WO 2020/049678	(51) <b>B23B 27/14</b> 18.03.2022	(11) <b>3 855 691</b> (87) WO 2020/059140	(51) <b>H04L 27/26</b> 18.03.2022	(11) <b>3 872 893</b> (87) WO 2020/133675	(51) <b>H01M 10/04</b> 22.03.2022
(11) <b>3 848 350</b> (87) WO 2020/045247	(51) <b>C07D 207/16</b> 18.03.2022	(11) <b>3 855 708</b> (87) WO 2020/056550	(51) <b>H04L 41/5054</b> 18.03.2022	(11) <b>3 873 361</b> (87) WO 2020/092289	(51) <b>A61B 17/3207</b> 17.03.2022
(11) <b>3 848 702</b> (87) WO 2020/049643	(51) <b>G01N 27/16</b> 23.03.2022	(11) <b>3 855 881</b> (87) WO 2020/062037	(51) <b>A01D 43/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 874 213</b> (87) WO 2020/119093	(51) <b>F25D 23/12</b> 21.03.2022
(11) <b>3 849 005</b> (87) WO 2020/071717	(51) <b>H01M 10/04</b> 21.03.2022	(11) <b>3 856 305</b> (87) WO 2020/167146	(51) <b>A61M 15/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 874 429</b> (87) WO 2020/092846	(51) <b>G06Q 10/08</b> 18.03.2022
(11) <b>3 849 061</b> (87) WO 2020/038001	(51) <b>H02K 5/04</b> 18.03.2022	(11) <b>3 856 536</b> (87) WO 2020/065903	(51) <b>B60C 11/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 874 434</b> (87) WO 2020/089929	(51) <b>G06Q 10/08</b> 18.03.2022
(11) <b>3 849 179</b> (87) WO 2020/048496	(51) <b>H04N 9/73</b> 18.03.2022	(11) <b>3 856 812</b> (87) WO 2020/062036	(51) <b>C08G 18/48</b> 17.03.2022	(11) <b>3 876 453</b> (87) WO 2020/088466	(51) <b>H04L 1/18</b> 17.03.2022
(11) <b>3 849 221</b> (87) WO 2020/047737	(51) <b>H04W 4/44</b> 18.03.2022	(11) <b>3 857 325</b> (87) WO 2020/062038	(51) <b>G05D 1/02</b> 17.03.2022	(11) <b>3 876 532</b> (87) WO 2020/096427	(51) <b>H04N 19/105</b> 17.03.2022
(11) <b>3 849 238</b> (87) WO 2020/047808	(51) <b>H04W 48/12</b> 17.03.2022	(11) <b>3 857 599</b> (87) WO 2020/068035	(51) <b>H01L 27/105</b> 21.03.2022	(11) <b>3 876 883</b> (87) WO 2020/111512	(51) <b>A61F 11/00</b> 18.03.2022
(11) <b>3 849 297</b> (87) WO 2020/055394	(51) <b>A01H 1/04</b> 21.03.2022	(11) <b>3 858 680</b> (87) WO 2020/065705	(51) <b>B60R 13/08</b> 21.03.2022	(11) <b>3 877 788</b> (87) WO 2020/159535	(51) <b>G02B 1/12</b> 23.03.2022

(11) <b>3 878 129</b> (87) WO 2020/145681	(51) <b>H04L 5/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 894 014</b> (87) WO 2020/124039	(51) <b>A61P 35/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 909 378</b> (87) WO 2020/034567	(51) <b>H04W 74/08</b> 18.03.2022
(11) <b>3 878 875</b> (87) WO 2021/040139	(51) <b>C08F 210/16</b> 17.03.2022	(11) <b>3 895 465</b> (87) WO 2020/123208	(51) <b>H04W 16/18</b> 17.03.2022	(11) <b>3 909 829</b> (87) WO 2020/143251	(51) <b>B61F 15/26</b> 17.03.2022
(11) <b>3 879 314</b> (87) WO 2020/095513	(51) <b>G02B 5/28</b> 18.03.2022	(11) <b>3 895 647</b> (87) WO 2021/166336	(51) <b>A61B 34/30</b> 17.03.2022	(11) <b>3 909 885</b> (87) WO 2021/184428	(51) <b>B05B 11/00</b> 18.03.2022
(11) <b>3 882 489</b> (87) WO 2020/133650	(51) <b>F16H 55/08</b> 18.03.2022	(11) <b>3 896 079</b> (87) WO 2020/135683	(51) <b>C07K 14/54</b> 17.03.2022	(11) <b>3 909 990</b> (87) WO 2021/060917	(51) <b>C08F 210/16</b> 18.03.2022
(11) <b>3 882 754</b> (87) WO 2020/141809	(51) <b>G06F 3/0484</b> 23.03.2022	(11) <b>3 896 184</b> (87) WO 2020/121418	(51) <b>C22C 38/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 910 376</b> (87) WO 2021/010202	(51) <b>G01S 13/75</b> 22.03.2022
(11) <b>3 882 972</b> (87) WO 2020/100663	(51) <b>H01L 27/146</b> 17.03.2022	(11) <b>3 896 939</b> (87) WO 2020/124723	(51) <b>H04L 9/40</b> 17.03.2022	(11) <b>3 910 408</b> (87) WO 2020/147622	(51) <b>G02B 27/42</b> 18.03.2022
(11) <b>3 883 227</b> (87) WO 2020/119708	(51) <b>H04M 1/725</b> 18.03.2022	(11) <b>3 896 972</b> (87) WO 2020/122224	(51) <b>H04N 19/577</b> 23.03.2022	(11) <b>3 910 436</b> (87) WO 2021/196499	(51) <b>G05B 23/02</b> 21.03.2022
(11) <b>3 883 356</b> (87) WO 2020/200230	(51) <b>H05K 7/20</b> 17.03.2022	(11) <b>3 897 067</b> (87) WO 2020/125133	(51) <b>H04W 76/16</b> 17.03.2022	(11) <b>3 911 127</b> (87) WO 2020/164494	(51) <b>H05K 1/02</b> 21.03.2022
(11) <b>3 884 811</b> (87) WO 2020/103546	(51) <b>A47D 7/01</b> 18.03.2022	(11) <b>3 902 034</b> (87) WO 2021/096148	(51) <b>H01M 4/134</b> 21.03.2022	(11) <b>3 911 728</b> (87) WO 2020/148756	(51) <b>C12M 1/00</b> 17.03.2022
(11) <b>3 886 204</b> (87) WO 2020/103716	(51) <b>H01M 50/209</b> 22.03.2022	(11) <b>3 902 088</b> (87) WO 2020/129301	(51) <b>H02J 7/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 912 352</b> (87) WO 2020/169083	(51) <b>H04N 19/513</b> 21.03.2022
(11) <b>3 886 232</b> (87) WO 2021/085798	(51) <b>H01M 10/058</b> 21.03.2022	(11) <b>3 902 203</b> (87) WO 2021/008484	(51) <b>H04L 41/08</b> 17.03.2022	(11) <b>3 912 359</b> (87) WO 2020/182052	(51) <b>H04N 19/61</b> 23.03.2022
(11) <b>3 886 545</b> (87) WO 2020/233115	(51) <b>H05K 5/02</b> 21.03.2022	(11) <b>3 903 567</b> (87) WO 2020/133669	(51) <b>A01G 9/18</b> 18.03.2022	(11) <b>3 912 770</b> (87) WO 2020/171489	(51) <b>B25J 11/00</b> 21.03.2022
(11) <b>3 888 046</b> (87) WO 2020/112495	(51) <b>G06Q 50/30</b> 17.03.2022	(11) <b>3 903 684</b> (87) WO 2020/137212	(51) <b>A61B 7/04</b> 21.03.2022	(11) <b>3 913 229</b> (87) WO 2021/196579	(51) <b>F04D 13/06</b> 23.03.2022
(11) <b>3 888 083</b> (87) WO 2020/153766	(51) <b>G06F 3/16</b> 22.03.2022	(11) <b>3 903 723</b> (87) WO 2020/133867	(51) <b>A61C 1/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 913 769</b> (87) WO 2020/244284	(51) <b>H02K 1/20</b> 23.03.2022
(11) <b>3 888 380</b> (87) WO 2020/159557	(51) <b>G10K 11/178</b> 23.03.2022	(11) <b>3 903 991</b> (87) WO 2020/250465	(51) <b>B29C 64/153</b> 23.03.2022	(11) <b>3 913 957</b> (87) WO 2020/173286	(51) <b>H04W 24/02</b> 17.03.2022
(11) <b>3 889 282</b> (87) WO 2020/158066	(51) <b>C22C 38/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 903 992</b> (87) WO 2020/250464	(51) <b>B23K 26/342</b> 21.03.2022	(11) <b>3 914 596</b> (87) WO 2021/175321	(51) <b>C07D 471/04</b> 21.03.2022
(11) <b>3 889 294</b> (87) WO 2020/111867	(51) <b>C22C 38/04</b> 22.03.2022	(11) <b>3 904 540</b> (87) WO 2020/137500	(51) <b>C22C 38/02</b> 18.03.2022	(11) <b>3 915 247</b> (87) WO 2020/192021	(51) <b>G06T 7/246</b> 18.03.2022
(11) <b>3 889 929</b> (87) WO 2020/110562	(51) <b>G08B 17/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 904 548</b> (87) WO 2021/176784	(51) <b>C22C 1/04</b> 17.03.2022	(11) <b>3 915 527</b> (87) WO 2021/209827	(51) <b>A61F 2/44</b> 18.03.2022
(11) <b>3 889 951</b> (87) WO 2020/134914	(51) <b>G09G 3/3233</b> 18.03.2022	(11) <b>3 905 476</b> (87) WO 2020/191541	(51) <b>H02J 7/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 915 727</b> (87) WO 2021/208388	(51) <b>B24B 7/18</b> 17.03.2022
(11) <b>3 889 997</b> (87) WO 2020/110264	(51) <b>H01J 49/24</b> 22.03.2022	(11) <b>3 905 943</b> (87) WO 2020/141537	(51) <b>A61B 3/10</b> 22.03.2022	(11) <b>3 915 853</b> (87) WO 2020/238678	(51) <b>B61F 5/52</b> 17.03.2022
(11) <b>3 890 265</b> (87) WO 2020/216277	(51) <b>H04L 65/1045</b> 23.03.2022	(11) <b>3 906 670</b> (87) WO 2020/142343	(51) <b>H04N 19/129</b> 21.03.2022	(11) <b>3 915 934</b> (87) WO 2020/186880	(51) <b>C01B 21/068</b> 23.03.2022
(11) <b>3 890 278</b> (87) WO 2020/233412	(51) <b>H04L 67/564</b> 23.03.2022	(11) <b>3 907 326</b> (87) WO 2020/141592	(51) <b>D06M 13/224</b> 21.03.2022	(11) <b>3 915 935</b> (87) WO 2020/186881	(51) <b>C01B 21/068</b> 23.03.2022
(11) <b>3 890 325</b> (87) WO 2020/119525	(51) <b>H04N 19/119</b> 22.03.2022	(11) <b>3 907 789</b> (87) WO 2021/045545	(51) <b>H01M 4/139</b> 18.03.2022	(11) <b>3 915 945</b> (87) WO 2020/175925	(51) <b>C01G 53/00</b> 18.03.2022
(11) <b>3 892 609</b> (87) WO 2020/116485	(51) <b>C07C 68/04</b> 17.03.2022	(11) <b>3 908 002</b> (87) WO 2020/140916	(51) <b>H04N 19/503</b> 22.03.2022	(11) <b>3 916 327</b> (87) WO 2020/181736	(51) <b>F25D 25/02</b> 21.03.2022
(11) <b>3 892 715</b> (87) WO 2021/000247	(51) <b>C12N 1/20</b> 18.03.2022	(11) <b>3 908 130</b> (87) WO 2021/182727	(51) <b>A24F 40/40</b> 17.03.2022	(11) <b>3 916 411</b> (87) WO 2021/107220	(51) <b>G01R 31/392</b> 17.03.2022
(11) <b>3 893 061</b> (87) WO 2020/116519	(51) <b>G03G 21/16</b> 22.03.2022	(11) <b>3 908 641</b> (87) WO 2020/146618	(51) <b>C09K 3/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 916 469</b> (87) WO 2020/171338	(51) <b>G02B 30/00</b> 22.03.2022
(11) <b>3 893 079</b> (87) WO 2021/073126	(51) <b>G05F 3/26</b> 22.03.2022	(11) <b>3 909 179</b> (87) WO 2020/142992	(51) <b>H04L 5/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 916 797</b> (87) WO 2020/152489	(51) <b>H01L 29/06</b> 17.03.2022
(11) <b>3 893 179</b> (87) WO 2020/116813	(51) <b>G06Q 20/36</b> 23.03.2022	(11) <b>3 909 239</b> (87) WO 2020/164580	(51) <b>H04N 19/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 916 805</b> (87) WO 2021/060545	(51) <b>H01L 29/78</b> 17.03.2022

(11) <b>3 916 883</b> (87) WO 2021/025358	(51) <b>H01M 10/0585</b> 23.03.2022	(11) <b>3 922 859</b> (87) WO 2020/195133	(51) <b>F04D 29/056</b> 18.03.2022	(11) <b>3 924 532</b> (87) WO 2020/163909	(51) <b>C23C 16/27</b> 17.03.2022
(11) <b>3 916 893</b> (87) WO 2021/015425	(51) <b>H01M 50/271</b> 23.03.2022	(11) <b>3 922 905</b> (87) WO 2020/162139	(51) <b>F21S 2/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 924 546</b> (87) WO 2020/190074	(51) <b>D06F 58/30</b> 21.03.2022
(11) <b>3 917 026</b> (87) WO 2020/187135	(51) <b>H04B 7/06</b> 18.03.2022	(11) <b>3 923 004</b> (87) WO 2020/177158	(51) <b>G01R 31/12</b> 18.03.2022	(11) <b>3 924 752</b> (87) WO 2020/184923	(51) <b>G01S 13/76</b> 17.03.2022
(11) <b>3 917 130</b> (87) WO 2020/170604	(51) <b>H04N 5/232</b> 21.03.2022	(11) <b>3 923 103</b> (87) WO 2020/238287	(51) <b>G05B 23/02</b> 18.03.2022	(11) <b>3 924 841</b> (87) WO 2020/209661	(51) <b>G06F 16/332</b> 23.03.2022
(11) <b>3 917 221</b> (87) WO 2021/195928	(51) <b>H04W 52/02</b> 21.03.2022	(11) <b>3 923 111</b> (87) WO 2021/196233	(51) <b>G05F 1/575</b> 17.03.2022	(11) <b>3 924 875</b> (87) WO 2020/256294	(51) <b>G06K 9/00</b> 18.03.2022
(11) <b>3 918 326</b> (87) WO 2020/160199	(51) <b>G01N 33/532</b> 18.03.2022	(11) <b>3 923 239</b> (87) WO 2020/192535	(51) <b>G01B 11/02</b> 23.03.2022	(11) <b>3 924 936</b> (87) WO 2020/165893	(51) <b>G06T 7/32</b> 18.03.2022
(11) <b>3 918 794</b> (87) WO 2020/159989	(51) <b>H04N 19/119</b> 21.03.2022	(11) <b>3 923 249</b> (87) WO 2020/183800	(51) <b>G07C 5/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 925 013</b> (87) WO 2021/002627	(51) <b>H01L 33/44</b> 18.03.2022
(11) <b>3 918 873</b> (87) WO 2020/173322	(51) <b>H04L 5/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 923 274</b> (87) WO 2020/192456	(51) <b>G10L 15/22</b> 21.03.2022	(11) <b>3 925 086</b> (87) WO 2020/231193	(51) <b>H04B 7/0408</b> 17.03.2022
(11) <b>3 918 996</b> (87) WO 2020/187144	(51) <b>A61B 5/16</b> 22.03.2022	(11) <b>3 923 370</b> (87) WO 2020/251207	(51) <b>H01M 10/653</b> 18.03.2022	(11) <b>3 925 087</b> (87) WO 2020/231129	(51) <b>H04B 7/06</b> 23.03.2022
(11) <b>3 919 547</b> (87) WO 2020/158956	(51) <b>C08G 73/02</b> 18.03.2022	(11) <b>3 923 371</b> (87) WO 2020/251173	(51) <b>H01M 10/653</b> 21.03.2022	(11) <b>3 925 295</b> (87) WO 2020/167237	(51) <b>H04W 36/00</b> 17.03.2022
(11) <b>3 919 832</b> (87) WO 2020/158560	(51) <b>F24F 11/61</b> 17.03.2022	(11) <b>3 923 388</b> (87) WO 2020/211453	(51) <b>H01M 4/64</b> 21.03.2022	(11) <b>3 925 468</b> (87) WO 2020/199634	(51) <b>A24F 40/50</b> 21.03.2022
(11) <b>3 919 880</b> (87) WO 2020/183830	(51) <b>G01L 1/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 923 396</b> (87) WO 2020/175667	(51) <b>G01R 31/367</b> 18.03.2022	(11) <b>3 925 643</b> (87) WO 2020/184160	(51) <b>A61M 5/142</b> 17.03.2022
(11) <b>3 919 924</b> (87) WO 2020/173472	(51) <b>G01R 31/14</b> 23.03.2022	(11) <b>3 923 399</b> (87) WO 2020/187005	(51) <b>H01M 10/613</b> 21.03.2022	(11) <b>3 925 646</b> (87) WO 2020/202842	(51) <b>A61M 5/142</b> 17.03.2022
(11) <b>3 919 968</b> (87) WO 2020/192459	(51) <b>G02C 11/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 923 447</b> (87) WO 2020/161990	(51) <b>H02K 1/14</b> 17.03.2022	(11) <b>3 925 836</b> (87) WO 2020/187067	(51) <b>G08B 21/22</b> 18.03.2022
(11) <b>3 920 243</b> (87) WO 2020/158321	(51) <b>H01L 31/10</b> 22.03.2022	(11) <b>3 923 492</b> (87) WO 2020/192564	(51) <b>H04B 17/11</b> 22.03.2022	(11) <b>3 925 845</b> (87) WO 2020/161512	(51) <b>B60W 40/04</b> 17.03.2022
(11) <b>3 920 263</b> (87) WO 2020/189795	(51) <b>H01M 50/417</b> 18.03.2022	(11) <b>3 923 550</b> (87) WO 2020/228396	(51) <b>B60R 16/02</b> 23.03.2022	(11) <b>3 925 866</b> (87) WO 2020/188877	(51) <b>B62D 25/20</b> 18.03.2022
(11) <b>3 920 313</b> (87) WO 2021/010615	(51) <b>H01M 10/653</b> 18.03.2022	(11) <b>3 923 551</b> (87) WO 2021/032207	(51) <b>H04L 9/40</b> 22.03.2022	(11) <b>3 926 008</b> (87) WO 2021/201419	(51) <b>C08L 13/02</b> 22.03.2022
(11) <b>3 920 462</b> (87) WO 2020/202739	(51) <b>G06F 21/31</b> 17.03.2022	(11) <b>3 923 594</b> (87) WO 2020/194883	(51) <b>G08C 17/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 926 262</b> (87) WO 2020/168959	(51) <b>F25D 23/12</b> 21.03.2022
(11) <b>3 920 505</b> (87) WO 2021/047445	(51) <b>G06F 21/64</b> 18.03.2022	(11) <b>3 923 623</b> (87) WO 2020/166905	(51) <b>H04W 24/10</b> 17.03.2022	(11) <b>3 926 266</b> (87) WO 2020/173355	(51) <b>F25D 17/06</b> 21.03.2022
(11) <b>3 920 594</b> (87) WO 2020/177745	(51) <b>H04W 36/12</b> 17.03.2022	(11) <b>3 923 637</b> (87) WO 2020/192739	(51) <b>H04W 52/02</b> 17.03.2022	(11) <b>3 926 322</b> (87) WO 2020/192711	(51) <b>G01N 1/02</b> 17.03.2022
(11) <b>3 920 612</b> (87) WO 2020/168723	(51) <b>H04W 68/02</b> 21.03.2022	(11) <b>3 923 652</b> (87) WO 2020/164639	(51) <b>H04W 74/08</b> 23.03.2022	(11) <b>3 926 354</b> (87) WO 2020/242137	(51) <b>G01R 31/28</b> 22.03.2022
(11) <b>3 920 622</b> (87) WO 2020/187331	(51) <b>H04W 72/04</b> 18.03.2022	(11) <b>3 923 669</b> (87) WO 2020/164616	(51) <b>H04W 74/08</b> 17.03.2022	(11) <b>3 926 427</b> (87) WO 2020/166236	(51) <b>G05B 19/418</b> 17.03.2022
(11) <b>3 920 654</b> (87) WO 2021/127943	(51) <b>H04W 76/15</b> 23.03.2022	(11) <b>3 923 813</b> (87) WO 2020/167840	(51) <b>A61B 6/10</b> 18.03.2022	(11) <b>3 926 448</b> (87) WO 2020/192714	(51) <b>G06F 3/0484</b> 17.03.2022
(11) <b>3 920 655</b> (87) WO 2021/051247	(51) <b>H04W 76/27</b> 21.03.2022	(11) <b>3 923 845</b> (87) WO 2020/168214	(51) <b>A61B 18/14</b> 21.03.2022	(11) <b>3 926 521</b> (87) WO 2020/177403	(51) <b>G06K 9/00</b> 22.03.2022
(11) <b>3 921 105</b> (87) WO 2020/162814	(51) <b>B23B 31/14</b> 23.03.2022	(11) <b>3 923 858</b> (87) WO 2020/168329	(51) <b>A61K 6/20</b> 17.03.2022	(11) <b>3 926 601</b> (87) WO 2021/218131	(51) <b>G08G 1/01</b> 18.03.2022
(11) <b>3 921 785</b> (87) WO 2020/190460	(51) <b>G06N 20/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 923 876</b> (87) WO 2020/168041	(51) <b>A61F 5/56</b> 21.03.2022	(11) <b>3 926 619</b> (87) WO 2020/166094	(51) <b>G10H 1/00</b> 23.03.2022
(11) <b>3 922 057</b> (87) WO 2020/190007	(51) <b>H04W 48/20</b> 18.03.2022	(11) <b>3 923 938</b> (87) WO 2020/163966	(51) <b>A61K 31/4741</b> 22.03.2022	(11) <b>3 926 624</b> (87) WO 2020/192721	(51) <b>G10L 15/22</b> 22.03.2022
(11) <b>3 922 394</b> (87) WO 2021/020892	(51) <b>B23K 31/12</b> 23.03.2022	(11) <b>3 924 072</b> (87) WO 2020/167477	(51) <b>A63C 17/12</b> 21.03.2022	(11) <b>3 926 707</b> (87) WO 2021/217628	(51) <b>H01M 4/02</b> 21.03.2022



(11) <b>3 926 723</b> (87) WO 2020/197246	(51) <b>H01M 10/04</b> 23.03.2022	(11) <b>3 928 460</b> (87) WO 2020/204492	(51) <b>H04L 5/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 930 193</b> (87) WO 2020/195064	(51) <b>H03K 17/78</b> 21.03.2022
(11) <b>3 926 788</b> (87) WO 2021/079704	(51) <b>H04B 10/80</b> 17.03.2022	(11) <b>3 928 557</b> (87) WO 2020/197235	(51) <b>H04W 36/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 930 260</b> (87) WO 2020/187045	(51) <b>A63F 13/358</b> 23.03.2022
(11) <b>3 926 863</b> (87) WO 2021/075146	(51) <b>H04J 14/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 928 568</b> (87) WO 2021/023056	(51) <b>H04L 27/26</b> 17.03.2022	(11) <b>3 930 261</b> (87) WO 2020/200031	(51) <b>H04L 43/0811</b> 17.03.2022
(11) <b>3 926 916</b> (87) WO 2020/192668	(51) <b>H04L 69/28</b> 22.03.2022	(11) <b>3 928 878</b> (87) WO 2021/132992	(51) <b>B05C 5/02</b> 21.03.2022	(11) <b>3 930 301</b> (87) WO 2020/170915	(51) <b>H04N 5/225</b> 18.03.2022
(11) <b>3 926 953</b> (87) WO 2020/182194	(51) <b>H04N 19/503</b> 21.03.2022	(11) <b>3 929 103</b> (87) WO 2020/170742	(51) <b>G03F 7/16</b> 18.03.2022	(11) <b>3 930 303</b> (87) WO 2020/170890	(51) <b>H04N 5/232</b> 22.03.2022
(11) <b>3 926 962</b> (87) WO 2020/189976	(51) <b>H04N 21/235</b> 22.03.2022	(11) <b>3 929 432</b> (87) WO 2020/186896	(51) <b>F03D 13/20</b> 18.03.2022	(11) <b>3 930 316</b> (87) WO 2020/195933	(51) <b>H04N 7/18</b> 17.03.2022
(11) <b>3 927 001</b> (87) WO 2020/164323	(51) <b>H04W 24/02</b> 17.03.2022	(11) <b>3 929 489</b> (87) WO 2020/170568	(51) <b>F24C 7/02</b> 21.03.2022	(11) <b>3 930 321</b> (87) WO 2020/192209	(51) <b>H04N 13/128</b> 22.03.2022
(11) <b>3 927 007</b> (87) WO 2020/164472	(51) <b>H04W 24/10</b> 17.03.2022	(11) <b>3 929 490</b> (87) WO 2020/170784	(51) <b>F24C 7/02</b> 22.03.2022	(11) <b>3 930 353</b> (87) WO 2020/187122	(51) <b>G01S 5/00</b> 23.03.2022
(11) <b>3 927 040</b> (87) WO 2020/166280	(51) <b>H04W 72/02</b> 17.03.2022	(11) <b>3 929 491</b> (87) WO 2020/170993	(51) <b>F24C 15/02</b> 21.03.2022	(11) <b>3 930 356</b> (87) WO 2020/216133	(51) <b>H04W 4/20</b> 23.03.2022
(11) <b>3 927 041</b> (87) WO 2020/164590	(51) <b>H04W 72/02</b> 22.03.2022	(11) <b>3 929 509</b> (87) WO 2020/173359	(51) <b>F25D 23/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 930 368</b> (87) WO 2020/192405	(51) <b>H04W 72/04</b> 18.03.2022
(11) <b>3 927 065</b> (87) WO 2020/164573	(51) <b>H04L 5/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 929 511</b> (87) WO 2020/173360	(51) <b>F25D 17/06</b> 23.03.2022	(11) <b>3 930 369</b> (87) WO 2020/199845	(51) <b>H04W 24/02</b> 22.03.2022
(11) <b>3 927 083</b> (87) WO 2020/164635	(51) <b>H04W 74/08</b> 21.03.2022	(11) <b>3 929 512</b> (87) WO 2020/173358	(51) <b>F25D 17/08</b> 22.03.2022	(11) <b>3 930 380</b> (87) WO 2021/003715	(51) <b>H04W 36/00</b> 17.03.2022
(11) <b>3 927 093</b> (87) WO 2020/166099	(51) <b>H04W 74/08</b> 21.03.2022	(11) <b>3 929 516</b> (87) WO 2020/170849	(51) <b>F27B 3/28</b> 22.03.2022	(11) <b>3 930 399</b> (87) WO 2020/216132	(51) <b>H04W 72/04</b> 22.03.2022
(11) <b>3 927 096</b> (87) WO 2020/164535	(51) <b>H04W 74/08</b> 17.03.2022	(11) <b>3 929 605</b> (87) WO 2021/036958	(51) <b>G01R 31/327</b> 21.03.2022	(11) <b>3 930 431</b> (87) WO 2020/207241	(51) <b>H05K 5/02</b> 21.03.2022
(11) <b>3 927 102</b> (87) WO 2020/164439	(51) <b>H04W 76/14</b> 18.03.2022	(11) <b>3 929 670</b> (87) WO 2020/181588	(51) <b>G05B 15/02</b> 17.03.2022	(11) <b>3 930 481</b> (87) WO 2020/174469	(51) <b>A23L 29/256</b> 22.03.2022
(11) <b>3 927 112</b> (87) WO 2020/207240	(51) <b>H05B 6/10</b> 23.03.2022	(11) <b>3 929 691</b> (87) WO 2020/170489	(51) <b>G05D 1/10</b> 18.03.2022	(11) <b>3 930 525</b> (87) WO 2020/176827	(51) <b>A43B 3/16</b> 21.03.2022
(11) <b>3 927 334</b> (87) WO 2020/172640	(51) <b>A61K 31/166</b> 21.03.2022	(11) <b>3 929 852</b> (87) WO 2020/170575	(51) <b>G06Q 30/06</b> 23.03.2022	(11) <b>3 930 769</b> (87) WO 2020/176204	(51) <b>A61L 2/10</b> 22.03.2022
(11) <b>3 927 379</b> (87) WO 2020/168427	(51) <b>A61K 47/24</b> 21.03.2022	(11) <b>3 929 858</b> (87) WO 2020/170892	(51) <b>G06T 1/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 931 252</b> (87) WO 2020/172722	(51) <b>C08L 3/08</b> 18.03.2022
(11) <b>3 927 941</b> (87) WO 2020/172434	(51) <b>E21C 50/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 929 881</b> (87) WO 2020/189296	(51) <b>G06T 17/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 931 518</b> (87) WO 2020/174364	(51) <b>F41A 17/06</b> 23.03.2022
(11) <b>3 927 944</b> (87) WO 2020/170227	(51) <b>F01D 5/04</b> 17.03.2022	(11) <b>3 929 896</b> (87) WO 2020/170695	(51) <b>G09C 1/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 931 597</b> (87) WO 2021/002684	(51) <b>G01S 17/10</b> 17.03.2022
(11) <b>3 928 106</b> (87) WO 2020/170142	(51) <b>G01R 31/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 929 976</b> (87) WO 2020/196334	(51) <b>H01L 23/473</b> 17.03.2022	(11) <b>3 931 608</b> (87) WO 2020/231195	(51) <b>G02B 5/02</b> 22.03.2022
(11) <b>3 928 124</b> (87) WO 2020/184919	(51) <b>G01S 13/76</b> 23.03.2022	(11) <b>3 930 012</b> (87) WO 2020/170841	(51) <b>H01L 31/107</b> 18.03.2022	(11) <b>3 931 664</b> (87) WO 2021/080170	(51) <b>G06F 1/16</b> 23.03.2022
(11) <b>3 928 259</b> (87) WO 2021/007047	(51) <b>H04L 9/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 930 031</b> (87) WO 2020/207231	(51) <b>H01M 10/42</b> 18.03.2022	(11) <b>3 931 692</b> (87) WO 2020/204367	(51) <b>G06F 16/332</b> 17.03.2022
(11) <b>3 928 277</b> (87) WO 2020/172680	(51) <b>G06Q 50/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 930 035</b> (87) WO 2020/258809	(51) <b>H01M 4/04</b> 21.03.2022	(11) <b>3 931 824</b> (87) WO 2020/222909	(51) <b>G10L 13/08</b> 21.03.2022
(11) <b>3 928 331</b> (87) WO 2020/172529	(51) <b>G21F 5/08</b> 17.03.2022	(11) <b>3 930 053</b> (87) WO 2021/000547	(51) <b>H01M 4/62</b> 18.03.2022	(11) <b>3 932 141</b> (87) WO 2020/197347	(51) <b>H04W 76/14</b> 17.03.2022
(11) <b>3 928 372</b> (87) WO 2020/170236	(51) <b>H01M 4/90</b> 21.03.2022	(11) <b>3 930 056</b> (87) WO 2020/211454	(51) <b>H01M 4/66</b> 22.03.2022	(11) <b>3 932 287</b> (87) WO 2020/192699	(51) <b>A61B 1/00</b> 23.03.2022
(11) <b>3 928 381</b> (87) WO 2020/187178	(51) <b>H01Q 21/06</b> 23.03.2022	(11) <b>3 930 095</b> (87) WO 2020/170923	(51) <b>H01P 5/18</b> 23.03.2022	(11) <b>3 932 289</b> (87) WO 2020/195256	(51) <b>A61B 1/04</b> 17.03.2022
(11) <b>3 928 403</b> (87) WO 2020/172660	(51) <b>H02H 3/20</b> 21.03.2022	(11) <b>3 930 166</b> (87) WO 2020/171329	(51) <b>H02M 7/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 932 303</b> (87) WO 2020/186915	(51) <b>A61B 5/18</b> 23.03.2022

(11) <b>3 932 318</b> (87) WO 2020/175446	(51) <b>G06T 3/40</b> 23.03.2022	(11) <b>3 933 482</b> (87) WO 2020/175849	(51) <b>G02B 26/02</b> 21.03.2022	(11) <b>3 935 952</b> (87) WO 2020/184292	(51) <b>A23D 7/00</b> 22.03.2022
(11) <b>3 932 324</b> (87) WO 2020/196428	(51) <b>B06B 1/06</b> 22.03.2022	(11) <b>3 933 577</b> (87) WO 2020/211532	(51) <b>G06F 9/451</b> 21.03.2022	(11) <b>3 935 995</b> (87) WO 2020/179256	(51) <b>A45D 34/02</b> 22.03.2022
(11) <b>3 932 325</b> (87) WO 2020/203423	(51) <b>A61B 8/12</b> 21.03.2022	(11) <b>3 933 759</b> (87) WO 2020/173416	(51) <b>G06T 7/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 936 026</b> (87) WO 2020/183770	(51) <b>A61B 1/045</b> 22.03.2022
(11) <b>3 932 528</b> (87) WO 2020/175416	(51) <b>B01D 69/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 933 849</b> (87) WO 2020/174863	(51) <b>G16H 30/40</b> 23.03.2022	(11) <b>3 936 040</b> (87) WO 2020/184249	(51) <b>A61B 5/259</b> 23.03.2022
(11) <b>3 932 554</b> (87) WO 2020/177774	(51) <b>G01N 33/49</b> 23.03.2022	(11) <b>3 933 857</b> (87) WO 2020/175171	(51) <b>H01B 1/06</b> 21.03.2022	(11) <b>3 936 257</b> (87) WO 2020/179388	(51) <b>B22F 1/052</b> 21.03.2022
(11) <b>3 932 578</b> (87) WO 2020/174841	(51) <b>B21D 22/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 933 859</b> (87) WO 2021/217544	(51) <b>H01F 1/057</b> 17.03.2022	(11) <b>3 936 276</b> (87) WO 2020/183783	(51) <b>B23K 31/00</b> 18.03.2022
(11) <b>3 932 738</b> (87) WO 2020/184576	(51) <b>H05B 45/345</b> 23.03.2022	(11) <b>3 933 874</b> (87) WO 2020/175099	(51) <b>H01H 37/76</b> 21.03.2022	(11) <b>3 936 293</b> (87) WO 2020/177535	(51) <b>A47B 96/20</b> 22.03.2022
(11) <b>3 932 857</b> (87) WO 2020/175377	(51) <b>C01B 21/064</b> 23.03.2022	(11) <b>3 933 957</b> (87) WO 2020/211618	(51) <b>H01M 50/588</b> 23.03.2022	(11) <b>3 936 320</b> (87) WO 2020/184163	(51) <b>B29K 101/10</b> 22.03.2022
(11) <b>3 932 868</b> (87) WO 2020/175575	(51) <b>C01G 23/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 933 961</b> (87) WO 2020/174810	(51) <b>H01M 4/13</b> 18.03.2022	(11) <b>3 936 341</b> (87) WO 2020/179313	(51) <b>C09D 11/38</b> 23.03.2022
(11) <b>3 932 894</b> (87) WO 2020/179699	(51) <b>C04B 41/80</b> 22.03.2022	(11) <b>3 933 967</b> (87) WO 2020/175362	(51) <b>H01M 4/13</b> 18.03.2022	(11) <b>3 936 389</b> (87) WO 2020/203023	(51) <b>G06F 8/65</b> 23.03.2022
(11) <b>3 932 899</b> (87) WO 2020/175472	(51) <b>C07C 43/23</b> 17.03.2022	(11) <b>3 933 982</b> (87) WO 2020/175360	(51) <b>H01M 4/505</b> 21.03.2022	(11) <b>3 936 406</b> (87) WO 2020/253439	(51) <b>B61F 7/00</b> 22.03.2022
(11) <b>3 932 902</b> (87) WO 2020/175380	(51) <b>C07C 211/27</b> 23.03.2022	(11) <b>3 933 993</b> (87) WO 2020/192206	(51) <b>H01M 10/04</b> 18.03.2022	(11) <b>3 936 419</b> (87) WO 2020/240791	(51) <b>B62D 57/024</b> 18.03.2022
(11) <b>3 932 985</b> (87) WO 2020/174857	(51) <b>C08L 9/02</b> 23.03.2022	(11) <b>3 934 077</b> (87) WO 2020/186737	(51) <b>H03K 17/14</b> 17.03.2022	(11) <b>3 936 473</b> (87) WO 2020/179523	(51) <b>C01B 17/22</b> 23.03.2022
(11) <b>3 933 001</b> (87) WO 2020/174784	(51) <b>C09D 17/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 934 141</b> (87) WO 2020/192430	(51) <b>H04L 1/18</b> 21.03.2022	(11) <b>3 936 564</b> (87) WO 2021/201417	(51) <b>C08L 13/02</b> 22.03.2022
(11) <b>3 933 004</b> (87) WO 2020/175860	(51) <b>C09D 183/08</b> 21.03.2022	(11) <b>3 934 145</b> (87) WO 2020/173350	(51) <b>H04L 1/18</b> 18.03.2022	(11) <b>3 936 579</b> (87) WO 2020/179155	(51) <b>C09D 11/38</b> 21.03.2022
(11) <b>3 933 054</b> (87) WO 2020/174805	(51) <b>C21D 9/46</b> 17.03.2022	(11) <b>3 934 157</b> (87) WO 2020/174994	(51) <b>H04L 7/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 936 596</b> (87) WO 2020/179301	(51) <b>C11D 17/08</b> 23.03.2022
(11) <b>3 933 148</b> (87) WO 2020/235832	(51) <b>E04H 12/18</b> 22.03.2022	(11) <b>3 934 184</b> (87) WO 2020/200307	(51) <b>H04L 47/2483</b> 18.03.2022	(11) <b>3 936 794</b> (87) WO 2020/187102	(51) <b>F25B 43/00</b> 22.03.2022
(11) <b>3 933 202</b> (87) WO 2020/174885	(51) <b>F04C 18/02</b> 18.03.2022	(11) <b>3 934 213</b> (87) WO 2020/173396	(51) <b>H04M 1/02</b> 21.03.2022	(11) <b>3 936 948</b> (87) WO 2020/179686	(51) <b>G05B 13/02</b> 18.03.2022
(11) <b>3 933 203</b> (87) WO 2020/177357	(51) <b>F04C 18/356</b> 21.03.2022	(11) <b>3 934 216</b> (87) WO 2020/177551	(51) <b>H04M 1/02</b> 21.03.2022	(11) <b>3 936 964</b> (87) WO 2020/179459	(51) <b>G05D 1/02</b> 17.03.2022
(11) <b>3 933 271</b> (87) WO 2020/174758	(51) <b>F24C 15/02</b> 23.03.2022	(11) <b>3 934 233</b> (87) WO 2020/195925	(51) <b>H04N 5/222</b> 22.03.2022	(11) <b>3 937 072</b> (87) WO 2020/177673	(51) <b>G06K 9/00</b> 23.03.2022
(11) <b>3 933 274</b> (87) WO 2020/174759	(51) <b>F24C 7/02</b> 21.03.2022	(11) <b>3 934 241</b> (87) WO 2020/175645	(51) <b>H04N 7/18</b> 21.03.2022	(11) <b>3 937 361</b> (87) WO 2020/211713	(51) <b>H03K 17/082</b> 23.03.2022
(11) <b>3 933 286</b> (87) WO 2020/175112	(51) <b>F24F 11/30</b> 17.03.2022	(11) <b>3 934 298</b> (87) WO 2020/177502	(51) <b>H04W 12/08</b> 23.03.2022	(11) <b>3 937 400</b> (87) WO 2020/192416	(51) <b>H04B 17/309</b> 21.03.2022
(11) <b>3 933 348</b> (87) WO 2020/174903	(51) <b>G01M 11/08</b> 18.03.2022	(11) <b>3 934 322</b> (87) WO 2020/177633	(51) <b>H04W 36/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 937 426</b> (87) WO 2020/192311	(51) <b>H04L 41/0663</b> 17.03.2022
(11) <b>3 933 368</b> (87) WO 2020/175365	(51) <b>G01L 19/14</b> 18.03.2022	(11) <b>3 934 374</b> (87) WO 2020/173299	(51) <b>H04W 88/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 937 481</b> (87) WO 2020/192483	(51) <b>H04N 5/232</b> 22.03.2022
(11) <b>3 933 387</b> (87) WO 2020/175589	(51) <b>G01N 21/88</b> 23.03.2022	(11) <b>3 935 008</b> (87) WO 2021/006992	(51) <b>G06N 10/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 937 520</b> (87) WO 2020/207178	(51) <b>H04W 8/12</b> 18.03.2022
(11) <b>3 933 454</b> (87) WO 2020/175793	(51) <b>G02F 1/133</b> 21.03.2022	(11) <b>3 935 412</b> (87) WO 2021/002569	(51) <b>G01S 17/90</b> 17.03.2022	(11) <b>3 937 996</b> (87) WO 2020/227357	(51) <b>B29C 64/165</b> 18.03.2022
(11) <b>3 933 458</b> (87) WO 2020/175794	(51) <b>G02F 1/133</b> 23.03.2022	(11) <b>3 935 446</b> (87) WO 2020/185259	(51) <b>G02F 1/335</b> 21.03.2022	(11) <b>3 938 301</b> (87) WO 2020/186088	(51) <b>B65G 59/10</b> 17.03.2022
(11) <b>3 933 473</b> (87) WO 2020/182145	(51) <b>G02B 7/02</b> 17.03.2022	(11) <b>3 935 848</b> (87) WO 2021/194550	(51) <b>H04N 19/31</b> 16.03.2022	(11) <b>3 938 874</b> (87) WO 2020/197039	(51) <b>G06F 3/0354</b> 17.03.2022

(11) <b>3 939 045</b> (87) WO 2020/186131	(51) <b>G11C 29/12</b> 21.03.2022	(11) <b>3 944 306</b> (87) WO 2020/196330	(51) <b>H01L 23/467</b> 18.03.2022	(11) <b>3 950 815</b> (87) WO 2021/201414	(51) <b>C08L 13/02</b> 22.03.2022
(11) <b>3 939 351</b> (87) WO 2021/025336	(51) <b>H04W 4/80</b> 21.03.2022	(11) <b>3 944 579</b> (87) WO 2020/226429	(51) <b>H04L 27/26</b> 23.03.2022	(11) <b>3 950 816</b> (87) WO 2021/201416	(51) <b>C08L 13/02</b> 22.03.2022
(11) <b>3 939 441</b> (87) WO 2021/241850	(51) <b>A24D 1/02</b> 17.03.2022	(11) <b>3 944 592</b> (87) WO 2021/238084	(51) <b>H04L 67/60</b> 23.03.2022	(11) <b>3 950 817</b> (87) WO 2021/201418	(51) <b>C08L 13/02</b> 22.03.2022
(11) <b>3 939 712</b> (87) WO 2020/184711	(51) <b>B21D 22/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 944 610</b> (87) WO 2020/189057	(51) <b>H04N 5/232</b> 21.03.2022	(11) <b>3 950 840</b> (87) WO 2021/153950	(51) <b>C08L 69/00</b> 21.03.2022
(11) <b>3 940 266</b> (87) WO 2020/189148	(51) <b>F16J 15/18</b> 21.03.2022	(11) <b>3 944 686</b> (87) WO 2020/215339	(51) <b>H04W 72/02</b> 17.03.2022	(11) <b>3 951 394</b> (87) WO 2020/203228	(51) <b>G01N 33/543</b> 18.03.2022
(11) <b>3 940 305</b> (87) WO 2020/181874	(51) <b>F24F 11/42</b> 18.03.2022	(11) <b>3 944 691</b> (87) WO 2020/211096	(51) <b>H04W 72/04</b> 22.03.2022	(11) <b>3 951 441</b> (87) WO 2020/191466	(51) <b>G01W 1/14</b> 17.03.2022
(11) <b>3 940 315</b> (87) WO 2020/202763	(51) <b>F25B 13/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 944 712</b> (87) WO 2020/206643	(51) <b>H04W 74/08</b> 23.03.2022	(11) <b>3 951 482</b> (87) WO 2020/203645	(51) <b>G02C 7/06</b> 23.03.2022
(11) <b>3 940 404</b> (87) WO 2021/015501	(51) <b>G01R 31/389</b> 22.03.2022	(11) <b>3 944 718</b> (87) WO 2020/192571	(51) <b>H04W 76/27</b> 21.03.2022	(11) <b>3 951 742</b> (87) WO 2020/201802	(51) <b>G08G 1/123</b> 17.03.2022
(11) <b>3 940 507</b> (87) WO 2020/189254	(51) <b>G06F 3/01</b> 17.03.2022	(11) <b>3 947 115</b> (87) WO 2020/201970	(51) <b>B62D 21/14</b> 22.03.2022	(11) <b>3 952 101</b> (87) WO 2020/196744	(51) <b>H02P 6/08</b> 21.03.2022
(11) <b>3 940 855</b> (87) WO 2021/232314	(51) <b>H01M 10/0587</b> 18.03.2022	(11) <b>3 948 143</b> (87) WO 2020/201787	(51) <b>F41A 17/00</b> 17.03.2022	(11) <b>3 952 122</b> (87) WO 2020/213093	(51) <b>H04B 7/0413</b> 18.03.2022
(11) <b>3 941 014</b> (87) WO 2020/216131	(51) <b>H04W 12/06</b> 22.03.2022	(11) <b>3 948 556</b> (87) WO 2020/198220	(51) <b>G06F 13/24</b> 23.03.2022	(11) <b>3 952 348</b> (87) WO 2020/199100	(51) <b>H04W 4/20</b> 21.03.2022
(11) <b>3 941 102</b> (87) WO 2020/189022	(51) <b>H04W 16/06</b> 23.03.2022	(11) <b>3 948 767</b> (87) WO 2020/202505	(51) <b>G06T 7/00</b> 22.03.2022	(11) <b>3 952 380</b> (87) WO 2020/216070	(51) <b>H04W 12/12</b> 23.03.2022
(11) <b>3 941 120</b> (87) WO 2020/228500	(51) <b>H04W 52/02</b> 23.03.2022	(11) <b>3 949 213</b> (87) WO 2020/199005	(51) <b>H04L 5/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 952 384</b> (87) WO 2020/202829	(51) <b>H04W 16/14</b> 23.03.2022
(11) <b>3 941 124</b> (87) WO 2020/199609	(51) <b>H04W 76/50</b> 23.03.2022	(11) <b>3 949 303</b> (87) WO 2020/197488	(51) <b>H04L 27/26</b> 22.03.2022	(11) <b>3 952 407</b> (87) WO 2020/215190	(51) <b>H04W 24/08</b> 21.03.2022
(11) <b>3 942 059</b> (87) WO 2020/180553	(51) <b>G01N 33/72</b> 18.03.2022	(11) <b>3 949 506</b> (87) WO 2020/191768	(51) <b>H04W 36/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 952 498</b> (87) WO 2020/220318	(51) <b>H04W 72/12</b> 23.03.2022
(11) <b>3 942 670</b> (87) WO 2020/242209	(51) <b>H02J 7/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 949 576</b> (87) WO 2020/191762	(51) <b>H04W 68/02</b> 22.03.2022	(11) <b>3 952 506</b> (87) WO 2020/191631	(51) <b>H04W 72/04</b> 23.03.2022
(11) <b>3 943 297</b> (87) WO 2020/196184	(51) <b>B32B 27/30</b> 23.03.2022	(11) <b>3 949 591</b> (87) WO 2020/198972	(51) <b>H04W 72/04</b> 17.03.2022	(11) <b>3 952 551</b> (87) WO 2020/198912	(51) <b>H04W 74/08</b> 17.03.2022
(11) <b>3 943 323</b> (87) WO 2020/187130	(51) <b>B60H 1/00</b> 21.03.2022	(11) <b>3 949 846</b> (87) WO 2020/196097	(51) <b>A61B 5/00</b> 18.03.2022	(11) <b>3 952 614</b> (87) WO 2020/204315	(51) <b>H05B 45/345</b> 23.03.2022
(11) <b>3 943 480</b> (87) WO 2021/054583	(51) <b>C07C 67/52</b> 22.03.2022	(11) <b>3 950 309</b> (87) WO 2020/204331	(51) <b>B32B 7/023</b> 22.03.2022	(11) <b>3 952 695</b> (87) WO 2020/206570	(51) <b>A45D 34/02</b> 17.03.2022
(11) <b>3 943 481</b> (87) WO 2021/054584	(51) <b>C07C 67/52</b> 22.03.2022	(11) <b>3 950 311</b> (87) WO 2020/204330	(51) <b>B32B 7/023</b> 18.03.2022	(11) <b>3 954 776</b> (87) WO 2020/218736	(51) <b>C12N 15/77</b> 18.03.2022
(11) <b>3 943 563</b> (87) WO 2020/189579	(51) <b>C09J 4/00</b> 23.03.2022	(11) <b>3 950 312</b> (87) WO 2020/204337	(51) <b>B32B 7/023</b> 22.03.2022	(11) <b>3 955 457</b> (87) WO 2020/220326	(51) <b>H03D 7/14</b> 18.03.2022
(11) <b>3 943 572</b> (87) WO 2020/188855	(51) <b>C09K 5/06</b> 22.03.2022	(11) <b>3 950 361</b> (87) WO 2020/195051	(51) <b>B41J 3/50</b> 18.03.2022	(11) <b>3 955 601</b> (87) WO 2020/206616	(51) <b>H04W 4/40</b> 21.03.2022
(11) <b>3 943 709</b> (87) WO 2020/196287	(51) <b>E21D 11/40</b> 22.03.2022	(11) <b>3 950 363</b> (87) WO 2020/196519	(51) <b>B41J 11/42</b> 18.03.2022	(11) <b>3 955 718</b> (87) WO 2020/208797	(51) <b>H05K 13/04</b> 18.03.2022
(11) <b>3 943 823</b> (87) WO 2020/189737	(51) <b>F24F 7/007</b> 18.03.2022	(11) <b>3 950 364</b> (87) WO 2020/195173	(51) <b>B41J 3/407</b> 18.03.2022	(11) <b>3 956 654</b> (87) WO 2021/015763	(51) <b>G01N 27/00</b> 21.03.2022
(11) <b>3 943 824</b> (87) WO 2020/189693	(51) <b>F24F 11/32</b> 21.03.2022	(11) <b>3 950 405</b> (87) WO 2020/203706	(51) <b>B60L 15/20</b> 21.03.2022	(11) <b>3 957 240</b> (87) WO 2020/210949	(51) <b>A61B 5/053</b> 23.03.2022
(11) <b>3 943 842</b> (87) WO 2020/189527	(51) <b>F25B 49/02</b> 23.03.2022	(11) <b>3 950 412</b> (87) WO 2020/194656	(51) <b>B60L 53/16</b> 17.03.2022	(11) <b>3 957 613</b> (87) WO 2020/210956	(51) <b>C03C 10/04</b> 21.03.2022
(11) <b>3 943 934</b> (87) WO 2020/200048	(51) <b>G01N 35/10</b> 22.03.2022	(11) <b>3 950 601</b> (87) WO 2020/195254	(51) <b>C02F 1/24</b> 22.03.2022	(11) <b>3 957 614</b> (87) WO 2020/210958	(51) <b>C03C 10/04</b> 21.03.2022
(11) <b>3 943 978</b> (87) WO 2020/195898	(51) <b>G01S 7/497</b> 21.03.2022	(11) <b>3 950 604</b> (87) WO 2020/195255	(51) <b>C02F 1/461</b> 18.03.2022	(11) <b>3 958 208</b> (87) WO 2020/213166	(51) <b>G06T 7/00</b> 17.03.2022



(11) <b>3 958 525</b> (87) WO 2020/211614	(51) <b>H04L 45/30</b> 17.03.2022
(11) <b>3 959 257</b> (87) WO 2020/219021	(51) <b>C08J 3/00</b> 22.03.2022
(11) <b>3 960 267</b> (87) WO 2020/218312	(51) <b>B01D 29/11</b> 22.03.2022
(11) <b>3 960 467</b> (87) WO 2020/217471	(51) <b>B41J 2/14</b> 21.03.2022
(11) <b>3 960 700</b> (87) WO 2020/217289	(51) <b>C01B 3/26</b> 23.03.2022
(11) <b>3 961 043</b> (87) WO 2020/217367	(51) <b>F04D 29/30</b> 22.03.2022
(11) <b>3 962 152</b> (87) WO 2020/215286	(51) <b>H04W 24/10</b> 21.03.2022
(11) <b>3 963 980</b> (87) WO 2020/220297	(51) <b>H04W 8/26</b> 17.03.2022
(11) <b>3 967 394</b> (87) WO 2021/256627	(51) <b>B01J 21/04</b> 17.03.2022
(11) <b>3 968 449</b> (87) WO 2021/217649	(51) <b>H01M 50/583</b> 23.03.2022
(11) <b>3 970 377</b> (87) WO 2020/256599	(51) <b>H04N 19/593</b> 17.03.2022
(11) <b>3 971 507</b> (87) WO 2020/230267	(51) <b>F28D 1/053</b> 22.03.2022
(11) <b>3 971 723</b> (87) WO 2020/230291	(51) <b>F24F 11/58</b> 21.03.2022
(11) <b>3 971 858</b> (87) WO 2020/230312	(51) <b>G08G 1/16</b> 17.03.2022
(11) <b>3 973 660</b> (87) WO 2022/035422	(51) <b>H04L 9/00</b> 22.03.2022
(11) <b>3 974 739</b> (87) WO 2022/021595	(51) <b>F24F 13/02</b> 18.03.2022
(11) <b>3 982 314</b> (87) WO 2021/082022	(51) <b>G06Q 10/10</b> 17.03.2022
(11) <b>3 984 618</b> (87) WO 2022/049696	(51) <b>B01D 39/14</b> 11.11.2021
(11) <b>3 984 821</b> (87) WO 2022/036945	(51) <b>B60Q 3/80</b> 07.02.2022
(11) <b>3 985 580</b> (87) WO 2020/250810	(51) <b>G06Q 10/04</b> 11.02.2022
(11) <b>3 985 621</b> (87) WO 2020/250708	(51) <b>G06V 20/13</b> 21.02.2022
(11) <b>3 985 773</b> (87) WO 2022/032585	(51) <b>H01M 10/0567</b> 22.03.2022

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) <b>3 619 950</b> (87) WO 2018/204863	(51) <b>H04W 36/00</b> 18.03.2022
(11) <b>3 684 384</b> (87) WO 2019/057704	(51) <b>A61K 35/36</b> 18.03.2022
(11) <b>3 685 370</b> (87) WO 2019/060213	(51) <b>G09G 3/3208</b> 17.03.2022
(11) <b>3 755 709</b> (87) WO 2019/162454	(51) <b>C07K 14/005</b> 17.03.2022
(11) <b>3 793 884</b> (87) WO 2019/220151	(51) <b>B62B 9/00</b> 16.03.2022

I.2(1)

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) <b>WO 2019/060585</b> (86) US 2018/052013 (21) 18782860.3	(51) <b>G01J 5/00</b> (87) 2019/13 28.03.2019 21.04.2021
(87) <b>WO 2019/114201</b> (86) CN 2018/088785 (21) 18889465.3	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2019/25 20.06.2019 15.07.2020
(87) <b>WO 2019/135670</b> (86) KR 2019/004304 (21) 19736050.6	(51) <b>F25D 29/00</b> (87) 2019/28 11.07.2019 11.11.2021

(87) <b>WO 2019/135872</b> (86) US 2018/065251 (21) 18898371.2	(51) <b>F02B 75/04</b> (87) 2019/28 11.07.2019 04.08.2020
(87) <b>WO 2019/143084</b> (86) KR 2019/000533 (21) 19741735.5	(51) <b>A23G 3/26</b> (87) 2019/30 25.07.2019 20.08.2020
(87) <b>WO 2019/155242</b> (86) GR 2019/000009 (21) 19711160.2	(51) <b>B08B 15/02</b> (87) 2019/33 15.08.2019 07.09.2021
(87) <b>WO 2019/158880</b> (86) FR 2019/050355 (21) 19710753.5	(51) <b>G01C 11/02</b> (87) 2019/34 22.08.2019 16.09.2021
(87) <b>WO 2019/160396</b> (86) KR 2019/004336 (21) 19755005.6	(51) <b>B25J 11/00</b> (87) 2019/34 22.08.2019 12.11.2021
(87) <b>WO 2019/168486</b> (86) TR 2018/050690 (21) 18907777.9	(51) <b>B65B 27/00</b> (87) 2019/36 06.09.2019 16.06.2021
(87) <b>WO 2019/171364</b> (86) IB 2019/055906 (21) 19764944.5	(51) <b>B64C 3/22</b> (87) 2019/37 12.09.2019 13.11.2021
(87) <b>WO 2019/184418</b> (86) CN 2018/118786 (21) 18912796.2	(51) <b>B64F 1/04</b> (87) 2019/40 03.10.2019 26.05.2021
(87) <b>WO 2019/185070</b> (86) CZ 2019/050014 (21) 19725638.1	(51) <b>G01R 27/14</b> (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020
(87) <b>WO 2019/193272</b> (86) FR 2019/050741 (21) 19719561.3	(51) <b>B25J 15/00</b> (87) 2019/41 10.10.2019 30.10.2021
(87) <b>WO 2019/195881</b> (86) AU 2019/050312 (21) 19784450.9	(51) <b>H01P 1/38</b> (87) 2019/42 17.10.2019 09.11.2021
(87) <b>WO 2019/197696</b> (86) ES 2019/070239 (21) 19784965.6	(51) <b>A01K 95/00</b> (87) 2019/42 17.10.2019 09.11.2021
(87) <b>WO 2019/197976</b> (86) IB 2019/052890 (21) 19785438.3	(51) <b>H02J 7/35</b> (87) 2019/42 17.10.2019 10.11.2021
(87) <b>WO 2019/200923</b> (86) CN 2018/117626 (21) 18915564.1	(51) <b>G06F 17/27</b> (87) 2019/43 24.10.2019 20.11.2020
(87) <b>WO 2019/205651</b> (86) CN 2018/119807 (21) 18916055.9	(51) <b>F03H 1/00</b> (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) <b>WO 2019/207492</b> (86) IB 2019/053362 (21) 19728120.7	(51) <b>B03B 5/34</b> (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) <b>WO 2019/207951</b> (86) JP 2019/007657 (21) 19794028.1	(51) <b>E02F 9/22</b> (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) <b>WO 2019/209091</b> (86) KR 2019/005157 (21) 19791515.0	(51) <b>E04G 23/02</b> (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) <b>WO 2019/210886</b> (86) CN 2019/089094 (21) 19796728.4	(51) <b>F16F 9/18</b> (87) 2019/45 07.11.2019 11.11.2021
(87) <b>WO 2019/214346</b> (86) CN 2019/078764 (21) 19800802.1	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2019/46 14.11.2019 09.12.2020
(87) <b>WO 2019/214480</b> (86) CN 2019/084853 (21) 19799296.9	(51) <b>G01B 5/06</b> (87) 2019/46 14.11.2019 12.12.2020

(87) <b>WO 2019/214547</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(87) <b>WO 2020/017741</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/034734</b>	(51) <b>A61G 7/00</b>
(86) CN 2019/085540	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) KR 2019/004867	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/090141	(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19800209.9	11.12.2020	(21) 19838724.3	18.02.2021	(21) 19849116.9	16.03.2021
(87) <b>WO 2019/223329</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(87) <b>WO 2020/019815</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(87) <b>WO 2020/034836</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(86) CN 2019/070028	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/085735	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2019/098404	(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19807288.6	23.12.2020	(21) 19840504.5	02.03.2021	(21) 19850336.9	17.03.2021
(87) <b>WO 2019/223619</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2020/019825</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>	(87) <b>WO 2020/035835</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
(86) CN 2019/087427	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/086113	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) IB 2019/056959	(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19807094.8	12.01.2021	(21) 19839841.4	24.02.2021	(21) 19780355.4	18.03.2021
(87) <b>WO 2019/227306</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>	(87) <b>WO 2020/019902</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(87) <b>WO 2020/037802</b>	(51) <b>B23K 9/32</b>
(86) CN 2018/088846	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2019/091315	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2018/110521	(87) 2020/09 27.02.2020
(21) 18920951.3	12.01.2021	(21) 19840998.9	02.03.2021	(21) 18931109.5	23.03.2021
(87) <b>WO 2019/227809</b>	(51) <b>E05B 65/00</b>	(87) <b>WO 2020/020033</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(87) <b>WO 2020/038247</b>	(51) <b>H01M 10/0585</b>
(86) CN 2018/108321	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2019/096356	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2019/100180	(87) 2020/09 27.02.2020
(21) 18921022.2	12.01.2021	(21) 19840567.2	26.02.2021	(21) 19853042.0	23.03.2021
(87) <b>WO 2019/228282</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(87) <b>WO 2020/020141</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2020/039268</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>
(86) CN 2019/088422	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2019/097257	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) IB 2019/052844	(87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19811111.4	12.01.2021	(21) 19841632.3	25.02.2021	(21) 19851287.3	09.11.2021
(87) <b>WO 2019/233070</b>	(51) <b>G09F 19/12</b>	(87) <b>WO 2020/023387</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>	(87) <b>WO 2020/040584</b>	(51) <b>G01N 27/30</b>
(86) CN 2018/119809	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) US 2019/042823	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) KR 2019/010737	(87) 2020/09 27.02.2020
(21) 18921399.4	12.01.2021	(21) 19841805.5	24.02.2021	(21) 19851084.4	24.03.2021
(87) <b>WO 2019/236189</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(87) <b>WO 2020/024213</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/042285</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>
(86) US 2019/026444	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) CN 2018/098300	(87) 2020/06 06.02.2020	(86) CN 2018/109699	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19814377.8	10.11.2021	(21) 18928338.5	03.03.2021	(21) 18931741.5	02.04.2021
(87) <b>WO 2019/236190</b>	(51) <b>G06Q 50/18</b>	(87) <b>WO 2020/024428</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/042306</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>
(86) US 2019/026447	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) CN 2018/109776	(87) 2020/06 06.02.2020	(86) CN 2018/111302	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19815226.6	10.11.2021	(21) 18928330.2	02.03.2021	(21) 18931805.8	01.04.2021
(87) <b>WO 2019/237716</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/024746</b>	(51) <b>F24F 1/56</b>	(87) <b>WO 2020/042510</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
(86) CN 2018/124283	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) CN 2019/093820	(87) 2020/06 06.02.2020	(86) CN 2018/125652	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18922802.6	16.01.2021	(21) 19843681.8	02.03.2021	(21) 18931332.3	01.04.2021
(87) <b>WO 2019/237900</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/024858</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/042603</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(86) CN 2019/088050	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) CN 2019/097529	(87) 2020/06 06.02.2020	(86) CN 2019/079935	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19819329.4	13.01.2021	(21) 19845161.9	02.03.2021	(21) 19854706.9	30.03.2021
(87) <b>WO 2019/242076</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(87) <b>WO 2020/029095</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/042616</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2018/097978	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/099256	(87) 2020/07 13.02.2020	(86) CN 2019/081888	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18923340.6	21.01.2021	(21) 18929060.4	10.03.2021	(21) 19855504.7	01.04.2021
(87) <b>WO 2020/000295</b>	(51) <b>B65G 65/00</b>	(87) <b>WO 2020/029540</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(87) <b>WO 2020/042627</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(86) CN 2018/093297	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/070648	(87) 2020/07 13.02.2020	(86) CN 2019/082825	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18924230.8	29.01.2021	(21) 19846367.1	10.03.2021	(21) 19854709.3	31.03.2021
(87) <b>WO 2020/001377</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(87) <b>WO 2020/029647</b>	(51) <b>C07H 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/042725</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(86) CN 2019/092219	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/088147	(87) 2020/07 13.02.2020	(86) CN 2019/091263	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19827497.9	30.01.2021	(21) 19848433.9	10.03.2021	(21) 19856077.3	30.03.2021
(87) <b>WO 2020/001422</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2020/029727</b>	(51) <b>G01M 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/042906</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>
(86) CN 2019/092719	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/094778	(87) 2020/07 13.02.2020	(86) CN 2019/100510	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19825710.7	29.01.2021	(21) 19847845.5	10.03.2021	(21) 19855137.6	01.04.2021
(87) <b>WO 2020/006937</b>	(51) <b>H01Q 13/10</b>	(87) <b>WO 2020/030159</b>	(51) <b>H04W 52/16</b>	(87) <b>WO 2020/043012</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
(86) CN 2018/112230	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/100104	(87) 2020/07 13.02.2020	(86) CN 2019/102107	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18925391.7	03.02.2021	(21) 19846467.9	11.03.2021	(21) 19855648.2	01.04.2021
(87) <b>WO 2020/007019</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2020/032327</b>	(51) <b>A63C 10/10</b>	(87) <b>WO 2020/043070</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) CN 2019/070189	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) KR 2018/014940	(87) 2020/07 13.02.2020	(86) CN 2019/102633	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19830051.9	03.02.2021	(21) 18929264.2	10.03.2021	(21) 19855550.0	01.04.2021
(87) <b>WO 2020/007160</b>	(51) <b>E05B 77/10</b>	(87) <b>WO 2020/034199</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/043189</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(86) CN 2019/090252	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/101095	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2019/103686	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 19831098.9	03.02.2021	(21) 18929946.4	16.03.2021	(21) 19854763.0	01.04.2021
(87) <b>WO 2020/010586</b>	(51) <b>C07F 9/38</b>	(87) <b>WO 2020/034266</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2020/045914</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(86) CN 2018/095519	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/103744	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) KR 2019/010829	(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 18926203.3	13.02.2021	(21) 18930042.9	16.03.2021	(21) 19855436.2	30.03.2021
(87) <b>WO 2020/013383</b>	(51) <b>A47B 81/00</b>	(87) <b>WO 2020/034299</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/047935</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>
(86) KR 2018/010882	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/106072	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2018/109343	(87) 2020/11 12.03.2020
(21) 18925728.0	12.02.2021	(21) 18930284.7	18.03.2021	(21) 18932368.6	07.04.2021
(87) <b>WO 2020/015569</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/034726</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2020/047938</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
(86) CN 2019/095478	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/089420	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2018/109358	(87) 2020/11 12.03.2020
(21) 19838608.8	17.02.2021	(21) 19849104.5	18.03.2021	(21) 18932374.4	07.04.2021

(87) <b>WO 2020/048030</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/052672</b>	(51) <b>H03M 13/29</b>	(87) <b>WO 2020/057414</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
(86) CN 2018/119648	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2019/105802	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105361	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 18932344.7	08.04.2021	(21) 19859987.0	13.04.2021	(21) 19863372.9	20.04.2021
(87) <b>WO 2020/048116</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/054874</b>	(51) <b>C07C 69/712</b>	(87) <b>WO 2020/057525</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>
(86) CN 2019/079648	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) JP 2019/036244	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/106313	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19858478.1	07.04.2021	(21) 19861124.6	12.11.2021	(21) 19863127.7	22.04.2021
(87) <b>WO 2020/048118</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/056583</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(87) <b>WO 2020/057556</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
(86) CN 2019/080786	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/106185	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2019/106473	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19857663.9	07.04.2021	(21) 18934114.2	20.04.2021	(21) 19862237.5	21.04.2021
(87) <b>WO 2020/048120</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>	(87) <b>WO 2020/056592</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(87) <b>WO 2020/057558</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>
(86) CN 2019/081031	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/106279	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2019/106484	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19858482.3	07.04.2021	(21) 18934204.1	20.04.2021	(21) 19861872.0	21.04.2021
(87) <b>WO 2020/048139</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/056668</b>	(51) <b>G01N 1/14</b>	(87) <b>WO 2020/057559</b>	(51) <b>H04N 19/33</b>
(86) CN 2019/083421	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/106713	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2019/106496	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19858617.4	08.04.2021	(21) 18934321.3	21.04.2021	(21) 19861385.3	21.04.2021
(87) <b>WO 2020/048210</b>	(51) <b>F04D 29/00</b>	(87) <b>WO 2020/056692</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2020/057624</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(86) CN 2019/094509	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/106787	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2019/106909	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19858505.1	08.04.2021	(21) 18933782.7	21.04.2021	(21) 19861479.4	21.04.2021
(87) <b>WO 2020/048345</b>	(51) <b>H02S 20/32</b>	(87) <b>WO 2020/056693</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/059966</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>
(86) CN 2019/102654	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/106788	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) KR 2018/016279	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19857737.1	08.04.2021	(21) 18934241.3	21.04.2021	(21) 18934316.3	20.04.2021
(87) <b>WO 2020/049136</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>	(87) <b>WO 2020/056776</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/059973</b>	(51) <b>H02K 1/12</b>
(86) EP 2019/073780	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/107125	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) KR 2019/000129	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19765704.2	07.04.2021	(21) 18934377.5	22.04.2021	(21) 19863290.3	20.04.2021
(87) <b>WO 2020/050748</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(87) <b>WO 2020/056779</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>	(87) <b>WO 2020/060080</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(86) RU 2019/000617	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/107137	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) KR 2019/011457	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19856958.4	07.04.2021	(21) 18933884.1	23.04.2021	(21) 19862444.7	20.04.2021
(87) <b>WO 2020/050751</b>	(51) <b>C07K 14/65</b>	(87) <b>WO 2020/056793</b>	(51) <b>B29C 35/08</b>	(87) <b>WO 2020/060107</b>	(51) <b>C03B 23/023</b>
(86) RU 2019/050138	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/108724	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) KR 2019/011823	(87) 2020/13 26.03.2020
(21) 19858143.1	07.04.2021	(21) 18934015.1	20.04.2021	(21) 19863677.1	20.04.2021
(87) <b>WO 2020/051738</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(87) <b>WO 2020/056893</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(87) <b>WO 2020/061743</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
(86) CN 2018/104846	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/115291	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/107316	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18933267.9	13.04.2021	(21) 18934485.6	20.04.2021	(21) 18934972.3	27.04.2021
(87) <b>WO 2020/051772</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/057087</b>	(51) <b>F24F 13/28</b>	(87) <b>WO 2020/062074</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>
(86) CN 2018/105065	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/080219	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/108441	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18933274.5	13.04.2021	(21) 19863871.0	21.04.2021	(21) 18934919.4	29.04.2021
(87) <b>WO 2020/051856</b>	(51) <b>H02J 7/16</b>	(87) <b>WO 2020/057128</b>	(51) <b>G07F 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/062152</b>	(51) <b>E06B 7/36</b>
(86) CN 2018/105603	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/084551	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/108686	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18933494.9	13.04.2021	(21) 19861599.9	20.04.2021	(21) 18935248.7	29.04.2021
(87) <b>WO 2020/051884</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/057132</b>	(51) <b>H01Q 13/10</b>	(87) <b>WO 2020/062157</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) CN 2018/105750	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/084804	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/108705	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18933638.1	15.04.2021	(21) 19863324.0	20.04.2021	(21) 18935351.9	27.04.2021
(87) <b>WO 2020/051907</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/057174</b>	(51) <b>C09D 183/06</b>	(87) <b>WO 2020/062221</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>
(86) CN 2018/105819	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/089935	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/109051	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18933125.9	15.04.2021	(21) 19862711.9	22.04.2021	(21) 18935813.8	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/052022</b>	(51) <b>A41B 9/12</b>	(87) <b>WO 2020/057247</b>	(51) <b>H04N 5/374</b>	(87) <b>WO 2020/062222</b>	(51) <b>H01L 21/338</b>
(86) CN 2018/113251	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/097351	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/109052	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18933530.0	14.04.2021	(21) 19863257.2	21.04.2021	(21) 18935410.3	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/052046</b>	(51) <b>H01Q 1/36</b>	(87) <b>WO 2020/057346</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2020/062269</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>
(86) CN 2018/114956	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/103766	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/109170	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18933588.8	15.04.2021	(21) 19861372.1	22.04.2021	(21) 18934909.5	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/052058</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/057348</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2020/062358</b>	(51) <b>D06F 81/08</b>
(86) CN 2018/115896	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/103770	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/110649	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18933319.8	13.04.2021	(21) 19863672.2	22.04.2021	(21) 18935471.5	01.05.2021
(87) <b>WO 2020/052204</b>	(51) <b>H01L 21/335</b>	(87) <b>WO 2020/057349</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2020/062571</b>	(51) <b>G01N 21/89</b>
(86) CN 2019/076274	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/103771	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/119369	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19860682.4	13.04.2021	(21) 19862940.4	22.04.2021	(21) 18935342.8	30.04.2021
(87) <b>WO 2020/052233</b>	(51) <b>F25C 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/057352</b>	(51) <b>G06F 16/176</b>	(87) <b>WO 2020/062638</b>	(51) <b>H02K 16/00</b>
(86) CN 2019/082679	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/103774	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2018/122678	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19860623.8	13.04.2021	(21) 19862046.0	22.04.2021	(21) 18935671.0	27.04.2021
(87) <b>WO 2020/052245</b>	(51) <b>H02M 1/15</b>	(87) <b>WO 2020/057355</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2020/062921</b>	(51) <b>A47J 36/00</b>
(86) CN 2019/084984	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/103833	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2019/090363	(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 19860322.7	15.04.2021	(21) 19863520.3	22.04.2021	(21) 19864547.5	29.04.2021



(87) <b>WO 2020/063325</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>	(87) <b>WO 2020/073457</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2020/082176</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>
(86) CN 2019/105102	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/118149	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CA 2019/051501	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19864472.6	29.04.2021	(21) 18936569.5	11.05.2021	(21) 19876514.1	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/063380</b>	(51) <b>F04B 39/02</b>	(87) <b>WO 2020/073462</b>	(51) <b>B60R 7/06</b>	(87) <b>WO 2020/082243</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>
(86) CN 2019/105965	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/118810	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/111475	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19866680.2	27.04.2021	(21) 18936503.4	11.05.2021	(21) 18938149.4	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/063621</b>	(51) <b>B63G 8/38</b>	(87) <b>WO 2020/073500</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(87) <b>WO 2020/082423</b>	(51) <b>B08B 1/02</b>
(86) CN 2019/107698	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/123249	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/114284	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19866981.4	27.04.2021	(21) 18936478.9	11.05.2021	(21) 18937630.4	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/063708</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	(87) <b>WO 2020/073501</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>	(87) <b>WO 2020/082426</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>
(86) CN 2019/108017	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/123252	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/114464	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19866044.1	29.04.2021	(21) 18936614.9	11.05.2021	(21) 18938099.1	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/067588</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>	(87) <b>WO 2020/073568</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(87) <b>WO 2020/082446</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
(86) KR 2018/011445	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/073199	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/115321	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18934725.5	29.04.2021	(21) 19871737.3	12.05.2021	(21) 18938126.2	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/067632</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(87) <b>WO 2020/073593</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(87) <b>WO 2020/082459</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>
(86) KR 2019/008402	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/076946	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/115609	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19866648.9	29.04.2021	(21) 19870576.6	12.05.2021	(21) 18937790.6	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/067654</b>	(51) <b>F25B 49/00</b>	(87) <b>WO 2020/073594</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	(87) <b>WO 2020/082460</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>
(86) KR 2019/011371	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/076947	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/115610	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19865109.3	29.04.2021	(21) 19870319.1	12.05.2021	(21) 18938032.2	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/067658</b>	(51) <b>D06N 3/14</b>	(87) <b>WO 2020/073628</b>	(51) <b>D01F 6/90</b>	(87) <b>WO 2020/082461</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
(86) KR 2019/011637	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/081684	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/115699	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19867400.4	29.04.2021	(21) 19872045.0	13.05.2021	(21) 18937703.9	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/067689</b>	(51) <b>G06Q 50/22</b>	(87) <b>WO 2020/073632</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/082464</b>	(51) <b>A47K 3/40</b>
(86) KR 2019/012371	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/083037	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/115828	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19866288.4	29.04.2021	(21) 19871031.1	12.05.2021	(21) 18937704.7	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/070738</b>	(51) <b>F16K 7/10</b>	(87) <b>WO 2020/073932</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/082486</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>
(86) IL 2019/051051	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/110245	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/117217	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19869062.0	04.05.2021	(21) 19871307.5	13.05.2021	(21) 18937540.5	27.05.2021
(87) <b>WO 2020/071688</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(87) <b>WO 2020/073940</b>	(51) <b>B41F 15/08</b>	(87) <b>WO 2020/082575</b>	(51) <b>H04N 5/76</b>
(86) KR 2019/012571	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/110288	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/123552	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19869806.0	07.05.2021	(21) 19871374.5	12.05.2021	(21) 18937637.9	27.05.2021
(87) <b>WO 2020/071834</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	(87) <b>WO 2020/075072</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>	(87) <b>WO 2020/082576</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
(86) KR 2019/013001	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IB 2019/058564	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/123582	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19869693.2	05.05.2021	(21) 19872082.3	12.05.2021	(21) 18938005.8	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/071896</b>	(51) <b>B03C 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/075158</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b>	(87) <b>WO 2020/082579</b>	(51) <b>G06Q 40/02</b>
(86) MX 2018/000104	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) IL 2019/051073	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/123791	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936238.7	07.05.2021	(21) 19871604.5	11.05.2021	(21) 18937753.4	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/071942</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/075957</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	(87) <b>WO 2020/082580</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) RU 2018/000657	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/008905	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/123792	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936088.6	04.05.2021	(21) 19870121.1	11.05.2021	(21) 18937579.3	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/071944</b>	(51) <b>F27D 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/075972</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(87) <b>WO 2020/082596</b>	(51) <b>G06F 16/9535</b>
(86) RU 2018/000661	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/011361	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/124669	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936240.3	07.05.2021	(21) 19871778.7	13.05.2021	(21) 18937756.7	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/073241</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/076094</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	(87) <b>WO 2020/082639</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(86) CN 2018/109686	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) KR 2019/013292	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/073409	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936760.0	11.05.2021	(21) 19871373.7	11.05.2021	(21) 19875271.9	27.05.2021
(87) <b>WO 2020/073243</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/076452</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(87) <b>WO 2020/082672</b>	(51) <b>G06Q 40/02</b>
(86) CN 2018/109689	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) US 2019/050307	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/079037	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936322.9	11.05.2021	(21) 19872055.9	11.05.2021	(21) 19876088.6	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/073392</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/077700</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(87) <b>WO 2020/082673</b>	(51) <b>G07D 7/20</b>
(86) CN 2018/113858	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2018/113983	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/079039	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936747.7	11.05.2021	(21) 18937240.2	19.05.2021	(21) 19877357.4	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/073397</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(87) <b>WO 2020/078385</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(87) <b>WO 2020/082676</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>
(86) CN 2018/114273	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/111481	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/079110	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936268.4	11.05.2021	(21) 19873339.6	19.05.2021	(21) 19876824.4	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/073404</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(87) <b>WO 2020/078395</b>	(51) <b>G06F 16/2453</b>	(87) <b>WO 2020/082768</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
(86) CN 2018/114610	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/111510	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/092627	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936588.5	11.05.2021	(21) 19872785.1	18.05.2021	(21) 19875041.6	26.05.2021
(87) <b>WO 2020/073417</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/078466</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>	(87) <b>WO 2020/082817</b>	(51) <b>C07C 237/20</b>
(86) CN 2018/115295	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/111938	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/095516	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 18936818.6	11.05.2021	(21) 19874102.7	20.05.2021	(21) 19875619.9	26.05.2021

(87) <b>WO 2020/082911</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/087564</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/093342</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>
(86) CN 2019/104687	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/114808	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/114676	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19876585.1	26.05.2021	(21) 18938586.7	01.06.2021	(21) 18939468.7	10.06.2021
(87) <b>WO 2020/083100</b>	(51) <b>B03C 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/087571</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	(87) <b>WO 2020/093460</b>	(51) <b>A63B 21/008</b>
(86) CN 2019/111817	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/115305	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/116917	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19876363.3	26.05.2021	(21) 18938827.5	01.06.2021	(21) 18939292.1	10.06.2021
(87) <b>WO 2020/083123</b>	(51) <b>B03C 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/087572</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/093510</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>
(86) CN 2019/112080	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/115526	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/120283	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19876904.4	26.05.2021	(21) 18938732.7	01.06.2021	(21) 18939592.4	08.06.2021
(87) <b>WO 2020/083134</b>	(51) <b>B03C 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/087601</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/093616</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(86) CN 2019/112096	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/117061	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/074254	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19877089.3	26.05.2021	(21) 18938561.0	02.06.2021	(21) 19881553.2	10.06.2021
(87) <b>WO 2020/083200</b>	(51) <b>B03C 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/087741</b>	(51) <b>B23B 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/093640</b>	(51) <b>B29C 33/10</b>
(86) CN 2019/112258	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2018/124738	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/078177	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19877188.3	26.05.2021	(21) 18938524.8	01.06.2021	(21) 19882037.5	08.06.2021
(87) <b>WO 2020/083223</b>	(51) <b>B03C 3/38</b>	(87) <b>WO 2020/087784</b>	(51) <b>A61K 36/8994</b>	(87) <b>WO 2020/093726</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(86) CN 2019/112296	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/072318	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/095685	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19875279.2	26.05.2021	(21) 19880712.5	01.06.2021	(21) 19881379.2	08.06.2021
(87) <b>WO 2020/083235</b>	(51) <b>B03C 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/087827</b>	(51) <b>B26F 1/40</b>	(87) <b>WO 2020/093981</b>	(51) <b>A45D 20/10</b>
(86) CN 2019/112311	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/077375	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/115432	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19875451.7	26.05.2021	(21) 19877689.0	02.06.2021	(21) 19881453.5	09.06.2021
(87) <b>WO 2020/083237</b>	(51) <b>B03C 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/087887</b>	(51) <b>E04G 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/094072</b>	(51) <b>G11C 11/4063</b>
(86) CN 2019/112317	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/083983	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/116061	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19876022.5	26.05.2021	(21) 19879753.2	01.06.2021	(21) 19881648.0	09.06.2021
(87) <b>WO 2020/083239</b>	(51) <b>B03C 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/088237</b>	(51) <b>B23K 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/094093</b>	(51) <b>B25J 18/00</b>
(86) CN 2019/112320	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/111186	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/116257	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19876563.8	26.05.2021	(21) 19880810.7	01.06.2021	(21) 19882702.4	08.06.2021
(87) <b>WO 2020/083254</b>	(51) <b>B03C 3/40</b>	(87) <b>WO 2020/088242</b>	(51) <b>G01C 9/12</b>	(87) <b>WO 2020/096556</b>	(51) <b>F24B 5/00</b>
(86) CN 2019/112354	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/111240	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) TR 2019/050931	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19875022.6	26.05.2021	(21) 19877747.6	01.06.2021	(21) 19882505.1	10.06.2021
(87) <b>WO 2020/083293</b>	(51) <b>H04N 21/438</b>	(87) <b>WO 2020/088298</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	(87) <b>WO 2020/096782</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>
(86) CN 2019/112573	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/112446	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) US 2019/057866	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19875110.9	26.05.2021	(21) 19880026.0	01.06.2021	(21) 19882524.2	08.06.2021
(87) <b>WO 2020/084612</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>	(87) <b>WO 2020/088396</b>	(51) <b>H01L 23/48</b>	(87) <b>WO 2020/097767</b>	(51) <b>H05K 1/11</b>
(86) IL 2019/051141	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/113643	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/115077	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19876569.5	26.05.2021	(21) 19878174.2	01.06.2021	(21) 18940139.1	15.06.2021
(87) <b>WO 2020/084614</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2020/088486</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	(87) <b>WO 2020/097906</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
(86) IL 2019/051144	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/114204	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/115861	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19876570.3	26.05.2021	(21) 19880260.5	03.06.2021	(21) 18940007.0	17.06.2021
(87) <b>WO 2020/085946</b>	(51) <b>G06F 15/163</b>	(87) <b>WO 2020/088487</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/098031</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>
(86) RU 2019/000725	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/114205	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/120446	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19875928.4	26.05.2021	(21) 19879150.1	03.06.2021	(21) 18940425.4	16.06.2021
(87) <b>WO 2020/087197</b>	(51) <b>G01L 11/02</b>	(87) <b>WO 2020/088488</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	(87) <b>WO 2020/098109</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
(86) CN 2018/112320	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/114215	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/124825	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18938975.2	01.06.2021	(21) 19880152.4	01.06.2021	(21) 18940244.9	15.06.2021
(87) <b>WO 2020/087274</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(87) <b>WO 2020/089499</b>	(51) <b>A45D 44/14</b>	(87) <b>WO 2020/098140</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>
(86) CN 2018/112668	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) ES 2019/070733	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/071206	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939117.0	01.06.2021	(21) 19879835.7	01.06.2021	(21) 19883430.1	15.06.2021
(87) <b>WO 2020/087283</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(87) <b>WO 2020/091086</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/098207</b>	(51) <b>F04B 53/14</b>
(86) CN 2018/112720	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) KR 2018/012886	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/081224	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18938672.5	01.06.2021	(21) 18938800.2	01.06.2021	(21) 19885510.8	17.06.2021
(87) <b>WO 2020/087355</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	(87) <b>WO 2020/091097</b>	(51) <b>F21V 33/00</b>	(87) <b>WO 2020/098348</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>
(86) CN 2018/113060	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) KR 2018/013033	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/104370	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18938860.6	01.06.2021	(21) 18938705.3	01.06.2021	(21) 19885311.1	17.06.2021
(87) <b>WO 2020/087362</b>	(51) <b>G06N 5/04</b>	(87) <b>WO 2020/091612</b>	(51) <b>F21S 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/098449</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
(86) CN 2018/113079	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) PE 2018/000035	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/112053	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18938621.2	01.06.2021	(21) 18938372.2	01.06.2021	(21) 19883987.0	16.06.2021
(87) <b>WO 2020/087396</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	(87) <b>WO 2020/092128</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	(87) <b>WO 2020/098452</b>	(51) <b>E04B 1/21</b>
(86) CN 2018/113181	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) US 2019/057920	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/112176	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939041.2	01.06.2021	(21) 19877782.3	01.06.2021	(21) 19884351.8	15.06.2021
(87) <b>WO 2020/087480</b>	(51) <b>B60S 1/54</b>	(87) <b>WO 2020/093314</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/098470</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>
(86) CN 2018/113545	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/114591	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/113589	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18938228.6	03.06.2021	(21) 18939185.7	09.06.2021	(21) 19886005.8	16.06.2021

(87) <b>WO 2020/098495</b>	(51) <b>B60R 21/12</b>	(87) <b>WO 2020/103708</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(87) <b>WO 2020/113206</b>	(51) <b>A61M 1/04</b>
(86) CN 2019/114287	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/116787	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) US 2019/063945	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19883599.3	15.06.2021	(21) 19888047.8	22.06.2021	(21) 19890405.4	01.07.2021
(87) <b>WO 2020/098515</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>	(87) <b>WO 2020/103755</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	(87) <b>WO 2020/113500</b>	(51) <b>C07D 487/06</b>
(86) CN 2019/115171	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/118363	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/119486	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19884286.6	15.06.2021	(21) 19887471.1	22.06.2021	(21) 18942346.0	07.07.2021
(87) <b>WO 2020/098538</b>	(51) <b>H02P 23/04</b>	(87) <b>WO 2020/103872</b>	(51) <b>H04N 19/51</b>	(87) <b>WO 2020/114283</b>	(51) <b>G06F 17/40</b>
(86) CN 2019/115897	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/119756	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/121056	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19883879.9	15.06.2021	(21) 19887927.2	22.06.2021	(21) 19894361.5	08.07.2021
(87) <b>WO 2020/098549</b>	(51) <b>G11C 29/12</b>	(87) <b>WO 2020/103874</b>	(51) <b>H01L 23/485</b>	(87) <b>WO 2020/114472</b>	(51) <b>E03D 1/38</b>
(86) CN 2019/116063	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/119759	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/123474	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19883705.6	15.06.2021	(21) 19886177.5	22.06.2021	(21) 19893950.6	08.07.2021
(87) <b>WO 2020/098588</b>	(51) <b>C08L 81/02</b>	(87) <b>WO 2020/103875</b>	(51) <b>H01L 23/49</b>	(87) <b>WO 2020/114473</b>	(51) <b>E03D 1/38</b>
(86) CN 2019/117049	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/119760	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/123475	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19885326.9	15.06.2021	(21) 19886718.6	22.06.2021	(21) 19893114.9	08.07.2021
(87) <b>WO 2020/098623</b>	(51) <b>H01L 23/488</b>	(87) <b>WO 2020/103897</b>	(51) <b>A61K 31/7064</b>	(87) <b>WO 2020/117115</b>	(51) <b>E04B 1/10</b>
(86) CN 2019/117394	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/119899	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) SE 2019/051214	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19884534.9	15.06.2021	(21) 19887002.4	23.06.2021	(21) 19828350.9	06.07.2021
(87) <b>WO 2020/098733</b>	(51) <b>B43L 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/103932</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>	(87) <b>WO 2020/117149</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>
(86) CN 2019/118350	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/120270	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) TR 2019/050275	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19885337.6	19.06.2021	(21) 19886444.9	23.06.2021	(21) 19892497.9	06.07.2021
(87) <b>WO 2020/098738</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	(87) <b>WO 2020/103934</b>	(51) <b>H04N 19/107</b>	(87) <b>WO 2020/117682</b>	(51) <b>G01F 1/20</b>
(86) CN 2019/118462	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/120275	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) US 2019/064022	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19884743.6	17.06.2021	(21) 19887013.1	23.06.2021	(21) 19849063.3	06.07.2021
(87) <b>WO 2020/101504</b>	(51) <b>B66C 1/66</b>	(87) <b>WO 2020/103942</b>	(51) <b>H04N 19/61</b>	(87) <b>WO 2020/117693</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
(86) NO 2019/050248	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/120306	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) US 2019/064040	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19883880.7	15.06.2021	(21) 19886579.2	23.06.2021	(21) 19828392.1	08.07.2021
(87) <b>WO 2020/101631</b>	(51) <b>C04B 38/02</b>	(87) <b>WO 2020/105046</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2020/118207</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>
(86) UA 2019/000007	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) IL 2019/051269	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) US 2019/064991	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19885195.8	15.06.2021	(21) 19887799.5	22.06.2021	(21) 19893724.5	08.07.2021
(87) <b>WO 2020/102152</b>	(51) <b>A47D 13/02</b>	(87) <b>WO 2020/107175</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(87) <b>WO 2020/118230</b>	(51) <b>A45C 5/14</b>
(86) US 2019/060854	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2018/117504	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) US 2019/065032	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19884764.2	15.06.2021	(21) 18941430.3	29.06.2021	(21) 19894091.8	07.07.2021
(87) <b>WO 2020/102876</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(87) <b>WO 2020/107377</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(87) <b>WO 2020/118411</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>
(86) CA 2018/051479	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/118434	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CA 2019/051655	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18940591.3	24.06.2021	(21) 18941733.0	01.07.2021	(21) 19894754.1	14.07.2021
(87) <b>WO 2020/102932</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(87) <b>WO 2020/107446</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/118778</b>	(51) <b>G06F 16/953</b>
(86) CN 2018/116152	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/118691	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2018/124193	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18940795.0	22.06.2021	(21) 18941889.0	01.07.2021	(21) 18943055.6	13.07.2021
(87) <b>WO 2020/102968</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/107470</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/119348</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>
(86) CN 2018/116381	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/118756	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2019/116541	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18941022.8	22.06.2021	(21) 18941821.3	01.07.2021	(21) 19896832.3	13.07.2021
(87) <b>WO 2020/102990</b>	(51) <b>H01L 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/107822</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	(87) <b>WO 2020/121410</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
(86) CN 2018/116491	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/088056	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) JP 2018/045517	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18940996.4	22.06.2021	(21) 19890975.6	30.06.2021	(21) 18942773.5	13.07.2021
(87) <b>WO 2020/103097</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(87) <b>WO 2020/108084</b>	(51) <b>E04H 12/24</b>	(87) <b>WO 2020/122821</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>
(86) CN 2018/117004	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/109166	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) TR 2018/050786	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18941040.0	23.06.2021	(21) 19889914.8	01.07.2021	(21) 18943067.1	13.07.2021
(87) <b>WO 2020/103129</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(87) <b>WO 2020/108316</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2020/122824</b>	(51) <b>A43C 9/06</b>
(86) CN 2018/117184	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/118495	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) TR 2018/050799	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18940739.8	24.06.2021	(21) 19890606.7	29.06.2021	(21) 18943264.4	13.07.2021
(87) <b>WO 2020/103156</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(87) <b>WO 2020/108464</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>	(87) <b>WO 2020/124185</b>	(51) <b>A61K 36/185</b>
(86) CN 2018/117294	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/120834	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) BR 2019/050548	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18940945.1	24.06.2021	(21) 19888890.1	29.06.2021	(21) 19848960.1	22.07.2021
(87) <b>WO 2020/103288</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/108544</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/124452</b>	(51) <b>B32B 15/00</b>
(86) CN 2018/124487	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/121356	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2018/122141	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18940927.9	22.06.2021	(21) 19889857.9	29.06.2021	(21) 18943786.6	20.07.2021
(87) <b>WO 2020/103345</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/108641</b>	(51) <b>G06F 16/36</b>	(87) <b>WO 2020/125447</b>	(51) <b>C12N 5/079</b>
(86) CN 2019/075032	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2019/122159	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2019/123568	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19886320.1	22.06.2021	(21) 19891189.3	01.07.2021	(21) 19899878.3	20.07.2021
(87) <b>WO 2020/103635</b>	(51) <b>C01B 32/15</b>	(87) <b>WO 2020/110036</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2020/125545</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>
(86) CN 2019/112879	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) IB 2019/060240	(87) 2020/23 04.06.2020	(86) CN 2019/124979	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19887732.6	22.06.2021	(21) 19891604.1	29.06.2021	(21) 19899185.3	20.07.2021



(87) <b>WO 2020/126111</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(87) <b>WO 2020/142874</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(87) <b>WO 2020/155098</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>
(86) EP 2019/055303	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/070687	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/074405	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19709432.9	21.07.2021	(21) 19909174.5	10.08.2021	(21) 19913195.4	02.09.2021
(87) <b>WO 2020/126112</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(87) <b>WO 2020/143038</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/155800</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>
(86) EP 2019/055344	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/071410	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/119820	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19709436.0	22.07.2021	(21) 19908923.6	12.08.2021	(21) 19913339.8	01.09.2021
(87) <b>WO 2020/128167</b>	(51) <b>F25D 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/143039</b>	(51) <b>H05B 3/12</b>	(87) <b>WO 2020/156327</b>	(51) <b>E04C 5/16</b>
(86) FI 2019/050916	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/071411	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/073244	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19898524.4	22.07.2021	(21) 19909213.1	12.08.2021	(21) 20748099.7	01.09.2021
(87) <b>WO 2020/129996</b>	(51) <b>C09J 11/04</b>	(87) <b>WO 2020/144312</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>	(87) <b>WO 2020/156342</b>	(51) <b>G10L 15/07</b>
(86) JP 2019/049478	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) EP 2020/050513	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2020/073328	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19900726.1	20.07.2021	(21) 20700374.0	12.08.2021	(21) 20748038.5	31.08.2021
(87) <b>WO 2020/131905</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/145913</b>	(51) <b>A43B 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/157172</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(86) US 2019/066901	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) TR 2019/050043	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) EP 2020/052237	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19898500.4	22.07.2021	(21) 19909269.3	10.08.2021	(21) 20701638.7	31.08.2021
(87) <b>WO 2020/132489</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2020/146960</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>	(87) <b>WO 2020/157270</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>
(86) US 2019/067928	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/000009	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) EP 2020/052412	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19899961.7	21.07.2021	(21) 19910723.6	18.08.2021	(21) 20701810.2	01.09.2021
(87) <b>WO 2020/135083</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/146967</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	(87) <b>WO 2020/159357</b>	(51) <b>A61K 35/20</b>
(86) CN 2019/124916	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/071543	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) NL 2019/050068	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19903244.2	30.07.2021	(21) 19910235.1	17.08.2021	(21) 19716246.4	02.09.2021
(87) <b>WO 2020/135895</b>	(51) <b>A63C 19/10</b>	(87) <b>WO 2020/147111</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/160028</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
(86) CN 2020/077133	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/072331	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) US 2020/015463	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 20734639.6	29.07.2021	(21) 19910602.2	19.08.2021	(21) 20748267.0	31.08.2021
(87) <b>WO 2020/136930</b>	(51) <b>B01D 53/18</b>	(87) <b>WO 2020/147287</b>	(51) <b>B28B 1/087</b>	(87) <b>WO 2020/162862</b>	(51) <b>F03G 7/10</b>
(86) JP 2019/016910	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/096751	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) UA 2019/000057	(87) 2020/33 13.08.2020
(21) 19903845.6	29.07.2021	(21) 19910076.9	18.08.2021	(21) 19914331.4	09.09.2021
(87) <b>WO 2020/139444</b>	(51) <b>F03D 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/147559</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>	(87) <b>WO 2020/164025</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) US 2019/056965	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/129428	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/074994	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19798475.0	28.07.2021	(21) 19910145.2	19.08.2021	(21) 19914747.1	14.09.2021
(87) <b>WO 2020/139445</b>	(51) <b>F03D 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/147886</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(87) <b>WO 2020/164154</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) US 2019/056968	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) DE 2019/200143	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/075295	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19798476.8	28.07.2021	(21) 19828216.2	17.08.2021	(21) 19914768.7	16.09.2021
(87) <b>WO 2020/139746</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>	(87) <b>WO 2020/149292</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	(87) <b>WO 2020/164250</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
(86) US 2019/067784	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2020/001020	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/112057	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19906035.1	27.07.2021	(21) 20741881.5	19.08.2021	(21) 19915028.5	16.09.2021
(87) <b>WO 2020/139751</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/149533</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>	(87) <b>WO 2020/164265</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(86) US 2019/067814	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2019/017421	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/116704	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19904750.7	27.07.2021	(21) 19910399.5	17.08.2021	(21) 19915181.2	14.09.2021
(87) <b>WO 2020/139889</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/149763</b>	(51) <b>G06Q 20/36</b>	(87) <b>WO 2020/164283</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(86) US 2019/068483	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RU 2019/000515	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/118534	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19906218.3	27.07.2021	(21) 19910496.9	17.08.2021	(21) 19914790.1	14.09.2021
(87) <b>WO 2020/141331</b>	(51) <b>H05K 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/149766</b>	(51) <b>A61K 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/164669</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>
(86) GB 2020/050014	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) RU 2019/000769	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) DE 2020/100102	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 20705778.7	05.08.2021	(21) 19910325.0	17.08.2021	(21) 20713160.8	14.09.2021
(87) <b>WO 2020/141362</b>	(51) <b>A61L 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/152485</b>	(51) <b>E21B 36/00</b>	(87) <b>WO 2020/166755</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>
(86) IB 2019/052847	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) HU 2020/050001	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/002404	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19907725.6	09.11.2021	(21) 20711638.5	24.08.2021	(21) 19914729.9	14.09.2021
(87) <b>WO 2020/141573</b>	(51) <b>H01M 4/587</b>	(87) <b>WO 2020/153875</b>	(51) <b>H01B 12/06</b>	(87) <b>WO 2020/168936</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(86) JP 2019/000034	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) RU 2019/050232	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/074683	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19907550.8	05.08.2021	(21) 19911434.9	24.08.2021	(21) 20760121.2	21.09.2021
(87) <b>WO 2020/141574</b>	(51) <b>H01M 4/587</b>	(87) <b>WO 2020/153876</b>	(51) <b>H01B 12/06</b>	(87) <b>WO 2020/171841</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(86) JP 2019/000035	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) RU 2019/050235	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2019/044868	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19907815.5	05.08.2021	(21) 19911895.1	24.08.2021	(21) 19915879.1	21.09.2021
(87) <b>WO 2020/141607</b>	(51) <b>H01M 4/1393</b>	(87) <b>WO 2020/153917</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/172091</b>	(51) <b>B65B 57/02</b>
(86) JP 2019/051577	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) TR 2019/050808	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/018494	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19907064.0	05.08.2021	(21) 19912139.3	24.08.2021	(21) 20759730.3	21.09.2021
(87) <b>WO 2020/142707</b>	(51) <b>C05G 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/154562</b>	(51) <b>G06T 1/40</b>	(87) <b>WO 2020/172485</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>
(86) US 2020/012210	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2020/014884	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/019142	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 20736179.1	04.08.2021	(21) 20744794.7	25.08.2021	(21) 20759291.6	23.09.2021
(87) <b>WO 2020/142872</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(87) <b>WO 2020/154896</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(87) <b>WO 2020/174120</b>	(51) <b>A23L 2/38</b>
(86) CN 2019/070684	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/073713	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) FI 2019/050160	(87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19908776.8	10.08.2021	(21) 19913583.1	31.08.2021	(21) 19917414.5	28.09.2021

(87) <b>WO 2020/174464</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/197573</b>	(51) <b>B65D 23/14</b>	(87) <b>WO 2020/199465</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>
(86) IL 2020/050207	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) US 2019/035414	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2019/102065	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20763928.7	28.09.2021	(21) 19735679.3	26.10.2021	(21) 19923668.8	04.11.2021
(87) <b>WO 2020/175623</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>	(87) <b>WO 2020/198889</b>	(51) <b>B65B 69/00</b>	(87) <b>WO 2020/199473</b>	(51) <b>G10L 17/24</b>
(86) JP 2020/008041	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CH 2020/000004	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/103048	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20763878.4	29.09.2021	(21) 20714467.6	06.11.2021	(21) 19922462.7	05.11.2021
(87) <b>WO 2020/176663</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/199103</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) <b>WO 2020/199477</b>	(51) <b>G06T 7/13</b>
(86) US 2020/019964	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2019/080887	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/103139	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20763247.2	28.09.2021	(21) 19922645.7	03.11.2021	(21) 19923009.5	05.11.2021
(87) <b>WO 2020/176729</b>	(51) <b>A61M 39/06</b>	(87) <b>WO 2020/199106</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	(87) <b>WO 2020/199483</b>	(51) <b>G06T 11/20</b>
(86) US 2020/020094	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2019/080891	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/103244	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20762794.4	29.09.2021	(21) 19923003.8	03.11.2021	(21) 19923179.6	05.11.2021
(87) <b>WO 2020/181226</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	(87) <b>WO 2020/199127</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2020/199485</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>
(86) US 2020/021482	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2019/081029	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/103575	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20766285.9	07.10.2021	(21) 19922704.2	03.11.2021	(21) 19923669.6	04.11.2021
(87) <b>WO 2020/184232</b>	(51) <b>H05H 13/04</b>	(87) <b>WO 2020/199219</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(87) <b>WO 2020/199486</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(86) JP 2020/008484	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2019/081601	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/103685	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20769189.0	09.10.2021	(21) 19923604.3	05.11.2021	(21) 19922366.0	05.11.2021
(87) <b>WO 2020/187606</b>	(51) <b>A01N 25/30</b>	(87) <b>WO 2020/199244</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(87) <b>WO 2020/199553</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) EP 2020/055992	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/082628	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/111553	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20715278.6	20.10.2021	(21) 19922994.9	05.11.2021	(21) 19922271.2	05.11.2021
(87) <b>WO 2020/187988</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(87) <b>WO 2020/199247</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(87) <b>WO 2020/199593</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
(86) EP 2020/057455	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/082843	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/117256	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20714845.3	19.10.2021	(21) 19923230.7	05.11.2021	(21) 19923683.7	05.11.2021
(87) <b>WO 2020/188458</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(87) <b>WO 2020/199257</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(87) <b>WO 2020/199597</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>
(86) IB 2020/052358	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/083380	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/117764	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20716197.7	20.10.2021	(21) 19923430.3	05.11.2021	(21) 19922856.0	05.11.2021
(87) <b>WO 2020/188571</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(87) <b>WO 2020/199272</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/199612</b>	(51) <b>C12N 9/08</b>
(86) IL 2020/050329	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/083771	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/120475	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20716122.5	20.10.2021	(21) 19923374.3	04.11.2021	(21) 19922467.6	03.11.2021
(87) <b>WO 2020/191870</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/199279</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/199671</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>
(86) CN 2019/086305	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2019/083909	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/127292	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19921671.4	29.10.2021	(21) 19923161.4	03.11.2021	(21) 19923074.9	30.10.2021
(87) <b>WO 2020/191894</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(87) <b>WO 2020/199281</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/199692</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(86) CN 2019/086994	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2019/084067	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/130831	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19921985.8	27.10.2021	(21) 19922300.9	05.11.2021	(21) 19922989.9	05.11.2021
(87) <b>WO 2020/191903</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/199284</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(87) <b>WO 2020/200770</b>	(51) <b>E21B 7/00</b>
(86) CN 2019/087435	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2019/084304	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/057304	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19920861.2	29.10.2021	(21) 19922873.5	05.11.2021	(21) 20710955.4	04.11.2021
(87) <b>WO 2020/192042</b>	(51) <b>C07D 219/02</b>	(87) <b>WO 2020/199296</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(87) <b>WO 2020/201055</b>	(51) <b>A61K 36/185</b>
(86) CN 2019/106408	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2019/085015	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/058656	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19921783.7	28.10.2021	(21) 19923018.6	05.11.2021	(21) 20713019.6	30.10.2021
(87) <b>WO 2020/192083</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/199302</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2020/201505</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>
(86) CN 2019/110544	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2019/085795	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/059553	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19922169.8	29.10.2021	(21) 19923701.7	05.11.2021	(21) 20719913.4	05.11.2021
(87) <b>WO 2020/192849</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/199314</b>	(51) <b>H01L 27/28</b>	(87) <b>WO 2020/201562</b>	(51) <b>G01N 21/33</b>
(86) DE 2020/200018	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2019/087064	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/059679	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20715269.5	29.10.2021	(21) 19922450.2	30.10.2021	(21) 20720365.4	05.11.2021
(87) <b>WO 2020/192993</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>	(87) <b>WO 2020/199316</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2020/201780</b>	(51) <b>G11B 27/031</b>
(86) EP 2020/052964	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2019/087132	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) GR 2019/000029	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20704255.7	26.10.2021	(21) 19923037.6	30.10.2021	(21) 19723486.7	05.11.2021
(87) <b>WO 2020/193564</b>	(51) <b>B60K 6/387</b>	(87) <b>WO 2020/199322</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2020/201820</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>
(86) EP 2020/058194	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2019/087327	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) IB 2020/000113	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20718177.7	28.10.2021	(21) 19922789.3	30.10.2021	(21) 20717254.5	06.11.2021
(87) <b>WO 2020/193892</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	(87) <b>WO 2020/199326</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2020/201896</b>	(51) <b>E04B 1/94</b>
(86) FR 2020/050418	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2019/088004	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) IB 2020/052680	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20726175.1	29.10.2021	(21) 19922837.0	04.11.2021	(21) 20717278.4	06.11.2021
(87) <b>WO 2020/196084</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/199405</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(87) <b>WO 2020/202010</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
(86) JP 2020/011663	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2019/094524	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) IB 2020/053063	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 20778677.3	29.10.2021	(21) 19923247.1	05.11.2021	(21) 20718790.7	04.11.2021
(87) <b>WO 2020/197454</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	(87) <b>WO 2020/199445</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/202024</b>	(51) <b>E02F 3/20</b>
(86) SE 2019/050280	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2019/099348	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) IB 2020/053091	(87) 2020/41 08.10.2020
(21) 19717001.2	29.10.2021	(21) 19923044.2	30.10.2021	(21) 20721303.4	03.11.2021

(87) <b>WO 2020/202035</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/206487</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/206525</b>	(51) <b>C01B 11/22</b>
(86) IB 2020/053107	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) AU 2020/000029	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CA 2019/050432	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20718799.8	06.11.2021	(21) 20788351.3	13.11.2021	(21) 19923817.1	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/202113</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	(87) <b>WO 2020/206488</b>	(51) <b>B66C 13/46</b>	(87) <b>WO 2020/206527</b>	(51) <b>C10G 67/02</b>
(86) IB 2020/053234	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) AU 2020/000030	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CA 2020/000044	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20722382.7	06.11.2021	(21) 20788352.1	12.11.2021	(21) 20788120.2	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/205043</b>	(51) <b>G01N 21/3563</b>	(87) <b>WO 2020/206491</b>	(51) <b>A01P 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/206529</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>
(86) US 2020/015975	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) AU 2020/050278	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CA 2020/050422	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20708919.4	03.11.2021	(21) 20787865.3	11.11.2021	(21) 20787088.2	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/205101</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2020/206493</b>	(51) <b>B21D 11/20</b>	(87) <b>WO 2020/206535</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>
(86) US 2020/020064	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) AU 2020/050348	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CA 2020/050461	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20715563.1	30.10.2021	(21) 20788225.9	12.11.2021	(21) 20787895.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/205115</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	(87) <b>WO 2020/206494</b>	(51) <b>B61B 13/10</b>	(87) <b>WO 2020/206537</b>	(51) <b>F01C 13/00</b>
(86) US 2020/020461	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) AU 2020/050349	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CA 2020/050463	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20714077.3	30.10.2021	(21) 20787867.9	09.11.2021	(21) 20787239.1	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/205166</b>	(51) <b>H01S 5/042</b>	(87) <b>WO 2020/206496</b>	(51) <b>A41D 13/012</b>	(87) <b>WO 2020/206542</b>	(51) <b>E05F 15/655</b>
(86) US 2020/021631	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) AU 2020/050351	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CA 2020/050468	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20717025.9	03.11.2021	(21) 20788588.0	11.11.2021	(21) 20786996.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/205366</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) <b>WO 2020/206497</b>	(51) <b>G06Q 40/02</b>	(87) <b>WO 2020/206543</b>	(51) <b>B62D 7/18</b>
(86) US 2020/024703	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) AU 2020/050352	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CA 2020/050469	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20720609.5	03.11.2021	(21) 20787470.2	11.11.2021	(21) 20788383.6	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/205406</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2020/206498</b>	(51) <b>C08J 9/33</b>	(87) <b>WO 2020/206544</b>	(51) <b>C10L 5/44</b>
(86) US 2020/024859	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) AU 2020/050353	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CA 2020/050470	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20720971.9	30.10.2021	(21) 20786971.0	12.11.2021	(21) 20788257.2	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/205411</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(87) <b>WO 2020/206499</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>	(87) <b>WO 2020/206546</b>	(51) <b>A47B 63/00</b>
(86) US 2020/024870	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) AU 2020/050355	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CA 2020/050472	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20720269.8	30.10.2021	(21) 20787980.0	11.11.2021	(21) 20786841.5	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/205446</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(87) <b>WO 2020/206501</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(87) <b>WO 2020/206548</b>	(51) <b>A43B 5/16</b>
(86) US 2020/025027	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) AU 2020/050357	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CA 2020/050474	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20721875.1	06.11.2021	(21) 20787300.1	10.11.2021	(21) 20788260.6	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/205532</b>	(51) <b>G01J 3/10</b>	(87) <b>WO 2020/206502</b>	(51) <b>F16F 6/00</b>	(87) <b>WO 2020/206549</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>
(86) US 2020/025250	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) AU 2020/050358	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CA 2020/050475	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20720662.4	30.10.2021	(21) 20788471.9	13.11.2021	(21) 20787628.5	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206059</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(87) <b>WO 2020/206505</b>	(51) <b>F16L 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/206550</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>
(86) US 2020/026297	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) AU 2020/050361	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CA 2020/050477	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20722730.7	04.11.2021	(21) 20788231.7	13.11.2021	(21) 20787901.6	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206257</b>	(51) <b>A47B 77/06</b>	(87) <b>WO 2020/206506</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(87) <b>WO 2020/206552</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>
(86) US 2020/026582	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) AU 2020/050363	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CA 2020/050480	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20783593.5	05.11.2021	(21) 20787873.7	13.11.2021	(21) 20786906.6	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206474</b>	(51) <b>H01M 8/04007</b>	(87) <b>WO 2020/206507</b>	(51) <b>E04G 3/30</b>	(87) <b>WO 2020/206553</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>
(86) AT 2020/060140	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) AU 2020/050364	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CA 2020/050481	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20719327.7	09.11.2021	(21) 20788475.0	12.11.2021	(21) 20787903.2	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206475</b>	(51) <b>G01R 1/20</b>	(87) <b>WO 2020/206508</b>	(51) <b>A63B 21/072</b>	(87) <b>WO 2020/206556</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>
(86) AT 2020/060141	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) AU 2020/050365	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CA 2020/050486	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20718526.5	10.11.2021	(21) 20787875.2	11.11.2021	(21) 20788622.7	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206480</b>	(51) <b>H02K 15/06</b>	(87) <b>WO 2020/206512</b>	(51) <b>E01C 19/45</b>	(87) <b>WO 2020/206557</b>	(51) <b>A63F 9/10</b>
(86) AT 2020/060146	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) BR 2019/050130	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CA 2020/050487	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20726276.7	12.11.2021	(21) 19924477.3	11.11.2021	(21) 20787387.8	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206481</b>	(51) <b>G02C 1/08</b>	(87) <b>WO 2020/206513</b>	(51) <b>A61K 8/97</b>	(87) <b>WO 2020/206562</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
(86) AT 2020/060147	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) BR 2019/050131	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CL 2019/000014	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20720332.4	11.11.2021	(21) 19924296.7	12.11.2021	(21) 19923742.1	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206482</b>	(51) <b>A62C 3/16</b>	(87) <b>WO 2020/206516</b>	(51) <b>B29B 11/04</b>	(87) <b>WO 2020/206563</b>	(51) <b>A47G 9/10</b>
(86) AT 2020/060148	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) BR 2019/050135	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CL 2019/000018	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20720333.2	12.11.2021	(21) 19924420.3	13.11.2021	(21) 19924246.2	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206484</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/206517</b>	(51) <b>B04C 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/206564</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>
(86) AU 2019/050308	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) BR 2019/050146	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CL 2019/000021	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924415.3	09.11.2021	(21) 19923782.7	13.11.2021	(21) 19924086.2	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206485</b>	(51) <b>A01G 27/06</b>	(87) <b>WO 2020/206519</b>	(51) <b>B62D 63/04</b>	(87) <b>WO 2020/206566</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(86) AU 2019/050311	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) BR 2020/050034	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CL 2020/050035	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924073.0	09.11.2021	(21) 20787881.0	11.11.2021	(21) 20787509.7	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206486</b>	(51) <b>E05B 39/00</b>	(87) <b>WO 2020/206520</b>	(51) <b>C21B 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/206567</b>	(51) <b>C01D 15/08</b>
(86) AU 2019/051093	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) BR 2020/050121	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CL 2020/050038	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924186.0	10.11.2021	(21) 20787762.2	13.11.2021	(21) 20786736.7	13.11.2021



(87) <b>WO 2020/206569</b>	(51) <b>F03B 13/06</b>	(87) <b>WO 2020/206597</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	(87) <b>WO 2020/206628</b>	(51) <b>H04R 1/08</b>
(86) CN 2019/000183	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081812	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082010	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923718.1	09.11.2021	(21) 19924256.1	09.11.2021	(21) 19923755.3	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206572</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	(87) <b>WO 2020/206598</b>	(51) <b>G09F 11/10</b>	(87) <b>WO 2020/206629</b>	(51) <b>H04R 9/06</b>
(86) CN 2019/081634	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081831	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082031	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924535.8	09.11.2021	(21) 19924257.9	10.11.2021	(21) 19923867.6	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206574</b>	(51) <b>B21F 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/206599</b>	(51) <b>B01D 53/00</b>	(87) <b>WO 2020/206630</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(86) CN 2019/081655	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081844	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082049	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924432.8	09.11.2021	(21) 19924041.7	10.11.2021	(21) 19923931.0	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206575</b>	(51) <b>B24B 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/206600</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(87) <b>WO 2020/206631</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(86) CN 2019/081656	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081857	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082050	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924586.1	09.11.2021	(21) 19924042.5	10.11.2021	(21) 19923932.8	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206576</b>	(51) <b>B21D 7/024</b>	(87) <b>WO 2020/206601</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(87) <b>WO 2020/206635</b>	(51) <b>H04N 21/414</b>
(86) CN 2019/081657	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081872	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082063	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924536.6	09.11.2021	(21) 19924043.3	10.11.2021	(21) 19924325.4	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206577</b>	(51) <b>B21J 13/08</b>	(87) <b>WO 2020/206605</b>	(51) <b>H04W 28/00</b>	(87) <b>WO 2020/206636</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2019/081671	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081916	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082076	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924587.9	09.11.2021	(21) 19923827.0	10.11.2021	(21) 19923792.6	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206578</b>	(51) <b>B21D 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/206606</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(87) <b>WO 2020/206638</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
(86) CN 2019/081672	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081917	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082113	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924038.3	09.11.2021	(21) 19924203.3	10.11.2021	(21) 19924499.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206580</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/206607</b>	(51) <b>E04H 6/28</b>	(87) <b>WO 2020/206639</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2019/081679	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081918	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082119	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924039.1	09.11.2021	(21) 19924593.7	10.11.2021	(21) 19924327.0	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206581</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(87) <b>WO 2020/206610</b>	(51) <b>C22C 45/10</b>	(87) <b>WO 2020/206642</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) CN 2019/081688	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081934	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082133	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923922.9	09.11.2021	(21) 19924099.5	09.11.2021	(21) 19923832.0	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206582</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>	(87) <b>WO 2020/206611</b>	(51) <b>B22D 11/06</b>	(87) <b>WO 2020/206647</b>	(51) <b>H04N 21/472</b>
(86) CN 2019/081703	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081935	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082177	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924309.8	09.11.2021	(21) 19924377.5	09.11.2021	(21) 19923989.8	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206583</b>	(51) <b>C07D 213/75</b>	(87) <b>WO 2020/206612</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(87) <b>WO 2020/206648</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
(86) CN 2019/081705	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081939	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082209	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923862.7	09.11.2021	(21) 19923828.8	10.11.2021	(21) 19924544.0	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206584</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(87) <b>WO 2020/206614</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(87) <b>WO 2020/206649</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
(86) CN 2019/081717	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081950	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082215	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924132.4	09.11.2021	(21) 19924102.7	10.11.2021	(21) 19924141.5	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206585</b>	(51) <b>H01H 59/00</b>	(87) <b>WO 2020/206617</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(87) <b>WO 2020/206650</b>	(51) <b>C04B 28/06</b>
(86) CN 2019/081720	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081960	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082236	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924433.6	09.11.2021	(21) 19923790.0	10.11.2021	(21) 19923990.6	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206586</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/206619</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>	(87) <b>WO 2020/206651</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) CN 2019/081723	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081968	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082238	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924483.1	09.11.2021	(21) 19924138.1	10.11.2021	(21) 19924502.8	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206587</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2020/206620</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/206652</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(86) CN 2019/081738	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081970	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082259	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924372.6	09.11.2021	(21) 19923864.3	10.11.2021	(21) 19924209.0	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206588</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(87) <b>WO 2020/206621</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	(87) <b>WO 2020/206653</b>	(51) <b>C23C 14/46</b>
(86) CN 2019/081742	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081971	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082264	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923925.2	09.11.2021	(21) 19924139.9	10.11.2021	(21) 19924210.8	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206589</b>	(51) <b>G09G 3/30</b>	(87) <b>WO 2020/206622</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/206654</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(86) CN 2019/081752	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081978	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082265	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924484.9	09.11.2021	(21) 19923754.6	10.11.2021	(21) 19924604.2	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206591</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(87) <b>WO 2020/206623</b>	(51) <b>A61K 31/501</b>	(87) <b>WO 2020/206655</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(86) CN 2019/081758	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081985	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082266	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923898.1	09.11.2021	(21) 19924495.5	11.11.2021	(21) 19924106.8	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206592</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/206624</b>	(51) <b>F42B 4/30</b>	(87) <b>WO 2020/206656</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(86) CN 2019/081760	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081991	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082275	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923745.4	09.11.2021	(21) 19923791.8	11.11.2021	(21) 19924264.5	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206593</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(87) <b>WO 2020/206625</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>	(87) <b>WO 2020/206657</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(86) CN 2019/081761	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/081994	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082286	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924095.3	09.11.2021	(21) 19923963.3	11.11.2021	(21) 19924265.2	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206596</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>	(87) <b>WO 2020/206627</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(87) <b>WO 2020/206658</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) CN 2019/081782	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082006	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/082311	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924136.5	09.11.2021	(21) 19923866.8	11.11.2021	(21) 19924171.2	12.11.2021

(87) <b>WO 2020/206659</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	(87) <b>WO 2020/206712</b>	(51) <b>G01C 19/5677</b>	(87) <b>WO 2020/206736</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(86) CN 2019/082328	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083326	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083985	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924266.0	12.11.2021	(21) 19923839.5	09.11.2021	(21) 19924459.1	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206661</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/206713</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/206737</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2019/082330	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083358	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083986	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924143.1	12.11.2021	(21) 19924148.0	09.11.2021	(21) 19924556.4	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206666</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/206714</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(87) <b>WO 2020/206738</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(86) CN 2019/082373	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083465	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083996	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923835.3	13.11.2021	(21) 19923906.2	10.11.2021	(21) 19923972.4	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206669</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	(87) <b>WO 2020/206715</b>	(51) <b>G01N 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/206740</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2019/082391	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083492	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084040	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923757.9	10.11.2021	(21) 19924056.5	11.11.2021	(21) 19924176.1	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/206670</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/206716</b>	(51) <b>G06F 17/16</b>	(87) <b>WO 2020/206741</b>	(51) <b>C22C 33/04</b>
(86) CN 2019/082392	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083494	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084050	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924332.0	13.11.2021	(21) 19924614.1	11.11.2021	(21) 19924177.9	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206671</b>	(51) <b>G06T 17/10</b>	(87) <b>WO 2020/206717</b>	(51) <b>A01G 25/02</b>	(87) <b>WO 2020/206742</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
(86) CN 2019/082393	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083569	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084051	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924608.3	10.11.2021	(21) 19924511.9	12.11.2021	(21) 19923878.3	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206673</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(87) <b>WO 2020/206718</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2020/206743</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
(86) CN 2019/082409	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083617	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084052	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923759.5	10.11.2021	(21) 19924455.9	09.11.2021	(21) 19924114.2	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206677</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/206719</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/206744</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
(86) CN 2019/082432	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083618	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084053	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924213.2	13.11.2021	(21) 19923908.8	09.11.2021	(21) 19924401.3	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206678</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	(87) <b>WO 2020/206720</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2020/206748</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>
(86) CN 2019/082449	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083623	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084202	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923934.4	13.11.2021	(21) 19923909.6	09.11.2021	(21) 19924515.0	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206679</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(87) <b>WO 2020/206721</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2020/206749</b>	(51) <b>H01L 21/603</b>
(86) CN 2019/082451	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083624	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084205	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924053.2	13.11.2021	(21) 19924219.9	09.11.2021	(21) 19923767.8	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206689</b>	(51) <b>C09K 21/10</b>	(87) <b>WO 2020/206722</b>	(51) <b>B26D 7/18</b>	(87) <b>WO 2020/206750</b>	(51) <b>B26B 19/04</b>
(86) CN 2019/082484	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083668	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084220	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923800.7	13.11.2021	(21) 19924273.6	10.11.2021	(21) 19924561.4	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206692</b>	(51) <b>B65H 54/08</b>	(87) <b>WO 2020/206724</b>	(51) <b>C22C 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/206751</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>
(86) CN 2019/082508	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083676	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084223	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923719.9	13.11.2021	(21) 19924398.1	13.11.2021	(21) 19923841.1	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/206695</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/206725</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(87) <b>WO 2020/206752</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(86) CN 2019/082539	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083686	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084260	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924269.4	13.11.2021	(21) 19923970.8	10.11.2021	(21) 19923974.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206699</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2020/206726</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	(87) <b>WO 2020/206753</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>
(86) CN 2019/082557	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083699	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084366	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923802.3	13.11.2021	(21) 19924513.5	10.11.2021	(21) 19924357.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206704</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(87) <b>WO 2020/206727</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	(87) <b>WO 2020/206754</b>	(51) <b>C07C 209/68</b>
(86) CN 2019/082592	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083713	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084407	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924391.6	11.11.2021	(21) 19924276.9	09.11.2021	(21) 19924403.9	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206705</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(87) <b>WO 2020/206728</b>	(51) <b>B62K 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/206755</b>	(51) <b>A61B 8/15</b>
(86) CN 2019/082593	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083758	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084712	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923763.7	11.11.2021	(21) 19924058.1	09.11.2021	(21) 19924116.7	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206706</b>	(51) <b>H02K 49/10</b>	(87) <b>WO 2020/206729</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/206756</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) CN 2019/082949	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083760	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084733	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924272.8	09.11.2021	(21) 19924112.6	10.11.2021	(21) 19924229.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206707</b>	(51) <b>H01L 21/77</b>	(87) <b>WO 2020/206730</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(87) <b>WO 2020/206757</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(86) CN 2019/082980	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083767	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084795	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923905.4	09.11.2021	(21) 19924150.6	10.11.2021	(21) 19923771.0	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/206708</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/206731</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>	(87) <b>WO 2020/206758</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
(86) CN 2019/083083	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083768	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084890	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924613.3	10.11.2021	(21) 19924347.8	10.11.2021	(21) 19924151.4	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206710</b>	(51) <b>G01C 19/5705</b>	(87) <b>WO 2020/206733</b>	(51) <b>G01F 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/206759</b>	(51) <b>G01N 3/12</b>
(86) CN 2019/083324	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083819	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084936	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924551.5	09.11.2021	(21) 19924060.7	12.11.2021	(21) 19924406.2	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/206711</b>	(51) <b>G01C 19/56</b>	(87) <b>WO 2020/206735</b>	(51) <b>H01B 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/206760</b>	(51) <b>G01N 3/12</b>
(86) CN 2019/083325	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/083978	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/084937	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924552.3	09.11.2021	(21) 19924061.5	10.11.2021	(21) 19923844.5	09.11.2021

(87) <b>WO 2020/206768</b> (86) CN 2019/085126 (21) 19924117.5	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/206794</b> (86) CN 2019/086314 (21) 19923980.7	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/206825</b> (86) CN 2019/088983 (21) 19924530.9	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206769</b> (86) CN 2019/085239 (21) 19924518.4	(51) <b>A47J 27/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/206795</b> (86) CN 2019/086316 (21) 19923947.6	(51) <b>H01L 51/56</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/206826</b> (86) CN 2019/089280 (21) 19924526.7	(51) <b>G01Q 60/24</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206770</b> (86) CN 2019/085480 (21) 19924005.2	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/206796</b> (86) CN 2019/086401 (21) 19923890.8	(51) <b>G09G 3/3208</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/206827</b> (86) CN 2019/090169 (21) 19923951.8	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206771</b> (86) CN 2019/085510 (21) 19924629.9	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/206797</b> (86) CN 2019/086434 (21) 19923913.8	(51) <b>C09J 183/07</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/206828</b> (86) CN 2019/090474 (21) 19924188.6	(51) <b>C12N 15/115</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206772</b> (86) CN 2019/085525 (21) 19923888.2	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206798</b> (86) CN 2019/086516 (21) 19924018.5	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/206829</b> (86) CN 2019/090617 (21) 19924127.4	(51) <b>G01N 3/317</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/206773</b> (86) CN 2019/085532 (21) 19924570.5	(51) <b>H01L 51/50</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206799</b> (86) CN 2019/086571 (21) 19924187.8	(51) <b>A61L 27/36</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/206830</b> (86) CN 2019/090838 (21) 19924083.9	(51) <b>C22B 7/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206774</b> (86) CN 2019/085637 (21) 19924119.1	(51) <b>G01C 21/20</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206800</b> (86) CN 2019/086572 (21) 19924527.5	(51) <b>A61C 3/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/206831</b> (86) CN 2019/090839 (21) 19924302.3	(51) <b>C21B 13/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206776</b> (86) CN 2019/085752 (21) 19924631.5	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/206802</b> (86) CN 2019/086829 (21) 19924125.8	(51) <b>H03F 1/52</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/206832</b> (86) CN 2019/090841 (21) 19924531.7	(51) <b>C21B 13/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206777</b> (86) CN 2019/085913 (21) 19923717.3	(51) <b>B62K 15/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/206803</b> (86) CN 2019/086845 (21) 19924126.6	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206833</b> (86) CN 2019/090842 (21) 19924189.4	(51) <b>C04B 7/147</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206779</b> (86) CN 2019/085939 (21) 19924632.3	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206805</b> (86) CN 2019/086968 (21) 19924238.9	(51) <b>G09G 3/34</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/206834</b> (86) CN 2019/090843 (21) 19924025.0	(51) <b>C04B 7/147</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206780</b> (86) CN 2019/085942 (21) 19924065.6	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206806</b> (86) CN 2019/087135 (21) 19924081.3	(51) <b>G02F 1/1339</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206835</b> (86) CN 2019/090853 (21) 19924159.7	(51) <b>B61D 27/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206781</b> (86) CN 2019/085959 (21) 19924182.9	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/206807</b> (86) CN 2019/087237 (21) 19924297.5	(51) <b>H02H 5/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/206836</b> (86) CN 2019/091701 (21) 19923893.2	(51) <b>G01P 15/03</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206782</b> (86) CN 2019/085971 (21) 19924153.0	(51) <b>G02F 1/1334</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/206808</b> (86) CN 2019/087247 (21) 19924239.7	(51) <b>G05B 19/042</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/206842</b> (86) CN 2019/092639 (21) 19924582.0	(51) <b>B60N 2/28</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206785</b> (86) CN 2019/086106 (21) 19924010.2	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/206809</b> (86) CN 2019/087256 (21) 19924298.3	(51) <b>B21D 1/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/206843</b> (86) CN 2019/092693 (21) 19924244.7	(51) <b>C04B 33/132</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/206786</b> (86) CN 2019/086122 (21) 19924123.3	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/206812</b> (86) CN 2019/087461 (21) 19924240.5	(51) <b>H01L 33/38</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/206845</b> (86) CN 2019/093364 (21) 19924480.7	(51) <b>C02F 7/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206787</b> (86) CN 2019/086125 (21) 19923734.8	(51) <b>G02F 1/1339</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/206813</b> (86) CN 2019/087463 (21) 19923848.6	(51) <b>B82Y 5/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/206848</b> (86) CN 2019/093485 (21) 19924245.4	(51) <b>G06Q 30/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206788</b> (86) CN 2019/086144 (21) 19924410.4	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206814</b> (86) CN 2019/087515 (21) 19923781.9	(51) <b>F23Q 3/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/206849</b> (86) CN 2019/094116 (21) 19923853.6	(51) <b>H04L 29/12</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206789</b> (86) CN 2019/086182 (21) 19924183.7	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206815</b> (86) CN 2019/087521 (21) 19923849.4	(51) <b>G06T 7/62</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/206850</b> (86) CN 2019/094213 (21) 19924196.9	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206791</b> (86) CN 2019/086216 (21) 19923912.0	(51) <b>G09F 13/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/206816</b> (86) CN 2019/087626 (21) 19924364.3	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/206851</b> (86) CN 2019/094335 (21) 19924247.0	(51) <b>H02M 7/219</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/206792</b> (86) CN 2019/086230 (21) 19924184.5	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/206821</b> (86) CN 2019/088357 (21) 19923914.6	(51) <b>G01N 30/90</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/206852</b> (86) CN 2019/094413 (21) 19924248.8	(51) <b>C04B 28/14</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206793</b> (86) CN 2019/086308 (21) 19923813.0	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/206823</b> (86) CN 2019/088719 (21) 19924577.0	(51) <b>G02F 1/1345</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/206853</b> (86) CN 2019/094853 (21) 19924429.4	(51) <b>G01G 23/01</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021



(87) <b>WO 2020/206854</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2020/206882</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>	(87) <b>WO 2020/206917</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>
(86) CN 2019/094922	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/098661	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/104548	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924584.6	12.11.2021	(21) 19924131.6	10.11.2021	(21) 19924163.9	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206856</b>	(51) <b>B65D 50/00</b>	(87) <b>WO 2020/206883</b>	(51) <b>C01B 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/206918</b>	(51) <b>F04D 29/30</b>
(86) CN 2019/095571	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/098662	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/104618	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923917.9	09.11.2021	(21) 19924202.5	10.11.2021	(21) 19924542.4	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/206857</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(87) <b>WO 2020/206885</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2020/206919</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(86) CN 2019/095642	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/099194	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/104702	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924585.3	09.11.2021	(21) 19924036.7	12.11.2021	(21) 19924040.9	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206858</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	(87) <b>WO 2020/206886</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/206920</b>	(51) <b>G01N 3/12</b>
(86) CN 2019/095696	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/099286	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/104835	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923819.7	13.11.2021	(21) 19924259.5	11.11.2021	(21) 19923789.2	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206859</b>	(51) <b>E02F 5/10</b>	(87) <b>WO 2020/206887</b>	(51) <b>A47K 5/18</b>	(87) <b>WO 2020/206921</b>	(51) <b>G01N 3/12</b>
(86) CN 2019/095858	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/099434	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/104836	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923854.4	09.11.2021	(21) 19924540.8	10.11.2021	(21) 19924323.9	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206860</b>	(51) <b>C02F 9/04</b>	(87) <b>WO 2020/206889</b>	(51) <b>B61L 5/06</b>	(87) <b>WO 2020/206922</b>	(51) <b>G01N 3/12</b>
(86) CN 2019/095968	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/099476	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/104837	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924128.2	12.11.2021	(21) 19924594.5	13.11.2021	(21) 19924498.9	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206861</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/206890</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	(87) <b>WO 2020/206924</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
(86) CN 2019/096014	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/099581	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/104887	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924249.6	09.11.2021	(21) 19924093.8	12.11.2021	(21) 19924207.4	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206862</b>	(51) <b>B65F 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/206893</b>	(51) <b>E21D 20/00</b>	(87) <b>WO 2020/206925</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) CN 2019/096015	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/100266	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/104890	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924368.4	09.11.2021	(21) 19924492.2	13.11.2021	(21) 19923822.1	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206864</b>	(51) <b>E21D 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/206895</b>	(51) <b>B66B 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/206926</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
(86) CN 2019/096403	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/101376	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/105014	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924129.0	09.11.2021	(21) 19923859.3	09.11.2021	(21) 19923826.2	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206865</b>	(51) <b>G01L 5/14</b>	(87) <b>WO 2020/206896</b>	(51) <b>C12Q 1/6811</b>	(87) <b>WO 2020/206927</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) CN 2019/096419	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/101460	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/105095	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924482.3	12.11.2021	(21) 19924191.0	10.11.2021	(21) 19924500.2	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206866</b>	(51) <b>F16C 29/04</b>	(87) <b>WO 2020/206898</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2020/206928</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
(86) CN 2019/096521	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/101739	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/105175	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924200.9	09.11.2021	(21) 19924596.0	09.11.2021	(21) 19924328.8	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/206867</b>	(51) <b>H01L 23/49</b>	(87) <b>WO 2020/206900</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b>	(87) <b>WO 2020/206929</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(86) CN 2019/096825	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/101910	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/105256	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923953.4	09.11.2021	(21) 19923784.3	10.11.2021	(21) 19924208.2	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206868</b>	(51) <b>F21V 29/76</b>	(87) <b>WO 2020/206901</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/206931</b>	(51) <b>F15B 1/02</b>
(86) CN 2019/097027	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/102000	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/105589	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924589.5	10.11.2021	(21) 19924374.2	10.11.2021	(21) 19923748.8	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206870</b>	(51) <b>B01J 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/206904</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/206932</b>	(51) <b>A01D 43/12</b>
(86) CN 2019/097766	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/102534	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/106301	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924590.3	11.11.2021	(21) 19923923.7	13.11.2021	(21) 19923958.3	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206872</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	(87) <b>WO 2020/206907</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2020/206935</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(86) CN 2019/098047	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/102590	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/106712	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923855.1	12.11.2021	(21) 19924595.2	13.11.2021	(21) 19924164.7	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206873</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	(87) <b>WO 2020/206908</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>	(87) <b>WO 2020/206936</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>
(86) CN 2019/098048	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/102643	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/106713	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923741.3	12.11.2021	(21) 19924320.5	13.11.2021	(21) 19924501.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206874</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/206910</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/206938</b>	(51) <b>A01B 33/08</b>
(86) CN 2019/098087	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/102951	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/106972	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924085.4	09.11.2021	(21) 19924541.6	13.11.2021	(21) 19924211.6	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206876</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	(87) <b>WO 2020/206911</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2020/206939</b>	(51) <b>B62D 1/28</b>
(86) CN 2019/098236	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/103109	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/106976	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924373.4	09.11.2021	(21) 19924321.3	12.11.2021	(21) 19924443.5	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206877</b>	(51) <b>E04G 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/206914</b>	(51) <b>G06F 16/54</b>	(87) <b>WO 2020/206940</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(86) CN 2019/098325	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/103584	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/106977	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924486.4	10.11.2021	(21) 19924094.6	12.11.2021	(21) 19923865.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206878</b>	(51) <b>E21B 43/01</b>	(87) <b>WO 2020/206915</b>	(51) <b>A01G 2/30</b>	(87) <b>WO 2020/206941</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) CN 2019/098328	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/103658	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/106979	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924487.2	09.11.2021	(21) 19924262.9	12.11.2021	(21) 19923830.4	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206879</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(87) <b>WO 2020/206916</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	(87) <b>WO 2020/206943</b>	(51) <b>A01D 47/00</b>
(86) CN 2019/098499	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/104114	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/106981	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924375.9	12.11.2021	(21) 19923897.3	13.11.2021	(21) 19924379.1	10.11.2021

(87) <b>WO 2020/206944</b> (86) CN 2019/106983 (21) 19924607.5	(51) <b>A01D 41/12</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206982</b> (86) CN 2019/112936 (21) 19924052.4	(51) <b>H03H 9/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/207011</b> (86) CN 2019/117461 (21) 19924457.5	(51) <b>G09F 3/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206946</b> (86) CN 2019/106988 (21) 19923869.2	(51) <b>G01C 21/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206983</b> (86) CN 2019/113088 (21) 19924452.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/207012</b> (86) CN 2019/117843 (21) 19924349.4	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206951</b> (86) CN 2019/107288 (21) 19924331.2	(51) <b>A01D 41/14</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206984</b> (86) CN 2019/113691 (21) 19924339.5	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207013</b> (86) CN 2019/117880 (21) 19923762.9	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206952</b> (86) CN 2019/109096 (21) 19924609.1	(51) <b>G06F 16/51</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206985</b> (86) CN 2019/113692 (21) 19924453.4	(51) <b>H01L 33/62</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207014</b> (86) CN 2019/118587 (21) 19924350.2	(51) <b>G06F 11/36</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206953</b> (86) CN 2019/109098 (21) 19924104.3	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206987</b> (86) CN 2019/113821 (21) 19923965.8	(51) <b>H02K 7/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/207015</b> (86) CN 2019/118678 (21) 19923904.7	(51) <b>F24F 1/0063</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206954</b> (86) CN 2019/109105 (21) 19923899.9	(51) <b>G06Q 20/38</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206988</b> (86) CN 2019/113822 (21) 19924510.1	(51) <b>H02K 11/33</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/207016</b> (86) CN 2019/118976 (21) 19924458.3	(51) <b>G06F 11/36</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206955</b> (86) CN 2019/109110 (21) 19923793.4	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206989</b> (86) CN 2019/114064 (21) 19924553.1	(51) <b>D06M 13/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207018</b> (86) CN 2019/120112 (21) 19924175.3	(51) <b>F16N 21/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206956</b> (86) CN 2019/109114 (21) 19924504.4	(51) <b>G06F 8/65</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206990</b> (86) CN 2019/114111 (21) 19923903.9	(51) <b>A47L 9/16</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/207019</b> (86) CN 2019/120227 (21) 19924281.9	(51) <b>B01F 13/10</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206957</b> (86) CN 2019/109122 (21) 19923872.6	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/206991</b> (86) CN 2019/114114 (21) 19924393.2	(51) <b>H04B 10/079</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207020</b> (86) CN 2019/120254 (21) 19924557.2	(51) <b>E04F 13/075</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206961</b> (86) CN 2019/109582 (21) 19923796.7	(51) <b>C01G 3/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/206993</b> (86) CN 2019/114592 (21) 19924172.0	(51) <b>B08B 9/023</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/207021</b> (86) CN 2019/120460 (21) 19924108.4	(51) <b>A61F 2/24</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206964</b> (86) CN 2019/110789 (21) 19924334.6	(51) <b>F24F 1/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/206994</b> (86) CN 2019/114844 (21) 19923997.1	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207026</b> (86) CN 2019/120719 (21) 19923968.2	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206965</b> (86) CN 2019/110909 (21) 19924335.3	(51) <b>G01N 33/50</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/206995</b> (86) CN 2019/115222 (21) 19924055.7	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/207029</b> (86) CN 2019/120871 (21) 19923969.0	(51) <b>F24C 7/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206967</b> (86) CN 2019/111175 (21) 19924381.7	(51) <b>F16L 3/12</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/206996</b> (86) CN 2019/115223 (21) 19923935.1	(51) <b>G06F 17/18</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207037</b> (86) CN 2019/121783 (21) 19924563.0	(51) <b>G01N 30/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206969</b> (86) CN 2019/111639 (21) 19923833.8	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/206997</b> (86) CN 2019/115250 (21) 19923996.3	(51) <b>H01L 27/11587</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/207039</b> (86) CN 2019/122299 (21) 19924517.6	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206970</b> (86) CN 2019/111705 (21) 19924611.7	(51) <b>G09G 3/3225</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/206998</b> (86) CN 2019/115255 (21) 19924342.9	(51) <b>G06T 19/20</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207040</b> (86) CN 2019/122393 (21) 19924110.0	(51) <b>G06F 11/22</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/206971</b> (86) CN 2019/111748 (21) 19924051.6	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207001</b> (86) CN 2019/115645 (21) 19924218.1	(51) <b>G01S 17/88</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/207041</b> (86) CN 2019/122695 (21) 19924625.7	(51) <b>H04L 12/58</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206973</b> (86) CN 2019/111904 (21) 19924447.6	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207002</b> (86) CN 2019/115749 (21) 19924512.7	(51) <b>C07K 14/475</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/207042</b> (86) CN 2019/123266 (21) 19924408.8	(51) <b>C08H 7/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206974</b> (86) CN 2019/111959 (21) 19924268.6	(51) <b>G09G 3/3225</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/207003</b> (86) CN 2019/115857 (21) 19924146.4	(51) <b>D06P 1/16</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207046</b> (86) CN 2019/125041 (21) 19923803.1	(51) <b>G01N 21/31</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/206977</b> (86) CN 2019/112618 (21) 19924612.5	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207004</b> (86) CN 2019/116397 (21) 19924274.4	(51) <b>H02J 50/10</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/207047</b> (86) CN 2019/126158 (21) 19924461.7	(51) <b>E02D 33/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/206979</b> (86) CN 2019/112911 (21) 19924450.0	(51) <b>C08L 23/08</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/207009</b> (86) CN 2019/116991 (21) 19924615.8	(51) <b>H01L 27/15</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/207048</b> (86) CN 2019/126333 (21) 19924567.1	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/206980</b> (86) CN 2019/112920 (21) 19924378.3	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207010</b> (86) CN 2019/117351 (21) 19924278.5	(51) <b>G06F 16/11</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/207049</b> (86) CN 2019/126535 (21) 19923971.6	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021

(87) <b>WO 2020/207056</b>	(51) <b>D02G 3/44</b>	(87) <b>WO 2020/207084</b>	(51) <b>G06Q 40/02</b>	(87) <b>WO 2020/207113</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>
(86) CN 2019/128277	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/071234	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/074872	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924463.3	10.11.2021	(21) 20787981.8	11.11.2021	(21) 20786692.2	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207057</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/207086</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/207114</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
(86) CN 2019/128426	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/071408	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/074898	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924290.0	11.11.2021	(21) 20787983.4	12.11.2021	(21) 20787758.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207059</b>	(51) <b>D06F 75/02</b>	(87) <b>WO 2020/207087</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b>	(87) <b>WO 2020/207115</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>
(86) CN 2019/128954	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/071451	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/075606	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924466.6	09.11.2021	(21) 20787466.0	12.11.2021	(21) 20787675.6	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207060</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2020/207088</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>	(87) <b>WO 2020/207116</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(86) CN 2019/129298	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/071527	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/075612	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923882.5	10.11.2021	(21) 20786819.1	11.11.2021	(21) 20787760.6	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207061</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>	(87) <b>WO 2020/207089</b>	(51) <b>C23C 4/129</b>	(87) <b>WO 2020/207117</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>
(86) CN 2019/129470	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/071769	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/075617	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924456.7	11.11.2021	(21) 20786686.4	09.11.2021	(21) 20786975.1	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207062</b>	(51) <b>H04N 5/374</b>	(87) <b>WO 2020/207090</b>	(51) <b>G06Q 40/04</b>	(87) <b>WO 2020/207118</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
(86) CN 2019/129809	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/071866	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/075647	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924358.5	12.11.2021	(21) 20787076.7	13.11.2021	(21) 20786976.9	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207063</b>	(51) <b>B02C 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/207091</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/207119</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2019/129843	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/071971	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/075727	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924467.4	11.11.2021	(21) 20787671.5	11.11.2021	(21) 20787469.4	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207064</b>	(51) <b>F26B 15/18</b>	(87) <b>WO 2020/207092</b>	(51) <b>A01K 61/80</b>	(87) <b>WO 2020/207120</b>	(51) <b>H04L 12/841</b>
(86) CN 2019/129844	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/072012	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/075909	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924292.6	11.11.2021	(21) 20788356.2	12.11.2021	(21) 20787351.4	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207065</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2020/207093</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	(87) <b>WO 2020/207121</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
(86) CN 2019/129920	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/072119	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/075941	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924411.2	13.11.2021	(21) 20786821.7	11.11.2021	(21) 20787678.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207067</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(87) <b>WO 2020/207094</b>	(51) <b>H03G 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/207122</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>
(86) CN 2019/130257	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/072197	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/076070	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924293.4	10.11.2021	(21) 20788233.3	11.11.2021	(21) 20787352.2	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207068</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(87) <b>WO 2020/207095</b>	(51) <b>E03D 5/092</b>	(87) <b>WO 2020/207124</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2019/130467	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/072356	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/076185	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924185.2	09.11.2021	(21) 20788363.8	09.11.2021	(21) 20787607.9	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207069</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(87) <b>WO 2020/207096</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(87) <b>WO 2020/207129</b>	(51) <b>C07C 209/00</b>
(86) CN 2019/130470	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/072583	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/076354	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924294.2	09.11.2021	(21) 20787078.3	12.11.2021	(21) 20788242.4	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207072</b>	(51) <b>B03C 3/41</b>	(87) <b>WO 2020/207100</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2020/207130</b>	(51) <b>C07D 493/20</b>
(86) CN 2019/130707	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/073207	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/076403	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924413.8	13.11.2021	(21) 20788599.7	13.11.2021	(21) 20787147.6	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207073</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>	(87) <b>WO 2020/207102</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2020/207131</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>
(86) CN 2019/130883	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/073521	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/076413	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924178.7	11.11.2021	(21) 20787349.8	10.11.2021	(21) 20788119.4	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207075</b>	(51) <b>F24C 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/207103</b>	(51) <b>B05B 9/01</b>	(87) <b>WO 2020/207132</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
(86) CN 2020/000057	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/073669	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/076488	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786886.0	09.11.2021	(21) 20788364.6	13.11.2021	(21) 20788483.4	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207076</b>	(51) <b>F17D 5/06</b>	(87) <b>WO 2020/207104</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/207133</b>	(51) <b>E02B 15/10</b>
(86) CN 2020/070211	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/073946	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/076508	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788465.1	10.11.2021	(21) 20787207.8	10.11.2021	(21) 20788245.7	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207077</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2020/207108</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>	(87) <b>WO 2020/207134</b>	(51) <b>G06K 9/42</b>
(86) CN 2020/070481	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/074636	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/076598	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787464.5	11.11.2021	(21) 20787985.9	09.11.2021	(21) 20787767.1	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207078</b>	(51) <b>G06F 16/17</b>	(87) <b>WO 2020/207109</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/207135</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2020/070576	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/074736	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/076671	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787465.2	10.11.2021	(21) 20788480.0	09.11.2021	(21) 20787148.4	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207079</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	(87) <b>WO 2020/207110</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/207136</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) CN 2020/070984	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/074741	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/076720	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787348.0	11.11.2021	(21) 20787753.1	09.11.2021	(21) 20787471.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207081</b>	(51) <b>G06Q 20/08</b>	(87) <b>WO 2020/207111</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/207137</b>	(51) <b>G09F 9/37</b>
(86) CN 2020/071161	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/074783	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/076738	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788100.4	11.11.2021	(21) 20786894.4	09.11.2021	(21) 20787768.9	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207082</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/207112</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2020/207138</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2020/071172	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/074864	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/076867	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788355.4	09.11.2021	(21) 20787080.9	10.11.2021	(21) 20788606.0	12.11.2021



(87) <b>WO 2020/207139</b>	(51) <b>C30B 7/08</b>	(87) <b>WO 2020/207176</b>	(51) <b>H04B 1/7136</b>	(87) <b>WO 2020/207208</b>	(51) <b>F24F 11/64</b>
(86) CN 2020/076923	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/078621	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079722	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788373.7	11.11.2021	(21) 20787684.8	10.11.2021	(21) 20787787.9	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207140</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2020/207179</b>	(51) <b>G06F 16/483</b>	(87) <b>WO 2020/207209</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>
(86) CN 2020/076954	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/078889	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079739	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787997.4	09.11.2021	(21) 20787783.8	10.11.2021	(21) 20788014.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207141</b>	(51) <b>D06F 23/04</b>	(87) <b>WO 2020/207181</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/207211</b>	(51) <b>G01M 15/00</b>
(86) CN 2020/076990	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/078941	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079743	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788221.8	13.11.2021	(21) 20787905.7	12.11.2021	(21) 20788148.3	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207142</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/207182</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(87) <b>WO 2020/207212</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
(86) CN 2020/077046	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/078955	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079762	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788489.1	10.11.2021	(21) 20788384.4	12.11.2021	(21) 20786837.3	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207144</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2020/207183</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(87) <b>WO 2020/207213</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>
(86) CN 2020/077086	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/078971	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079817	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787085.8	13.11.2021	(21) 20787483.5	13.11.2021	(21) 20787499.1	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207148</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>	(87) <b>WO 2020/207184</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(87) <b>WO 2020/207215</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
(86) CN 2020/077464	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079002	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079835	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788377.8	10.11.2021	(21) 20787784.6	12.11.2021	(21) 20787383.7	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207154</b>	(51) <b>F16L 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/207185</b>	(51) <b>H04N 5/247</b>	(87) <b>WO 2020/207217</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) CN 2020/077553	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079089	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079839	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788491.7	11.11.2021	(21) 20788005.5	09.11.2021	(21) 20788624.3	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207155</b>	(51) <b>C23C 10/50</b>	(87) <b>WO 2020/207186</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/207218</b>	(51) <b>F16H 57/023</b>
(86) CN 2020/077573	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079093	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079975	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786985.0	10.11.2021	(21) 20788140.0	09.11.2021	(21) 20787385.2	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207157</b>	(51) <b>A45C 5/04</b>	(87) <b>WO 2020/207187</b>	(51) <b>B29C 63/02</b>	(87) <b>WO 2020/207219</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(86) CN 2020/077828	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079095	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/080017	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788000.6	11.11.2021	(21) 20787622.8	09.11.2021	(21) 20786720.1	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207158</b>	(51) <b>A47C 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/207188</b>	(51) <b>C01B 6/04</b>	(87) <b>WO 2020/207221</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
(86) CN 2020/077868	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079105	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/080134	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787896.8	09.11.2021	(21) 20787786.1	11.11.2021	(21) 20787315.9	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207162</b>	(51) <b>H04N 19/103</b>	(87) <b>WO 2020/207189</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(87) <b>WO 2020/207222</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(86) CN 2020/078147	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079144	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/080150	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788002.2	12.11.2021	(21) 20788620.1	09.11.2021	(21) 20786694.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207163</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/207192</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2020/207223</b>	(51) <b>C01D 15/02</b>
(86) CN 2020/078176	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079327	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/080305	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787900.8	09.11.2021	(21) 20788621.9	11.11.2021	(21) 20786839.9	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207165</b>	(51) <b>A61K 31/381</b>	(87) <b>WO 2020/207193</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(87) <b>WO 2020/207224</b>	(51) <b>F16K 11/24</b>
(86) CN 2020/078296	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079345	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/080309	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787477.7	11.11.2021	(21) 20787624.4	11.11.2021	(21) 20787790.3	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207167</b>	(51) <b>G06F 16/35</b>	(87) <b>WO 2020/207196</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>	(87) <b>WO 2020/207227</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>
(86) CN 2020/078389	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079445	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/080370	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786829.0	13.11.2021	(21) 20786993.4	11.11.2021	(21) 20786895.1	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207168</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/207198</b>	(51) <b>H01L 21/77</b>	(87) <b>WO 2020/207228</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>
(86) CN 2020/078391	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079479	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/080380	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786988.4	09.11.2021	(21) 20788389.3	09.11.2021	(21) 20788595.5	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207169</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/207200</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2020/207230</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(86) CN 2020/078415	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079534	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/080427	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788614.4	09.11.2021	(21) 20786995.9	11.11.2021	(21) 20787507.1	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207170</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(87) <b>WO 2020/207201</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(87) <b>WO 2020/207234</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>
(86) CN 2020/078429	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079549	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/080585	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787230.0	12.11.2021	(21) 20788142.6	10.11.2021	(21) 20786843.1	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207171</b>	(51) <b>A61K 35/02</b>	(87) <b>WO 2020/207203</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(87) <b>WO 2020/207236</b>	(51) <b>B01D 53/40</b>
(86) CN 2020/078493	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079621	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/080664	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786989.2	13.11.2021	(21) 20787493.4	13.11.2021	(21) 20787319.1	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207172</b>	(51) <b>H04N 5/247</b>	(87) <b>WO 2020/207205</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2020/207237</b>	(51) <b>B23F 1/00</b>
(86) CN 2020/078496	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079697	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/080754	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788615.1	10.11.2021	(21) 20788507.0	09.11.2021	(21) 20787389.4	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207173</b>	(51) <b>G01S 15/88</b>	(87) <b>WO 2020/207206</b>	(51) <b>A63F 13/837</b>	(87) <b>WO 2020/207239</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) CN 2020/078542	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079706	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/080933	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788617.7	09.11.2021	(21) 20788013.9	12.11.2021	(21) 20788021.2	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207175</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/207207</b>	(51) <b>F24F 11/64</b>	(87) <b>WO 2020/207242</b>	(51) <b>C01B 35/10</b>
(86) CN 2020/078599	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/079721	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/080988	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787481.9	12.11.2021	(21) 20787692.1	12.11.2021	(21) 20788264.8	11.11.2021

(87) <b>WO 2020/207246</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2020/207272</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2020/207304</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2020/081101	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/081713	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082629	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787005.6	09.11.2021	(21) 20788519.5	11.11.2021	(21) 20787805.9	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207249</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	(87) <b>WO 2020/207273</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/207305</b>	(51) <b>A01G 22/00</b>
(86) CN 2020/081128	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/081752	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082660	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787637.6	10.11.2021	(21) 20787396.9	10.11.2021	(21) 20787244.1	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207250</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(87) <b>WO 2020/207275</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(87) <b>WO 2020/207307</b>	(51) <b>F24F 11/33</b>
(86) CN 2020/081131	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/081912	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082677	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788626.8	10.11.2021	(21) 20787399.3	09.11.2021	(21) 20786849.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207251</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2020/207276</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(87) <b>WO 2020/207308</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
(86) CN 2020/081134	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/081913	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082682	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786732.6	10.11.2021	(21) 20787525.3	09.11.2021	(21) 20787530.3	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207252</b>	(51) <b>G06F 16/28</b>	(87) <b>WO 2020/207277</b>	(51) <b>H01Q 1/36</b>	(87) <b>WO 2020/207309</b>	(51) <b>C08G 73/02</b>
(86) CN 2020/081158	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/081915	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082691	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787391.0	10.11.2021	(21) 20788269.7	09.11.2021	(21) 20788283.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207253</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>	(87) <b>WO 2020/207278</b>	(51) <b>B65G 43/08</b>	(87) <b>WO 2020/207310</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
(86) CN 2020/081192	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/081963	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082707	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787092.4	10.11.2021	(21) 20787327.4	11.11.2021	(21) 20788640.9	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207254</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(87) <b>WO 2020/207281</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/207311</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>
(86) CN 2020/081240	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082039	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082782	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787164.1	10.11.2021	(21) 20787404.1	13.11.2021	(21) 20787096.5	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207255</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(87) <b>WO 2020/207285</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2020/207312</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>
(86) CN 2020/081289	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082171	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082784	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788265.5	10.11.2021	(21) 20786914.0	11.11.2021	(21) 20788285.3	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207256</b>	(51) <b>H02B 1/38</b>	(87) <b>WO 2020/207287</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(87) <b>WO 2020/207313</b>	(51) <b>A61K 8/9794</b>
(86) CN 2020/081301	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082226	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082792	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787638.4	11.11.2021	(21) 20786916.5	09.11.2021	(21) 20787926.3	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207258</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(87) <b>WO 2020/207288</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(87) <b>WO 2020/207315</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>
(86) CN 2020/081412	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082227	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082795	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787700.2	10.11.2021	(21) 20787923.0	09.11.2021	(21) 20788287.9	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207261</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2020/207290</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(87) <b>WO 2020/207316</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(86) CN 2020/081433	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082292	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082820	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788150.9	10.11.2021	(21) 20787701.0	10.11.2021	(21) 20786750.8	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207262</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2020/207291</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	(87) <b>WO 2020/207317</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>
(86) CN 2020/081471	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082311	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082889	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788266.3	10.11.2021	(21) 20787924.8	11.11.2021	(21) 20787647.5	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207263</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(87) <b>WO 2020/207292</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(87) <b>WO 2020/207318</b>	(51) <b>F23D 1/02</b>
(86) CN 2020/081558	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082312	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082896	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788398.4	09.11.2021	(21) 20788274.7	13.11.2021	(21) 20787806.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207264</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2020/207293</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/207319</b>	(51) <b>G06F 12/0802</b>
(86) CN 2020/081568	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082370	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082906	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787259.9	09.11.2021	(21) 20788503.9	12.11.2021	(21) 20787269.8	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207265</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2020/207294</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2020/207320</b>	(51) <b>C08L 75/04</b>
(86) CN 2020/081569	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082385	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082925	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787799.4	09.11.2021	(21) 20788275.4	10.11.2021	(21) 20787168.2	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207266</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2020/207296</b>	(51) <b>A61D 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/207322</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>
(86) CN 2020/081570	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082448	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082945	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787874.5	09.11.2021	(21) 20786743.3	12.11.2021	(21) 20787532.9	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207267</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/207297</b>	(51) <b>G06F 16/9535</b>	(87) <b>WO 2020/207323</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>
(86) CN 2020/081571	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082465	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082989	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788267.1	09.11.2021	(21) 20788634.2	10.11.2021	(21) 20787169.0	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207268</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(87) <b>WO 2020/207298</b>	(51) <b>G02C 5/14</b>	(87) <b>WO 2020/207324</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(86) CN 2020/081613	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082473	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082998	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786735.9	12.11.2021	(21) 20787411.6	09.11.2021	(21) 20788527.8	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207269</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	(87) <b>WO 2020/207300</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2020/207325</b>	(51) <b>F01P 11/00</b>
(86) CN 2020/081665	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082491	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083017	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787260.7	11.11.2021	(21) 20787166.6	09.11.2021	(21) 20788161.6	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207270</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/207302</b>	(51) <b>G06F 21/84</b>	(87) <b>WO 2020/207326</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2020/081684	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082511	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083019	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787921.4	10.11.2021	(21) 20788523.7	12.11.2021	(21) 20786752.4	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207271</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	(87) <b>WO 2020/207303</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(87) <b>WO 2020/207327</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>
(86) CN 2020/081693	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/082602	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083028	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787922.2	12.11.2021	(21) 20788524.5	12.11.2021	(21) 20787929.7	13.11.2021

(87) <b>WO 2020/207328</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/207365</b>	(51) <b>G01N 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/207404</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(86) CN 2020/083033	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083421	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083709	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788413.1	12.11.2021	(21) 20787710.1	09.11.2021	(21) 20786766.4	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207334</b>	(51) <b>F16C 11/04</b>	(87) <b>WO 2020/207366</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/207407</b>	(51) <b>F24S 70/225</b>
(86) CN 2020/083107	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083432	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083722	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788645.8	11.11.2021	(21) 20787336.5	09.11.2021	(21) 20788547.6	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207335</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/207369</b>	(51) <b>H04B 17/309</b>	(87) <b>WO 2020/207408</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(86) CN 2020/083130	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083466	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083760	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788411.5	09.11.2021	(21) 20787421.5	12.11.2021	(21) 20788290.3	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207336</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/207371</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/207412</b>	(51) <b>G01S 17/08</b>
(86) CN 2020/083132	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083478	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083770	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788531.0	11.11.2021	(21) 20788652.4	09.11.2021	(21) 20787527.9	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207338</b>	(51) <b>F16H 3/64</b>	(87) <b>WO 2020/207375</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2020/207416</b>	(51) <b>H04N 5/247</b>
(86) CN 2020/083136	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083485	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083812	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787708.5	09.11.2021	(21) 20787026.2	13.11.2021	(21) 20788307.5	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207341</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(87) <b>WO 2020/207376</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(87) <b>WO 2020/207418</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) CN 2020/083142	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083488	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083848	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787419.9	12.11.2021	(21) 20787934.7	13.11.2021	(21) 20787432.2	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207342</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/207377</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/207422</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2020/083152	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083489	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083890	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786850.6	11.11.2021	(21) 20788299.4	11.11.2021	(21) 20786757.3	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207343</b>	(51) <b>G06F 21/71</b>	(87) <b>WO 2020/207379</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(87) <b>WO 2020/207423</b>	(51) <b>G06K 9/66</b>
(86) CN 2020/083155	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083502	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083894	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788533.6	13.11.2021	(21) 20786855.5	11.11.2021	(21) 20788552.6	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207345</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/207380</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/207424</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
(86) CN 2020/083175	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083503	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083901	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787931.3	11.11.2021	(21) 20786856.3	13.11.2021	(21) 20788553.4	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207348</b>	(51) <b>D06F 37/40</b>	(87) <b>WO 2020/207381</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	(87) <b>WO 2020/207426</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>
(86) CN 2020/083209	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083504	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083903	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788648.2	09.11.2021	(21) 20787422.3	11.11.2021	(21) 20787434.8	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207349</b>	(51) <b>F21S 6/00</b>	(87) <b>WO 2020/207382</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>	(87) <b>WO 2020/207427</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) CN 2020/083232	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083505	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083909	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788535.1	12.11.2021	(21) 20787275.5	10.11.2021	(21) 20787717.6	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207350</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>	(87) <b>WO 2020/207384</b>	(51) <b>H04B 7/0408</b>	(87) <b>WO 2020/207430</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) CN 2020/083238	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083558	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083947	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787170.8	09.11.2021	(21) 20788540.1	13.11.2021	(21) 20787558.4	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207352</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(87) <b>WO 2020/207385</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2020/207431</b>	(51) <b>G06F 16/35</b>
(86) CN 2020/083270	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083562	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083952	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787323.3	12.11.2021	(21) 20786758.1	10.11.2021	(21) 20787107.0	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207355</b>	(51) <b>A61K 31/4965</b>	(87) <b>WO 2020/207386</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	(87) <b>WO 2020/207433</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2020/083332	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083567	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083956	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787650.9	09.11.2021	(21) 20788420.6	09.11.2021	(21) 20788555.9	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207356</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(87) <b>WO 2020/207387</b>	(51) <b>H04N 5/265</b>	(87) <b>WO 2020/207434</b>	(51) <b>H01S 3/098</b>
(86) CN 2020/083333	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083572	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083963	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787099.9	09.11.2021	(21) 20788300.0	10.11.2021	(21) 20787439.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207357</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(87) <b>WO 2020/207393</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(87) <b>WO 2020/207437</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(86) CN 2020/083336	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083635	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083968	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786755.7	09.11.2021	(21) 20788184.8	10.11.2021	(21) 20787440.5	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207358</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(87) <b>WO 2020/207397</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(87) <b>WO 2020/207439</b>	(51) <b>G01S 17/08</b>
(86) CN 2020/083338	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083675	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083979	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787335.7	09.11.2021	(21) 20788302.6	12.11.2021	(21) 20788315.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207359</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(87) <b>WO 2020/207400</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(87) <b>WO 2020/207440</b>	(51) <b>F16D 57/00</b>
(86) CN 2020/083359	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083683	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083980	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787932.1	11.11.2021	(21) 20786763.1	10.11.2021	(21) 20787702.8	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207361</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(87) <b>WO 2020/207401</b>	(51) <b>H04W 36/34</b>	(87) <b>WO 2020/207441</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(86) CN 2020/083416	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083691	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083994	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786237.6	10.11.2021	(21) 20788545.0	09.11.2021	(21) 20788317.4	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207362</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>	(87) <b>WO 2020/207402</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/207443</b>	(51) <b>H03L 7/00</b>
(86) CN 2020/083417	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083692	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/084002	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788538.5	09.11.2021	(21) 20787429.8	11.11.2021	(21) 20787719.2	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207363</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	(87) <b>WO 2020/207403</b>	(51) <b>H04N 5/265</b>	(87) <b>WO 2020/207447</b>	(51) <b>F16H 57/023</b>
(86) CN 2020/083419	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/083707	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/084042	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787100.5	09.11.2021	(21) 20786765.6	11.11.2021	(21) 20788560.9	11.11.2021



(87) <b>WO 2020/207449</b>	(51) <b>H01R 13/02</b>	(87) <b>WO 2020/207485</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(87) <b>WO 2020/207543</b>	(51) <b>F04B 1/0421</b>
(86) CN 2020/084070	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/084304	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) DE 2020/200023	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787778.8	11.11.2021	(21) 20787721.8	12.11.2021	(21) 20721408.1	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207450</b>	(51) <b>H01M 10/0565</b>	(87) <b>WO 2020/207486</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(87) <b>WO 2020/207548</b>	(51) <b>F03D 13/40</b>
(86) CN 2020/084077	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/084310	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) DK 2020/050094	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787048.6	11.11.2021	(21) 20788427.1	12.11.2021	(21) 20719330.1	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207451</b>	(51) <b>H04N 19/513</b>	(87) <b>WO 2020/207488</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(87) <b>WO 2020/207553</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(86) CN 2020/084093	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/084382	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2019/058774	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787941.2	12.11.2021	(21) 20788048.5	13.11.2021	(21) 19717458.4	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207452</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(87) <b>WO 2020/207494</b>	(51) <b>A45B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/207556</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>
(86) CN 2020/084105	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/084474	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2019/058835	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787050.2	11.11.2021	(21) 20788324.0	12.11.2021	(21) 19718096.1	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207453</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(87) <b>WO 2020/207495</b>	(51) <b>A45B 23/00</b>	(87) <b>WO 2020/207560</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>
(86) CN 2020/084111	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/084475	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2019/058916	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786782.1	11.11.2021	(21) 20786799.5	12.11.2021	(21) 19718607.5	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207455</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(87) <b>WO 2020/207496</b>	(51) <b>A63B 69/40</b>	(87) <b>WO 2020/207566</b>	(51) <b>H04W 28/26</b>
(86) CN 2020/084115	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/084476	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2019/058966	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787565.9	11.11.2021	(21) 20786800.1	13.11.2021	(21) 19718102.7	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207456</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/207499</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(87) <b>WO 2020/207570</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
(86) CN 2020/084117	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/084491	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2019/058990	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787443.9	12.11.2021	(21) 20787126.0	12.11.2021	(21) 19721198.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207457</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>	(87) <b>WO 2020/207503</b>	(51) <b>F23G 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/207575</b>	(51) <b>G01R 19/10</b>
(86) CN 2020/084119	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/086256	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2019/059061	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788320.8	13.11.2021	(21) 20787577.4	12.11.2021	(21) 19717822.1	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207458</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(87) <b>WO 2020/207508</b>	(51) <b>F16C 32/06</b>	(87) <b>WO 2020/207578</b>	(51) <b>C23C 14/50</b>
(86) CN 2020/084120	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/091215	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2019/059098	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787181.5	12.11.2021	(21) 20786942.1	10.11.2021	(21) 19717308.1	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207463</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/207509</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>	(87) <b>WO 2020/207582</b>	(51) <b>B62D 3/12</b>
(86) CN 2020/084174	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/091230	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2019/059138	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788561.7	11.11.2021	(21) 20786808.4	10.11.2021	(21) 19722796.0	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207464</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/207510</b>	(51) <b>C12N 15/29</b>	(87) <b>WO 2020/207583</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
(86) CN 2020/084175	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/094613	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2019/059156	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787058.5	12.11.2021	(21) 20788051.9	09.11.2021	(21) 19718621.6	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207465</b>	(51) <b>H05K 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/207513</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	(87) <b>WO 2020/207585</b>	(51) <b>H04L 12/413</b>
(86) CN 2020/084176	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/095966	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2019/059202	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787060.1	11.11.2021	(21) 20788202.8	13.11.2021	(21) 19717843.7	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207466</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/207518</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	(87) <b>WO 2020/207593</b>	(51) <b>G10L 19/26</b>
(86) CN 2020/084177	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) DE 2020/000073	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2019/059355	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787567.5	11.11.2021	(21) 20740176.1	13.11.2021	(21) 19717314.9	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207467</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/207520</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2020/207604</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>
(86) CN 2020/084179	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) DE 2020/100080	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2019/059540	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787115.3	12.11.2021	(21) 20709476.4	12.11.2021	(21) 19718649.7	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207469</b>	(51) <b>H04L 12/875</b>	(87) <b>WO 2020/207521</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/207605</b>	(51) <b>A43B 3/24</b>
(86) CN 2020/084183	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) DE 2020/100092	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2019/059549	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786866.2	11.11.2021	(21) 20711492.7	13.11.2021	(21) 19717886.6	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207471</b>	(51) <b>A61K 9/22</b>	(87) <b>WO 2020/207525</b>	(51) <b>B60K 6/387</b>	(87) <b>WO 2020/207610</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>
(86) CN 2020/084189	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) DE 2020/100167	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2019/079793	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786867.0	13.11.2021	(21) 20714110.2	10.11.2021	(21) 19801747.7	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207478</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/207526</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	(87) <b>WO 2020/207611</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
(86) CN 2020/084251	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) DE 2020/100169	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2019/080133	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787342.3	12.11.2021	(21) 20715671.2	09.11.2021	(21) 19809380.9	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207479</b>	(51) <b>H04L 12/825</b>	(87) <b>WO 2020/207528</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/207612</b>	(51) <b>H01S 3/094</b>
(86) CN 2020/084260	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) DE 2020/100192	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2019/085414	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787539.4	13.11.2021	(21) 20721398.4	10.11.2021	(21) 19829487.8	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207480</b>	(51) <b>C25C 1/12</b>	(87) <b>WO 2020/207530</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(87) <b>WO 2020/207615</b>	(51) <b>D06M 23/10</b>
(86) CN 2020/084261	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) DE 2020/100218	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2019/086358	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787067.6	11.11.2021	(21) 20716389.0	13.11.2021	(21) 19829559.4	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207481</b>	(51) <b>B60L 58/12</b>	(87) <b>WO 2020/207534</b>	(51) <b>F02M 57/06</b>	(87) <b>WO 2020/207616</b>	(51) <b>E21B 21/16</b>
(86) CN 2020/084268	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) DE 2020/100274	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/000079	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787068.4	13.11.2021	(21) 20720344.9	09.11.2021	(21) 20719936.5	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207482</b>	(51) <b>B61D 33/00</b>	(87) <b>WO 2020/207537</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/207619</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>
(86) CN 2020/084271	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) DE 2020/100282	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/025021	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787193.0	13.11.2021	(21) 20720345.6	10.11.2021	(21) 20701912.6	13.11.2021

(87) <b>WO 2020/207630</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	(87) <b>WO 2020/207707</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(87) <b>WO 2020/207762</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) EP 2020/050898	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057082	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057825	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20701545.4	09.11.2021	(21) 20710181.7	09.11.2021	(21) 20714169.8	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207632</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/207711</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2020/207763</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
(86) EP 2020/051171	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057097	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057827	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20700832.7	11.11.2021	(21) 20711914.0	09.11.2021	(21) 20713582.3	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207634</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	(87) <b>WO 2020/207717</b>	(51) <b>G06N 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/207764</b>	(51) <b>H04N 21/4402</b>
(86) EP 2020/052283	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057235	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057829	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20704433.0	12.11.2021	(21) 20714926.1	13.11.2021	(21) 20713583.1	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207635</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	(87) <b>WO 2020/207718</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	(87) <b>WO 2020/207765</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>
(86) EP 2020/052302	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057267	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057834	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20702792.1	13.11.2021	(21) 20712312.6	10.11.2021	(21) 20713586.4	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207644</b>	(51) <b>C23G 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/207721</b>	(51) <b>H01R 13/44</b>	(87) <b>WO 2020/207766</b>	(51) <b>D21C 11/00</b>
(86) EP 2020/053694	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057285	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057839	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20705908.0	10.11.2021	(21) 20712317.5	10.11.2021	(21) 20711215.2	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207647</b>	(51) <b>H01H 1/38</b>	(87) <b>WO 2020/207725</b>	(51) <b>B66B 13/14</b>	(87) <b>WO 2020/207768</b>	(51) <b>G02B 13/08</b>
(86) EP 2020/054059	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057370	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057854	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20707006.1	12.11.2021	(21) 20714150.8	11.11.2021	(21) 20719566.0	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207648</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/207726</b>	(51) <b>G01R 33/032</b>	(87) <b>WO 2020/207774</b>	(51) <b>G03F 1/62</b>
(86) EP 2020/054064	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057377	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057959	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20707007.9	12.11.2021	(21) 20713232.5	12.11.2021	(21) 20712574.1	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207649</b>	(51) <b>G08B 13/04</b>	(87) <b>WO 2020/207728</b>	(51) <b>G06F 30/00</b>	(87) <b>WO 2020/207776</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>
(86) EP 2020/054185	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057429	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057961	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20704545.1	12.11.2021	(21) 20714939.4	09.11.2021	(21) 20713605.2	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207650</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>	(87) <b>WO 2020/207731</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/207779</b>	(51) <b>G06F 21/72</b>
(86) EP 2020/054524	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057478	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/058001	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20709134.9	10.11.2021	(21) 20713248.1	09.11.2021	(21) 20718159.5	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207657</b>	(51) <b>F25B 45/00</b>	(87) <b>WO 2020/207738</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>	(87) <b>WO 2020/207783</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>
(86) EP 2020/055080	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057596	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/058114	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20707260.4	12.11.2021	(21) 20712935.4	12.11.2021	(21) 20714525.1	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207658</b>	(51) <b>B65G 1/127</b>	(87) <b>WO 2020/207741</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/207785</b>	(51) <b>F24H 4/02</b>
(86) EP 2020/055165	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057614	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/058173	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20708070.6	09.11.2021	(21) 20713261.4	12.11.2021	(21) 20716085.4	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207664</b>	(51) <b>H02K 3/30</b>	(87) <b>WO 2020/207742</b>	(51) <b>F16L 3/12</b>	(87) <b>WO 2020/207787</b>	(51) <b>G01P 3/489</b>
(86) EP 2020/055483	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057630	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/058193	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20708479.9	11.11.2021	(21) 20714499.9	13.11.2021	(21) 20714542.6	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207667</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(87) <b>WO 2020/207743</b>	(51) <b>H01G 4/232</b>	(87) <b>WO 2020/207789</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
(86) EP 2020/055530	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057631	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/058206	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20710835.8	13.11.2021	(21) 20712942.0	10.11.2021	(21) 20714544.2	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207668</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>	(87) <b>WO 2020/207745</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(87) <b>WO 2020/207794</b>	(51) <b>G03F 9/00</b>
(86) EP 2020/055533	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057640	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/058250	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20710836.6	13.11.2021	(21) 20712945.3	09.11.2021	(21) 20714554.1	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207671</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>	(87) <b>WO 2020/207747</b>	(51) <b>B60L 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/207797</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>
(86) EP 2020/055721	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057649	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/058275	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20710456.3	12.11.2021	(21) 20713267.1	12.11.2021	(21) 20719568.6	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207679</b>	(51) <b>H01M 2/06</b>	(87) <b>WO 2020/207748</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2020/207798</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>
(86) EP 2020/056169	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057652	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/058281	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20710887.9	12.11.2021	(21) 20712947.9	12.11.2021	(21) 20714561.6	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207683</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(87) <b>WO 2020/207751</b>	(51) <b>B23G 7/02</b>	(87) <b>WO 2020/207801</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
(86) EP 2020/056357	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057679	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/058341	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20707700.9	11.11.2021	(21) 20710986.9	09.11.2021	(21) 20715006.1	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207684</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/207752</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	(87) <b>WO 2020/207804</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
(86) EP 2020/056389	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057681	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/058448	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20711840.7	11.11.2021	(21) 20712960.2	12.11.2021	(21) 20712604.6	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207689</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(87) <b>WO 2020/207757</b>	(51) <b>G03H 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/207806</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>
(86) EP 2020/056507	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057754	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/058455	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20710907.5	09.11.2021	(21) 20713572.4	11.11.2021	(21) 20714207.6	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207698</b>	(51) <b>B65B 69/00</b>	(87) <b>WO 2020/207758</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(87) <b>WO 2020/207810</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
(86) EP 2020/056711	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057758	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/058541	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20714141.7	09.11.2021	(21) 20714164.9	13.11.2021	(21) 20715324.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207699</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	(87) <b>WO 2020/207759</b>	(51) <b>C23C 16/04</b>	(87) <b>WO 2020/207817</b>	(51) <b>B60R 21/015</b>
(86) EP 2020/056724	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/057781	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/058595	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20711158.4	11.11.2021	(21) 20711945.4	13.11.2021	(21) 20717565.4	09.11.2021

(87) <b>WO 2020/207822</b> (86) EP 2020/058674 (21) 20716413.8	(51) <b>F02B 41/10</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207886</b> (86) EP 2020/059349 (21) 20715068.1	(51) <b>H01Q 1/12</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/207934</b> (86) EP 2020/059693 (21) 20719586.8	(51) <b>G08G 5/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207826</b> (86) EP 2020/058744 (21) 20717111.7	(51) <b>G01N 29/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/207887</b> (86) EP 2020/059353 (21) 20717812.0	(51) <b>B01J 19/24</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/207935</b> (86) EP 2020/059697 (21) 20723787.6	(51) <b>H01L 31/0216</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207829</b> (86) EP 2020/058792 (21) 20716417.9	(51) <b>C22C 21/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/207891</b> (86) EP 2020/059373 (21) 20717816.1	(51) <b>G01V 1/18</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/207936</b> (86) EP 2020/059700 (21) 20719587.6	(51) <b>F04B 27/08</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207830</b> (86) EP 2020/058823 (21) 20715832.0	(51) <b>H01L 27/146</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/207893</b> (86) EP 2020/059377 (21) 20715070.7	(51) <b>G05B 13/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/207937</b> (86) EP 2020/059701 (21) 20719954.8	(51) <b>F04B 27/08</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207838</b> (86) EP 2020/058928 (21) 20712424.9	(51) <b>A61N 5/10</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207894</b> (86) EP 2020/059378 (21) 20715378.4	(51) <b>A23C 9/144</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207939</b> (86) EP 2020/059703 (21) 20718270.0	(51) <b>B62D 6/10</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207839</b> (86) EP 2020/058943 (21) 20713334.9	(51) <b>A61B 17/322</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/207897</b> (86) EP 2020/059398 (21) 20717599.3	(51) <b>G02B 5/28</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/207943</b> (86) EP 2020/059711 (21) 20717177.8	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/207841</b> (86) EP 2020/058953 (21) 20716734.7	(51) <b>B41F 33/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207899</b> (86) EP 2020/059403 (21) 20718243.7	(51) <b>F25B 49/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/207958</b> (86) EP 2020/059738 (21) 20719134.7	(51) <b>C08G 18/48</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207845</b> (86) EP 2020/058977 (21) 20715860.1	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/207900</b> (86) EP 2020/059412 (21) 20714634.1	(51) <b>B62M 6/45</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207969</b> (86) EP 2020/059754 (21) 20717833.6	(51) <b>B29C 64/124</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207848</b> (86) EP 2020/059018 (21) 20713674.8	(51) <b>G06T 7/11</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/207904</b> (86) EP 2020/059456 (21) 20718249.4	(51) <b>H01M 10/42</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/207971</b> (86) EP 2020/059760 (21) 20717181.0	(51) <b>B65B 13/20</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207854</b> (86) EP 2020/059068 (21) 20713683.9	(51) <b>D01G 5/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/207906</b> (86) EP 2020/059478 (21) 20717607.4	(51) <b>G08B 17/12</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/207972</b> (86) EP 2020/059762 (21) 20715105.1	(51) <b>H04W 12/12</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207855</b> (86) EP 2020/059069 (21) 20716741.2	(51) <b>A23L 27/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/207908</b> (86) EP 2020/059494 (21) 20714643.2	(51) <b>G01N 15/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/207975</b> (86) EP 2020/059782 (21) 20718609.9	(51) <b>B60J 7/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207861</b> (86) EP 2020/059125 (21) 20716445.0	(51) <b>H02K 1/14</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/207910</b> (86) EP 2020/059517 (21) 20717159.6	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/207980</b> (86) EP 2020/059793 (21) 20720367.0	(51) <b>B60K 6/42</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207866</b> (86) EP 2020/059144 (21) 20716753.7	(51) <b>F24F 1/0057</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/207912</b> (86) EP 2020/059525 (21) 20716466.6	(51) <b>A61M 1/36</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/207984</b> (86) EP 2020/059804 (21) 20717639.7	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207867</b> (86) EP 2020/059153 (21) 20716448.4	(51) <b>H02K 5/20</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207915</b> (86) EP 2020/059544 (21) 20718595.0	(51) <b>B60C 19/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207988</b> (86) EP 2020/059820 (21) 20716087.0	(51) <b>H01L 49/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207868</b> (86) EP 2020/059173 (21) 20713697.9	(51) <b>A23B 4/044</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/207919</b> (86) EP 2020/059561 (21) 20714655.6	(51) <b>B32B 5/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207989</b> (86) EP 2020/059828 (21) 20719359.0	(51) <b>G01R 31/28</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/207869</b> (86) EP 2020/059190 (21) 20718217.1	(51) <b>F17C 5/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/207921</b> (86) EP 2020/059581 (21) 20717823.7	(51) <b>A21B 7/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/207990</b> (86) EP 2020/059829 (21) 20721156.6	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207870</b> (86) EP 2020/059195 (21) 20715375.0	(51) <b>A01N 53/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207923</b> (86) EP 2020/059593 (21) 20715093.9	(51) <b>A01D 34/33</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/207994</b> (86) EP 2020/059834 (21) 20718616.4	(51) <b>H01L 33/58</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207873</b> (86) EP 2020/059224 (21) 20717134.9	(51) <b>G01F 23/26</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/207924</b> (86) EP 2020/059595 (21) 20718260.1	(51) <b>B60G 3/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/207999</b> (86) EP 2020/059847 (21) 20717187.7	(51) <b>G01C 21/36</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/207876</b> (86) EP 2020/059248 (21) 20716459.1	(51) <b>F04B 39/16</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/207925</b> (86) EP 2020/059596 (21) 20720364.7	(51) <b>F16D 63/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208000</b> (86) EP 2020/059849 (21) 20717842.7	(51) <b>B01D 53/10</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/207882</b> (86) EP 2020/059321 (21) 20715877.5	(51) <b>C11D 3/386</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/207930</b> (86) EP 2020/059615 (21) 20716788.3	(51) <b>F02M 59/10</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/208001</b> (86) EP 2020/059851 (21) 20721157.4	(51) <b>B60J 7/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/207885</b> (86) EP 2020/059348 (21) 20714627.5	(51) <b>H01P 1/203</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/207932</b> (86) EP 2020/059675 (21) 20714668.9	(51) <b>H04W 28/24</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208005</b> (86) EP 2020/059867 (21) 20717844.3	(51) <b>B29C 49/36</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021



(87) <b>WO 2020/208011</b>	(51) <b>B05C 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/208086</b>	(51) <b>E04G 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/208140</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
(86) EP 2020/059882	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060052	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060154	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20720749.9	13.11.2021	(21) 20721447.9	09.11.2021	(21) 20716817.0	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208017</b>	(51) <b>C12Q 1/6895</b>	(87) <b>WO 2020/208087</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>	(87) <b>WO 2020/208142</b>	(51) <b>B60R 22/18</b>
(86) EP 2020/059893	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060053	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060160	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20717849.2	12.11.2021	(21) 20719147.9	13.11.2021	(21) 20719380.6	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208018</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/208090</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	(87) <b>WO 2020/208143</b>	(51) <b>A63B 31/12</b>
(86) EP 2020/059894	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060057	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060162	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20716477.3	13.11.2021	(21) 20721091.5	13.11.2021	(21) 20723994.8	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208019</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(87) <b>WO 2020/208092</b>	(51) <b>E21B 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/208146</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>
(86) EP 2020/059897	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060063	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060170	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20717648.8	09.11.2021	(21) 20719148.7	11.11.2021	(21) 20720754.9	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208024</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(87) <b>WO 2020/208095</b>	(51) <b>C07D 213/81</b>	(87) <b>WO 2020/208147</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>
(86) EP 2020/059905	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060071	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060171	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20715907.0	13.11.2021	(21) 20716489.8	11.11.2021	(21) 20717196.8	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208028</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(87) <b>WO 2020/208099</b>	(51) <b>C11D 1/72</b>	(87) <b>WO 2020/208161</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) EP 2020/059914	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060077	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060202	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20717649.6	09.11.2021	(21) 20716810.5	11.11.2021	(21) 20716822.0	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208040</b>	(51) <b>C21D 9/50</b>	(87) <b>WO 2020/208101</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/208162</b>	(51) <b>A24F 15/12</b>
(86) EP 2020/059930	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060081	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060204	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20715910.4	09.11.2021	(21) 20715933.6	11.11.2021	(21) 20716502.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208041</b>	(51) <b>G21B 1/05</b>	(87) <b>WO 2020/208102</b>	(51) <b>G06F 16/438</b>	(87) <b>WO 2020/208163</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>
(86) EP 2020/059933	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060082	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060207	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20723003.8	12.11.2021	(21) 20715934.4	13.11.2021	(21) 20716097.9	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208043</b>	(51) <b>B60R 21/015</b>	(87) <b>WO 2020/208103</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>	(87) <b>WO 2020/208164</b>	(51) <b>F16H 48/10</b>
(86) EP 2020/059938	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060086	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060209	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20717189.3	13.11.2021	(21) 20719595.9	09.11.2021	(21) 20719159.4	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208048</b>	(51) <b>H03K 17/0412</b>	(87) <b>WO 2020/208105</b>	(51) <b>B60R 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/208174</b>	(51) <b>G01N 21/86</b>
(86) EP 2020/059947	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060089	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060230	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20715914.6	12.11.2021	(21) 20719596.7	13.11.2021	(21) 20716509.3	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208052</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	(87) <b>WO 2020/208106</b>	(51) <b>A24B 15/16</b>	(87) <b>WO 2020/208175</b>	(51) <b>C07D 303/26</b>
(86) EP 2020/059952	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060090	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060232	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20716805.5	13.11.2021	(21) 20716811.3	13.11.2021	(21) 20716174.6	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208057</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(87) <b>WO 2020/208109</b>	(51) <b>A24B 15/167</b>	(87) <b>WO 2020/208188</b>	(51) <b>F25B 27/00</b>
(86) EP 2020/059973	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060093	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060256	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20717853.4	12.11.2021	(21) 20716812.1	13.11.2021	(21) 20716514.3	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208059</b>	(51) <b>B60W 40/12</b>	(87) <b>WO 2020/208110</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/208196</b>	(51) <b>B21C 37/15</b>
(86) EP 2020/059977	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060094	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060270	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20721438.8	12.11.2021	(21) 20719597.5	13.11.2021	(21) 20718314.6	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208062</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>	(87) <b>WO 2020/208113</b>	(51) <b>E21B 4/02</b>	(87) <b>WO 2020/208198</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(86) EP 2020/059987	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060098	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060273	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20715919.5	13.11.2021	(21) 20719150.3	11.11.2021	(21) 20717664.5	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208064</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(87) <b>WO 2020/208114</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	(87) <b>WO 2020/208200</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(86) EP 2020/059993	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060101	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060276	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20717653.8	10.11.2021	(21) 20716813.9	13.11.2021	(21) 20717665.2	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208072</b>	(51) <b>G06T 17/05</b>	(87) <b>WO 2020/208117</b>	(51) <b>E05F 15/43</b>	(87) <b>WO 2020/208214</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(86) EP 2020/060015	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060105	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060296	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20715924.5	10.11.2021	(21) 20722478.3	10.11.2021	(21) 20718656.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208076</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>	(87) <b>WO 2020/208120</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(87) <b>WO 2020/208216</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(86) EP 2020/060026	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060108	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060299	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20718631.3	13.11.2021	(21) 20717192.7	12.11.2021	(21) 20718657.8	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208079</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>	(87) <b>WO 2020/208121</b>	(51) <b>B01F 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/208219</b>	(51) <b>G16H 40/20</b>
(86) EP 2020/060031	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060109	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060303	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20718632.1	09.11.2021	(21) 20716492.2	13.11.2021	(21) 20718658.6	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208080</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	(87) <b>WO 2020/208122</b>	(51) <b>H03K 17/0412</b>	(87) <b>WO 2020/208226</b>	(51) <b>F16C 19/52</b>
(86) EP 2020/060032	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060110	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060319	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20717864.1	10.11.2021	(21) 20716089.6	12.11.2021	(21) 20716525.9	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208081</b>	(51) <b>G02B 21/34</b>	(87) <b>WO 2020/208129</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>	(87) <b>WO 2020/208227</b>	(51) <b>B22C 5/12</b>
(86) EP 2020/060034	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060127	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060321	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20720906.5	09.11.2021	(21) 20719965.4	11.11.2021	(21) 20718659.4	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208082</b>	(51) <b>A61K 38/19</b>	(87) <b>WO 2020/208133</b>	(51) <b>G01Q 60/32</b>	(87) <b>WO 2020/208229</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>
(86) EP 2020/060042	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060132	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) EP 2020/060323	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20719370.7	10.11.2021	(21) 20716816.2	13.11.2021	(21) 20716526.7	13.11.2021

(87) <b>WO 2020/208232</b> (86) EP 2020/060330 (21) 20717879.9	(51) <b>C23C 2/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208295</b> (86) FI 2020/050201 (21) 20788426.3	(51) <b>H04W 12/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208401</b> (86) IB 2019/052932 (21) 19724248.0	(51) <b>C04B 28/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208236</b> (86) EP 2020/060335 (21) 20717880.7	(51) <b>C07D 413/14</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208307</b> (86) FI 2020/050235 (21) 20720919.8	(51) <b>C07D 261/10</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208403</b> (86) IB 2019/052994 (21) 19730210.2	(51) <b>A61F 2/16</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208247</b> (86) EP 2020/060353 (21) 20719165.1	(51) <b>G06F 30/17</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208313</b> (86) FR 2020/000097 (21) 20725780.9	(51) <b>H01F 27/255</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/208406</b> (86) IB 2019/053014 (21) 19727063.0	(51) <b>H04M 1/2745</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208248</b> (86) EP 2020/060354 (21) 20718662.8	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208317</b> (86) FR 2020/000109 (21) 20725785.8	(51) <b>H04W 4/38</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208409</b> (86) IB 2019/054211 (21) 19924212.4	(51) <b>C07K 1/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208255</b> (86) EP 2020/060404 (21) 20720383.7	(51) <b>F04C 18/16</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208324</b> (86) FR 2020/050485 (21) 20725865.8	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208410</b> (86) IB 2019/057343 (21) 19924508.5	(51) <b>G08G 1/0965</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208258</b> (86) EP 2020/060428 (21) 20718321.1	(51) <b>A61M 1/16</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208328</b> (86) GB 2020/000039 (21) 20729126.1	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208419</b> (86) IB 2020/000263 (21) 20726526.5	(51) <b>G01N 21/65</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208262</b> (86) EP 2020/060472 (21) 20723013.7	(51) <b>G06Q 20/34</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208332</b> (86) GB 2020/050424 (21) 20732264.5	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208420</b> (86) IB 2020/000267 (21) 20731189.5	(51) <b>B64D 13/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208264</b> (86) EP 2020/060485 (21) 20722486.6	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208334</b> (86) GB 2020/050687 (21) 20715149.9	(51) <b>G06F 9/30</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208421</b> (86) IB 2020/000271 (21) 20730708.3	(51) <b>A45D 44/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208271</b> (86) ES 2019/070255 (21) 19924107.6	(51) <b>G01G 19/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208340</b> (86) GB 2020/050867 (21) 20719486.1	(51) <b>B01J 23/34</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/208429</b> (86) IB 2020/050464 (21) 20786931.4	(51) <b>G06F 21/50</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208272</b> (86) ES 2019/070257 (21) 19923870.0	(51) <b>G01G 19/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208342</b> (86) GB 2020/050879 (21) 20718743.6	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/208430</b> (86) IB 2020/050516 (21) 20703519.7	(51) <b>A01B 63/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208273</b> (86) ES 2020/000009 (21) 20787927.1	(51) <b>A47K 3/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208344</b> (86) GB 2020/050906 (21) 20719689.0	(51) <b>A23K 20/10</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/208442</b> (86) IB 2020/052424 (21) 20716215.7	(51) <b>A01C 5/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208276</b> (86) ES 2020/000018 (21) 20786860.5	(51) <b>F16K 31/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/208359</b> (86) GB 2020/050926 (21) 20719703.9	(51) <b>G06T 7/73</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208444</b> (86) IB 2020/052465 (21) 20787190.6	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208277</b> (86) ES 2020/070039 (21) 20787807.5	(51) <b>F03G 3/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208374</b> (86) GB 2020/050942 (21) 20719711.2	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208445</b> (86) IB 2020/052472 (21) 20787945.3	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208278</b> (86) ES 2020/070188 (21) 20788424.8	(51) <b>E03D 9/03</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208385</b> (86) IB 2019/000280 (21) 19723487.5	(51) <b>A47C 20/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208448</b> (86) IB 2020/052686 (21) 20788032.9	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208280</b> (86) ES 2020/070211 (21) 20787175.7	(51) <b>E05B 1/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/208389</b> (86) IB 2019/000403 (21) 19923715.7	(51) <b>B60W 20/16</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/208449</b> (86) IB 2020/052690 (21) 20787935.4	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208281</b> (86) ES 2020/070222 (21) 20787928.9	(51) <b>B62B 5/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208390</b> (86) IB 2019/000414 (21) 19923714.0	(51) <b>B60W 10/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208451</b> (86) IB 2020/052715 (21) 20788170.7	(51) <b>H01R 12/72</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208282</b> (86) ES 2020/070231 (21) 20788151.7	(51) <b>E01F 9/529</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208391</b> (86) IB 2019/000415 (21) 19924445.0	(51) <b>B60W 10/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208452</b> (86) IB 2020/052789 (21) 20787822.4	(51) <b>G01N 27/26</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208283</b> (86) ES 2020/070232 (21) 20786769.8	(51) <b>G01N 21/31</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208392</b> (86) IB 2019/000419 (21) 19735618.1	(51) <b>H01B 9/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208455</b> (86) IB 2020/052862 (21) 20787947.9	(51) <b>H01L 21/28</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208290</b> (86) FI 2019/050290 (21) 19924144.9	(51) <b>H04L 27/34</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208395</b> (86) IB 2019/052861 (21) 19924505.1	(51) <b>A61K 36/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/208457</b> (86) IB 2020/052986 (21) 20788669.8	(51) <b>H01L 29/786</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208291</b> (86) FI 2020/000007 (21) 20787653.3	(51) <b>G16H 50/20</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208398</b> (86) IB 2019/052898 (21) 19725399.0	(51) <b>A61K 9/16</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/208458</b> (86) IB 2020/052988 (21) 20788445.3	(51) <b>H01L 29/786</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208294</b> (86) FI 2020/050199 (21) 20787424.9	(51) <b>H04W 12/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208399</b> (86) IB 2019/052899 (21) 19721846.4	(51) <b>C22C 21/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/208459</b> (86) IB 2020/052989 (21) 20788572.4	(51) <b>C01G 53/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021

(87) <b>WO 2020/208466</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/208528</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(87) <b>WO 2020/208588</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>
(86) IB 2020/053037	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053322	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053425	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787824.0	13.11.2021	(21) 20787953.7	09.11.2021	(21) 20721739.9	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208467</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>	(87) <b>WO 2020/208530</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(87) <b>WO 2020/208592</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
(86) IB 2020/053045	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053326	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053431	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788033.7	10.11.2021	(21) 20788342.2	13.11.2021	(21) 20787839.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208468</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>	(87) <b>WO 2020/208532</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>	(87) <b>WO 2020/208593</b>	(51) <b>G06F 40/295</b>
(86) IB 2020/053047	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053332	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053432	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788446.1	10.11.2021	(21) 20788038.6	09.11.2021	(21) 20786805.0	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208469</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2020/208537</b>	(51) <b>F16H 1/46</b>	(87) <b>WO 2020/208594</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>
(86) IB 2020/053048	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053339	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053433	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788447.9	11.11.2021	(21) 20724566.3	09.11.2021	(21) 20787840.6	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208470</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(87) <b>WO 2020/208539</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(87) <b>WO 2020/208600</b>	(51) <b>G05G 5/12</b>
(86) IB 2020/053049	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053342	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053444	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787571.7	13.11.2021	(21) 20719733.6	11.11.2021	(21) 20725904.5	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208471</b>	(51) <b>G01N 33/38</b>	(87) <b>WO 2020/208540</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>	(87) <b>WO 2020/208610</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>
(86) IB 2020/053056	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053344	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053461	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20719221.2	10.11.2021	(21) 20787069.2	09.11.2021	(21) 20786877.9	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208474</b>	(51) <b>H05B 33/12</b>	(87) <b>WO 2020/208541</b>	(51) <b>A61K 38/26</b>	(87) <b>WO 2020/208611</b>	(51) <b>F16D 25/12</b>
(86) IB 2020/053071	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053345	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053475	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788449.5	13.11.2021	(21) 20722650.7	09.11.2021	(21) 20720137.7	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208475</b>	(51) <b>C07D 491/048</b>	(87) <b>WO 2020/208542</b>	(51) <b>A01G 9/24</b>	(87) <b>WO 2020/208616</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
(86) IB 2020/053072	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053351	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053509	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787574.1	13.11.2021	(21) 20717974.8	13.11.2021	(21) 20720937.0	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208490</b>	(51) <b>A47B 83/00</b>	(87) <b>WO 2020/208546</b>	(51) <b>G01N 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/208618</b>	(51) <b>F04B 7/02</b>
(86) IB 2020/053203	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053357	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053835	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20721118.6	09.11.2021	(21) 20726535.6	09.11.2021	(21) 20721315.8	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208493</b>	(51) <b>B21D 28/28</b>	(87) <b>WO 2020/208547</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	(87) <b>WO 2020/208623</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>
(86) IB 2020/053250	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053358	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IL 2020/050210	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786791.2	13.11.2021	(21) 20722652.3	12.11.2021	(21) 20788332.3	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208497</b>	(51) <b>A63B 22/00</b>	(87) <b>WO 2020/208550</b>	(51) <b>G01N 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/208630</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>
(86) IB 2020/053271	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053362	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IL 2020/050415	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788174.9	09.11.2021	(21) 20726536.4	13.11.2021	(21) 20787845.5	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208500</b>	(51) <b>F04D 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/208552</b>	(51) <b>C04B 14/00</b>	(87) <b>WO 2020/208639</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>
(86) IB 2020/053277	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053365	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IL 2020/050432	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20723201.8	09.11.2021	(21) 20786872.0	13.11.2021	(21) 20787965.1	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208505</b>	(51) <b>G06K 7/01</b>	(87) <b>WO 2020/208553</b>	(51) <b>A61L 15/18</b>	(87) <b>WO 2020/208640</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(86) IB 2020/053286	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053366	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IL 2020/050433	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788036.0	10.11.2021	(21) 20728184.1	09.11.2021	(21) 20787848.9	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208507</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2020/208554</b>	(51) <b>G16B 20/00</b>	(87) <b>WO 2020/208642</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>
(86) IB 2020/053292	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053368	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IL 2020/050435	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787455.3	11.11.2021	(21) 20787955.2	10.11.2021	(21) 20787849.7	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208514</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(87) <b>WO 2020/208556</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(87) <b>WO 2020/208643</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>
(86) IB 2020/053300	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053371	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IN 2019/050565	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20723204.2	11.11.2021	(21) 20788676.3	09.11.2021	(21) 19762234.3	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208515</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	(87) <b>WO 2020/208558</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(87) <b>WO 2020/208645</b>	(51) <b>A23L 35/00</b>
(86) IB 2020/053301	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053374	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IN 2020/000012	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20723205.9	11.11.2021	(21) 20787071.8	10.11.2021	(21) 20788206.9	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208518</b>	(51) <b>F02N 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/208561</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>	(87) <b>WO 2020/208647</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>
(86) IB 2020/053305	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053377	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IN 2020/050316	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787829.9	10.11.2021	(21) 20788344.8	11.11.2021	(21) 20787595.6	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208519</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	(87) <b>WO 2020/208562</b>	(51) <b>A63B 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/208648</b>	(51) <b>F23G 5/00</b>
(86) IB 2020/053306	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053380	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IN 2020/050332	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20723208.3	11.11.2021	(21) 20787015.5	10.11.2021	(21) 20786881.1	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208524</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/208565</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/208649</b>	(51) <b>G06F 3/0338</b>
(86) IB 2020/053314	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053383	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IN 2020/050333	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20723209.1	09.11.2021	(21) 20725901.1	12.11.2021	(21) 20787072.6	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208525</b>	(51) <b>A47B 23/00</b>	(87) <b>WO 2020/208582</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/208650</b>	(51) <b>A61K 38/29</b>
(86) IB 2020/053317	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053418	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IN 2020/050338	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20718828.5	10.11.2021	(21) 20719746.8	11.11.2021	(21) 20787596.4	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208527</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(87) <b>WO 2020/208587</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(87) <b>WO 2020/208651</b>	(51) <b>A61K 36/00</b>
(86) IB 2020/053320	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053424	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IN 2020/050340	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20718830.1	09.11.2021	(21) 20720129.4	11.11.2021	(21) 20787942.0	11.11.2021



(87) <b>WO 2020/208652</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(87) <b>WO 2020/208685</b>	(51) <b>G01H 3/10</b>	(87) <b>WO 2020/208709</b>	(51) <b>F24F 11/32</b>
(86) IN 2020/050341	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015327	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015466	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20724230.6	12.11.2021	(21) 19923768.6	09.11.2021	(21) 19923880.9	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208654</b>	(51) <b>B60L 53/68</b>	(87) <b>WO 2020/208686</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/208710</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(86) IN 2020/050343	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015330	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015468	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20724232.2	12.11.2021	(21) 19924214.0	09.11.2021	(21) 19924223.1	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208655</b>	(51) <b>B60L 53/51</b>	(87) <b>WO 2020/208687</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/208711</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(86) IN 2020/050344	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015334	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015469	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20724233.0	12.11.2021	(21) 19923842.9	09.11.2021	(21) 19924338.7	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208656</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(87) <b>WO 2020/208688</b>	(51) <b>F16C 43/04</b>	(87) <b>WO 2020/208712</b>	(51) <b>A63F 9/24</b>
(86) IN 2020/050345	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015336	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015470	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787463.7	12.11.2021	(21) 19924004.5	09.11.2021	(21) 19924002.9	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208667</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/208689</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>	(87) <b>WO 2020/208713</b>	(51) <b>H01L 21/52</b>
(86) JP 2019/015251	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015348	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015471	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924387.4	09.11.2021	(21) 19924620.8	09.11.2021	(21) 19923977.3	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208668</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/208690</b>	(51) <b>F24F 1/30</b>	(87) <b>WO 2020/208715</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(86) JP 2019/015253	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015349	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015491	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924118.3	09.11.2021	(21) 19924520.0	09.11.2021	(21) 19924152.2	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208669</b>	(51) <b>F24F 1/38</b>	(87) <b>WO 2020/208691</b>	(51) <b>B66B 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/208717</b>	(51) <b>H04N 5/66</b>
(86) JP 2019/015263	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015350	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015501	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923804.9	09.11.2021	(21) 19924115.9	09.11.2021	(21) 19924180.3	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208670</b>	(51) <b>F24F 1/24</b>	(87) <b>WO 2020/208692</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2020/208719</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>
(86) JP 2019/015264	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015354	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015508	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924519.2	09.11.2021	(21) 19924388.2	09.11.2021	(21) 19923978.1	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208671</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(87) <b>WO 2020/208694</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>	(87) <b>WO 2020/208720</b>	(51) <b>G06Q 20/18</b>
(86) JP 2019/015265	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015383	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015512	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923765.2	09.11.2021	(21) 19923769.4	10.11.2021	(21) 19924120.9	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208672</b>	(51) <b>G01N 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/208695</b>	(51) <b>H04N 5/93</b>	(87) <b>WO 2020/208722</b>	(51) <b>H02M 7/06</b>
(86) JP 2019/015268	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015396	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015516	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924555.6	09.11.2021	(21) 19924621.6	10.11.2021	(21) 19924121.7	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208673</b>	(51) <b>H01R 13/64</b>	(87) <b>WO 2020/208696</b>	(51) <b>H04N 5/765</b>	(87) <b>WO 2020/208725</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
(86) JP 2019/015275	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015397	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015524	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923806.4	09.11.2021	(21) 19923770.2	10.11.2021	(21) 19923943.5	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208674</b>	(51) <b>H01L 29/82</b>	(87) <b>WO 2020/208697</b>	(51) <b>G01F 1/44</b>	(87) <b>WO 2020/208726</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
(86) JP 2019/015281	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015399	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015525	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924217.3	09.11.2021	(21) 19924521.8	10.11.2021	(21) 19923940.1	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208675</b>	(51) <b>F24F 1/22</b>	(87) <b>WO 2020/208698</b>	(51) <b>H05K 3/38</b>	(87) <b>WO 2020/208727</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(86) JP 2019/015292	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015414	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015526	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923937.7	09.11.2021	(21) 19923843.7	10.11.2021	(21) 19923883.3	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208677</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(87) <b>WO 2020/208699</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(87) <b>WO 2020/208728</b>	(51) <b>G06F 16/30</b>
(86) JP 2019/015295	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015415	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015530	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924618.2	09.11.2021	(21) 19924006.0	10.11.2021	(21) 19924548.1	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208678</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(87) <b>WO 2020/208700</b>	(51) <b>A61G 5/14</b>	(87) <b>WO 2020/208730</b>	(51) <b>H02K 9/04</b>
(86) JP 2019/015303	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015419	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015546	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924179.5	09.11.2021	(21) 19924066.4	10.11.2021	(21) 19923808.0	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208679</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/208701</b>	(51) <b>B29C 33/04</b>	(87) <b>WO 2020/208731</b>	(51) <b>B65G 61/00</b>
(86) JP 2019/015304	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015439	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015564	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924220.7	09.11.2021	(21) 19924279.3	10.11.2021	(21) 19924623.2	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208680</b>	(51) <b>G02B 21/14</b>	(87) <b>WO 2020/208703</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2020/208732</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>
(86) JP 2019/015314	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015451	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015573	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924275.1	09.11.2021	(21) 19924622.4	10.11.2021	(21) 19924224.9	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208681</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(87) <b>WO 2020/208704</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(87) <b>WO 2020/208733</b>	(51) <b>B66B 13/30</b>
(86) JP 2019/015316	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015452	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015585	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924619.0	09.11.2021	(21) 19923976.5	10.11.2021	(21) 19924282.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208682</b>	(51) <b>H01Q 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/208705</b>	(51) <b>G01S 15/10</b>	(87) <b>WO 2020/208736</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
(86) JP 2019/015322	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015453	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015596	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924064.9	09.11.2021	(21) 19923807.2	10.11.2021	(21) 19924069.8	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208683</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>	(87) <b>WO 2020/208706</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2020/208737</b>	(51) <b>H02B 13/025</b>
(86) JP 2019/015324	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015459	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015597	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924559.8	09.11.2021	(21) 19924337.9	10.11.2021	(21) 19923721.5	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208684</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>	(87) <b>WO 2020/208707</b>	(51) <b>F24F 1/36</b>	(87) <b>WO 2020/208738</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>
(86) JP 2019/015325	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015462	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/015600	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924462.5	09.11.2021	(21) 19924221.5	10.11.2021	(21) 19924070.6	11.11.2021

(87) <b>WO 2020/208739</b> (86) JP 2019/015603 (21) 19924392.4	(51) <b>H01L 23/48</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208772</b> (86) JP 2019/015767 (21) 19924396.5	(51) <b>G06T 7/70</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208795</b> (86) JP 2019/015866 (21) 19923722.3	(51) <b>A63B 23/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208741</b> (86) JP 2019/015614 (21) 19923845.2	(51) <b>H01L 23/48</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208773</b> (86) JP 2019/015769 (21) 19923948.4	(51) <b>G01D 5/347</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208796</b> (86) JP 2019/015870 (21) 19923776.9	(51) <b>B65D 43/24</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208742</b> (86) JP 2019/015617 (21) 19924464.1	(51) <b>G06T 7/60</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208774</b> (86) JP 2019/015794 (21) 19924397.3	(51) <b>H05B 33/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208798</b> (86) JP 2019/015872 (21) 19924417.9	(51) <b>H05K 13/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208743</b> (86) JP 2019/015621 (21) 19923944.3	(51) <b>H02P 29/024</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208775</b> (86) JP 2019/015796 (21) 19924626.5	(51) <b>G06Q 10/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208799</b> (86) JP 2019/015908 (21) 19923811.4	(51) <b>H01M 4/62</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208744</b> (86) JP 2019/015623 (21) 19924007.8	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208776</b> (86) JP 2019/015806 (21) 19923886.6	(51) <b>F25B 47/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208800</b> (86) JP 2019/015909 (21) 19923887.4	(51) <b>C08L 33/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208746</b> (86) JP 2019/015638 (21) 19924340.3	(51) <b>H04W 12/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208777</b> (86) JP 2019/015809 (21) 19924155.5	(51) <b>F04C 29/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208801</b> (86) JP 2019/015912 (21) 19924288.4	(51) <b>H01L 21/3065</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208747</b> (86) JP 2019/015646 (21) 19924564.8	(51) <b>G01M 11/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208778</b> (86) JP 2019/015813 (21) 19924071.4	(51) <b>B66B 7/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208803</b> (86) JP 2019/015943 (21) 19924418.7	(51) <b>F04C 18/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208748</b> (86) JP 2019/015648 (21) 19924465.8	(51) <b>G02B 13/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208779</b> (86) JP 2019/015815 (21) 19924414.6	(51) <b>B60K 35/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208804</b> (86) JP 2019/015944 (21) 19924156.3	(51) <b>B60K 35/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208750</b> (86) JP 2019/015656 (21) 19924522.6	(51) <b>G02B 7/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208780</b> (86) JP 2019/015816 (21) 19924469.0	(51) <b>H01P 1/32</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208805</b> (86) JP 2019/015948 (21) 19924630.7	(51) <b>F25B 1/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208753</b> (86) JP 2019/015687 (21) 19924284.3	(51) <b>B28B 3/22</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208781</b> (86) JP 2019/015825 (21) 19924566.3	(51) <b>C04B 24/26</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208806</b> (86) JP 2019/015949 (21) 19924232.2	(51) <b>G07D 7/121</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208755</b> (86) JP 2019/015692 (21) 19923945.0	(51) <b>B60K 6/26</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208782</b> (86) JP 2019/015831 (21) 19924122.5	(51) <b>B66B 5/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208807</b> (86) JP 2019/015960 (21) 19923981.5	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208757</b> (86) JP 2019/015696 (21) 19923774.4	(51) <b>H05K 7/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208783</b> (86) JP 2019/015841 (21) 19923775.1	(51) <b>G05B 19/404</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208809</b> (86) JP 2019/015974 (21) 19923777.7	(51) <b>G09G 5/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208758</b> (86) JP 2019/015701 (21) 19924008.6	(51) <b>H01H 50/14</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208784</b> (86) JP 2019/015849 (21) 19924228.0	(51) <b>A61B 8/12</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208810</b> (86) JP 2019/015979 (21) 19923910.4	(51) <b>H05B 33/14</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208761</b> (86) JP 2019/015723 (21) 19923946.8	(51) <b>H01L 29/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208785</b> (86) JP 2019/015851 (21) 19924072.2	(51) <b>H02P 25/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208811</b> (86) JP 2019/015982 (21) 19923949.2	(51) <b>G10L 19/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208762</b> (86) JP 2019/015727 (21) 19924344.5	(51) <b>G01R 31/367</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208787</b> (86) JP 2019/015853 (21) 19924230.6	(51) <b>H02P 25/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208812</b> (86) JP 2019/015984 (21) 19924233.0	(51) <b>G01R 31/34</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208763</b> (86) JP 2019/015729 (21) 19924468.2	(51) <b>F04D 29/08</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208788</b> (86) JP 2019/015854 (21) 19924074.8	(51) <b>H02P 25/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208813</b> (86) JP 2019/015988 (21) 19924011.0	(51) <b>H03F 1/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208764</b> (86) JP 2019/015730 (21) 19924624.0	(51) <b>F01P 5/10</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208789</b> (86) JP 2019/015855 (21) 19924231.4	(51) <b>H02P 25/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208814</b> (86) JP 2019/015990 (21) 19924076.3	(51) <b>H05B 6/72</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208766</b> (86) JP 2019/015732 (21) 19924409.6	(51) <b>H02P 6/16</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208791</b> (86) JP 2019/015857 (21) 19924287.6	(51) <b>G05B 19/05</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208815</b> (86) JP 2019/015998 (21) 19923911.2	(51) <b>G01M 3/28</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208769</b> (86) JP 2019/015747 (21) 19923723.1	(51) <b>G01B 11/16</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208792</b> (86) JP 2019/015860 (21) 19924336.1	(51) <b>B61L 25/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208817</b> (86) JP 2019/016002 (21) 19924633.1	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208770</b> (86) JP 2019/015752 (21) 19923979.9	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208793</b> (86) JP 2019/015861 (21) 19924627.3	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208818</b> (86) JP 2019/016012 (21) 19924012.8	(51) <b>B60Q 1/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208771</b> (86) JP 2019/015753 (21) 19924227.2	(51) <b>A61G 5/14</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208794</b> (86) JP 2019/015864 (21) 19924009.4	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208819</b> (86) JP 2019/016015 (21) 19923889.0	(51) <b>G09G 5/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021

(87) <b>WO 2020/208820</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/208856</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>	(87) <b>WO 2020/208888</b>	(51) <b>H02K 44/02</b>
(86) JP 2019/016016	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/044910	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/001747	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923812.2	13.11.2021	(21) 19923733.0	12.11.2021	(21) 20788353.9	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208821</b>	(51) <b>B66B 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/208858</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/208889</b>	(51) <b>H04R 1/00</b>
(86) JP 2019/016018	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/045440	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/001804	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924013.6	13.11.2021	(21) 19924419.5	13.11.2021	(21) 20788226.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208822</b>	(51) <b>H02M 7/12</b>	(87) <b>WO 2020/208859</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2020/208890</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
(86) JP 2019/016020	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/045504	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/001864	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923729.8	13.11.2021	(21) 19923735.5	12.11.2021	(21) 20786227.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208823</b>	(51) <b>F24F 11/72</b>	(87) <b>WO 2020/208860</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/208891</b>	(51) <b>G01N 3/34</b>
(86) JP 2019/016021	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/045747	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/001940	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924289.2	13.11.2021	(21) 19923983.1	13.11.2021	(21) 20786689.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208825</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	(87) <b>WO 2020/208861</b>	(51) <b>C25B 13/04</b>	(87) <b>WO 2020/208892</b>	(51) <b>B43M 11/06</b>
(86) JP 2019/016035	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/045985	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/002029	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923778.5	13.11.2021	(21) 19924079.7	12.11.2021	(21) 20788354.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208827</b>	(51) <b>G05B 19/404</b>	(87) <b>WO 2020/208862</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>	(87) <b>WO 2020/208893</b>	(51) <b>G01H 3/10</b>
(86) JP 2019/016048	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/046882	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/002108	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924634.9	13.11.2021	(21) 19924019.3	12.11.2021	(21) 20787855.4	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208828</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(87) <b>WO 2020/208863</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	(87) <b>WO 2020/208894</b>	(51) <b>G10K 15/02</b>
(86) JP 2019/016058	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/047542	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/002272	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924234.8	13.11.2021	(21) 19924355.1	12.11.2021	(21) 20788580.7	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208831</b>	(51) <b>A61G 7/14</b>	(87) <b>WO 2020/208865</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(87) <b>WO 2020/208895</b>	(51) <b>G01N 37/00</b>
(86) JP 2019/016064	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/048747	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/002677	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923814.8	13.11.2021	(21) 19924291.8	10.11.2021	(21) 20786896.9	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208832</b>	(51) <b>A61G 5/14</b>	(87) <b>WO 2020/208866</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>	(87) <b>WO 2020/208897</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
(86) JP 2019/016065	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/048906	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/002829	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923779.3	13.11.2021	(21) 19924525.9	13.11.2021	(21) 20787353.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208833</b>	(51) <b>C08K 5/10</b>	(87) <b>WO 2020/208867</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(87) <b>WO 2020/208898</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
(86) JP 2019/016067	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/049098	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/002830	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924235.5	12.11.2021	(21) 19924021.9	11.11.2021	(21) 20787598.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208835</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/208868</b>	(51) <b>A24F 40/53</b>	(87) <b>WO 2020/208900</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) JP 2019/019981	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/049350	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/002891	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924348.6	10.11.2021	(21) 19924341.1	13.11.2021	(21) 20787602.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208836</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/208869</b>	(51) <b>A24F 40/53</b>	(87) <b>WO 2020/208904</b>	(51) <b>H01L 21/285</b>
(86) JP 2019/025208	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/049351	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/003145	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924400.5	11.11.2021	(21) 19924572.1	13.11.2021	(21) 20788213.5	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208837</b>	(51) <b>B66B 23/12</b>	(87) <b>WO 2020/208870</b>	(51) <b>A24F 40/53</b>	(87) <b>WO 2020/208905</b>	(51) <b>C09K 3/18</b>
(86) JP 2019/027568	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/049357	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/003204	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924014.4	13.11.2021	(21) 19924573.9	13.11.2021	(21) 20787354.8	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208839</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(87) <b>WO 2020/208871</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	(87) <b>WO 2020/208906</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>
(86) JP 2019/030377	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/049891	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/003450	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924124.1	13.11.2021	(21) 19924474.0	12.11.2021	(21) 20787472.8	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208841</b>	(51) <b>E05C 17/22</b>	(87) <b>WO 2020/208875</b>	(51) <b>F02D 19/02</b>	(87) <b>WO 2020/208907</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>
(86) JP 2019/035282	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/050271	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/003452	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924236.3	10.11.2021	(21) 19924356.9	12.11.2021	(21) 20788214.3	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208846</b>	(51) <b>G07F 13/06</b>	(87) <b>WO 2020/208876</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	(87) <b>WO 2020/208908</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>
(86) JP 2019/042310	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/050272	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/003469	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924389.0	12.11.2021	(21) 19924080.5	12.11.2021	(21) 20787679.8	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208847</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/208877</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	(87) <b>WO 2020/208909</b>	(51) <b>H01M 10/12</b>
(86) JP 2019/042346	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2019/050337	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/003574	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923732.2	09.11.2021	(21) 19923736.3	13.11.2021	(21) 20788090.7	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208848</b>	(51) <b>G03F 1/40</b>	(87) <b>WO 2020/208883</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/208910</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>
(86) JP 2019/042744	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/000268	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/003707	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924471.6	11.11.2021	(21) 20786226.9	12.11.2021	(21) 20786231.9	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208849</b>	(51) <b>G08C 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/208884</b>	(51) <b>C08G 59/34</b>	(87) <b>WO 2020/208911</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>
(86) JP 2019/042952	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/000334	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/003815	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923815.5	13.11.2021	(21) 20787219.3	11.11.2021	(21) 20787205.2	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208850</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(87) <b>WO 2020/208885</b>	(51) <b>F16B 2/22</b>	(87) <b>WO 2020/208912</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) JP 2019/043584	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/000369	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/003945	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923982.3	10.11.2021	(21) 20786228.5	11.11.2021	(21) 20786690.6	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208855</b>	(51) <b>F02B 37/22</b>	(87) <b>WO 2020/208886</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2020/208915</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>
(86) JP 2019/044722	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/000370	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/004129	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924473.2	13.11.2021	(21) 20788211.9	11.11.2021	(21) 20788463.6	13.11.2021



(87) <b>WO 2020/208916</b> (86) JP 2020/004140 (21) 20786897.7	(51) <b>H02J 13/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208948</b> (86) JP 2020/006716 (21) 20788357.0	(51) <b>B60K 35/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208980</b> (86) JP 2020/009397 (21) 20788362.0	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208917</b> (86) JP 2020/004270 (21) 20786898.5	(51) <b>G06T 7/20</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/208952</b> (86) JP 2020/007071 (21) 20787225.0	(51) <b>B60R 16/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/208981</b> (86) JP 2020/009503 (21) 20787358.9	(51) <b>G01N 21/892</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208921</b> (86) JP 2020/004696 (21) 20706600.2	(51) <b>H04L 25/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/208953</b> (86) JP 2020/007089 (21) 20787226.8	(51) <b>G06F 30/13</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208982</b> (86) JP 2020/009539 (21) 20786900.9	(51) <b>B61L 27/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208922</b> (86) JP 2020/004704 (21) 20787221.9	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/208954</b> (86) JP 2020/007111 (21) 20788358.8	(51) <b>G06F 9/455</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/208983</b> (86) JP 2020/009547 (21) 20788217.6	(51) <b>H05K 1/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208923</b> (86) JP 2020/004792 (21) 20788227.5	(51) <b>H01L 21/205</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208955</b> (86) JP 2020/007317 (21) 20788584.9	(51) <b>G06F 16/53</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/208985</b> (86) JP 2020/009819 (21) 20786957.9	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208924</b> (86) JP 2020/004825 (21) 20786691.4	(51) <b>H02K 1/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208956</b> (86) JP 2020/007567 (21) 20787479.3	(51) <b>G06F 1/18</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208987</b> (86) JP 2020/009924 (21) 20787079.1	(51) <b>G01S 5/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208925</b> (86) JP 2020/004942 (21) 20787734.1	(51) <b>G01N 3/32</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208957</b> (86) JP 2020/007581 (21) 20786954.6	(51) <b>H02P 9/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/208989</b> (86) JP 2020/010090 (21) 20788365.3	(51) <b>B60K 35/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208927</b> (86) JP 2020/005078 (21) 20787606.1	(51) <b>G01S 7/484</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208958</b> (86) JP 2020/007586 (21) 20787610.3	(51) <b>F02P 3/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/208990</b> (86) JP 2020/010216 (21) 20788469.3	(51) <b>H01L 21/28</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208928</b> (86) JP 2020/005155 (21) 20786826.6	(51) <b>B01D 53/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208961</b> (86) JP 2020/007649 (21) 20787860.4	(51) <b>A61M 25/10</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208992</b> (86) JP 2020/010336 (21) 20787231.8	(51) <b>G05G 5/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208929</b> (86) JP 2020/005166 (21) 20787355.5	(51) <b>G02F 1/035</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/208962</b> (86) JP 2020/007670 (21) 20788359.6	(51) <b>G01B 11/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208993</b> (86) JP 2020/010483 (21) 20786830.8	(51) <b>A61M 25/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208931</b> (86) JP 2020/005320 (21) 20787857.0	(51) <b>G01N 17/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208967</b> (86) JP 2020/007893 (21) 20786955.3	(51) <b>B24B 37/005</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208994</b> (86) JP 2020/010516 (21) 20787744.0	(51) <b>F16L 23/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208932</b> (86) JP 2020/005393 (21) 20787735.8	(51) <b>G01L 1/14</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208968</b> (86) JP 2020/007912 (21) 20786956.1	(51) <b>B24B 37/005</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/208995</b> (86) JP 2020/010569 (21) 20787745.7	(51) <b>H01L 21/3205</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208933</b> (86) JP 2020/005454 (21) 20787474.4	(51) <b>A61M 21/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208969</b> (86) JP 2020/007927 (21) 20788228.3	(51) <b>G06F 30/23</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/208997</b> (86) JP 2020/010846 (21) 20787303.5	(51) <b>C08K 5/54</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/208936</b> (86) JP 2020/005994 (21) 20787737.4	(51) <b>H02M 3/28</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208970</b> (86) JP 2020/007997 (21) 20787866.1	(51) <b>F16B 19/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/208998</b> (86) JP 2020/010858 (21) 20786831.6	(51) <b>H01L 21/288</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208937</b> (86) JP 2020/006006 (21) 20787139.3	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/208972</b> (86) JP 2020/008085 (21) 20788229.1	(51) <b>G10L 13/08</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/208999</b> (86) JP 2020/010914 (21) 20787304.3	(51) <b>H01L 23/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208938</b> (86) JP 2020/006070 (21) 20788224.2	(51) <b>A47C 7/38</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/208973</b> (86) JP 2020/008358 (21) 20786828.2	(51) <b>E05B 49/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/209000</b> (86) JP 2020/011022 (21) 20787142.7	(51) <b>B29C 63/36</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/208940</b> (86) JP 2020/006118 (21) 20787476.9	(51) <b>H01H 13/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208974</b> (86) JP 2020/008769 (21) 20788360.4	(51) <b>G06F 3/0346</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/209001</b> (86) JP 2020/011051 (21) 20786699.7	(51) <b>F16C 29/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/208941</b> (86) JP 2020/006119 (21) 20788091.5	(51) <b>H01H 9/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208975</b> (86) JP 2020/008887 (21) 20786698.9	(51) <b>F01N 3/24</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/209003</b> (86) JP 2020/011132 (21) 20786700.3	(51) <b>B32B 27/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/208944</b> (86) JP 2020/006339 (21) 20787608.7	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/208976</b> (86) JP 2020/009154 (21) 20787739.0	(51) <b>G06T 17/10</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209004</b> (86) JP 2020/011150 (21) 20787360.5	(51) <b>B23K 26/351</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208945</b> (86) JP 2020/006340 (21) 20788464.4	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/208977</b> (86) JP 2020/009172 (21) 20788361.2	(51) <b>A45D 20/10</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/209005</b> (86) JP 2020/011158 (21) 20786701.1	(51) <b>B60Q 1/14</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/208946</b> (86) JP 2020/006471 (21) 20786696.3	(51) <b>C08J 9/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/208978</b> (86) JP 2020/009297 (21) 20788468.5	(51) <b>H01H 33/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209011</b> (86) JP 2020/011389 (21) 20787868.7	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021

(87) <b>WO 2020/209012</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(87) <b>WO 2020/209042</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/209065</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>
(86) JP 2020/011457	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/012726	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013278	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788235.8	10.11.2021	(21) 20786833.2	13.11.2021	(21) 20788594.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209013</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(87) <b>WO 2020/209043</b>	(51) <b>C09J 201/00</b>	(87) <b>WO 2020/209066</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>
(86) JP 2020/011469	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/012847	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013286	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786702.9	11.11.2021	(21) 20787616.0	09.11.2021	(21) 20787145.0	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209014</b>	(51) <b>C30B 25/02</b>	(87) <b>WO 2020/209044</b>	(51) <b>C09J 201/00</b>	(87) <b>WO 2020/209067</b>	(51) <b>H01L 21/31</b>
(86) JP 2020/011575	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/012848	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013312	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786703.7	10.11.2021	(21) 20787746.5	09.11.2021	(21) 20787246.6	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209016</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	(87) <b>WO 2020/209045</b>	(51) <b>G06F 16/248</b>	(87) <b>WO 2020/209069</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
(86) JP 2020/011756	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/012866	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013345	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787235.9	11.11.2021	(21) 20787361.3	13.11.2021	(21) 20787682.2	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209017</b>	(51) <b>G09B 29/00</b>	(87) <b>WO 2020/209047</b>	(51) <b>F16J 15/10</b>	(87) <b>WO 2020/209071</b>	(51) <b>H01H 37/76</b>
(86) JP 2020/011773	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/012908	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013405	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787869.5	13.11.2021	(21) 20786706.0	10.11.2021	(21) 20787750.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209021</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	(87) <b>WO 2020/209048</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2020/209072</b>	(51) <b>G06F 40/216</b>
(86) JP 2020/011881	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013019	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013445	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788236.6	11.11.2021	(21) 20786229.3	09.11.2021	(21) 20787486.8	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209022</b>	(51) <b>C30B 29/16</b>	(87) <b>WO 2020/209049</b>	(51) <b>G02F 1/035</b>	(87) <b>WO 2020/209073</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>
(86) JP 2020/011995	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013065	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013461	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787870.3	09.11.2021	(21) 20787144.3	13.11.2021	(21) 20787751.5	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209023</b>	(51) <b>F21Y 105/16</b>	(87) <b>WO 2020/209050</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>	(87) <b>WO 2020/209074</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(86) JP 2020/012006	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013110	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013481	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787681.4	13.11.2021	(21) 20787485.0	11.11.2021	(21) 20788479.2	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209024</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(87) <b>WO 2020/209051</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2020/209075</b>	(51) <b>G02B 6/32</b>
(86) JP 2020/012009	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013113	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013494	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786958.7	09.11.2021	(21) 20787363.9	11.11.2021	(21) 20787683.0	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209025</b>	(51) <b>A01K 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/209052</b>	(51) <b>D21H 11/12</b>	(87) <b>WO 2020/209076</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
(86) JP 2020/012052	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013117	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013509	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787081.7	09.11.2021	(21) 20788476.8	12.11.2021	(21) 20788240.8	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209026</b>	(51) <b>C22C 9/06</b>	(87) <b>WO 2020/209053</b>	(51) <b>G01S 5/14</b>	(87) <b>WO 2020/209079</b>	(51) <b>G01C 3/06</b>
(86) JP 2020/012115	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013140	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013572	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786832.4	11.11.2021	(21) 20787861.2	09.11.2021	(21) 20786707.8	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209028</b>	(51) <b>G01C 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/209054</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	(87) <b>WO 2020/209081</b>	(51) <b>C23C 16/34</b>
(86) JP 2020/012220	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013141	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013597	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788473.5	13.11.2021	(21) 20787617.8	10.11.2021	(21) 20788096.4	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209029</b>	(51) <b>C09D 5/33</b>	(87) <b>WO 2020/209055</b>	(51) <b>C09K 11/64</b>	(87) <b>WO 2020/209084</b>	(51) <b>B60L 5/00</b>
(86) JP 2020/012221	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013142	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013638	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788591.4	12.11.2021	(21) 20788477.6	10.11.2021	(21) 20788596.3	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209030</b>	(51) <b>D06F 33/30</b>	(87) <b>WO 2020/209056</b>	(51) <b>G06Q 40/06</b>	(87) <b>WO 2020/209085</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
(86) JP 2020/012321	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013143	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013678	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788237.4	10.11.2021	(21) 20787747.3	11.11.2021	(21) 20788098.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209031</b>	(51) <b>F16K 3/22</b>	(87) <b>WO 2020/209058</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>	(87) <b>WO 2020/209086</b>	(51) <b>G06F 16/906</b>
(86) JP 2020/012406	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013208	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013688	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787482.7	10.11.2021	(21) 20787749.9	09.11.2021	(21) 20788597.1	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209034</b>	(51) <b>F16J 12/00</b>	(87) <b>WO 2020/209059</b>	(51) <b>A61P 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/209087</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
(86) JP 2020/012552	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013220	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013689	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788592.2	11.11.2021	(21) 20788239.0	12.11.2021	(21) 20787364.7	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209036</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/209060</b>	(51) <b>B21D 5/12</b>	(87) <b>WO 2020/209089</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) JP 2020/012615	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013236	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013785	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788367.9	11.11.2021	(21) 20786959.5	09.11.2021	(21) 20786962.9	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209037</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/209061</b>	(51) <b>G01N 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/209090</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
(86) JP 2020/012633	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013241	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013803	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788219.2	13.11.2021	(21) 20787308.4	09.11.2021	(21) 20788481.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209038</b>	(51) <b>F21V 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/209062</b>	(51) <b>B60G 17/015</b>	(87) <b>WO 2020/209091</b>	(51) <b>H04L 12/711</b>
(86) JP 2020/012651	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013244	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013834	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787082.5	13.11.2021	(21) 20788478.4	11.11.2021	(21) 20788482.6	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209039</b>	(51) <b>C01B 25/16</b>	(87) <b>WO 2020/209063</b>	(51) <b>B60G 11/30</b>	(87) <b>WO 2020/209092</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
(86) JP 2020/012652	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013245	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013836	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787307.6	09.11.2021	(21) 20788094.9	11.11.2021	(21) 20788598.9	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209041</b>	(51) <b>B05D 1/32</b>	(87) <b>WO 2020/209064</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2020/209093</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
(86) JP 2020/012687	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013257	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/013837	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788220.0	09.11.2021	(21) 20787310.0	10.11.2021	(21) 20788099.8	12.11.2021

(87) <b>WO 2020/209094</b>	(51) <b>H04W 92/22</b>	(87) <b>WO 2020/209124</b>	(51) <b>B60R 22/343</b>	(87) <b>WO 2020/209153</b>	(51) <b>H03H 9/17</b>
(86) JP 2020/013841	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014550	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015005	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788368.7	13.11.2021	(21) 20787369.6	10.11.2021	(21) 20787370.4	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209095</b>	(51) <b>H04W 92/12</b>	(87) <b>WO 2020/209125</b>	(51) <b>B60R 22/343</b>	(87) <b>WO 2020/209154</b>	(51) <b>A01N 53/06</b>
(86) JP 2020/013842	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014551	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015008	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787247.4	13.11.2021	(21) 20788247.3	10.11.2021	(21) 20786712.8	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209096</b>	(51) <b>G06F 16/31</b>	(87) <b>WO 2020/209126</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(87) <b>WO 2020/209155</b>	(51) <b>G06F 16/26</b>
(86) JP 2020/013903	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014567	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015009	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788484.2	11.11.2021	(21) 20787313.4	13.11.2021	(21) 20787494.2	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209097</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2020/209127</b>	(51) <b>B05D 3/10</b>	(87) <b>WO 2020/209156</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>
(86) JP 2020/013937	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014571	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015015	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787487.6	11.11.2021	(21) 20786966.0	13.11.2021	(21) 20786978.5	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209098</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2020/209128</b>	(51) <b>G03B 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/209157</b>	(51) <b>F21V 19/00</b>
(86) JP 2020/013960	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014579	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015029	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786695.5	11.11.2021	(21) 20787490.0	10.11.2021	(21) 20788371.1	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209099</b>	(51) <b>H04L 12/717</b>	(87) <b>WO 2020/209130</b>	(51) <b>B05B 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/209158</b>	(51) <b>A23L 23/00</b>
(86) JP 2020/014001	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014631	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015030	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787754.9	10.11.2021	(21) 20787971.9	10.11.2021	(21) 20788372.9	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209100</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/209132</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	(87) <b>WO 2020/209159</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>
(86) JP 2020/014005	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014666	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015056	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787620.2	09.11.2021	(21) 20787972.7	13.11.2021	(21) 20788602.9	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209101</b>	(51) <b>C08K 5/49</b>	(87) <b>WO 2020/209133</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	(87) <b>WO 2020/209160</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
(86) JP 2020/014056	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014667	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015057	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786709.4	13.11.2021	(21) 20788369.5	11.11.2021	(21) 20788103.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209104</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(87) <b>WO 2020/209135</b>	(51) <b>B63B 25/04</b>	(87) <b>WO 2020/209162</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>
(86) JP 2020/014136	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014678	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015061	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20720868.7	09.11.2021	(21) 20788485.9	10.11.2021	(21) 20787878.6	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209105</b>	(51) <b>C08F 220/56</b>	(87) <b>WO 2020/209136</b>	(51) <b>A47K 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/209163</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>
(86) JP 2020/014137	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014700	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015062	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788243.2	12.11.2021	(21) 20786968.6	10.11.2021	(21) 20788104.6	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209107</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(87) <b>WO 2020/209137</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(87) <b>WO 2020/209164</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>
(86) JP 2020/014170	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014733	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015064	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788474.3	13.11.2021	(21) 20787314.2	10.11.2021	(21) 20787974.3	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209108</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2020/209138</b>	(51) <b>H01L 23/34</b>	(87) <b>WO 2020/209167</b>	(51) <b>A63H 27/133</b>
(86) JP 2020/014171	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014737	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015119	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787311.8	13.11.2021	(21) 20786969.4	12.11.2021	(21) 20788603.7	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209109</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(87) <b>WO 2020/209139</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2020/209168</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>
(86) JP 2020/014182	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014779	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015131	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786710.2	13.11.2021	(21) 20788370.3	11.11.2021	(21) 20787371.2	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209110</b>	(51) <b>H01L 21/822</b>	(87) <b>WO 2020/209140</b>	(51) <b>A61H 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/209169</b>	(51) <b>A61Q 1/02</b>
(86) JP 2020/014245	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014792	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015172	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787248.2	09.11.2021	(21) 20787973.5	12.11.2021	(21) 20786838.1	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209114</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(87) <b>WO 2020/209145</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/209170</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>
(86) JP 2020/014386	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014872	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015186	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786963.7	09.11.2021	(21) 20787686.3	13.11.2021	(21) 20786714.4	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209115</b>	(51) <b>A43B 21/42</b>	(87) <b>WO 2020/209146</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	(87) <b>WO 2020/209171</b>	(51) <b>G09B 5/06</b>
(86) JP 2020/014423	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014893	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015187	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786964.5	09.11.2021	(21) 20787687.1	11.11.2021	(21) 20787496.7	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209116</b>	(51) <b>F16H 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/209147</b>	(51) <b>C09K 11/08</b>	(87) <b>WO 2020/209172</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
(86) JP 2020/014428	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014910	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015188	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787368.8	10.11.2021	(21) 20786711.0	10.11.2021	(21) 20787975.0	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209117</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(87) <b>WO 2020/209148</b>	(51) <b>C09K 11/08</b>	(87) <b>WO 2020/209174</b>	(51) <b>F27D 15/00</b>
(86) JP 2020/014444	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014911	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015197	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786965.2	09.11.2021	(21) 20788102.0	10.11.2021	(21) 20787372.0	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209119</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>	(87) <b>WO 2020/209150</b>	(51) <b>E02D 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/209176</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>
(86) JP 2020/014449	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014938	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015213	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787876.0	10.11.2021	(21) 20787688.9	09.11.2021	(21) 20787317.5	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209120</b>	(51) <b>H04N 21/433</b>	(87) <b>WO 2020/209151</b>	(51) <b>G08B 23/00</b>	(87) <b>WO 2020/209177</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>
(86) JP 2020/014482	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/014994	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015214	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786902.5	12.11.2021	(21) 20786974.4	09.11.2021	(21) 20787689.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209123</b>	(51) <b>A61B 1/24</b>	(87) <b>WO 2020/209152</b>	(51) <b>H03H 9/17</b>	(87) <b>WO 2020/209178</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>
(86) JP 2020/014528	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015004	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015215	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786836.5	13.11.2021	(21) 20788601.1	09.11.2021	(21) 20787690.5	11.11.2021



(87) <b>WO 2020/209179</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	(87) <b>WO 2020/209203</b>	(51) <b>E02D 27/38</b>	(87) <b>WO 2020/209232</b>	(51) <b>C05D 9/02</b>
(86) JP 2020/015217	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015371	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015573	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788248.1	11.11.2021	(21) 20788488.3	13.11.2021	(21) 20786230.1	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209180</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2020/209206</b>	(51) <b>F16C 19/06</b>	(87) <b>WO 2020/209233</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>
(86) JP 2020/015221	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015394	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015577	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786903.3	10.11.2021	(21) 20788376.0	09.11.2021	(21) 20786987.6	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209181</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/209207</b>	(51) <b>B62D 55/253</b>	(87) <b>WO 2020/209234</b>	(51) <b>B25J 19/02</b>
(86) JP 2020/015222	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015396	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015591	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787757.2	11.11.2021	(21) 20788106.1	10.11.2021	(21) 20786905.8	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209182</b>	(51) <b>H01R 33/76</b>	(87) <b>WO 2020/209208</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>	(87) <b>WO 2020/209235</b>	(51) <b>B25J 19/02</b>
(86) JP 2020/015236	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015399	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015592	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788105.3	13.11.2021	(21) 20786984.3	10.11.2021	(21) 20787376.1	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209183</b>	(51) <b>B62D 55/253</b>	(87) <b>WO 2020/209209</b>	(51) <b>C08F 2/38</b>	(87) <b>WO 2020/209236</b>	(51) <b>G16H 10/00</b>
(86) JP 2020/015245	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015440	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015602	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786980.1	09.11.2021	(21) 20787756.4	12.11.2021	(21) 20787770.5	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209184</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/209210</b>	(51) <b>H01J 37/04</b>	(87) <b>WO 2020/209240</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
(86) JP 2020/015248	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015448	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015608	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787879.4	10.11.2021	(21) 20787374.6	11.11.2021	(21) 20787154.2	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209186</b>	(51) <b>C09D 183/06</b>	(87) <b>WO 2020/209212</b>	(51) <b>C09J 11/08</b>	(87) <b>WO 2020/209242</b>	(51) <b>H02H 3/34</b>
(86) JP 2020/015269	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015459	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015612	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787149.2	13.11.2021	(21) 20788250.7	09.11.2021	(21) 20787086.6	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209187</b>	(51) <b>H02N 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/209213</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2020/209244</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>
(86) JP 2020/015273	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015460	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015621	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787318.3	11.11.2021	(21) 20787763.0	10.11.2021	(21) 20787087.4	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209188</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2020/209216</b>	(51) <b>A63F 13/35</b>	(87) <b>WO 2020/209245</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>
(86) JP 2020/015278	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015474	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015641	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787759.8	13.11.2021	(21) 20787765.5	12.11.2021	(21) 20786845.6	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209189</b>	(51) <b>H03H 9/145</b>	(87) <b>WO 2020/209217</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	(87) <b>WO 2020/209246</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(86) JP 2020/015282	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015483	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015646	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788604.5	09.11.2021	(21) 20787151.8	13.11.2021	(21) 20787887.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209190</b>	(51) <b>H03H 9/25</b>	(87) <b>WO 2020/209219</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(87) <b>WO 2020/209248</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
(86) JP 2020/015283	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015495	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015654	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787497.5	09.11.2021	(21) 20786986.8	10.11.2021	(21) 20788607.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209191</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(87) <b>WO 2020/209220</b>	(51) <b>A01N 43/653</b>	(87) <b>WO 2020/209250</b>	(51) <b>H01P 5/08</b>
(86) JP 2020/015290	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015502	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015657	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787976.8	10.11.2021	(21) 20786717.7	10.11.2021	(21) 20787155.9	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209193</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	(87) <b>WO 2020/209221</b>	(51) <b>A01P 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/209251</b>	(51) <b>B60R 22/28</b>
(86) JP 2020/015296	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015508	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015659	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787250.8	12.11.2021	(21) 20787152.6	10.11.2021	(21) 20787253.2	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209194</b>	(51) <b>G02B 1/14</b>	(87) <b>WO 2020/209222</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2020/209252</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
(86) JP 2020/015297	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015515	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015661	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787880.2	13.11.2021	(21) 20786842.3	10.11.2021	(21) 20787254.0	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209195</b>	(51) <b>B01J 23/46</b>	(87) <b>WO 2020/209223</b>	(51) <b>B05D 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/209253</b>	(51) <b>H04B 17/309</b>
(86) JP 2020/015301	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015541	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015675	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787761.4	13.11.2021	(21) 20787766.3	12.11.2021	(21) 20788379.4	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209196</b>	(51) <b>F04D 29/52</b>	(87) <b>WO 2020/209224</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2020/209254</b>	(51) <b>G01S 13/76</b>
(86) JP 2020/015316	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015542	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015679	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786982.7	13.11.2021	(21) 20788107.9	10.11.2021	(21) 20788253.1	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209197</b>	(51) <b>B60C 19/12</b>	(87) <b>WO 2020/209225</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	(87) <b>WO 2020/209255</b>	(51) <b>B64C 13/20</b>
(86) JP 2020/015321	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015543	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015683	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786983.5	12.11.2021	(21) 20787884.4	12.11.2021	(21) 20787772.1	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209198</b>	(51) <b>H01H 85/12</b>	(87) <b>WO 2020/209226</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(87) <b>WO 2020/209257</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>
(86) JP 2020/015325	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015547	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015691	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786840.7	10.11.2021	(21) 20787626.9	13.11.2021	(21) 20787156.7	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209199</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/209227</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2020/209259</b>	(51) <b>E06B 9/322</b>
(86) JP 2020/015326	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015559	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015703	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787251.6	12.11.2021	(21) 20787885.1	10.11.2021	(21) 20787158.3	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209201</b>	(51) <b>H04L 9/16</b>	(87) <b>WO 2020/209228</b>	(51) <b>A01N 43/84</b>	(87) <b>WO 2020/209264</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>
(86) JP 2020/015348	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015561	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015722	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787882.8	13.11.2021	(21) 20787153.4	10.11.2021	(21) 20788608.6	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209202</b>	(51) <b>C23C 16/42</b>	(87) <b>WO 2020/209231</b>	(51) <b>A01N 33/22</b>	(87) <b>WO 2020/209269</b>	(51) <b>H01L 21/52</b>
(86) JP 2020/015354	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015572	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015746	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787084.1	10.11.2021	(21) 20788605.2	09.11.2021	(21) 20788492.5	12.11.2021

(87) <b>WO 2020/209270</b>	(51) <b>C03B 25/00</b>	(87) <b>WO 2020/209310</b>	(51) <b>C07D 233/58</b>	(87) <b>WO 2020/209348</b>	(51) <b>H01R 4/50</b>
(86) JP 2020/015748	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015881	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016052	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788380.2	13.11.2021	(21) 20787632.7	09.11.2021	(21) 20787995.8	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209272</b>	(51) <b>A47C 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/209312</b>	(51) <b>G01N 23/044</b>	(87) <b>WO 2020/209350</b>	(51) <b>A61P 3/10</b>
(86) JP 2020/015754	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015888	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016062	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787090.8	13.11.2021	(21) 20787257.3	10.11.2021	(21) 20788499.0	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209276</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	(87) <b>WO 2020/209313</b>	(51) <b>G01N 23/044</b>	(87) <b>WO 2020/209351</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) JP 2020/015768	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015889	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016072	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787255.7	12.11.2021	(21) 20787988.3	10.11.2021	(21) 20787504.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209280</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(87) <b>WO 2020/209314</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	(87) <b>WO 2020/209353</b>	(51) <b>C08J 9/04</b>
(86) JP 2020/015788	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015894	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016083	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787987.5	13.11.2021	(21) 20787779.6	10.11.2021	(21) 20786725.0	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209283</b>	(51) <b>H04W 52/22</b>	(87) <b>WO 2020/209315</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	(87) <b>WO 2020/209354</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) JP 2020/015798	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015895	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016087	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788610.2	10.11.2021	(21) 20787258.1	10.11.2021	(21) 20787996.6	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209284</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	(87) <b>WO 2020/209317</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>	(87) <b>WO 2020/209356</b>	(51) <b>B05B 9/04</b>
(86) JP 2020/015805	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015901	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016097	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788109.5	12.11.2021	(21) 20788254.9	11.11.2021	(21) 20786912.4	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209286</b>	(51) <b>C08L 33/06</b>	(87) <b>WO 2020/209320</b>	(51) <b>C21D 8/06</b>	(87) <b>WO 2020/209358</b>	(51) <b>G01K 7/00</b>
(86) JP 2020/015835	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015917	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016104	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787377.9	12.11.2021	(21) 20786910.8	11.11.2021	(21) 20788616.9	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209287</b>	(51) <b>B29C 49/06</b>	(87) <b>WO 2020/209324</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	(87) <b>WO 2020/209359</b>	(51) <b>H03H 9/25</b>
(86) JP 2020/015836	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015926	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016115	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787775.4	10.11.2021	(21) 20787635.0	12.11.2021	(21) 20788115.2	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209288</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/209325</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(87) <b>WO 2020/209360</b>	(51) <b>G02B 3/08</b>
(86) JP 2020/015837	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015927	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016122	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787256.5	11.11.2021	(21) 20788113.7	11.11.2021	(21) 20788388.5	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209292</b>	(51) <b>C07D 333/58</b>	(87) <b>WO 2020/209326</b>	(51) <b>A63F 13/35</b>	(87) <b>WO 2020/209362</b>	(51) <b>H04R 17/10</b>
(86) JP 2020/015842	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015934	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016129	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788110.3	09.11.2021	(21) 20787990.9	13.11.2021	(21) 20787782.0	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209293</b>	(51) <b>C07D 333/58</b>	(87) <b>WO 2020/209327</b>	(51) <b>C08G 59/14</b>	(87) <b>WO 2020/209363</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(86) JP 2020/015843	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015948	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016135	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788382.8	09.11.2021	(21) 20787781.2	12.11.2021	(21) 20787262.3	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209295</b>	(51) <b>H05B 45/28</b>	(87) <b>WO 2020/209328</b>	(51) <b>B29B 11/08</b>	(87) <b>WO 2020/209364</b>	(51) <b>G02B 6/138</b>
(86) JP 2020/015845	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015950	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016139	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787630.1	12.11.2021	(21) 20786723.5	10.11.2021	(21) 20788258.0	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209296</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/209333</b>	(51) <b>B65G 59/02</b>	(87) <b>WO 2020/209365</b>	(51) <b>G02B 6/138</b>
(86) JP 2020/015846	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015970	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016140	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787631.9	12.11.2021	(21) 20788589.8	10.11.2021	(21) 20786972.8	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209299</b>	(51) <b>C07D 333/58</b>	(87) <b>WO 2020/209334</b>	(51) <b>B65G 57/112</b>	(87) <b>WO 2020/209367</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>
(86) JP 2020/015850	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015971	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016147	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787614.5	09.11.2021	(21) 20787384.5	10.11.2021	(21) 20786913.2	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209300</b>	(51) <b>A23L 2/00</b>	(87) <b>WO 2020/209335</b>	(51) <b>B65G 57/112</b>	(87) <b>WO 2020/209369</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>
(86) JP 2020/015854	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015973	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016153	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788111.1	13.11.2021	(21) 20787992.5	10.11.2021	(21) 20787386.0	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209301</b>	(51) <b>A23L 2/00</b>	(87) <b>WO 2020/209336</b>	(51) <b>B23Q 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/209373</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
(86) JP 2020/015858	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015975	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016168	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787380.3	13.11.2021	(21) 20787697.0	13.11.2021	(21) 20788501.3	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209302</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>	(87) <b>WO 2020/209337</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/209375</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
(86) JP 2020/015859	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015984	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016170	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786722.7	10.11.2021	(21) 20787892.7	13.11.2021	(21) 20787986.7	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209303</b>	(51) <b>A61P 37/04</b>	(87) <b>WO 2020/209338</b>	(51) <b>B01D 46/44</b>	(87) <b>WO 2020/209376</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>
(86) JP 2020/015860	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/015989	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016175	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788495.8	10.11.2021	(21) 20788497.4	12.11.2021	(21) 20788391.9	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209306</b>	(51) <b>H01Q 15/18</b>	(87) <b>WO 2020/209343</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	(87) <b>WO 2020/209377</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
(86) JP 2020/015868	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016006	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016180	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787321.7	09.11.2021	(21) 20787091.6	13.11.2021	(21) 20788116.0	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209307</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(87) <b>WO 2020/209344</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	(87) <b>WO 2020/209378</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
(86) JP 2020/015872	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016007	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016183	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788496.6	09.11.2021	(21) 20787503.0	11.11.2021	(21) 20787326.6	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209309</b>	(51) <b>C07D 233/58</b>	(87) <b>WO 2020/209347</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>	(87) <b>WO 2020/209379</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>
(86) JP 2020/015880	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016033	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) JP 2020/016186	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786847.2	09.11.2021	(21) 20786724.3	11.11.2021	(21) 20788117.8	11.11.2021

(87) <b>WO 2020/209383</b>	(51) <b>G01T 1/161</b>	(87) <b>WO 2020/209413</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/209436</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>
(86) JP 2020/016196	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004324	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004958	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788118.6	12.11.2021	(21) 19924133.2	11.11.2021	(21) 19923851.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209390</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	(87) <b>WO 2020/209414</b>	(51) <b>A61J 7/04</b>	(87) <b>WO 2020/209437</b>	(51) <b>H04N 19/40</b>
(86) JP 2020/016982	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004330	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/005776	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786730.0	13.11.2021	(21) 19924194.4	12.11.2021	(21) 19924365.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209392</b>	(51) <b>C12Q 1/6825</b>	(87) <b>WO 2020/209415</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>	(87) <b>WO 2020/209438</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(86) KR 2019/004124	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004332	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/005787	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924578.8	09.11.2021	(21) 19923957.5	12.11.2021	(21) 19924479.9	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209393</b>	(51) <b>B62B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/209416</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>	(87) <b>WO 2020/209439</b>	(51) <b>C23C 14/56</b>
(86) KR 2019/004141	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004333	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/006156	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924299.1	09.11.2021	(21) 19924195.1	12.11.2021	(21) 19924534.1	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209394</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/209417</b>	(51) <b>A45D 29/20</b>	(87) <b>WO 2020/209441</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(86) KR 2019/004142	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004338	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/007700	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923956.7	09.11.2021	(21) 19924581.2	12.11.2021	(21) 19923821.3	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209396</b>	(51) <b>B62B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/209418</b>	(51) <b>A61B 3/14</b>	(87) <b>WO 2020/209442</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
(86) KR 2019/004167	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004348	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/007771	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924579.6	09.11.2021	(21) 19924362.7	11.11.2021	(21) 19924301.5	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209397</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/209419</b>	(51) <b>C10G 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/209443</b>	(51) <b>H04M 1/21</b>
(86) KR 2019/004168	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004358	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/008522	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924360.1	09.11.2021	(21) 19923986.4	12.11.2021	(21) 19923959.1	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209398</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/209420</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(87) <b>WO 2020/209444</b>	(51) <b>H04M 1/21</b>
(86) KR 2019/004172	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004360	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/008523	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924190.2	10.11.2021	(21) 19924478.1	12.11.2021	(21) 19924303.1	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209399</b>	(51) <b>A47C 21/04</b>	(87) <b>WO 2020/209421</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/209445</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>
(86) KR 2019/004184	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004363	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/008658	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924160.5	10.11.2021	(21) 19924162.1	12.11.2021	(21) 19923961.7	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209400</b>	(51) <b>G06Q 50/08</b>	(87) <b>WO 2020/209422</b>	(51) <b>E04G 13/02</b>	(87) <b>WO 2020/209446</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>
(86) KR 2019/004257	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004368	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/009393	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924424.5	11.11.2021	(21) 19924029.2	12.11.2021	(21) 19924091.2	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209401</b>	(51) <b>A61B 3/14</b>	(87) <b>WO 2020/209423</b>	(51) <b>E04G 13/02</b>	(87) <b>WO 2020/209447</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) KR 2019/004279	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004370	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/009586	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924241.3	11.11.2021	(21) 19924088.8	12.11.2021	(21) 19924197.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209403</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2020/209424</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2020/209448</b>	(51) <b>C03C 3/066</b>
(86) KR 2019/004306	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004374	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/009879	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924425.2	11.11.2021	(21) 19924533.3	12.11.2021	(21) 19923852.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209404</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/209426</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/209449</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>
(86) KR 2019/004307	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004379	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/010118	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923786.8	11.11.2021	(21) 19923915.3	12.11.2021	(21) 19924481.5	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209405</b>	(51) <b>G06Q 50/26</b>	(87) <b>WO 2020/209427</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>	(87) <b>WO 2020/209450</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>
(86) KR 2019/004310	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004451	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/010486	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924575.4	11.11.2021	(21) 19924242.1	13.11.2021	(21) 19924304.9	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209406</b>	(51) <b>A45D 29/20</b>	(87) <b>WO 2020/209428</b>	(51) <b>A23L 31/00</b>	(87) <b>WO 2020/209452</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) KR 2019/004317	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004456	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/011076	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924192.8	11.11.2021	(21) 19923820.5	13.11.2021	(21) 19924033.4	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209407</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(87) <b>WO 2020/209429</b>	(51) <b>A23L 19/10</b>	(87) <b>WO 2020/209453</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(86) KR 2019/004318	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004457	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/012001	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924084.7	10.11.2021	(21) 19923787.6	13.11.2021	(21) 19923823.9	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209408</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(87) <b>WO 2020/209431</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(87) <b>WO 2020/209454</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(86) KR 2019/004319	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004639	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/012191	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924361.9	10.11.2021	(21) 19924300.7	11.11.2021	(21) 19924135.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209409</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>	(87) <b>WO 2020/209432</b>	(51) <b>G01W 1/18</b>	(87) <b>WO 2020/209455</b>	(51) <b>H04N 13/383</b>
(86) KR 2019/004320	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004749	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/014130	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924193.6	11.11.2021	(21) 19924089.6	13.11.2021	(21) 19924198.5	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209410</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2020/209433</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	(87) <b>WO 2020/209456</b>	(51) <b>E01B 1/00</b>
(86) KR 2019/004321	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004784	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/014318	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924426.0	11.11.2021	(21) 19924090.4	12.11.2021	(21) 19924034.2	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209411</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	(87) <b>WO 2020/209434</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/209457</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>
(86) KR 2019/004322	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004923	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/015338	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924028.4	11.11.2021	(21) 19924134.0	09.11.2021	(21) 19924427.8	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209412</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/209435</b>	(51) <b>A47K 13/14</b>	(87) <b>WO 2020/209459</b>	(51) <b>H04N 5/655</b>
(86) KR 2019/004323	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/004956	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2019/015368	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924161.3	11.11.2021	(21) 19924363.5	09.11.2021	(21) 19924035.9	12.11.2021



(87) <b>WO 2020/209460</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(87) <b>WO 2020/209489</b>	(51) <b>B21C 37/04</b>	(87) <b>WO 2020/209518</b>	(51) <b>B65D 51/22</b>
(86) KR 2019/015613	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/002028	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/003660	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923987.2	12.11.2021	(21) 20788270.5	09.11.2021	(21) 20787000.7	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209462</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	(87) <b>WO 2020/209490</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(87) <b>WO 2020/209522</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>
(86) KR 2019/016089	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/002184	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/003950	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923738.9	09.11.2021	(21) 20787510.5	11.11.2021	(21) 20787639.2	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209463</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2020/209493</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(87) <b>WO 2020/209523</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>
(86) KR 2019/016288	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/002547	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004018	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924305.6	09.11.2021	(21) 20787788.7	12.11.2021	(21) 20788506.2	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209465</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	(87) <b>WO 2020/209497</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>	(87) <b>WO 2020/209524</b>	(51) <b>B32B 27/28</b>
(86) KR 2019/016397	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/002779	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004029	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923894.0	11.11.2021	(21) 20788628.4	12.11.2021	(21) 20787513.9	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209466</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(87) <b>WO 2020/209498</b>	(51) <b>G06F 16/242</b>	(87) <b>WO 2020/209528</b>	(51) <b>G08B 29/04</b>
(86) KR 2019/016453	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/002783	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004056	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923962.5	13.11.2021	(21) 20786738.3	09.11.2021	(21) 20788003.0	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209467</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2020/209499</b>	(51) <b>G06F 8/20</b>	(87) <b>WO 2020/209530</b>	(51) <b>B21D 19/12</b>
(86) KR 2019/016500	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/002804	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004109	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923846.0	12.11.2021	(21) 20787266.4	11.11.2021	(21) 20787267.2	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209468</b>	(51) <b>G08B 21/10</b>	(87) <b>WO 2020/209500</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/209531</b>	(51) <b>E05F 15/53</b>
(86) KR 2019/016772	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/002862	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004111	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923739.7	11.11.2021	(21) 20787511.3	10.11.2021	(21) 20787898.4	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209469</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(87) <b>WO 2020/209503</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>	(87) <b>WO 2020/209533</b>	(51) <b>H01M 8/2465</b>
(86) KR 2019/016923	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/003135	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004159	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924092.0	13.11.2021	(21) 20788121.0	09.11.2021	(21) 20788004.8	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209470</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(87) <b>WO 2020/209504</b>	(51) <b>C04B 24/22</b>	(87) <b>WO 2020/209534</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) KR 2019/017042	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/003161	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004166	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924037.5	13.11.2021	(21) 20788502.1	09.11.2021	(21) 20788508.8	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209471</b>	(51) <b>H04W 24/06</b>	(87) <b>WO 2020/209505</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>	(87) <b>WO 2020/209535</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(86) KR 2019/017431	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/003198	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004236	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924428.6	10.11.2021	(21) 20788504.7	11.11.2021	(21) 20787330.8	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209472</b>	(51) <b>H04W 24/06</b>	(87) <b>WO 2020/209507</b>	(51) <b>H01H 33/664</b>	(87) <b>WO 2020/209536</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
(86) KR 2019/017432	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/003287	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004268	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924199.3	10.11.2021	(21) 20788505.4	09.11.2021	(21) 20786920.7	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209473</b>	(51) <b>B62K 19/02</b>	(87) <b>WO 2020/209508</b>	(51) <b>H01H 33/664</b>	(87) <b>WO 2020/209538</b>	(51) <b>H05K 3/42</b>
(86) KR 2019/017727	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/003288	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004430	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924430.2	09.11.2021	(21) 20786851.4	09.11.2021	(21) 20786733.4	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209474</b>	(51) <b>F25B 41/04</b>	(87) <b>WO 2020/209509</b>	(51) <b>H02B 1/56</b>	(87) <b>WO 2020/209542</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>
(86) KR 2019/017838	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/003298	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004475	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923740.5	10.11.2021	(21) 20787400.9	09.11.2021	(21) 20787331.6	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209477</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>	(87) <b>WO 2020/209510</b>	(51) <b>B01D 53/62</b>	(87) <b>WO 2020/209543</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) KR 2019/017994	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/003300	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004497	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923743.9	09.11.2021	(21) 20786998.3	10.11.2021	(21) 20787645.9	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209478</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>	(87) <b>WO 2020/209511</b>	(51) <b>H01M 10/0565</b>	(87) <b>WO 2020/209545</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(86) KR 2019/017999	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/003385	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004537	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923919.5	09.11.2021	(21) 20786999.1	13.11.2021	(21) 20787789.5	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209479</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>	(87) <b>WO 2020/209512</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/209546</b>	(51) <b>B60R 19/42</b>
(86) KR 2019/018000	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/003421	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004539	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924027.6	09.11.2021	(21) 20786739.1	09.11.2021	(21) 20788395.0	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209480</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	(87) <b>WO 2020/209513</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	(87) <b>WO 2020/209548</b>	(51) <b>B29C 48/89</b>
(86) KR 2019/018169	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/003599	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004559	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924431.0	09.11.2021	(21) 20788393.5	11.11.2021	(21) 20788006.3	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209481</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(87) <b>WO 2020/209514</b>	(51) <b>C07D 487/06</b>	(87) <b>WO 2020/209550</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>
(86) KR 2019/018283	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/003632	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004569	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923988.0	10.11.2021	(21) 20787512.1	11.11.2021	(21) 20787899.2	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209482</b>	(51) <b>C04B 33/24</b>	(87) <b>WO 2020/209515</b>	(51) <b>H02B 1/01</b>	(87) <b>WO 2020/209551</b>	(51) <b>G06Q 50/26</b>
(86) KR 2019/018813	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/003637	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004584	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923825.4	12.11.2021	(21) 20786852.2	12.11.2021	(21) 20788396.8	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209485</b>	(51) <b>C22C 9/06</b>	(87) <b>WO 2020/209516</b>	(51) <b>H02H 7/122</b>	(87) <b>WO 2020/209553</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(86) KR 2020/000941	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/003655	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004604	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786917.3	10.11.2021	(21) 20786740.9	12.11.2021	(21) 20786922.3	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209487</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/209517</b>	(51) <b>H02J 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/209554</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
(86) KR 2020/001018	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/003659	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004606	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787328.2	10.11.2021	(21) 20787329.0	12.11.2021	(21) 20788007.1	09.11.2021

(87) <b>WO 2020/209555</b> (86) KR 2020/004621 (21) 20788125.1	(51) <b>B32B 27/28</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/209582</b> (86) KR 2020/004703 (21) 20788009.7	(51) <b>A43C 7/08</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/209608</b> (86) KR 2020/004770 (21) 20787398.5	(51) <b>B60T 13/74</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209556</b> (86) KR 2020/004623 (21) 20788273.9	(51) <b>F03B 13/18</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/209583</b> (86) KR 2020/004707 (21) 20788632.6	(51) <b>G01R 1/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/209610</b> (86) KR 2020/004775 (21) 20788515.3	(51) <b>A01K 27/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209557</b> (86) KR 2020/004625 (21) 20787703.6	(51) <b>H01L 27/146</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209584</b> (86) KR 2020/004713 (21) 20787795.2	(51) <b>G01N 33/44</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209611</b> (86) KR 2020/004776 (21) 20787093.2	(51) <b>B01D 53/60</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209558</b> (86) KR 2020/004629 (21) 20787792.9	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/209585</b> (86) KR 2020/004717 (21) 20787403.3	(51) <b>A45D 29/18</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209612</b> (86) KR 2020/004777 (21) 20787515.4	(51) <b>H01L 27/15</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209560</b> (86) KR 2020/004631 (21) 20786923.1	(51) <b>H04N 21/436</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209586</b> (86) KR 2020/004723 (21) 20787405.8	(51) <b>H04B 1/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/209613</b> (86) KR 2020/004779 (21) 20787909.9	(51) <b>B41M 1/26</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209561</b> (86) KR 2020/004634 (21) 20788509.6	(51) <b>G06F 9/4401</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/209587</b> (86) KR 2020/004726 (21) 20788512.0	(51) <b>H01L 33/58</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209614</b> (86) KR 2020/004780 (21) 20786746.6	(51) <b>A61B 8/08</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209565</b> (86) KR 2020/004653 (21) 20787401.7	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209588</b> (86) KR 2020/004727 (21) 20786742.5	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/209616</b> (86) KR 2020/004790 (21) 20786747.4	(51) <b>H01L 33/54</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209566</b> (86) KR 2020/004655 (21) 20787332.4	(51) <b>A61B 5/055</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209591</b> (86) KR 2020/004731 (21) 20788011.3	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209617</b> (86) KR 2020/004799 (21) 20787797.8	(51) <b>H01L 33/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209567</b> (86) KR 2020/004656 (21) 20787514.7	(51) <b>A61K 31/704</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/209593</b> (86) KR 2020/004734 (21) 20788513.8	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209619</b> (86) KR 2020/004807 (21) 20788516.1	(51) <b>H02J 50/90</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209568</b> (86) KR 2020/004659 (21) 20788631.8	(51) <b>A61B 6/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209594</b> (86) KR 2020/004737 (21) 20788514.6	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209620</b> (86) KR 2020/004811 (21) 20788517.9	(51) <b>H04W 68/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209570</b> (86) KR 2020/004662 (21) 20787402.5	(51) <b>B60R 9/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209595</b> (86) KR 2020/004740 (21) 20787388.6	(51) <b>A63B 24/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/209621</b> (86) KR 2020/004812 (21) 20788133.5	(51) <b>B60R 25/102</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209571</b> (86) KR 2020/004667 (21) 20787904.0	(51) <b>F21K 9/90</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209597</b> (86) KR 2020/004745 (21) 20788127.7	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209622</b> (86) KR 2020/004816 (21) 20787911.5	(51) <b>A47C 9/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209572</b> (86) KR 2020/004669 (21) 20788276.2	(51) <b>B65G 25/08</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209598</b> (86) KR 2020/004747 (21) 20788400.8	(51) <b>G03B 5/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/209623</b> (86) KR 2020/004819 (21) 20787003.1	(51) <b>H04W 52/18</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209574</b> (86) KR 2020/004677 (21) 20787704.4	(51) <b>H04R 1/28</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/209599</b> (86) KR 2020/004748 (21) 20786924.9	(51) <b>C07D 403/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/209626</b> (86) KR 2020/004822 (21) 20788633.4	(51) <b>H04W 74/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209575</b> (86) KR 2020/004689 (21) 20787705.1	(51) <b>A61F 5/01</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/209600</b> (86) KR 2020/004750 (21) 20787392.8	(51) <b>G06Q 50/12</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/209627</b> (86) KR 2020/004823 (21) 20787271.4	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209576</b> (86) KR 2020/004696 (21) 20787706.9	(51) <b>A61K 31/4015</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/209602</b> (86) KR 2020/004755 (21) 20788131.9	(51) <b>C07D 403/10</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/209628</b> (86) KR 2020/004824 (21) 20788134.3	(51) <b>G01M 3/32</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209577</b> (86) KR 2020/004698 (21) 20788008.9	(51) <b>G01R 31/50</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/209603</b> (86) KR 2020/004756 (21) 20786745.8	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209629</b> (86) KR 2020/004825 (21) 20788635.9	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209578</b> (86) KR 2020/004699 (21) 20788399.2	(51) <b>C09K 11/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/209604</b> (86) KR 2020/004760 (21) 20786854.8	(51) <b>A61H 39/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209630</b> (86) KR 2020/004826 (21) 20787406.6	(51) <b>B65D 43/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209579</b> (86) KR 2020/004700 (21) 20787140.1	(51) <b>C09K 11/08</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/209605</b> (86) KR 2020/004761 (21) 20787796.0	(51) <b>F03D 13/25</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/209631</b> (86) KR 2020/004827 (21) 20787516.2	(51) <b>H04W 40/22</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209580</b> (86) KR 2020/004701 (21) 20787906.5	(51) <b>C09K 11/08</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/209606</b> (86) KR 2020/004768 (21) 20788401.6	(51) <b>B01D 63/12</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/209633</b> (86) KR 2020/004829 (21) 20788636.7	(51) <b>G06Q 40/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209581</b> (86) KR 2020/004702 (21) 20788278.8	(51) <b>C09K 11/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/209607</b> (86) KR 2020/004769 (21) 20788132.7	(51) <b>C12P 7/40</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/209637</b> (86) KR 2020/004839 (21) 20788016.2	(51) <b>G06Q 20/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021

(87) <b>WO 2020/209639</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2020/209666</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>	(87) <b>WO 2020/209691</b>	(51) <b>A45C 3/10</b>
(86) KR 2020/004843	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004895	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004950	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788637.5	11.11.2021	(21) 20787165.8	12.11.2021	(21) 20788643.3	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209640</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/209667</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2020/209692</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>
(86) KR 2020/004848	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004896	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004960	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787095.7	12.11.2021	(21) 20788518.7	12.11.2021	(21) 20788001.4	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209642</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(87) <b>WO 2020/209668</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2020/209695</b>	(51) <b>G07D 5/02</b>
(86) KR 2020/004851	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004897	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004977	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786857.1	10.11.2021	(21) 20787521.2	12.11.2021	(21) 20786927.2	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209643</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(87) <b>WO 2020/209669</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(87) <b>WO 2020/209696</b>	(51) <b>B01D 47/06</b>
(86) KR 2020/004852	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004900	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004978	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787912.3	10.11.2021	(21) 20788405.7	12.11.2021	(21) 20786928.0	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209644</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/209671</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>	(87) <b>WO 2020/209697</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
(86) KR 2020/004853	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004911	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004985	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788281.2	10.11.2021	(21) 20786859.7	11.11.2021	(21) 20787338.1	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209646</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/209672</b>	(51) <b>G01M 3/32</b>	(87) <b>WO 2020/209699</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(86) KR 2020/004856	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004913	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004987	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786858.9	11.11.2021	(21) 20787006.4	12.11.2021	(21) 20787649.1	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209647</b>	(51) <b>G10L 13/033</b>	(87) <b>WO 2020/209674</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(87) <b>WO 2020/209700</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>
(86) KR 2020/004857	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004915	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004990	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787272.2	10.11.2021	(21) 20788408.1	12.11.2021	(21) 20788138.4	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209648</b>	(51) <b>H01R 4/20</b>	(87) <b>WO 2020/209675</b>	(51) <b>D06F 33/00</b>	(87) <b>WO 2020/209701</b>	(51) <b>A61K 36/53</b>
(86) KR 2020/004859	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004918	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004991	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787648.3	11.11.2021	(21) 20787522.0	13.11.2021	(21) 20788644.1	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209650</b>	(51) <b>H02K 19/16</b>	(87) <b>WO 2020/209676</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(87) <b>WO 2020/209702</b>	(51) <b>A61K 36/28</b>
(86) KR 2020/004862	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004919	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004992	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788017.0	11.11.2021	(21) 20788410.7	11.11.2021	(21) 20786929.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209651</b>	(51) <b>G09B 19/06</b>	(87) <b>WO 2020/209677</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/209704</b>	(51) <b>G06Q 50/26</b>
(86) KR 2020/004863	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004920	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/095061	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787798.6	11.11.2021	(21) 20787794.5	11.11.2021	(21) 20788139.2	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209652</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2020/209678</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(87) <b>WO 2020/209705</b>	(51) <b>F03D 5/06</b>
(86) KR 2020/004864	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004924	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KZ 2019/000003	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787334.0	13.11.2021	(21) 20788641.7	12.11.2021	(21) 19924310.6	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209653</b>	(51) <b>A44C 25/00</b>	(87) <b>WO 2020/209679</b>	(51) <b>C07D 401/10</b>	(87) <b>WO 2020/209706</b>	(51) <b>B65G 45/24</b>
(86) KR 2020/004865	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004926	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) MX 2019/000038	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787914.9	13.11.2021	(21) 20788137.6	12.11.2021	(21) 19924251.2	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209654</b>	(51) <b>B29C 41/24</b>	(87) <b>WO 2020/209680</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(87) <b>WO 2020/209709</b>	(51) <b>E04B 1/00</b>
(86) KR 2020/004866	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004927	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) MX 2020/000013	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788282.0	11.11.2021	(21) 20788018.8	13.11.2021	(21) 20788022.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209655</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/209681</b>	(51) <b>D06F 33/00</b>	(87) <b>WO 2020/209710</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(86) KR 2020/004869	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004928	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) MY 2020/000003	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787273.0	13.11.2021	(21) 20788019.6	13.11.2021	(21) 20709756.9	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209656</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(87) <b>WO 2020/209682</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(87) <b>WO 2020/209711</b>	(51) <b>B62J 11/00</b>
(86) KR 2020/004870	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004931	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) NI 2020/050001	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787519.6	13.11.2021	(21) 20787274.8	13.11.2021	(21) 20788291.1	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209657</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(87) <b>WO 2020/209683</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(87) <b>WO 2020/209712</b>	(51) <b>B63B 27/10</b>
(86) KR 2020/004871	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004933	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) NL 2020/050202	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787915.6	13.11.2021	(21) 20787408.2	13.11.2021	(21) 20714303.3	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209658</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(87) <b>WO 2020/209684</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(87) <b>WO 2020/209715</b>	(51) <b>G01L 1/24</b>
(86) KR 2020/004872	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004934	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) NL 2020/050236	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786926.4	13.11.2021	(21) 20788286.1	13.11.2021	(21) 20718840.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209660</b>	(51) <b>A23L 7/126</b>	(87) <b>WO 2020/209686</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(87) <b>WO 2020/209718</b>	(51) <b>C12N 15/52</b>
(86) KR 2020/004878	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004937	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) NL 2020/050241	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788639.1	11.11.2021	(21) 20787707.7	13.11.2021	(21) 20718404.5	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209663</b>	(51) <b>B60P 7/13</b>	(87) <b>WO 2020/209687</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(87) <b>WO 2020/209719</b>	(51) <b>C02F 1/463</b>
(86) KR 2020/004888	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004939	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) NL 2020/050242	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788135.0	11.11.2021	(21) 20788288.7	13.11.2021	(21) 20718405.2	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209664</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) <b>WO 2020/209689</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/209724</b>	(51) <b>E21B 7/12</b>
(86) KR 2020/004893	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004943	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) NO 2019/050081	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787407.4	11.11.2021	(21) 20787007.2	13.11.2021	(21) 19924435.1	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209665</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2020/209690</b>	(51) <b>A61K 36/52</b>	(87) <b>WO 2020/209725</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>
(86) KR 2020/004894	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/004945	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) NO 2020/050092	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787520.4	12.11.2021	(21) 20787409.0	13.11.2021	(21) 20721842.1	11.11.2021



(87) <b>WO 2020/209732</b>	(51) <b>A63B 53/04</b>	(87) <b>WO 2020/209809</b>	(51) <b>A61B 17/3201</b>	(87) <b>WO 2020/209838</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>
(86) NZ 2020/050012	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) TR 2019/050293	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026451	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786749.0	10.11.2021	(21) 19924169.6	09.11.2021	(21) 19924439.3	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209734</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>	(87) <b>WO 2020/209810</b>	(51) <b>F25B 39/04</b>	(87) <b>WO 2020/209839</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>
(86) PL 2019/000059	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) TR 2019/050395	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026484	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19801123.1	12.11.2021	(21) 19923928.6	12.11.2021	(21) 19924493.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209739</b>	(51) <b>A23L 2/38</b>	(87) <b>WO 2020/209811</b>	(51) <b>F16C 33/00</b>	(87) <b>WO 2020/209840</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
(86) PT 2020/050015	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) TR 2019/050440	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026495	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20731595.3	10.11.2021	(21) 19924045.8	09.11.2021	(21) 19923834.6	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209742</b>	(51) <b>B01J 37/04</b>	(87) <b>WO 2020/209812</b>	(51) <b>G06Q 40/02</b>	(87) <b>WO 2020/209841</b>	(51) <b>E21B 47/06</b>
(86) RU 2019/000217	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) TR 2019/050618	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026496	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924096.1	09.11.2021	(21) 19924046.6	13.11.2021	(21) 19923750.4	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209746</b>	(51) <b>E21B 47/008</b>	(87) <b>WO 2020/209813</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	(87) <b>WO 2020/209842</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) RU 2019/000242	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) TR 2020/050174	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026583	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924201.7	13.11.2021	(21) 20787172.4	10.11.2021	(21) 19719095.2	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209747</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/209814</b>	(51) <b>C11B 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/209844</b>	(51) <b>B65G 17/08</b>
(86) RU 2019/000264	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) TR 2020/050231	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026598	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924436.9	09.11.2021	(21) 20787279.7	10.11.2021	(21) 19719098.6	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209748</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/209815</b>	(51) <b>D01H 13/32</b>	(87) <b>WO 2020/209845</b>	(51) <b>B65G 21/06</b>
(86) RU 2019/000471	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) TR 2020/050245	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026601	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923795.9	13.11.2021	(21) 20787804.2	10.11.2021	(21) 19719721.3	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209752</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(87) <b>WO 2020/209816</b>	(51) <b>G02B 23/12</b>	(87) <b>WO 2020/209846</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>
(86) RU 2019/000960	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) TR 2020/050277	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026618	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924307.2	13.11.2021	(21) 20788298.6	10.11.2021	(21) 19719722.1	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209757</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(87) <b>WO 2020/209817</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(87) <b>WO 2020/209847</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
(86) RU 2020/000171	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) TR 2020/050311	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026704	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787917.2	10.11.2021	(21) 20788651.6	13.11.2021	(21) 19719111.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209763</b>	(51) <b>G06F 16/20</b>	(87) <b>WO 2020/209819</b>	(51) <b>F24H 1/18</b>	(87) <b>WO 2020/209851</b>	(51) <b>B29C 64/20</b>
(86) RU 2020/050069	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) TR 2020/050368	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026756	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787167.4	12.11.2021	(21) 20787418.1	11.11.2021	(21) 19923966.6	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209765</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	(87) <b>WO 2020/209821</b>	(51) <b>H05H 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/209853</b>	(51) <b>E21B 17/10</b>
(86) RU 2020/050071	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) UA 2019/000046	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026820	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786751.6	13.11.2021	(21) 19923797.5	10.11.2021	(21) 19923857.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209770</b>	(51) <b>A61F 2/34</b>	(87) <b>WO 2020/209822</b>	(51) <b>B01D 29/23</b>	(87) <b>WO 2020/209854</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
(86) SE 2020/000010	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) UA 2019/000123	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026844	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788141.8	09.11.2021	(21) 19923724.9	13.11.2021	(21) 19923930.2	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209771</b>	(51) <b>D21C 7/08</b>	(87) <b>WO 2020/209824</b>	(51) <b>F04C 18/00</b>	(87) <b>WO 2020/209855</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
(86) SE 2020/050214	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) UA 2020/000020	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026910	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787802.6	09.11.2021	(21) 20787009.8	10.11.2021	(21) 19924204.1	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209789</b>	(51) <b>H04W 4/44</b>	(87) <b>WO 2020/209825</b>	(51) <b>A23L 2/02</b>	(87) <b>WO 2020/209857</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>
(86) SG 2019/050201	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026224	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026919	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923746.2	11.11.2021	(21) 19924490.6	09.11.2021	(21) 19924097.9	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209790</b>	(51) <b>F24F 11/70</b>	(87) <b>WO 2020/209827</b>	(51) <b>F01C 17/06</b>	(87) <b>WO 2020/209858</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(86) SG 2019/050626	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026250	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026940	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923716.5	12.11.2021	(21) 19923891.6	09.11.2021	(21) 19923858.5	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209791</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>	(87) <b>WO 2020/209830</b>	(51) <b>E21B 47/01</b>	(87) <b>WO 2020/209859</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>
(86) SG 2020/050195	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026357	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026983	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788295.2	10.11.2021	(21) 19924367.6	09.11.2021	(21) 19720257.5	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209793</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(87) <b>WO 2020/209831</b>	(51) <b>C09K 8/46</b>	(87) <b>WO 2020/209860</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(86) SG 2020/050210	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026362	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/027008	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787417.3	12.11.2021	(21) 19924314.8	09.11.2021	(21) 19722329.0	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209799</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(87) <b>WO 2020/209833</b>	(51) <b>G05B 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/209862</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>
(86) SG 2020/050219	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026371	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/027045	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788296.0	13.11.2021	(21) 19923749.6	09.11.2021	(21) 19924142.3	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209802</b>	(51) <b>G06Q 50/16</b>	(87) <b>WO 2020/209834</b>	(51) <b>F16B 2/20</b>	(87) <b>WO 2020/209867</b>	(51) <b>G01V 3/38</b>
(86) SG 2020/050222	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026374	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/027261	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786754.0	13.11.2021	(21) 19924252.0	09.11.2021	(21) 19924170.4	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209804</b>	(51) <b>A01H 4/00</b>	(87) <b>WO 2020/209836</b>	(51) <b>A47B 96/06</b>	(87) <b>WO 2020/209870</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
(86) SG 2020/050227	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026403	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/027287	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788027.9	12.11.2021	(21) 19924438.5	09.11.2021	(21) 19924100.1	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209808</b>	(51) <b>A47B 13/08</b>	(87) <b>WO 2020/209837</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/209871</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(86) TR 2019/050258	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/026439	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/027290	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923747.0	13.11.2021	(21) 19719715.5	10.11.2021	(21) 19923829.6	13.11.2021

(87) <b>WO 2020/209873</b>	(51) <b>G01C 19/5776</b>	(87) <b>WO 2020/209939</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>	(87) <b>WO 2020/209996</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(86) US 2019/027321	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/019151	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/023431	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924598.6	13.11.2021	(21) 20787341.5	09.11.2021	(21) 20788656.5	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209874</b>	(51) <b>G01V 3/38</b>	(87) <b>WO 2020/209944</b>	(51) <b>H01L 27/1157</b>	(87) <b>WO 2020/209998</b>	(51) <b>B65D 25/04</b>
(86) US 2019/027334	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/020025	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/023648	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923751.2	13.11.2021	(21) 20787176.5	13.11.2021	(21) 20787723.4	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209875</b>	(51) <b>B65D 90/18</b>	(87) <b>WO 2020/209946</b>	(51) <b>C05G 3/20</b>	(87) <b>WO 2020/210000</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) US 2019/027498	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/020085	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/023658	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924369.2	13.11.2021	(21) 20719783.1	13.11.2021	(21) 20717541.5	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209877</b>	(51) <b>E01B 29/00</b>	(87) <b>WO 2020/209948</b>	(51) <b>B29C 45/04</b>	(87) <b>WO 2020/210008</b>	(51) <b>G06F 40/166</b>
(86) US 2019/029934	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/020217	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/024120	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923799.1	12.11.2021	(21) 20787535.2	12.11.2021	(21) 20720192.2	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209878</b>	(51) <b>A47K 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/209949</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>	(87) <b>WO 2020/210009</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(86) US 2019/033525	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/020357	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/024121	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923752.0	11.11.2021	(21) 20788153.3	11.11.2021	(21) 20720574.1	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209879</b>	(51) <b>A63B 23/12</b>	(87) <b>WO 2020/209952</b>	(51) <b>C07C 69/26</b>	(87) <b>WO 2020/210014</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
(86) US 2019/033874	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/020653	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/024224	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924370.0	12.11.2021	(21) 20711765.6	10.11.2021	(21) 20788156.6	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209883</b>	(51) <b>A61F 7/02</b>	(87) <b>WO 2020/209954</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(87) <b>WO 2020/210017</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(86) US 2019/040917	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/020701	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/024314	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923861.9	10.11.2021	(21) 20787016.3	09.11.2021	(21) 20720584.0	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209884</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/209955</b>	(51) <b>G03F 1/26</b>	(87) <b>WO 2020/210019</b>	(51) <b>G06F 40/166</b>
(86) US 2019/043113	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/020739	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/024353	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19752315.2	12.11.2021	(21) 20788423.0	13.11.2021	(21) 20718499.5	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209885</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/209956</b>	(51) <b>H01L 27/142</b>	(87) <b>WO 2020/210020</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(86) US 2019/043124	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/020870	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/024355	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19750200.8	11.11.2021	(21) 20788030.3	12.11.2021	(21) 20720204.5	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209891</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/209960</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(87) <b>WO 2020/210022</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>
(86) US 2019/052589	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/021418	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/024453	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19789803.4	13.11.2021	(21) 20786762.3	09.11.2021	(21) 20787542.8	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209893</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(87) <b>WO 2020/209966</b>	(51) <b>G06F 16/31</b>	(87) <b>WO 2020/210024</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(86) US 2019/055668	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/021929	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/024465	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924371.8	09.11.2021	(21) 20717413.7	13.11.2021	(21) 20718503.4	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209897</b>	(51) <b>E01B 29/26</b>	(87) <b>WO 2020/209967</b>	(51) <b>H02K 3/24</b>	(87) <b>WO 2020/210031</b>	(51) <b>C23C 16/505</b>
(86) US 2019/058091	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/022040	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/024633	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924103.5	13.11.2021	(21) 20787282.1	13.11.2021	(21) 20787433.0	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/209903</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/209974</b>	(51) <b>A01G 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/210034</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(86) US 2019/063371	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/022292	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/024734	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19821486.8	09.11.2021	(21) 20787722.6	10.11.2021	(21) 20720252.4	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209906</b>	(51) <b>G11C 11/406</b>	(87) <b>WO 2020/209977</b>	(51) <b>G11C 11/4093</b>	(87) <b>WO 2020/210039</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) US 2019/066657	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/022426	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/024873	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19923998.9	13.11.2021	(21) 20787538.6	10.11.2021	(21) 20787725.9	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209910</b>	(51) <b>G11C 16/10</b>	(87) <b>WO 2020/209978</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	(87) <b>WO 2020/210042</b>	(51) <b>H04W 36/22</b>
(86) US 2019/067006	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/022587	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/024935	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924049.0	09.11.2021	(21) 20718045.6	10.11.2021	(21) 20724247.0	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/209913</b>	(51) <b>H01L 27/11582</b>	(87) <b>WO 2020/209982</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(87) <b>WO 2020/210045</b>	(51) <b>B21J 5/00</b>
(86) US 2019/068643	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/022884	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/025005	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 19924260.3	11.11.2021	(21) 20719795.5	09.11.2021	(21) 20720275.5	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/209929</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	(87) <b>WO 2020/209984</b>	(51) <b>B62D 33/03</b>	(87) <b>WO 2020/210058</b>	(51) <b>A61K 36/185</b>
(86) US 2020/017196	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/022934	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/025355	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20709933.4	10.11.2021	(21) 20788042.8	13.11.2021	(21) 20787543.6	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209932</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>	(87) <b>WO 2020/209985</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(87) <b>WO 2020/210068</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>
(86) US 2020/017505	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/022937	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/025647	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788040.2	13.11.2021	(21) 20718911.9	11.11.2021	(21) 20787284.7	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209934</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>	(87) <b>WO 2020/209990</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>	(87) <b>WO 2020/210073</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(86) US 2020/017794	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/023062	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/025700	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20711389.5	12.11.2021	(21) 20787541.0	13.11.2021	(21) 20721956.9	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/209935</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(87) <b>WO 2020/209991</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2020/210076</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>
(86) US 2020/018004	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/023072	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/025776	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787656.6	13.11.2021	(21) 20788305.9	09.11.2021	(21) 20788052.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/209936</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>	(87) <b>WO 2020/209993</b>	(51) <b>F42B 39/26</b>	(87) <b>WO 2020/210078</b>	(51) <b>G06F 8/77</b>
(86) US 2020/018983	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/023322	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/025869	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20712156.7	13.11.2021	(21) 20788308.3	13.11.2021	(21) 20722010.4	09.11.2021

(87) <b>WO 2020/210082</b> (86) US 2020/025907 (21) 20722017.9	(51) <b>A61F 2/44</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/210140</b> (86) US 2020/026803 (21) 20788313.3	(51) <b>A61K 36/899</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210202</b> (86) US 2020/027020 (21) 20788167.3	(51) <b>C07K 7/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/210083</b> (86) US 2020/025910 (21) 20787902.4	(51) <b>G06F 11/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/210146</b> (86) US 2020/026836 (21) 20787814.1	(51) <b>H01M 8/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210208</b> (86) US 2020/027027 (21) 20786777.1	(51) <b>G02B 6/024</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/210085</b> (86) US 2020/025954 (21) 20723949.2	(51) <b>G06F 11/14</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/210153</b> (86) US 2020/026859 (21) 20787110.4	(51) <b>E04B 1/68</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/210209</b> (86) US 2020/027028 (21) 20788659.9	(51) <b>E03D 11/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/210088</b> (86) US 2020/025976 (21) 20787285.4	(51) <b>H01L 21/308</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/210155</b> (86) US 2020/026863 (21) 20735466.3	(51) <b>A61B 34/20</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210211</b> (86) US 2020/027030 (21) 20722834.7	(51) <b>A61L 27/36</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/210089</b> (86) US 2020/025982 (21) 20788054.3	(51) <b>B29C 64/386</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/210158</b> (86) US 2020/026873 (21) 20788529.4	(51) <b>A61K 31/4184</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210215</b> (86) US 2020/027043 (21) 20788432.1	(51) <b>C09K 3/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/210090</b> (86) US 2020/025990 (21) 20786933.0	(51) <b>A01M 1/20</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/210159</b> (86) US 2020/026878 (21) 20787939.6	(51) <b>H05B 45/50</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210216</b> (86) US 2020/027044 (21) 20788433.9	(51) <b>A61C 9/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/210092</b> (86) US 2020/026069 (21) 20719110.7	(51) <b>B01J 23/26</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/210166</b> (86) US 2020/026917 (21) 20788055.0	(51) <b>B63B 1/28</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210220</b> (86) US 2020/027052 (21) 20722154.0	(51) <b>B04B 5/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210093</b> (86) US 2020/026070 (21) 20787936.2	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/210170</b> (86) US 2020/026931 (21) 20786775.5	(51) <b>C08H 8/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210225</b> (86) US 2020/027059 (21) 20788059.2	(51) <b>C12N 15/11</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210095</b> (86) US 2020/026072 (21) 20788159.0	(51) <b>C03B 17/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/210173</b> (86) US 2020/026952 (21) 20787729.1	(51) <b>B01F 5/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210227</b> (86) US 2020/027062 (21) 20788434.7	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/210112</b> (86) US 2020/026407 (21) 20786868.8	(51) <b>G06T 11/60</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210175</b> (86) US 2020/026961 (21) 20787664.0	(51) <b>C07C 205/06</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210234</b> (86) US 2020/027075 (21) 20722162.3	(51) <b>H04L 25/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/210113</b> (86) US 2020/026423 (21) 20786770.6	(51) <b>G11C 11/408</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/210177</b> (86) US 2020/026971 (21) 20787023.9	(51) <b>G03F 1/84</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/210240</b> (86) US 2020/027081 (21) 20788661.5	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/210116</b> (86) US 2020/026490 (21) 20788160.8	(51) <b>C07J 43/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210178</b> (86) US 2020/026980 (21) 20787548.5	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/210246</b> (86) US 2020/027090 (21) 20787024.7	(51) <b>A61K 31/397</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021
(87) <b>WO 2020/210117</b> (86) US 2020/026491 (21) 20787436.3	(51) <b>A61K 31/56</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210179</b> (86) US 2020/026982 (21) 20722141.7	(51) <b>G01M 9/04</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210252</b> (86) US 2020/027098 (21) 20787943.8	(51) <b>C01B 32/05</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210119</b> (86) US 2020/026525 (21) 20722766.1	(51) <b>A23L 33/105</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/210181</b> (86) US 2020/026984 (21) 20787111.2	(51) <b>B01J 8/18</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/210256</b> (86) US 2020/027102 (21) 20788536.9	(51) <b>B29C 33/30</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/210120</b> (86) US 2020/026532 (21) 20722768.7	(51) <b>H04R 25/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/210183</b> (86) US 2020/026987 (21) 20722418.9	(51) <b>H01F 7/20</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210259</b> (86) US 2020/027106 (21) 20787667.3	(51) <b>B29C 45/14</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/210126</b> (86) US 2020/026632 (21) 20787286.2	(51) <b>C12M 1/14</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/210184</b> (86) US 2020/026988 (21) 20722142.5	(51) <b>A61K 8/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021	(87) <b>WO 2020/210260</b> (86) US 2020/027107 (21) 20787025.4	(51) <b>C23C 16/455</b> (87) 2020/42 15.10.2020 12.11.2021
(87) <b>WO 2020/210127</b> (86) US 2020/026668 (21) 20722788.5	(51) <b>G01C 21/30</b> (87) 2020/42 15.10.2020 13.11.2021	(87) <b>WO 2020/210193</b> (86) US 2020/027000 (21) 20722145.8	(51) <b>G06F 8/20</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/210262</b> (86) US 2020/027110 (21) 20788665.6	(51) <b>B65D 19/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/210128</b> (86) US 2020/026677 (21) 20787813.3	(51) <b>B62B 9/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210194</b> (86) US 2020/027001 (21) 20721366.1	(51) <b>A23C 11/10</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210264</b> (86) US 2020/027112 (21) 20788666.4	(51) <b>A63H 3/52</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/210133</b> (86) US 2020/026733 (21) 20787343.1	(51) <b>A47J 47/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210195</b> (86) US 2020/027004 (21) 20722146.6	(51) <b>A23C 11/10</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210267</b> (86) US 2020/027116 (21) 20788435.4	(51) <b>B60R 5/02</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/210134</b> (86) US 2020/026734 (21) 20730496.5	(51) <b>B81B 7/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 11.11.2021	(87) <b>WO 2020/210197</b> (86) US 2020/027007 (21) 20786937.1	(51) <b>A61F 2/28</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210272</b> (86) US 2020/027131 (21) 20787668.1	(51) <b>H03K 5/22</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021
(87) <b>WO 2020/210136</b> (86) US 2020/026777 (21) 20786771.4	(51) <b>A47J 39/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 09.11.2021	(87) <b>WO 2020/210198</b> (86) US 2020/027009 (21) 20788056.8	(51) <b>B23P 25/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021	(87) <b>WO 2020/210273</b> (86) US 2020/027133 (21) 20786779.7	(51) <b>A61B 10/00</b> (87) 2020/42 15.10.2020 10.11.2021



(87) <b>WO 2020/210274</b>	(51) <b>G01V 3/32</b>	(87) <b>WO 2020/210335</b>	(51) <b>F16L 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/210403</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) US 2020/027134	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027234	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027332	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786871.2	09.11.2021	(21) 20788063.4	09.11.2021	(21) 20723252.1	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/210275</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(87) <b>WO 2020/210336</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/210407</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
(86) US 2020/027137	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027235	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027339	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787817.4	10.11.2021	(21) 20786789.6	09.11.2021	(21) 20787124.5	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/210278</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	(87) <b>WO 2020/210338</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/210408</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>
(86) US 2020/027142	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027237	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027341	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788060.0	09.11.2021	(21) 20722862.8	13.11.2021	(21) 20787561.8	09.11.2021
(87) <b>WO 2020/210281</b>	(51) <b>F04C 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/210341</b>	(51) <b>A61K 31/18</b>	(87) <b>WO 2020/210410</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>
(86) US 2020/027148	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027244	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027345	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786873.8	12.11.2021	(21) 20787670.7	10.11.2021	(21) 20787446.2	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/210288</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(87) <b>WO 2020/210342</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2020/210412</b>	(51) <b>A61F 13/42</b>
(86) US 2020/027156	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027245	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027350	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787818.2	09.11.2021	(21) 20733062.2	12.11.2021	(21) 20721136.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210289</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	(87) <b>WO 2020/210344</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>	(87) <b>WO 2020/210413</b>	(51) <b>A61F 13/42</b>
(86) US 2020/027157	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027249	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027351	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20722847.9	11.11.2021	(21) 20788439.6	10.11.2021	(21) 20721137.6	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210290</b>	(51) <b>G08G 1/052</b>	(87) <b>WO 2020/210345</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/210414</b>	(51) <b>A61F 13/42</b>
(86) US 2020/027159	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027252	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027352	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788173.1	13.11.2021	(21) 20727411.9	12.11.2021	(21) 20721138.4	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210291</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(87) <b>WO 2020/210346</b>	(51) <b>B60Q 3/54</b>	(87) <b>WO 2020/210416</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>
(86) US 2020/027160	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027253	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027355	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788419.8	09.11.2021	(21) 20788670.6	10.11.2021	(21) 20788442.0	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/210296</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(87) <b>WO 2020/210350</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(87) <b>WO 2020/210419</b>	(51) <b>B05C 17/06</b>
(86) US 2020/027181	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027258	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027359	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786784.7	09.11.2021	(21) 20787122.9	12.11.2021	(21) 20787562.6	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210298</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/210351</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(87) <b>WO 2020/210420</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>
(86) US 2020/027186	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027259	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027360	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20722851.1	11.11.2021	(21) 20787441.3	13.11.2021	(21) 20723659.7	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/210300</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(87) <b>WO 2020/210353</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(87) <b>WO 2020/210423</b>	(51) <b>H04B 10/516</b>
(86) US 2020/027190	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027261	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027367	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787104.7	09.11.2021	(21) 20723653.0	12.11.2021	(21) 20722888.3	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210301</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(87) <b>WO 2020/210354</b>	(51) <b>E04B 1/98</b>	(87) <b>WO 2020/210427</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
(86) US 2020/027192	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027264	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027373	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787732.5	09.11.2021	(21) 20787559.2	09.11.2021	(21) 20786880.3	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/210304</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(87) <b>WO 2020/210355</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(87) <b>WO 2020/210428</b>	(51) <b>A61K 31/497</b>
(86) US 2020/027196	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027265	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027374	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788175.6	09.11.2021	(21) 20787293.8	09.11.2021	(21) 20787447.0	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/210317</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(87) <b>WO 2020/210360</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	(87) <b>WO 2020/210433</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>
(86) US 2020/027213	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027273	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027386	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788541.9	11.11.2021	(21) 20724252.0	13.11.2021	(21) 20787563.4	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/210319</b>	(51) <b>B60T 13/14</b>	(87) <b>WO 2020/210365</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(87) <b>WO 2020/210435</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>
(86) US 2020/027217	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027280	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027389	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20722858.6	10.11.2021	(21) 20787347.2	10.11.2021	(21) 20787600.4	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/210320</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(87) <b>WO 2020/210367</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>	(87) <b>WO 2020/210436</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>
(86) US 2020/027218	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027284	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027392	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787027.0	12.11.2021	(21) 20788064.2	09.11.2021	(21) 20787033.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210325</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(87) <b>WO 2020/210369</b>	(51) <b>A61J 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/210437</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(86) US 2020/027224	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027289	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027393	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788542.7	10.11.2021	(21) 20788544.3	10.11.2021	(21) 20788677.1	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/210326</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(87) <b>WO 2020/210373</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/210438</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>
(86) US 2020/027225	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027294	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027395	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786939.7	10.11.2021	(21) 20788066.7	10.11.2021	(21) 20787826.5	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210327</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(87) <b>WO 2020/210382</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(87) <b>WO 2020/210445</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>
(86) US 2020/027226	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027307	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027405	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788176.4	09.11.2021	(21) 20787444.7	09.11.2021	(21) 20722895.8	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/210328</b>	(51) <b>A61M 21/02</b>	(87) <b>WO 2020/210389</b>	(51) <b>G06F 16/38</b>	(87) <b>WO 2020/210449</b>	(51) <b>H01Q 9/27</b>
(86) US 2020/027227	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027317	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027409	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788062.6	09.11.2021	(21) 20723251.3	10.11.2021	(21) 20788678.9	10.11.2021
(87) <b>WO 2020/210334</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/210391</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(87) <b>WO 2020/210450</b>	(51) <b>F16K 27/00</b>
(86) US 2020/027233	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027319	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027410	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20722861.0	13.11.2021	(21) 20722877.6	09.11.2021	(21) 20725265.1	11.11.2021

(87) <b>WO 2020/210455</b>	(51) <b>C12N 9/50</b>	(87) <b>WO 2020/210544</b>	(51) <b>G06F 16/903</b>	(87) <b>WO 2020/210584</b>	(51) <b>G01F 1/115</b>
(86) US 2020/027418	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027545	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027607	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788182.2	10.11.2021	(21) 20787454.6	10.11.2021	(21) 20788563.3	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/210458</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/210545</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(87) <b>WO 2020/210587</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(86) US 2020/027423	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027546	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027611	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788067.5	13.11.2021	(21) 20787212.8	10.11.2021	(21) 20786885.2	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/210459</b>	(51) <b>G01B 3/10</b>	(87) <b>WO 2020/210546</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(87) <b>WO 2020/210592</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>
(86) US 2020/027425	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027547	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027617	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788068.3	10.11.2021	(21) 20722911.3	10.11.2021	(21) 20787214.4	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210470</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/210549</b>	(51) <b>C09D 133/06</b>	(87) <b>WO 2020/210593</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>
(86) US 2020/027437	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027552	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027619	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788070.9	13.11.2021	(21) 20787039.5	10.11.2021	(21) 20787215.1	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210478</b>	(51) <b>A63C 1/28</b>	(87) <b>WO 2020/210552</b>	(51) <b>C12N 15/90</b>	(87) <b>WO 2020/210594</b>	(51) <b>G02F 1/335</b>
(86) US 2020/027448	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027555	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027621	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787208.6	10.11.2021	(21) 20787130.2	12.11.2021	(21) 20788076.6	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/210479</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(87) <b>WO 2020/210556</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	(87) <b>WO 2020/210596</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
(86) US 2020/027451	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027560	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027623	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788551.8	13.11.2021	(21) 20787832.3	10.11.2021	(21) 20788078.2	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/210484</b>	(51) <b>G01C 15/02</b>	(87) <b>WO 2020/210557</b>	(51) <b>G06E 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/210598</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
(86) US 2020/027458	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027562	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027625	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787569.1	11.11.2021	(21) 20786950.4	11.11.2021	(21) 20788079.0	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/210492</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(87) <b>WO 2020/210559</b>	(51) <b>A01K 51/00</b>	(87) <b>WO 2020/210603</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>
(86) US 2020/027470	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027564	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027637	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786793.8	12.11.2021	(21) 20786951.2	10.11.2021	(21) 20722927.9	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/210501</b>	(51) <b>A61K 31/568</b>	(87) <b>WO 2020/210560</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/210604</b>	(51) <b>A61K 31/522</b>
(86) US 2020/027481	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027565	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027638	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786795.3	13.11.2021	(21) 20788452.9	13.11.2021	(21) 20788564.1	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210502</b>	(51) <b>B65D 5/36</b>	(87) <b>WO 2020/210562</b>	(51) <b>B65D 71/42</b>	(87) <b>WO 2020/210606</b>	(51) <b>B01F 5/00</b>
(86) US 2020/027482	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027571	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027641	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787570.9	13.11.2021	(21) 20722915.4	12.11.2021	(21) 20786887.8	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/210516</b>	(51) <b>H04W 52/26</b>	(87) <b>WO 2020/210563</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(87) <b>WO 2020/210607</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(86) US 2020/027504	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027574	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027642	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20722908.9	12.11.2021	(21) 20722188.8	13.11.2021	(21) 20787573.3	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/210519</b>	(51) <b>H01T 13/06</b>	(87) <b>WO 2020/210564</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	(87) <b>WO 2020/210608</b>	(51) <b>A61K 33/06</b>
(86) US 2020/027508	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027575	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027644	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788073.3	12.11.2021	(21) 20786884.5	13.11.2021	(21) 20787198.9	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210522</b>	(51) <b>A61G 7/10</b>	(87) <b>WO 2020/210565</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	(87) <b>WO 2020/210611</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>
(86) US 2020/027511	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027577	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027649	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786802.7	11.11.2021	(21) 20787132.8	13.11.2021	(21) 20787677.2	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210523</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(87) <b>WO 2020/210566</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(87) <b>WO 2020/210616</b>	(51) <b>A47L 13/12</b>
(86) US 2020/027512	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027578	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027659	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786803.5	10.11.2021	(21) 20788453.7	11.11.2021	(21) 20788454.5	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/210527</b>	(51) <b>H01Q 21/22</b>	(87) <b>WO 2020/210567</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/210623</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>
(86) US 2020/027519	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027581	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027670	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787210.2	10.11.2021	(21) 20787962.8	11.11.2021	(21) 20722193.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210528</b>	(51) <b>H04N 19/122</b>	(87) <b>WO 2020/210571</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>	(87) <b>WO 2020/210627</b>	(51) <b>F21V 21/03</b>
(86) US 2020/027521	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027586	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027674	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786883.7	13.11.2021	(21) 20787674.9	13.11.2021	(21) 20787217.7	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/210530</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(87) <b>WO 2020/210572</b>	(51) <b>H04M 3/523</b>	(87) <b>WO 2020/210628</b>	(51) <b>A61K 31/4745</b>
(86) US 2020/027524	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027587	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027675	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20724255.3	10.11.2021	(21) 20723668.8	13.11.2021	(21) 20787046.0	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/210536</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/210576</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(87) <b>WO 2020/210641</b>	(51) <b>A61L 9/03</b>
(86) US 2020/027532	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027594	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027691	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788450.3	11.11.2021	(21) 20722920.4	13.11.2021	(21) 20786807.6	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/210538</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(87) <b>WO 2020/210577</b>	(51) <b>B65F 1/14</b>	(87) <b>WO 2020/210642</b>	(51) <b>A61K 31/713</b>
(86) US 2020/027535	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027595	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027693	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788558.3	10.11.2021	(21) 20788684.7	11.11.2021	(21) 20788687.0	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/210539</b>	(51) <b>A61K 31/055</b>	(87) <b>WO 2020/210579</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	(87) <b>WO 2020/210645</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>
(86) US 2020/027536	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027599	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027696	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788333.1	10.11.2021	(21) 20788559.1	11.11.2021	(21) 20787218.5	11.11.2021
(87) <b>WO 2020/210540</b>	(51) <b>A61K 31/4172</b>	(87) <b>WO 2020/210582</b>	(51) <b>A61K 31/381</b>	(87) <b>WO 2020/210647</b>	(51) <b>A61K 47/55</b>
(86) US 2020/027538	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027604	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027698	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788451.1	10.11.2021	(21) 20788191.3	12.11.2021	(21) 20788196.2	13.11.2021

(87) <b>WO 2020/210650</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(87) <b>WO 2020/210714</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>	(87) <b>WO 2020/210761</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
(86) US 2020/027701	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027790	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027848	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20722932.9	13.11.2021	(21) 20788340.6	13.11.2021	(21) 20724265.2	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210653</b>	(51) <b>A23G 9/42</b>	(87) <b>WO 2020/210715</b>	(51) <b>G10L 21/007</b>	(87) <b>WO 2020/210762</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>
(86) US 2020/027706	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027791	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027849	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788197.0	13.11.2021	(21) 20722943.6	13.11.2021	(21) 20786691.0	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210654</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) <b>WO 2020/210717</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	(87) <b>WO 2020/210775</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>
(86) US 2020/027707	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027794	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027866	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20724969.9	13.11.2021	(21) 20787232.6	13.11.2021	(21) 20723693.6	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210661</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/210725</b>	(51) <b>A47G 19/12</b>	(87) <b>WO 2020/210779</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(86) US 2020/027715	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027803	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027872	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788081.6	13.11.2021	(21) 20787967.7	13.11.2021	(21) 20723696.9	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210663</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(87) <b>WO 2020/210728</b>	(51) <b>A61B 3/14</b>	(87) <b>WO 2020/210780</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(86) US 2020/027717	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027806	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027876	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20722934.5	13.11.2021	(21) 20787136.9	13.11.2021	(21) 20724267.8	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210665</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(87) <b>WO 2020/210731</b>	(51) <b>G01R 33/32</b>	(87) <b>WO 2020/210781</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>
(86) US 2020/027719	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027810	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027883	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788457.8	13.11.2021	(21) 20787842.2	11.11.2021	(21) 20787138.5	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/210666</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/210732</b>	(51) <b>G06F 16/435</b>	(87) <b>WO 2020/210782</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>
(86) US 2020/027720	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027812	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027885	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788437.0	11.11.2021	(21) 20786890.2	11.11.2021	(21) 20787297.9	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/210671</b>	(51) <b>A61J 7/04</b>	(87) <b>WO 2020/210738</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/210783</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
(86) US 2020/027726	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027822	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027887	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788688.8	11.11.2021	(21) 20722946.9	11.11.2021	(21) 20787590.7	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/210672</b>	(51) <b>A01N 25/02</b>	(87) <b>WO 2020/210740</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2020/210784</b>	(51) <b>C11D 1/14</b>
(86) US 2020/027727	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027824	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027900	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20788200.2	13.11.2021	(21) 20787618.6	12.11.2021	(21) 20724610.9	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210674</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/210741</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>	(87) <b>WO 2020/210787</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>
(86) US 2020/027729	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027825	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027908	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20724261.1	13.11.2021	(21) 20787200.3	13.11.2021	(21) 20788690.4	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210676</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(87) <b>WO 2020/210742</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(87) <b>WO 2020/210789</b>	(51) <b>A01N 25/02</b>
(86) US 2020/027732	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027826	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027911	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787613.7	13.11.2021	(21) 20786822.5	13.11.2021	(21) 20722203.5	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210677</b>	(51) <b>G01L 9/12</b>	(87) <b>WO 2020/210744</b>	(51) <b>A47K 3/022</b>	(87) <b>WO 2020/210790</b>	(51) <b>G03B 17/48</b>
(86) US 2020/027733	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027828	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027914	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787053.6	12.11.2021	(21) 20723689.4	13.11.2021	(21) 20788087.3	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/210680</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>	(87) <b>WO 2020/210745</b>	(51) <b>F41A 27/30</b>	(87) <b>WO 2020/210791</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) US 2020/027736	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027829	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027916	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787457.9	11.11.2021	(21) 20787619.4	11.11.2021	(21) 20724972.3	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210682</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/210747</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(87) <b>WO 2020/210792</b>	(51) <b>A63C 5/07</b>
(86) US 2020/027740	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027832	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027918	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20723674.6	13.11.2021	(21) 20724609.1	11.11.2021	(21) 20787203.7	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/210690</b>	(51) <b>A62C 2/00</b>	(87) <b>WO 2020/210749</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(87) <b>WO 2020/210795</b>	(51) <b>E21B 19/20</b>
(86) US 2020/027751	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027834	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027922	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786818.3	11.11.2021	(21) 20787202.9	11.11.2021	(21) 20788088.1	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210700</b>	(51) <b>B41M 3/12</b>	(87) <b>WO 2020/210750</b>	(51) <b>A01G 7/04</b>	(87) <b>WO 2020/210796</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
(86) US 2020/027766	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027835	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027923	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787222.7	13.11.2021	(21) 20787843.0	11.11.2021	(21) 20788459.4	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210701</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(87) <b>WO 2020/210751</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(87) <b>WO 2020/210797</b>	(51) <b>E21B 44/02</b>
(86) US 2020/027768	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027836	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027924	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20786820.9	12.11.2021	(21) 20721375.2	13.11.2021	(21) 20788573.2	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210703</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(87) <b>WO 2020/210752</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2020/210800</b>	(51) <b>B64D 27/10</b>
(86) US 2020/027772	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027837	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027935	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787838.0	13.11.2021	(21) 20788343.0	12.11.2021	(21) 20787059.3	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/210706</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/210754</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	(87) <b>WO 2020/210802</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>
(86) US 2020/027775	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027839	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027938	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787228.4	13.11.2021	(21) 20788084.0	11.11.2021	(21) 20787851.3	12.11.2021
(87) <b>WO 2020/210708</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/210755</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/210806</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>
(86) US 2020/027779	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027841	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027945	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787057.7	12.11.2021	(21) 20788085.7	11.11.2021	(21) 20724614.1	13.11.2021
(87) <b>WO 2020/210709</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(87) <b>WO 2020/210757</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2020/210809</b>	(51) <b>A61K 31/655</b>
(86) US 2020/027780	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027843	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/027952	(87) 2020/42 15.10.2020
(21) 20787841.4	10.11.2021	(21) 20788345.5	11.11.2021	(21) 20787240.9	12.11.2021



(87) **WO 2020/210813** (51) **A61B 5/00**  
(86) US 2020/027963 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 20787459.5 12.11.2021

(87) **WO 2020/210816** (51) **C12N 15/63**  
(86) US 2020/027968 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 20787969.3 13.11.2021

(87) **WO 2020/210817** (51) **A61K 31/713**  
(86) US 2020/027970 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 20788693.8 12.11.2021

(87) **WO 2020/210818** (51) **A61B 18/18**  
(86) US 2020/027974 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 20787591.5 13.11.2021

(87) **WO 2020/210819** (51) **H04L 1/00**  
(86) US 2020/027975 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 20722948.5 12.11.2021

(87) **WO 2020/210820** (51) **G06Q 10/08**  
(86) US 2020/027977 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 20787853.9 12.11.2021

(87) **WO 2020/210825** (51) **G06Q 10/08**  
(86) US 2020/027984 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 20788694.6 12.11.2021

(87) **WO 2020/210828** (51) **C07D 231/56**  
(86) US 2020/027991 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 20722950.1 13.11.2021

(87) **WO 2020/210829** (51) **A61K 47/69**  
(86) US 2020/027995 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 20787241.7 13.11.2021

(87) **WO 2020/210830** (51) **B65G 51/16**  
(86) US 2020/027996 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 20786816.7 12.11.2021

(87) **WO 2020/210834** (51) **F28F 3/12**  
(86) US 2020/028006 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 20787062.7 13.11.2021

(87) **WO 2020/210835** (51) **A62C 35/20**  
(86) US 2020/028008 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 20788210.1 12.11.2021

(87) **WO 2020/210836** (51) **B05D 3/12**  
(86) US 2020/028009 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 20786817.5 12.11.2021

(87) **WO 2020/210838** (51) **F41B 15/04**  
(86) US 2020/028012 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 20787075.9 12.11.2021

(87) **WO 2020/210841** (51) **G03B 21/14**  
(86) US 2020/028017 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 20788576.5 13.11.2021

(87) **WO 2020/210843** (51) **A61K 47/69**  
(86) US 2020/037424 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 20787065.0 13.11.2021

(87) **WO 2020/210846** (51) **A61B 17/70**  
(86) ZA 2020/050019 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 20786893.6 10.11.2021

(87) **WO 2020/215147** (51) **H04B 1/66**  
(86) CA 2020/050483 (87) 2020/44 29.10.2020  
(21) 20794558.5 13.11.2021

(87) **WO 2020/216830** (51) **C12N 1/14**  
(86) EP 2020/061312 (87) 2020/44 29.10.2020  
(21) 20725095.2 24.11.2021

(87) **WO 2020/222997** (51) **A61F 7/00**  
(86) US 2020/027579 (87) 2020/45 05.11.2020  
(21) 20799442.7 13.11.2021

(87) **WO 2020/236327** (51) **A47G 25/14**  
(86) US 2020/027038 (87) 2020/48 26.11.2020  
(21) 20810694.8 09.11.2021

(87) **WO 2020/236328** (51) **G01C 21/10**  
(86) US 2020/027306 (87) 2020/48 26.11.2020  
(21) 20810444.8 13.11.2021

(87) **WO 2021/002909** (51) **G01S 13/75**  
(86) US 2020/026793 (87) 2021/01 07.01.2021  
(21) 20834219.6 09.11.2021

(87) **WO 2021/002913** (51) **B01J 19/00**  
(86) US 2020/027019 (87) 2021/01 07.01.2021  
(21) 20834223.8 09.11.2021

(87) **WO 2021/015904** (51) **B01D 17/04**  
(86) US 2020/038608 (87) 2021/04 28.01.2021  
(21) 20843099.1 14.03.2022

(87) **WO 2021/129892** (51) **H04W 4/80**  
(86) CN 2021/075553 (87) 2021/26 01.07.2021  
(21) 21735134.5 16.03.2022

**I.2(2)**

- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

**I.3**

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldeummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **18941360.2** (11) 3 985 513  
(87) WO 2020/107212

(21) **19709198.6** (11) 3 983 988\*  
(87) WO 2019/161255

(21) **19730156.7** (11) 3 983 198\*  
(87) WO 2020/249189

(21) **19730169.0** (11) 3 983 609\*  
(87) WO 2020/249193

(21) **19730328.2** (11) 3 983 825\*  
(87) WO 2020/249194

(21) **19730360.5** (11) 3 983 022\*  
(87) WO 2020/249234

(21) **19730742.4** (11) 3 982 804\*  
(87) WO 2020/249186

(21) **19730743.2** (11) 3 984 294\*  
(87) WO 2020/249187

(21) **19730744.0** (11) 3 983 338\*  
(87) WO 2020/249188

(21) **19730754.9** (11) 3 983 815\*  
(87) WO 2020/249203

(21) **19730775.4** (11) 3 984 122\*  
(87) WO 2020/249226

(21) **19731193.9** (11) 3 983 367\*  
(87) WO 2020/249184

(21) **19731198.8** (11) 3 984 204\*  
(87) WO 2020/249190

(21) **19731200.2** (11) 3 984 287\*  
(87) WO 2020/249191

(21) **19731231.7** (11) 3 982 900\*  
(87) WO 2020/249214

(21) **19731236.6** (11) 3 983 967\*  
(87) WO 2020/249215

(21) **19731251.5** (11) 3 982 810\*  
(87) WO 2020/249224

(21) **19731266.3** (11) 3 983 861\*  
(87) WO 2020/249235

(21) **19731268.9** (11) 3 983 844\*  
(87) WO 2020/249236

(21) **19731653.2** (11) 3 983 816\*  
(87) WO 2020/249204

(21) **19731658.1** (11) 3 983 818\*  
(87) WO 2020/249210

(21) **19731679.7** (11) 3 984 177\*  
(87) WO 2020/249217

(21) **19731696.1** (11) 3 984 183\*  
(87) WO 2020/249228

(21) **19731698.7** (11) 3 984 182\*  
(87) WO 2020/249230

(21) **19731701.9** (11) 3 983 128\*  
(87) WO 2020/249241

(21) **19731702.7** (11) 3 982 784\*  
(87) WO 2019/238961

(21) **19731910.6** (11) 3 983 174\*  
(87) WO 2020/249205

(21) **19731944.5** (11) 3 983 791\*  
(87) WO 2020/249238

(21) **19731962.7** (11) 3 984 322\*  
(87) WO 2020/253936

(21) **19732283.7** (11) 3 984 271\*  
(87) WO 2020/249199

(21) **19732287.8** (11) 3 983 833\*  
(87) WO 2020/249207

(21) **19732555.8** (11) 3 984 262\*  
(87) WO 2020/249206

(21) **19732577.2** (11) 3 984 285\*  
(87) WO 2020/253932

(21) **19732928.7** (11) 3 982 910\*  
(87) WO 2020/249216

(21) **19733412.1** (11) 3 983 901\*  
(87) WO 2020/249212

(21) **19733415.4** (11) 3 984 056\*  
(87) WO 2020/249221

(21) **19733417.0** (11) 3 983 944\*  
(87) WO 2020/249231

(21) **19733418.8** (11) 3 984 254\*  
(87) WO 2020/249232

(21) **19733419.6** (11) 3 984 236\*  
(87) WO 2020/249233

(21) <b>19733653.0</b> (87) WO 2020/247989	(11) 3 983 659*	(21) <b>19749876.9</b> (87) WO 2021/006885	(11) 3 982 751*	(21) <b>19892921.8</b> (87) WO 2020/117376	(11) 3 984 094*
(21) <b>19733984.9</b> (87) WO 2020/249223	(11) 3 983 690*	(21) <b>19752742.7</b> (87) WO 2020/250016	(11) 3 984 023*	(21) <b>19901450.7</b> (87) WO 2020/135337	(11) 3 985 559
(21) <b>19734232.2</b> (87) WO 2020/248082	(11) 3 983 624*	(21) <b>19752750.0</b> (87) WO 2020/250253	(11) 3 984 117*	(21) <b>19922233.2</b> (87) WO 2020/198777	(11) 3 983 721*
(21) <b>19734299.1</b> (87) WO 2020/253940	(11) 3 984 288*	(21) <b>19752992.8</b> (87) WO 2021/023363	(11) 3 984 102*	(21) <b>19927281.6</b> (87) WO 2020/222366	(11) 3 984 545
(21) <b>19734340.3</b> (87) WO 2020/259804	(11) 3 984 129*	(21) <b>19755674.9</b> (87) WO 2020/250011	(11) 3 984 009*	(21) <b>19931500.3</b> (87) WO 2020/248201	(11) 3 985 744
(21) <b>19734457.5</b> (87) WO 2020/249919	(11) 3 983 845*	(21) <b>19759037.5</b> (87) WO 2020/254853	(11) 3 982 945*	(21) <b>19932221.5</b> (87) WO 2020/248238	(11) 3 985 549
(21) <b>19734705.7</b> (87) WO 2020/249220	(11) 3 983 147*	(21) <b>19759337.9</b> (87) WO 2020/249243	(11) 3 982 753*	(21) <b>19932227.2</b> (87) WO 2020/253029	(11) 3 984 015*
(21) <b>19734840.2</b> (87) WO 2020/249845	(11) 3 983 662*	(21) <b>19759630.7</b> (87) WO 2020/249832	(11) 3 985 152	(21) <b>19932249.6</b> (87) WO 2020/251594	(11) 3 983 038*
(21) <b>19735066.3</b> (87) WO 2020/256690	(11) 3 984 123*	(21) <b>19769211.4</b> (87) WO 2020/250017	(11) 3 983 883*	(21) <b>19932255.3</b> (87) WO 2020/249995	(11) 3 985 641
(21) <b>19735267.7</b> (87) WO 2020/259839	(11) 3 984 214*	(21) <b>19783602.6</b> (87) WO 2020/254851	(11) 3 983 643*	(21) <b>19932257.9</b> (87) WO 2020/249993	(11) 3 984 848
(21) <b>19735685.0</b> (87) WO 2020/251588	(11) 3 984 278*	(21) <b>19783690.1</b> (87) WO 2020/250028	(11) 3 983 728*	(21) <b>19932259.5</b> (87) WO 2020/249990	(11) 3 985 237
(21) <b>19736974.7</b> (87) WO 2020/253897	(11) 3 984 103*	(21) <b>19784108.3</b> (87) WO 2020/249244	(11) 3 983 315*	(21) <b>19932260.3</b> (87) WO 2020/249989	(11) 3 985 355
(21) <b>19737200.6</b> (87) WO 2020/053642	(11) 3 983 647*	(21) <b>19787220.3</b> (87) WO 2021/069082	(11) 3 983 930*	(21) <b>19932292.6</b> (87) WO 2020/250400	(11) 3 986 047
(21) <b>19737316.0</b> (87) WO 2020/251569	(11) 3 984 249*	(21) <b>19791029.2</b> (87) WO 2020/251610	(11) 3 984 186*	(21) <b>19932294.2</b> (87) WO 2020/250458	(11) 3 985 276
(21) <b>19737317.8</b> (87) WO 2020/251570	(11) 3 982 871*	(21) <b>19797352.2</b> (87) WO 2020/249997	(11) 3 983 947*	(21) <b>19932306.4</b> (87) WO 2020/251553	(11) 3 984 098*
(21) <b>19739514.8</b> (87) WO 2020/249239	(11) 3 983 270*	(21) <b>19798300.0</b> (87) WO 2020/249245	(11) 3 984 187*	(21) <b>19932308.0</b> (87) WO 2020/249830	(11) 3 984 423
(21) <b>19739517.1</b> (87) WO 2020/259800	(11) 3 984 128*	(21) <b>19802422.6</b> (87) WO 2020/139449	(11) 3 984 131*	(21) <b>19932311.4</b> (87) WO 2020/248209	(11) 3 983 863*
(21) <b>19739668.2</b> (87) WO 2020/249831	(11) 3 984 892	(21) <b>19812771.4</b> (87) WO 2020/249246	(11) 3 982 749*	(21) <b>19932313.0</b> (87) WO 2020/248531	(11) 3 984 703
(21) <b>19740173.0</b> (87) WO 2020/251597	(11) 3 983 979*	(21) <b>19813069.2</b> (87) WO 2020/249846	(11) 3 983 508*	(21) <b>19932334.6</b> (87) WO 2020/248151	(11) 3 984 305*
(21) <b>19742292.6</b> (87) WO 2020/249185	(11) 3 983 277*	(21) <b>19827990.3</b> (87) WO 2020/256766	(11) 3 984 032*	(21) <b>19932350.2</b> (87) WO 2020/250402	(11) 3 986 039
(21) <b>19742484.9</b> (87) WO 2020/250012	(11) 3 983 258*	(21) <b>19828280.8</b> (87) WO 2020/249251	(11) 3 984 259*	(21) <b>19932352.8</b> (87) WO 2020/250401	(11) 3 986 040
(21) <b>19745302.0</b> (87) WO 2020/250252	(11) 3 982 930*	(21) <b>19829589.1</b> (87) WO 2020/249248	(11) 3 982 805*	(21) <b>19932370.0</b> (87) WO 2020/251430	(11) 3 984 250*
(21) <b>19745675.9</b> (87) WO 2020/249875	(11) 3 982 902*	(21) <b>19832106.9</b> (87) WO 2020/249250	(11) 3 982 808*	(21) <b>19932386.6</b> (87) WO 2020/251552	(11) 3 983 287*
(21) <b>19745789.8</b> (87) WO 2020/251350	(11) 3 982 740*	(21) <b>19832377.6</b> (87) WO 2020/249249	(11) 3 982 807*	(21) <b>19932391.6</b> (87) WO 2020/248162	(11) 3 984 903
(21) <b>19745790.6</b> (87) WO 2020/251351	(11) 3 982 741*	(21) <b>19843009.2</b> (87) WO 2020/251623	(11) 3 983 968*	(21) <b>19932401.3</b> (87) WO 2020/248230	(11) 3 984 389
(21) <b>19745791.4</b> (87) WO 2020/251353	(11) 3 982 742*	(21) <b>19844160.2</b> (87) WO 2020/028713	(11) 3 983 040*	(21) <b>19932417.9</b> (87) WO 2020/250471	(11) 3 985 662
(21) <b>19745792.2</b> (87) WO 2020/251354	(11) 3 982 743*	(21) <b>19845856.4</b> (87) WO 2020/251622	(11) 3 983 983*	(21) <b>19932425.2</b> (87) WO 2020/251076	(11) 3 985 732
(21) <b>19746134.6</b> (87) WO 2020/249986	(11) 3 983 714*	(21) <b>19850846.7</b> (87) WO 2020/249180	(11) 3 983 306*	(21) <b>19932429.4</b> (87) WO 2020/251434	(11) 3 982 899*
(21) <b>19746348.2</b> (87) WO 2021/010974	(11) 3 983 991*	(21) <b>19883348.5</b> (87) WO 2020/098505	(11) 3 984 623	(21) <b>19932436.9</b> (87) WO 2020/251579	(11) 3 983 879*

(21) <b>19932438.5</b> (87) WO 2020/248170	(11) 3 984 188*	(21) <b>19932682.8</b> (87) WO 2020/250467	(11) 3 984 651	(21) <b>19932961.6</b> (87) WO 2020/248255	(11) 3 986 025
(21) <b>19932445.0</b> (87) WO 2020/248240	(11) 3 984 543	(21) <b>19932716.4</b> (87) WO 2020/248175	(11) 3 984 329*	(21) <b>19932964.0</b> (87) WO 2020/250324	(11) 3 986 050
(21) <b>19932452.6</b> (87) WO 2020/250347	(11) 3 985 318	(21) <b>19932729.7</b> (87) WO 2020/250325	(11) 3 986 020	(21) <b>19932972.3</b> (87) WO 2020/250378	(11) 3 985 387
(21) <b>19932455.9</b> (87) WO 2020/250363	(11) 3 985 262	(21) <b>19932733.9</b> (87) WO 2020/250364	(11) 3 985 261	(21) <b>19932974.9</b> (87) WO 2020/250379	(11) 3 985 388
(21) <b>19932458.3</b> (87) WO 2020/250381	(11) 3 986 093	(21) <b>19932742.0</b> (87) WO 2020/250236	(11) 3 983 953*	(21) <b>19932976.4</b> (87) WO 2020/250470	(11) 3 985 663
(21) <b>19932462.5</b> (87) WO 2020/250399	(11) 3 986 048	(21) <b>19932744.6</b> (87) WO 2020/250327	(11) 3 985 367	(21) <b>19932981.4</b> (87) WO 2020/248119	(11) 3 986 077
(21) <b>19932463.3</b> (87) WO 2020/250404	(11) 3 986 036	(21) <b>19932745.3</b> (87) WO 2020/248314	(11) 3 985 172	(21) <b>19932985.5</b> (87) WO 2020/251394	(11) 3 983 239*
(21) <b>19932483.1</b> (87) WO 2020/251432	(11) 3 984 206*	(21) <b>19932752.9</b> (87) WO 2020/250447	(11) 3 986 049	(21) <b>19932994.7</b> (87) WO 2020/248579	(11) 3 984 319*
(21) <b>19932487.2</b> (87) WO 2020/248169	(11) 3 985 550	(21) <b>19932764.4</b> (87) WO 2020/248183	(11) 3 985 338	(21) <b>19932997.0</b> (87) WO 2020/248312	(11) 3 984 787
(21) <b>19932490.6</b> (87) WO 2020/248203	(11) 3 984 638	(21) <b>19932780.0</b> (87) WO 2020/250333	(11) 3 985 659	(21) <b>19933001.0</b> (87) WO 2020/248029	(11) 3 984 442
(21) <b>19932502.8</b> (87) WO 2020/248257	(11) 3 985 735	(21) <b>19932781.8</b> (87) WO 2020/250336	(11) 3 985 354	(21) <b>19933015.0</b> (87) WO 2020/251395	(11) 3 983 240*
(21) <b>19932533.3</b> (87) WO 2020/251563	(11) 3 983 978*	(21) <b>19932786.7</b> (87) WO 2020/248114	(11) 3 983 452*	(21) <b>19933017.6</b> (87) WO 2020/251573	(11) 3 983 579*
(21) <b>19932555.6</b> (87) WO 2020/251070	(11) 3 985 733	(21) <b>19932794.1</b> (87) WO 2020/248168	(11) 3 984 120*	(21) <b>19933023.4</b> (87) WO 2020/248237	(11) 3 986 015
(21) <b>19932569.7</b> (87) WO 2020/248210	(11) 3 983 756*	(21) <b>19932799.0</b> (87) WO 2020/248231	(11) 3 983 763*	(21) <b>19933024.2</b> (87) WO 2020/248572	(11) 3 983 375*
(21) <b>19932571.3</b> (87) WO 2020/248490	(11) 3 984 854	(21) <b>19932817.0</b> (87) WO 2020/250461	(11) 3 985 373	(21) <b>19933031.7</b> (87) WO 2020/250306	(11) 3 984 654
(21) <b>19932577.0</b> (87) WO 2020/248582	(11) 3 984 306*	(21) <b>19932828.7</b> (87) WO 2020/251075	(11) 3 985 954	(21) <b>19933035.8</b> (87) WO 2020/250358	(11) 3 985 859
(21) <b>19932583.8</b> (87) WO 2020/250388	(11) 3 985 606	(21) <b>19932846.9</b> (87) WO 2020/248180	(11) 3 984 440	(21) <b>19933037.4</b> (87) WO 2020/250395	(11) 3 986 022
(21) <b>19932602.6</b> (87) WO 2020/248124	(11) 3 984 235*	(21) <b>19932847.7</b> (87) WO 2020/248189	(11) 3 983 457*	(21) <b>19933042.4</b> (87) WO 2020/248040	(11) 3 982 755*
(21) <b>19932610.9</b> (87) WO 2020/251433	(11) 3 982 891*	(21) <b>19932861.8</b> (87) WO 2020/250434	(11) 3 985 951	(21) <b>19933056.4</b> (87) WO 2020/251393	(11) 3 983 946*
(21) <b>19932612.5</b> (87) WO 2020/251436	(11) 3 984 140*	(21) <b>19932874.1</b> (87) WO 2020/248382	(11) 3 984 987	(21) <b>19933064.8</b> (87) WO 2020/251547	(11) 3 982 875*
(21) <b>19932613.3</b> (87) WO 2020/251437	(11) 3 984 121*	(21) <b>19932882.4</b> (87) WO 2020/251580	(11) 3 983 965*	(21) <b>19933068.9</b> (87) WO 2020/248529	(11) 3 986 011
(21) <b>19932614.1</b> (87) WO 2020/248153	(11) 3 984 289*	(21) <b>19932895.6</b> (87) WO 2020/248521	(11) 3 985 316	(21) <b>19933097.8</b> (87) WO 2020/251603	(11) 3 983 556*
(21) <b>19932620.8</b> (87) WO 2020/251577	(11) 3 984 209*	(21) <b>19932902.0</b> (87) WO 2020/248246	(11) 3 985 725	(21) <b>19933098.6</b> (87) WO 2020/251608	(11) 3 983 097*
(21) <b>19932635.6</b> (87) WO 2020/248524	(11) 3 985 661	(21) <b>19932918.6</b> (87) WO 2020/251550	(11) 3 983 205*	(21) <b>19933119.0</b> (87) WO 2020/250322	(11) 3 986 051
(21) <b>19932641.4</b> (87) WO 2020/248583	(11) 3 985 853	(21) <b>19932921.0</b> (87) WO 2020/248115	(11) 3 984 276*	(21) <b>19933126.5</b> (87) WO 2020/250450	(11) 3 986 052
(21) <b>19932652.1</b> (87) WO 2020/251595	(11) 3 984 244*	(21) <b>19932924.4</b> (87) WO 2020/251596	(11) 3 982 817*	(21) <b>19933130.7</b> (87) WO 2020/250459	(11) 3 984 771
(21) <b>19932653.9</b> (87) WO 2020/251604	(11) 3 983 474*	(21) <b>19932931.9</b> (87) WO 2020/248247	(11) 3 984 141*	(21) <b>19933131.5</b> (87) WO 2020/250472	(11) 3 985 664
(21) <b>19932659.6</b> (87) WO 2020/249992	(11) 3 983 605*	(21) <b>19932937.6</b> (87) WO 2020/250403	(11) 3 986 037	(21) <b>19933175.2</b> (87) WO 2020/250360	(11) 3 986 053
(21) <b>19932678.6</b> (87) WO 2020/250398	(11) 3 985 933	(21) <b>19932958.2</b> (87) WO 2020/248186	(11) 3 985 109	(21) <b>19933183.6</b> (87) WO 2020/250416	(11) 3 986 096



(21) <b>19933185.1</b>	(11) 3 984 845	(21) <b>19935057.0</b>	(11) 3 985 887	(21) <b>20201429.6</b>	(11) 3 985 680
(87) WO 2020/250428		(87) WO 2020/262744		(21) <b>20201432.0</b>	(11) 3 985 878
(21) <b>19933187.7</b>	(11) 3 986 014	(21) <b>19935410.1</b>	(11) 3 985 898	(21) <b>20201440.3</b>	(11) 3 985 340
(87) WO 2020/250433		(87) WO 2020/258518		(21) <b>20201441.1</b>	(11) 3 985 232
(21) <b>19933188.5</b>	(11) 3 985 103	(21) <b>19935441.6</b>	(11) 3 986 045	(21) <b>20201448.6</b>	(11) 3 985 482
(87) WO 2020/250438		(87) WO 2020/258113		(21) <b>20201465.0</b>	(11) 3 985 792
(21) <b>19933242.0</b>	(11) 3 984 639	(21) <b>19935877.1</b>	(11) 3 984 486	(21) <b>20201467.6</b>	(11) 3 986 080
(87) WO 2020/252627		(87) WO 2021/000466		(21) <b>20201488.2</b>	(11) 3 986 086
(21) <b>19933303.0</b>	(11) 3 985 421	(21) <b>19935912.6</b>	(11) 3 983 811*	(21) <b>20201500.4</b>	(11) 3 985 647
(87) WO 2020/253154		(87) WO 2021/002813		(21) <b>20201502.0</b>	(11) 3 984 912
(21) <b>19933313.9</b>	(11) 3 985 269	(21) <b>19935929.0</b>	(11) 3 983 280*	(21) <b>20201519.4</b>	(11) 3 985 246
(87) WO 2020/255449		(87) WO 2021/001813		(21) <b>20201533.5</b>	(11) 3 985 379
(21) <b>19933335.2</b>	(11) 3 985 145	(21) <b>19937818.3</b>	(11) 3 986 085	(21) <b>20201537.6</b>	(11) 3 984 630
(87) WO 2020/252820		(87) WO 2021/007729		(21) <b>20201541.8</b>	(11) 3 985 449
(21) <b>19933480.6</b>	(11) 3 984 743	(21) <b>19937829.0</b>	(11) 3 984 010*	(21) <b>20201552.5</b>	(11) 3 985 230
(87) WO 2020/255442		(87) WO 2021/008039		(21) <b>20201553.3</b>	(11) 3 984 495
(21) <b>19933490.5</b>	(11) 3 986 073	(21) <b>19938547.7</b>	(11) 3 985 509	(21) <b>20201554.1</b>	(11) 3 984 431
(87) WO 2020/252644		(87) WO 2021/012609		(21) <b>20201558.2</b>	(11) 3 986 004
(21) <b>19933509.2</b>	(11) 3 985 347	(21) <b>19939287.9</b>	(11) 3 984 333*	(21) <b>20201559.0</b>	(11) 3 984 368
(87) WO 2020/255229		(87) WO 2021/017397		(21) <b>20201560.8</b>	(11) 3 985 047
(21) <b>19933524.1</b>	(11) 3 984 272*	(21) <b>19939346.3</b>	(11) 3 984 632	(21) <b>20201565.7</b>	(11) 3 984 983
(87) WO 2020/252612		(87) WO 2021/019754		(21) <b>20201566.5</b>	(11) 3 984 458
(21) <b>19933536.5</b>	(11) 3 983 589*	(21) <b>19939917.1</b>	(11) 3 983 715*	(21) <b>20201574.9</b>	(11) 3 984 672
(87) WO 2020/256684		(87) WO 2021/017380		(21) <b>20201575.6</b>	(11) 3 984 491
(21) <b>19933538.1</b>	(11) 3 983 640*	(21) <b>19939933.8</b>	(11) 3 985 905	(21) <b>20201591.3</b>	(11) 3 985 974
(87) WO 2020/256768		(87) WO 2021/016776		(21) <b>20201594.7</b>	(11) 3 985 975
(21) <b>19933568.8</b>	(11) 3 984 185*	(21) <b>19940751.1</b>	(11) 3 983 931*	(21) <b>20201597.0</b>	(11) 3 985 297
(87) WO 2020/252625		(87) WO 2021/022759		(21) <b>20201602.8</b>	(11) 3 985 235
(21) <b>19933586.0</b>	(11) 3 986 106	(21) <b>19940799.0</b>	(11) 3 983 902*	(21) <b>20201605.1</b>	(11) 3 986 026
(87) WO 2020/255186		(87) WO 2021/022770		(21) <b>20201607.7</b>	(11) 3 985 687
(21) <b>19933595.1</b>	(11) 3 984 660	(21) <b>19941018.4</b>	(11) 3 986 067	(21) <b>20201616.8</b>	(11) 3 984 504
(87) WO 2020/255439		(87) WO 2021/026847		(21) <b>20201619.2</b>	(11) 3 984 635
(21) <b>19933609.0</b>	(11) 3 983 237*	(21) <b>19941922.7</b>	(11) 3 984 417	(21) <b>20201621.8</b>	(11) 3 984 443
(87) WO 2020/256689		(87) WO 2021/031388		(21) <b>20201624.2</b>	(11) 3 984 616
(21) <b>19933705.6</b>	(11) 3 985 281	(21) <b>19942078.7</b>	(11) 3 985 148	(21) <b>20201626.7</b>	(11) 3 985 681
(87) WO 2020/252872		(87) WO 2021/031145		(21) <b>20201629.1</b>	(11) 3 984 527
(21) <b>19933756.9</b>	(11) 3 985 327	(21) <b>19942558.8</b>	(11) 3 985 082	(21) <b>20201630.9</b>	(11) 3 984 412
(87) WO 2020/255198		(87) WO 2021/031141		(21) <b>20201631.7</b>	(11) 3 985 678
(21) <b>19933878.1</b>	(11) 3 985 325	(21) <b>19943883.9</b>	(11) 3 983 155*	(21) <b>20201634.1</b>	(11) 3 984 715
(87) WO 2020/255430		(87) WO 2021/045756		(21) <b>20201641.6</b>	(11) 3 986 003
(21) <b>19933893.0</b>	(11) 3 983 590*	(21) <b>19947867.8</b>	(11) 3 985 728	(21) <b>20201644.0</b>	(11) 3 985 350
(87) WO 2020/256685		(87) WO 2021/062662		(21) <b>20201655.6</b>	(11) 3 984 354
(21) <b>19933900.3</b>	(11) 3 982 872*	(21) <b>19948034.4</b>	(11) 3 985 729	(21) <b>20201660.6</b>	(11) 3 986 021
(87) WO 2020/256761		(87) WO 2021/062661		(21) <b>20201671.3</b>	(11) 3 984 788
(21) <b>19933957.3</b>	(11) 3 984 330*	(21) <b>19948066.6</b>	(11) 3 983 235*	(21) <b>20201676.2</b>	(11) 3 985 551
(87) WO 2020/252642		(87) WO 2021/066785		(21) <b>20201677.0</b>	(11) 3 985 566
(21) <b>19933992.0</b>	(11) 3 984 390	(21) <b>19951979.4</b>	(11) 3 986 038	(21) <b>20201684.6</b>	(11) 3 985 934
(87) WO 2020/252647		(87) WO 2021/087977		(21) <b>20201686.1</b>	(11) 3 985 957
(21) <b>19934089.4</b>	(11) 3 984 752	(21) <b>19952804.3</b>	(11) 3 984 876	(21) <b>20201694.5</b>	(11) 3 985 137
(87) WO 2020/255188		(87) WO 2021/093052			
(21) <b>19934095.1</b>	(11) 3 984 744	(21) <b>20020471.7</b>	(11) 3 984 678		
(87) WO 2020/255443		(21) <b>20020472.5</b>	(11) 3 984 621		
(21) <b>19934267.6</b>	(11) 3 985 812	(21) <b>20020475.8</b>	(11) 3 984 697		
(87) WO 2020/255183		(21) <b>20020476.6</b>	(11) 3 984 669		
(21) <b>19934268.4</b>	(11) 3 984 745	(21) <b>20020481.6</b>	(11) 3 984 358		
(87) WO 2020/252844		(21) <b>20020576.3</b>	(11) 3 985 604		
(21) <b>19934878.0</b>	(11) 3 985 657	(21) <b>20201424.7</b>	(11) 3 984 352		
(87) WO 2020/258428		(21) <b>20201427.0</b>	(11) 3 985 474		

(21) <b>20201696.0</b>	(11) 3 985 097	(21) <b>20201945.1</b>	(11) 3 984 379	(21) <b>20202209.1</b>	(11) 3 985 389
(21) <b>20201698.6</b>	(11) 3 985 454	(21) <b>20201946.9</b>	(11) 3 984 749	(21) <b>20202215.8</b>	(11) 3 985 626
(21) <b>20201700.0</b>	(11) 3 985 754	(21) <b>20201954.3</b>	(11) 3 985 416	(21) <b>20202220.8</b>	(11) 3 986 016
(21) <b>20201702.6</b>	(11) 3 985 700	(21) <b>20201956.8</b>	(11) 3 985 121	(21) <b>20202223.2</b>	(11) 3 985 135
(21) <b>20201703.4</b>	(11) 3 985 579	(21) <b>20201964.2</b>	(11) 3 985 605	(21) <b>20202231.5</b>	(11) 3 986 005
(21) <b>20201712.5</b>	(11) 3 985 320	(21) <b>20201966.7</b>	(11) 3 984 895	(21) <b>20202234.9</b>	(11) 3 984 687
(21) <b>20201715.8</b>	(11) 3 985 993	(21) <b>20201967.5</b>	(11) 3 985 541	(21) <b>20202236.4</b>	(11) 3 985 293
(21) <b>20201716.6</b>	(11) 3 985 189	(21) <b>20201968.3</b>	(11) 3 985 822	(21) <b>20202245.5</b>	(11) 3 984 688
(21) <b>20201719.0</b>	(11) 3 985 423	(21) <b>20201982.4</b>	(11) 3 985 467	(21) <b>20202248.9</b>	(11) 3 985 636
(21) <b>20201721.6</b>	(11) 3 984 966	(21) <b>20201986.5</b>	(11) 3 985 301	(21) <b>20202251.3</b>	(11) 3 986 097
(21) <b>20201730.7</b>	(11) 3 985 302	(21) <b>20201987.3</b>	(11) 3 984 721	(21) <b>20202269.5</b>	(11) 3 985 818
(21) <b>20201731.5</b>	(11) 3 985 577	(21) <b>20201990.7</b>	(11) 3 984 862	(21) <b>20202271.1</b>	(11) 3 984 424
(21) <b>20201734.9</b>	(11) 3 985 424	(21) <b>20201992.3</b>	(11) 3 984 487	(21) <b>20202274.5</b>	(11) 3 985 146
(21) <b>20201735.6</b>	(11) 3 985 816	(21) <b>20201999.8</b>	(11) 3 985 881	(21) <b>20202289.3</b>	(11) 3 985 304
(21) <b>20201751.3</b>	(11) 3 985 692	(21) <b>20202001.2</b>	(11) 3 985 631	(21) <b>20202292.7</b>	(11) 3 984 640
(21) <b>20201752.1</b>	(11) 3 984 863	(21) <b>20202012.9</b>	(11) 3 985 644	(21) <b>20202295.0</b>	(11) 3 984 793
(21) <b>20201756.2</b>	(11) 3 985 138	(21) <b>20202024.4</b>	(11) 3 985 223	(21) <b>20202296.8</b>	(11) 3 984 626
(21) <b>20201773.7</b>	(11) 3 984 723	(21) <b>20202025.1</b>	(11) 3 985 624	(21) <b>20202297.6</b>	(11) 3 984 535
(21) <b>20201774.5</b>	(11) 3 985 558	(21) <b>20202027.7</b>	(11) 3 985 222	(21) <b>20202298.4</b>	(11) 3 984 747
(21) <b>20201789.3</b>	(11) 3 984 832	(21) <b>20202028.5</b>	(11) 3 985 224	(21) <b>20202309.9</b>	(11) 3 985 976
(21) <b>20201794.3</b>	(11) 3 985 453	(21) <b>20202039.2</b>	(11) 3 985 710	(21) <b>20202313.1</b>	(11) 3 985 669
(21) <b>20201797.6</b>	(11) 3 985 445	(21) <b>20202041.8</b>	(11) 3 984 961	(21) <b>20202319.8</b>	(11) 3 985 564
(21) <b>20201798.4</b>	(11) 3 985 010	(21) <b>20202042.6</b>	(11) 3 984 805	(21) <b>20202324.8</b>	(11) 3 985 741
(21) <b>20201799.2</b>	(11) 3 985 312	(21) <b>20202047.5</b>	(11) 3 984 383	(21) <b>20202327.1</b>	(11) 3 985 457
(21) <b>20201804.0</b>	(11) 3 984 970	(21) <b>20202060.8</b>	(11) 3 985 410	(21) <b>20202328.9</b>	(11) 3 984 691
(21) <b>20201811.5</b>	(11) 3 984 574	(21) <b>20202065.7</b>	(11) 3 985 807	(21) <b>20202329.7</b>	(11) 3 985 452
(21) <b>20201814.9</b>	(11) 3 985 249	(21) <b>20202071.5</b>	(11) 3 985 560	(21) <b>20202334.7</b>	(11) 3 984 686
(21) <b>20201824.8</b>	(11) 3 985 212	(21) <b>20202076.4</b>	(11) 3 984 962	(21) <b>20202337.0</b>	(11) 3 984 978
(21) <b>20201830.5</b>	(11) 3 986 098	(21) <b>20202086.3</b>	(11) 3 985 966	(21) <b>20202340.4</b>	(11) 3 984 351
(21) <b>20201834.7</b>	(11) 3 984 921	(21) <b>20202099.6</b>	(11) 3 984 698	(21) <b>20202342.0</b>	(11) 3 985 221
(21) <b>20201837.0</b>	(11) 3 985 808	(21) <b>20202102.8</b>	(11) 3 984 800	(21) <b>20202347.9</b>	(11) 3 985 450
(21) <b>20201838.8</b>	(11) 3 984 939	(21) <b>20202107.7</b>	(11) 3 985 907	(21) <b>20202350.3</b>	(11) 3 984 355
(21) <b>20201840.4</b>	(11) 3 984 836	(21) <b>20202111.9</b>	(11) 3 984 790	(21) <b>20202356.0</b>	(11) 3 986 091
(21) <b>20201841.2</b>	(11) 3 985 446	(21) <b>20202112.7</b>	(11) 3 984 791	(21) <b>20202362.8</b>	(11) 3 984 480
(21) <b>20201857.8</b>	(11) 3 985 465	(21) <b>20202113.5</b>	(11) 3 984 792	(21) <b>20202363.6</b>	(11) 3 985 528
(21) <b>20201861.0</b>	(11) 3 984 812	(21) <b>20202116.8</b>	(11) 3 985 703	(21) <b>20202369.3</b>	(11) 3 985 708
(21) <b>20201868.5</b>	(11) 3 984 369	(21) <b>20202119.2</b>	(11) 3 985 826	(21) <b>20202376.8</b>	(11) 3 985 105
(21) <b>20201872.7</b>	(11) 3 984 945	(21) <b>20202126.7</b>	(11) 3 985 377	(21) <b>20202379.2</b>	(11) 3 985 106
(21) <b>20201873.5</b>	(11) 3 985 241	(21) <b>20202133.3</b>	(11) 3 985 925	(21) <b>20202392.5</b>	(11) 3 984 896
(21) <b>20201874.3</b>	(11) 3 985 552	(21) <b>20202136.6</b>	(11) 3 985 089	(21) <b>20202396.6</b>	(11) 3 985 317
(21) <b>20201877.6</b>	(11) 3 985 011	(21) <b>20202146.5</b>	(11) 3 986 044	(21) <b>20202399.0</b>	(11) 3 985 381
(21) <b>20201885.9</b>	(11) 3 985 128	(21) <b>20202153.1</b>	(11) 3 984 415	(21) <b>20202423.8</b>	(11) 3 985 363
(21) <b>20201890.9</b>	(11) 3 985 205	(21) <b>20202157.2</b>	(11) 3 984 444	(21) <b>20202429.5</b>	(11) 3 984 663
(21) <b>20201892.5</b>	(11) 3 984 606	(21) <b>20202162.2</b>	(11) 3 985 193	(21) <b>20202430.3</b>	(11) 3 985 602
(21) <b>20201894.1</b>	(11) 3 984 372	(21) <b>20202169.7</b>	(11) 3 984 661	(21) <b>20202432.9</b>	(11) 3 984 839
(21) <b>20201896.6</b>	(11) 3 985 382	(21) <b>20202183.8</b>	(11) 3 985 395	(21) <b>20202433.7</b>	(11) 3 984 840
(21) <b>20201909.7</b>	(11) 3 985 906	(21) <b>20202186.1</b>	(11) 3 984 359	(21) <b>20202434.5</b>	(11) 3 985 433
(21) <b>20201915.4</b>	(11) 3 985 247	(21) <b>20202188.7</b>	(11) 3 984 904	(21) <b>20202457.6</b>	(11) 3 984 856
(21) <b>20201920.4</b>	(11) 3 985 216	(21) <b>20202208.3</b>	(11) 3 985 233	(21) <b>20202458.4</b>	(11) 3 984 425

(21) <b>20202460.0</b>	(11) 3 984 421	(21) <b>20202637.3</b>	(11) 3 984 474	(21) <b>20306234.4</b>	(11) 3 984 875
(21) <b>20202462.6</b>	(11) 3 984 422	(21) <b>20202644.9</b>	(11) 3 984 646	(21) <b>20306235.1</b>	(11) 3 984 548
(21) <b>20202467.5</b>	(11) 3 984 679	(21) <b>20202645.6</b>	(11) 3 984 916	(21) <b>20306238.5</b>	(11) 3 984 536
(21) <b>20202469.1</b>	(11) 3 984 681	(21) <b>20202646.4</b>	(11) 3 985 532	(21) <b>20306239.3</b>	(11) 3 985 514
(21) <b>20202473.3</b>	(11) 3 985 793	(21) <b>20202672.0</b>	(11) 3 985 547	(21) <b>20306241.9</b>	(11) 3 984 627
(21) <b>20202474.1</b>	(11) 3 984 682	(21) <b>20202784.3</b>	(11) 3 985 935	(21) <b>20382900.7</b>	(11) 3 985 521
(21) <b>20202479.0</b>	(11) 3 984 702	(21) <b>20203159.7</b>	(11) 3 985 821	(21) <b>20382901.5</b>	(11) 3 984 547
(21) <b>20202483.2</b>	(11) 3 984 445	(21) <b>20203160.5</b>	(11) 3 985 823	(21) <b>20382902.3</b>	(11) 3 984 455
(21) <b>20202484.0</b>	(11) 3 984 482	(21) <b>20207257.5</b>	(11) 3 985 343	(21) <b>20382903.1</b>	(11) 3 984 507
(21) <b>20202486.5</b>	(11) 3 984 988	(21) <b>20207826.7</b>	(11) 3 984 498	(21) <b>20382905.6</b>	(11) 3 984 479
(21) <b>20202487.3</b>	(11) 3 985 042	(21) <b>20208943.9</b>	(11) 3 984 844	(21) <b>20382906.4</b>	(11) 3 985 324
(21) <b>20202494.9</b>	(11) 3 984 977	(21) <b>20209608.7</b>	(11) 3 985 936	(21) <b>20382907.2</b>	(11) 3 984 741
(21) <b>20202497.2</b>	(11) 3 984 826	(21) <b>20209712.7</b>	(11) 3 985 749	(21) <b>20400018.6</b>	(11) 3 985 784
(21) <b>20202508.6</b>	(11) 3 985 430	(21) <b>20210004.6</b>	(11) 3 984 735	(21) <b>20425043.5</b>	(11) 3 985 291
(21) <b>20202515.1</b>	(11) 3 985 314	(21) <b>20210319.8</b>	(11) 3 985 712	(21) <b>20461568.6</b>	(11) 3 985 686
(21) <b>20202522.7</b>	(11) 3 985 409	(21) <b>20210702.5</b>	(11) 3 984 539	(21) <b>20461570.2</b>	(11) 3 985 348
(21) <b>20202528.4</b>	(11) 3 985 561	(21) <b>20211155.5</b>	(11) 3 985 418	(21) <b>20461571.0</b>	(11) 3 985 349
(21) <b>20202529.2</b>	(11) 3 985 483	(21) <b>20212757.7</b>	(11) 3 984 514	(21) <b>20465570.8</b>	(11) 3 984 786
(21) <b>20202530.0</b>	(11) 3 984 868	(21) <b>20214938.1</b>	(11) 3 984 857	(21) <b>20702006.6</b>	(11) 3 983 675*
(21) <b>20202539.1</b>	(11) 3 984 517	(21) <b>20215737.6</b>	(11) 3 985 542	(87) WO 2020/249267	
(21) <b>20202545.8</b>	(11) 3 985 263	(21) <b>20215739.2</b>	(11) 3 985 543	(21) <b>20702141.1</b>	(11) 3 983 362*
(21) <b>20202560.7</b>	(11) 3 985 043	(21) <b>20215740.0</b>	(11) 3 985 544	(87) WO 2020/249268	
(21) <b>20202567.2</b>	(11) 3 985 411	(21) <b>20215936.4</b>	(11) 3 984 492	(21) <b>20708907.9</b>	(11) 3 982 894*
(21) <b>20202570.6</b>	(11) 3 985 679	(21) <b>20215943.0</b>	(11) 3 984 493	(87) WO 2020/251629	
(21) <b>20202571.4</b>	(11) 3 985 998	(21) <b>20215945.5</b>	(11) 3 984 494	(21) <b>20709344.4</b>	(11) 3 984 208*
(21) <b>20202574.8</b>	(11) 3 984 464	(21) <b>20216848.0</b>	(11) 3 984 515	(87) WO 2020/250211	
(21) <b>20202575.5</b>	(11) 3 985 999	(21) <b>20216917.3</b>	(11) 3 985 102	(21) <b>20710104.9</b>	(11) 3 983 758*
(21) <b>20202576.3</b>	(11) 3 985 170	(21) <b>20275159.0</b>	(11) 3 985 851	(87) WO 2020/249273	
(21) <b>20202577.1</b>	(11) 3 985 502	(21) <b>20275160.8</b>	(11) 3 985 352	(21) <b>20711344.0</b>	(11) 3 983 564*
(21) <b>20202578.9</b>	(11) 3 985 609	(21) <b>20275161.6</b>	(11) 3 985 351	(87) WO 2020/250502	
(21) <b>20202580.5</b>	(11) 3 985 484	(21) <b>20290072.6</b>	(11) 3 985 695	(21) <b>20711612.0</b>	(11) 3 982 754*
(21) <b>20202583.9</b>	(11) 3 985 307	(21) <b>20290072.6</b>	(11) 3 985 695	(87) WO 2020/249276	
(21) <b>20202585.4</b>	(11) 3 984 843	(21) <b>20306203.9</b>	(11) 3 984 936	(21) <b>20714179.7</b>	(11) 3 983 743*
(21) <b>20202587.0</b>	(11) 3 984 385	(21) <b>20306205.4</b>	(11) 3 985 499	(87) WO 2020/254001	
(21) <b>20202588.8</b>	(11) 3 985 847	(21) <b>20306206.2</b>	(11) 3 984 575	(21) <b>20714567.3</b>	(11) 3 982 811*
(21) <b>20202590.4</b>	(11) 3 984 818	(21) <b>20306207.0</b>	(11) 3 985 428	(87) WO 2020/249278	
(21) <b>20202591.2</b>	(11) 3 984 522	(21) <b>20306208.8</b>	(11) 3 985 490	(21) <b>20714569.9</b>	(11) 3 983 726*
(21) <b>20202594.6</b>	(11) 3 985 848	(21) <b>20306209.6</b>	(11) 3 985 046	(87) WO 2020/249281	
(21) <b>20202596.1</b>	(11) 3 985 827	(21) <b>20306210.4</b>	(11) 3 985 688	(21) <b>20715855.1</b>	(11) 3 983 146*
(21) <b>20202597.9</b>	(11) 3 984 739	(21) <b>20306213.8</b>	(11) 3 984 957	(87) WO 2020/249284	
(21) <b>20202611.8</b>	(11) 3 985 567	(21) <b>20306215.3</b>	(11) 3 984 411	(21) <b>20716213.2</b>	(11) 3 982 709*
(21) <b>20202613.4</b>	(11) 3 985 447	(21) <b>20306217.9</b>	(11) 3 984 995	(87) WO 2020/250044	
(21) <b>20202615.9</b>	(11) 3 984 878	(21) <b>20306218.7</b>	(11) 3 985 545	(21) <b>20718702.2</b>	(11) 3 983 627*
(21) <b>20202619.1</b>	(11) 3 984 877	(21) <b>20306219.5</b>	(11) 3 984 641	(87) WO 2020/249848	
(21) <b>20202620.9</b>	(11) 3 985 171	(21) <b>20306221.1</b>	(11) 3 984 940	(21) <b>20719434.1</b>	(11) 3 983 170*
(21) <b>20202625.8</b>	(11) 3 985 360	(21) <b>20306222.5</b>	(11) 3 985 429	(87) WO 2020/249288	
(21) <b>20202627.4</b>	(11) 3 985 129	(21) <b>20306224.5</b>	(11) 3 985 582	(21) <b>20719555.3</b>	(11) 3 983 189*
(21) <b>20202630.8</b>	(11) 3 985 702	(21) <b>20306227.8</b>	(11) 3 985 582	(87) WO 2020/250051	
(21) <b>20202636.5</b>	(11) 3 984 893	(21) <b>20306228.6</b>	(11) 3 985 868	(21) <b>20720472.8</b>	(11) 3 984 180*
		(21) <b>20306230.2</b>	(11) 3 985 894	(87) WO 2020/249299	
		(21) <b>20306231.0</b>	(11) 3 985 895	(21) <b>20720487.6</b>	(11) 3 983 773*
				(87) WO 2020/249300	
				(21) <b>20720778.8</b>	(11) 3 983 903*
				(87) WO 2021/209132	



(21) <b>20721898.3</b> (87) WO 2020/251649	(11) 3 983 292*	(21) <b>20724814.7</b> (87) WO 2020/249331	(11) 3 983 316*	(21) <b>20727247.7</b> (87) WO 2020/249369	(11) 3 983 151*
(21) <b>20722268.8</b> (87) WO 2020/254014	(11) 3 984 167*	(21) <b>20725059.8</b> (87) WO 2020/251678	(11) 3 984 213*	(21) <b>20727457.2</b> (87) WO 2020/256834	(11) 3 983 919*
(21) <b>20722351.2</b> (87) WO 2020/249315	(11) 3 984 290*	(21) <b>20725143.0</b> (87) WO 2020/249328	(11) 3 983 757*	(21) <b>20727463.0</b> (87) WO 2020/251695	(11) 3 983 992*
(21) <b>20722540.0</b> (87) WO 2020/249296	(11) 3 983 328*	(21) <b>20725291.7</b> (87) WO 2020/251658	(11) 3 983 886*	(21) <b>20727644.5</b> (87) WO 2020/249388	(11) 3 983 454*
(21) <b>20722584.8</b> (87) WO 2020/249302	(11) 3 984 286*	(21) <b>20725385.7</b> (87) WO 2020/251676	(11) 3 983 932*	(21) <b>20727728.6</b> (87) WO 2020/250058	(11) 3 983 200*
(21) <b>20722595.4</b> (87) WO 2020/249316	(11) 3 983 704*	(21) <b>20725438.4</b> (87) WO 2021/018426	(11) 3 984 054*	(21) <b>20727749.2</b> (87) WO 2020/251667	(11) 3 983 868*
(21) <b>20723042.6</b> (87) WO 2020/249294	(11) 3 984 256*	(21) <b>20725439.2</b> (87) WO 2021/032326	(11) 3 984 110*	(21) <b>20727752.6</b> (87) WO 2020/256831	(11) 3 984 198*
(21) <b>20723313.1</b> (87) WO 2020/249297	(11) 3 983 185*	(21) <b>20725452.5</b> (87) WO 2020/249303	(11) 3 983 866*	(21) <b>20727788.0</b> (87) WO 2020/251700	(11) 3 982 845*
(21) <b>20723431.1</b> (87) WO 2020/249334	(11) 3 983 821*	(21) <b>20725529.0</b> (87) WO 2020/249344	(11) 3 983 251*	(21) <b>20728023.1</b> (87) WO 2020/249380	(11) 3 984 026*
(21) <b>20723682.9</b> (87) WO 2020/251655	(11) 3 983 687*	(21) <b>20725694.2</b> (87) WO 2020/249335	(11) 3 983 296*	(21) <b>20728047.0</b> (87) WO 2020/249399	(11) 3 983 655*
(21) <b>20723824.7</b> (87) WO 2020/249301	(11) 3 983 209*	(21) <b>20725729.6</b> (87) WO 2020/249370	(11) 3 983 161*	(21) <b>20728067.8</b> (87) WO 2020/249404	(11) 3 983 567*
(21) <b>20723857.7</b> (87) WO 2020/249317	(11) 3 983 760*	(21) <b>20725972.2</b> (87) WO 2020/251660	(11) 3 984 226*	(21) <b>20728068.6</b> (87) WO 2020/249406	(11) 3 983 453*
(21) <b>20723858.5</b> (87) WO 2020/249318	(11) 3 983 761*	(21) <b>20726040.7</b> (87) WO 2020/249343	(11) 3 983 606*	(21) <b>20728070.2</b> (87) WO 2020/254088	(11) 3 982 785*
(21) <b>20723859.3</b> (87) WO 2020/249319	(11) 3 983 762*	(21) <b>20726168.6</b> (87) WO 2020/249373	(11) 3 983 031*	(21) <b>20728126.2</b> (87) WO 2020/249923	(11) 3 983 365*
(21) <b>20723860.1</b> (87) WO 2020/249322	(11) 3 983 853*	(21) <b>20726357.5</b> (87) WO 2020/249350	(11) 3 983 236*	(21) <b>20728127.0</b> (87) WO 2020/249924	(11) 3 983 366*
(21) <b>20723861.9</b> (87) WO 2020/249323	(11) 3 983 854*	(21) <b>20726371.6</b> (87) WO 2020/249352	(11) 3 983 460*	(21) <b>20728203.9</b> (87) WO 2020/250056	(11) 3 983 112*
(21) <b>20724100.1</b> (87) WO 2020/249321	(11) 3 984 099*	(21) <b>20726413.6</b> (87) WO 2020/249360	(11) 3 983 172*	(21) <b>20728283.1</b> (87) WO 2020/256837	(11) 3 983 028*
(21) <b>20724126.6</b> (87) WO 2021/018431	(11) 3 983 168*	(21) <b>20726493.8</b> (87) WO 2020/249384	(11) 3 982 918*	(21) <b>20728388.8</b> (87) WO 2020/249146	(11) 3 983 770*
(21) <b>20724133.2</b> (87) WO 2020/249339	(11) 3 983 750*	(21) <b>20726546.3</b> (87) WO 2020/250052	(11) 3 982 857*	(21) <b>20728449.8</b> (87) WO 2020/254055	(11) 3 983 958*
(21) <b>20724159.7</b> (87) WO 2020/249348	(11) 3 983 125*	(21) <b>20726609.9</b> (87) WO 2020/251664	(11) 3 984 017*	(21) <b>20728501.6</b> (87) WO 2020/254091	(11) 3 983 585*
(21) <b>20724374.2</b> (87) WO 2020/251659	(11) 3 983 029*	(21) <b>20726610.7</b> (87) WO 2020/251673	(11) 3 983 885*	(21) <b>20728564.4</b> (87) WO 2020/250061	(11) 3 983 259*
(21) <b>20724467.4</b> (87) WO 2020/249314	(11) 3 983 820*	(21) <b>20726613.1</b> (87) WO 2020/256829	(11) 3 983 916*	(21) <b>20728569.3</b> (87) WO 2020/250254	(11) 3 983 747*
(21) <b>20724476.5</b> (87) WO 2020/249320	(11) 3 983 249*	(21) <b>20726619.8</b> (87) WO 2020/256830	(11) 3 984 189*	(21) <b>20728581.8</b> (87) WO 2020/251665	(11) 3 983 984*
(21) <b>20724486.4</b> (87) WO 2020/254035	(11) 3 983 213*	(21) <b>20726792.3</b> (87) WO 2020/254045	(11) 3 984 307*	(21) <b>20728665.9</b> (87) WO 2020/249154	(11) 3 984 088*
(21) <b>20724502.8</b> (87) WO 2020/249329	(11) 3 984 127*	(21) <b>20726796.4</b> (87) WO 2020/254046	(11) 3 984 308*	(21) <b>20728714.5</b> (87) WO 2020/249385	(11) 3 984 124*
(21) <b>20724557.2</b> (87) WO 2020/222019	(11) 3 983 472*	(21) <b>20726808.7</b> (87) WO 2020/249364	(11) 3 984 327*	(21) <b>20728785.5</b> (87) WO 2020/249432	(11) 3 984 114*
(21) <b>20724750.3</b> (87) WO 2020/254011	(11) 3 983 149*	(21) <b>20726860.8</b> (87) WO 2020/249387	(11) 3 983 582*	(21) <b>20728786.3</b> (87) WO 2020/249433	(11) 3 983 473*
(21) <b>20724764.4</b> (87) WO 2020/254024	(11) 3 984 324*	(21) <b>20726979.6</b> (87) WO 2020/251440	(11) 3 982 827*	(21) <b>20728883.8</b> (87) WO 2020/256860	(11) 3 984 302*
(21) <b>20724813.9</b> (87) WO 2020/249330	(11) 3 983 971*	(21) <b>20727116.4</b> (87) WO 2020/256841	(11) 3 984 197*	(21) <b>20729013.1</b> (87) WO 2020/254061	(11) 3 983 253*

(21) <b>20729067.7</b> (87) WO 2020/249408	(11) 3 983 755*	(21) <b>20730058.3</b> (87) WO 2020/249496	(11) 3 983 722*	(21) <b>20730493.2</b> (87) WO 2020/250085	(11) 3 983 325*
(21) <b>20729072.7</b> (87) WO 2020/254095	(11) 3 982 730*	(21) <b>20730059.1</b> (87) WO 2020/249497	(11) 3 984 100*	(21) <b>20730526.9</b> (87) WO 2020/251723	(11) 3 983 732*
(21) <b>20729077.6</b> (87) WO 2020/249426	(11) 3 983 372*	(21) <b>20730061.7</b> (87) WO 2020/249499	(11) 3 983 352*	(21) <b>20730531.9</b> (87) WO 2021/011069	(11) 3 983 914*
(21) <b>20729078.4</b> (87) WO 2020/249427	(11) 3 983 373*	(21) <b>20730065.8</b> (87) WO 2020/249503	(11) 3 983 764*	(21) <b>20730565.7</b> (87) WO 2020/249155	(11) 3 983 250*
(21) <b>20729104.8</b> (87) WO 2020/249459	(11) 3 983 860*	(21) <b>20730068.2</b> (87) WO 2020/249506	(11) 3 982 747*	(21) <b>20730570.7</b> (87) WO 2020/249173	(11) 3 983 672*
(21) <b>20729320.0</b> (87) WO 2020/256839	(11) 3 984 161*	(21) <b>20730075.7</b> (87) WO 2020/249512	(11) 3 983 557*	(21) <b>20730589.7</b> (87) WO 2020/249410	(11) 3 983 106*
(21) <b>20729321.8</b> (87) WO 2020/256840	(11) 3 984 164*	(21) <b>20730078.1</b> (87) WO 2020/249514	(11) 3 984 008*	(21) <b>20730591.3</b> (87) WO 2020/254100	(11) 3 983 712*
(21) <b>20729334.1</b> (87) WO 2020/251703	(11) 3 982 896*	(21) <b>20730082.3</b> (87) WO 2020/249520	(11) 3 983 598*	(21) <b>20730602.8</b> (87) WO 2020/249439	(11) 3 983 625*
(21) <b>20729348.1</b> (87) WO 2020/256844	(11) 3 984 199*	(21) <b>20730086.4</b> (87) WO 2020/249523	(11) 3 983 138*	(21) <b>20730611.9</b> (87) WO 2020/254111	(11) 3 983 330*
(21) <b>20729409.1</b> (87) WO 2020/256853	(11) 3 982 842*	(21) <b>20730114.4</b> (87) WO 2020/250075	(11) 3 983 587*	(21) <b>20730617.6</b> (87) WO 2020/254114	(11) 3 983 163*
(21) <b>20729463.8</b> (87) WO 2020/251712	(11) 3 984 320*	(21) <b>20730138.3</b> (87) WO 2020/251679	(11) 3 983 912*	(21) <b>20730622.6</b> (87) WO 2020/249457	(11) 3 984 247*
(21) <b>20729487.7</b> (87) WO 2020/251713	(11) 3 984 157*	(21) <b>20730169.8</b> (87) WO 2020/249672	(11) 3 983 477*	(21) <b>20730632.5</b> (87) WO 2020/249465	(11) 3 983 181*
(21) <b>20729506.4</b> (87) WO 2020/251715	(11) 3 982 812*	(21) <b>20730227.4</b> (87) WO 2020/254092	(11) 3 982 797*	(21) <b>20730651.5</b> (87) WO 2020/249515	(11) 3 982 746*
(21) <b>20729554.4</b> (87) WO 2020/251718	(11) 3 984 142*	(21) <b>20730240.7</b> (87) WO 2020/249420	(11) 3 983 989*	(21) <b>20730656.4</b> (87) WO 2020/249566	(11) 3 984 263*
(21) <b>20729555.1</b> (87) WO 2020/251719	(11) 3 984 303*	(21) <b>20730243.1</b> (87) WO 2020/249421	(11) 3 983 324*	(21) <b>20730657.2</b> (87) WO 2020/249568	(11) 3 984 242*
(21) <b>20729569.2</b> (87) WO 2020/256861	(11) 3 984 296*	(21) <b>20730248.0</b> (87) WO 2020/249428	(11) 3 983 374*	(21) <b>20730662.2</b> (87) WO 2020/254168	(11) 3 984 025*
(21) <b>20729661.7</b> (87) WO 2020/249382	(11) 3 982 915*	(21) <b>20730271.2</b> (87) WO 2020/249468	(11) 3 983 626*	(21) <b>20730665.5</b> (87) WO 2020/249653	(11) 3 984 207*
(21) <b>20729752.4</b> (87) WO 2020/254112	(11) 3 983 479*	(21) <b>20730272.0</b> (87) WO 2020/249472	(11) 3 983 465*	(21) <b>20730668.9</b> (87) WO 2020/249655	(11) 3 983 697*
(21) <b>20729760.7</b> (87) WO 2020/249461	(11) 3 983 681*	(21) <b>20730294.4</b> (87) WO 2020/249537	(11) 3 982 982*	(21) <b>20730669.7</b> (87) WO 2020/249660	(11) 3 984 019*
(21) <b>20729778.9</b> (87) WO 2020/249471	(11) 3 983 464*	(21) <b>20730299.3</b> (87) WO 2020/249546	(11) 3 983 425*	(21) <b>20730674.7</b> (87) WO 2020/249678	(11) 3 983 807*
(21) <b>20729779.7</b> (87) WO 2020/249473	(11) 3 983 470*	(21) <b>20730303.3</b> (87) WO 2020/249553	(11) 3 984 146*	(21) <b>20730675.4</b> (87) WO 2020/249679	(11) 3 983 933*
(21) <b>20729787.0</b> (87) WO 2020/249480	(11) 3 984 027*	(21) <b>20730308.2</b> (87) WO 2020/249560	(11) 3 983 507*	(21) <b>20730676.2</b> (87) WO 2020/249688	(11) 3 983 368*
(21) <b>20729809.2</b> (87) WO 2020/249490	(11) 3 983 813*	(21) <b>20730309.0</b> (87) WO 2020/249564	(11) 3 983 491*	(21) <b>20730677.0</b> (87) WO 2020/249689	(11) 3 983 380*
(21) <b>20729824.1</b> (87) WO 2020/250050	(11) 3 983 852*	(21) <b>20730331.4</b> (87) WO 2020/250081	(11) 3 983 550*	(21) <b>20730678.8</b> (87) WO 2020/249690	(11) 3 983 369*
(21) <b>20729858.9</b> (87) WO 2020/256617	(11) 3 984 283*	(21) <b>20730335.5</b> (87) WO 2020/250088	(11) 3 983 588*	(21) <b>20730679.6</b> (87) WO 2020/249692	(11) 3 983 340*
(21) <b>20729966.0</b> (87) WO 2020/249376	(11) 3 983 267*	(21) <b>20730436.1</b> (87) WO 2020/249586	(11) 3 984 014*	(21) <b>20730745.5</b> (87) WO 2020/250073	(11) 3 984 315*
(21) <b>20729998.3</b> (87) WO 2020/249403	(11) 3 983 049*	(21) <b>20730442.9</b> (87) WO 2020/249610	(11) 3 983 322*	(21) <b>20730750.5</b> (87) WO 2020/250077	(11) 3 983 882*
(21) <b>20730021.1</b> (87) WO 2020/249422	(11) 3 983 581*	(21) <b>20730446.0</b> (87) WO 2020/249645	(11) 3 984 190*	(21) <b>20730759.6</b> (87) WO 2020/250098	(11) 3 983 568*
(21) <b>20730056.7</b> (87) WO 2020/249495	(11) 3 983 379*	(21) <b>20730462.7</b> (87) WO 2020/249927	(11) 3 984 075*	(21) <b>20730772.9</b> (87) WO 2020/256616	(11) 3 984 284*

(21) <b>20730856.0</b> (87) WO 2020/251724	(11) 3 984 293*	(21) <b>20731108.5</b> (87) WO 2020/249639	(11) 3 983 870*	(21) <b>20731329.7</b> (87) WO 2021/011076	(11) 3 984 151*
(21) <b>20730889.1</b> (87) WO 2021/011064	(11) 3 983 869*	(21) <b>20731110.1</b> (87) WO 2020/249647	(11) 3 983 030*	(21) <b>20731371.9</b> (87) WO 2020/249767	(11) 3 983 309*
(21) <b>20730901.4</b> (87) WO 2021/011068	(11) 3 984 150*	(21) <b>20731111.9</b> (87) WO 2020/249659	(11) 3 984 086*	(21) <b>20731415.4</b> (87) WO 2020/249430	(11) 3 983 144*
(21) <b>20730912.1</b> (87) WO 2020/251729	(11) 3 984 138*	(21) <b>20731112.7</b> (87) WO 2020/249661	(11) 3 982 775*	(21) <b>20731459.2</b> (87) WO 2020/249508	(11) 3 983 346*
(21) <b>20730918.8</b> (87) WO 2020/251730	(11) 3 984 143*	(21) <b>20731113.5</b> (87) WO 2020/249662	(11) 3 984 334*	(21) <b>20731476.6</b> (87) WO 2020/249618	(11) 3 982 789*
(21) <b>20730942.8</b> (87) WO 2020/256881	(11) 3 982 733*	(21) <b>20731119.2</b> (87) WO 2020/249668	(11) 3 983 115*	(21) <b>20731478.2</b> (87) WO 2020/249633	(11) 3 984 217*
(21) <b>20730968.3</b> (87) WO 2020/249153	(11) 3 983 689*	(21) <b>20731121.8</b> (87) WO 2020/249676	(11) 3 983 182*	(21) <b>20731480.8</b> (87) WO 2020/249656	(11) 3 983 698*
(21) <b>20731018.6</b> (87) WO 2020/249425	(11) 3 984 144*	(21) <b>20731126.7</b> (87) WO 2020/249691	(11) 3 983 370*	(21) <b>20731488.1</b> (87) WO 2020/249724	(11) 3 983 804*
(21) <b>20731034.3</b> (87) WO 2020/254113	(11) 3 984 191*	(21) <b>20731127.5</b> (87) WO 2020/249695	(11) 3 983 018*	(21) <b>20731489.9</b> (87) WO 2020/249725	(11) 3 982 898*
(21) <b>20731041.8</b> (87) WO 2020/249455	(11) 3 983 632*	(21) <b>20731129.1</b> (87) WO 2020/249702	(11) 3 982 868*	(21) <b>20731490.7</b> (87) WO 2020/249727	(11) 3 983 467*
(21) <b>20731043.4</b> (87) WO 2020/249456	(11) 3 983 631*	(21) <b>20731130.9</b> (87) WO 2020/249703	(11) 3 982 838*	(21) <b>20731491.5</b> (87) WO 2020/254207	(11) 3 983 595*
(21) <b>20731046.7</b> (87) WO 2020/249462	(11) 3 983 628*	(21) <b>20731131.7</b> (87) WO 2020/249705	(11) 3 983 102*	(21) <b>20731492.3</b> (87) WO 2020/249762	(11) 3 984 220*
(21) <b>20731048.3</b> (87) WO 2020/249464	(11) 3 982 837*	(21) <b>20731135.8</b> (87) WO 2020/249741	(11) 3 983 469*	(21) <b>20731493.1</b> (87) WO 2020/249763	(11) 3 983 353*
(21) <b>20731051.7</b> (87) WO 2020/249470	(11) 3 983 800*	(21) <b>20731138.2</b> (87) WO 2020/249751	(11) 3 983 468*	(21) <b>20731494.9</b> (87) WO 2020/249774	(11) 3 983 565*
(21) <b>20731069.9</b> (87) WO 2020/249484	(11) 3 983 186*	(21) <b>20731139.0</b> (87) WO 2020/249752	(11) 3 983 475*	(21) <b>20731495.6</b> (87) WO 2020/249775	(11) 3 984 093*
(21) <b>20731070.7</b> (87) WO 2020/249486	(11) 3 982 885*	(21) <b>20731142.4</b> (87) WO 2020/249756	(11) 3 983 011*	(21) <b>20731496.4</b> (87) WO 2020/249779	(11) 3 983 476*
(21) <b>20731074.9</b> (87) WO 2020/249488	(11) 3 983 819*	(21) <b>20731146.5</b> (87) WO 2020/249764	(11) 3 982 794*	(21) <b>20731498.0</b> (87) WO 2020/249787	(11) 3 983 876*
(21) <b>20731077.2</b> (87) WO 2020/249504	(11) 3 982 760*	(21) <b>20731147.3</b> (87) WO 2020/249776	(11) 3 983 032*	(21) <b>20731499.8</b> (87) WO 2020/249798	(11) 3 982 718*
(21) <b>20731084.8</b> (87) WO 2020/249562	(11) 3 983 480*	(21) <b>20731148.1</b> (87) WO 2020/249777	(11) 3 983 033*	(21) <b>20731504.5</b> (87) WO 2020/249812	(11) 3 983 759*
(21) <b>20731087.1</b> (87) WO 2020/249578	(11) 3 983 466*	(21) <b>20731149.9</b> (87) WO 2020/249778	(11) 3 982 919*	(21) <b>20731509.4</b> (87) WO 2020/249818	(11) 3 983 021*
(21) <b>20731088.9</b> (87) WO 2020/249584	(11) 3 983 422*	(21) <b>20731150.7</b> (87) WO 2020/249782	(11) 3 982 920*	(21) <b>20731511.0</b> (87) WO 2020/249821	(11) 3 983 068*
(21) <b>20731089.7</b> (87) WO 2020/249589	(11) 3 983 220*	(21) <b>20731151.5</b> (87) WO 2020/249789	(11) 3 982 776*	(21) <b>20731517.7</b> (87) WO 2020/254266	(11) 3 983 810*
(21) <b>20731090.5</b> (87) WO 2020/249592	(11) 3 983 263*	(21) <b>20731152.3</b> (87) WO 2020/249790	(11) 3 984 225*	(21) <b>20731524.3</b> (87) WO 2020/249852	(11) 3 983 618*
(21) <b>20731091.3</b> (87) WO 2020/249593	(11) 3 982 717*	(21) <b>20731154.9</b> (87) WO 2020/249794	(11) 3 983 364*	(21) <b>20731757.9</b> (87) WO 2020/251738	(11) 3 983 046*
(21) <b>20731095.4</b> (87) WO 2020/249600	(11) 3 982 774*	(21) <b>20731155.6</b> (87) WO 2020/249805	(11) 3 983 354*	(21) <b>20731823.9</b> (87) WO 2020/254122	(11) 3 984 051*
(21) <b>20731097.0</b> (87) WO 2020/249606	(11) 3 983 463*	(21) <b>20731156.4</b> (87) WO 2020/249806	(11) 3 984 173*	(21) <b>20731827.0</b> (87) WO 2020/249474	(11) 3 983 164*
(21) <b>20731099.6</b> (87) WO 2020/249616	(11) 3 983 525*	(21) <b>20731157.2</b> (87) WO 2020/249808	(11) 3 983 569*	(21) <b>20731837.9</b> (87) WO 2020/254127	(11) 3 984 044*
(21) <b>20731106.9</b> (87) WO 2020/254173	(11) 3 983 344*	(21) <b>20731209.1</b> (87) WO 2020/250054	(11) 3 983 678*	(21) <b>20731854.4</b> (87) WO 2020/249521	(11) 3 983 608*
(21) <b>20731107.7</b> (87) WO 2020/249637	(11) 3 983 088*	(21) <b>20731291.9</b> (87) WO 2020/256869	(11) 3 983 109*	(21) <b>20731857.7</b> (87) WO 2020/254141	(11) 3 983 634*



(21) <b>20731858.5</b> (87) WO 2020/254142	(11) 3 983 633*	(21) <b>20732178.7</b> (87) WO 2020/249519	(11) 3 983 575*	(21) <b>20732513.5</b> (87) WO 2020/249442	(11) 3 982 859*
(21) <b>20731862.7</b> (87) WO 2020/249579	(11) 3 983 733*	(21) <b>20732183.7</b> (87) WO 2020/249541	(11) 3 983 191*	(21) <b>20732530.9</b> (87) WO 2020/249518	(11) 3 983 166*
(21) <b>20731863.5</b> (87) WO 2020/249636	(11) 3 983 183*	(21) <b>20732184.5</b> (87) WO 2020/249542	(11) 3 983 190*	(21) <b>20732533.3</b> (87) WO 2020/249531	(11) 3 983 318*
(21) <b>20731864.3</b> (87) WO 2020/249666	(11) 3 982 992*	(21) <b>20732189.4</b> (87) WO 2020/249563	(11) 3 983 547*	(21) <b>20732560.6</b> (87) WO 2020/249620	(11) 3 984 337*
(21) <b>20731866.8</b> (87) WO 2020/249697	(11) 3 984 072*	(21) <b>20732191.0</b> (87) WO 2020/249569	(11) 3 983 858*	(21) <b>20732562.2</b> (87) WO 2020/249628	(11) 3 983 701*
(21) <b>20731867.6</b> (87) WO 2020/249699	(11) 3 984 073*	(21) <b>20732192.8</b> (87) WO 2020/249571	(11) 3 983 421*	(21) <b>20732563.0</b> (87) WO 2020/254172	(11) 3 983 702*
(21) <b>20731870.0</b> (87) WO 2020/249713	(11) 3 983 066*	(21) <b>20732199.3</b> (87) WO 2020/249585	(11) 3 983 192*	(21) <b>20732564.8</b> (87) WO 2020/249642	(11) 3 984 105*
(21) <b>20731871.8</b> (87) WO 2020/249717	(11) 3 982 955*	(21) <b>20732202.5</b> (87) WO 2020/249611	(11) 3 983 636*	(21) <b>20732565.5</b> (87) WO 2020/249648	(11) 3 982 768*
(21) <b>20731874.2</b> (87) WO 2020/249795	(11) 3 982 793*	(21) <b>20732204.1</b> (87) WO 2020/249612	(11) 3 983 221*	(21) <b>20732568.9</b> (87) WO 2020/249677	(11) 3 983 646*
(21) <b>20731892.4</b> (87) WO 2020/254314	(11) 3 984 090*	(21) <b>20732207.4</b> (87) WO 2020/249641	(11) 3 983 193*	(21) <b>20732569.7</b> (87) WO 2020/249680	(11) 3 983 255*
(21) <b>20731899.9</b> (87) WO 2020/254328	(11) 3 984 125*	(21) <b>20732208.2</b> (87) WO 2020/249650	(11) 3 983 245*	(21) <b>20732570.5</b> (87) WO 2020/249681	(11) 3 983 716*
(21) <b>20731961.7</b> (87) WO 2020/250066	(11) 3 983 458*	(21) <b>20732213.2</b> (87) WO 2020/249684	(11) 3 983 719*	(21) <b>20732573.9</b> (87) WO 2020/249685	(11) 3 982 836*
(21) <b>20731969.0</b> (87) WO 2020/250089	(11) 3 983 408*	(21) <b>20732214.0</b> (87) WO 2020/249706	(11) 3 983 462*	(21) <b>20732575.4</b> (87) WO 2020/249687	(11) 3 983 530*
(21) <b>20731975.7</b> (87) WO 2020/250093	(11) 3 983 822*	(21) <b>20732215.7</b> (87) WO 2020/249709	(11) 3 983 669*	(21) <b>20732576.2</b> (87) WO 2020/249693	(11) 3 982 998*
(21) <b>20731978.1</b> (87) WO 2020/254903	(11) 3 984 192*	(21) <b>20732217.3</b> (87) WO 2020/254201	(11) 3 983 248*	(21) <b>20732579.6</b> (87) WO 2020/249701	(11) 3 983 827*
(21) <b>20731982.3</b> (87) WO 2020/250099	(11) 3 983 574*	(21) <b>20732218.1</b> (87) WO 2020/249733	(11) 3 982 726*	(21) <b>20732587.9</b> (87) WO 2020/249742	(11) 3 984 111*
(21) <b>20731984.9</b> (87) WO 2020/250120	(11) 3 982 719*	(21) <b>20732220.7</b> (87) WO 2020/249784	(11) 3 983 534*	(21) <b>20732588.7</b> (87) WO 2020/249746	(11) 3 983 487*
(21) <b>20732017.7</b> (87) WO 2020/251734	(11) 3 984 297*	(21) <b>20732223.1</b> (87) WO 2020/249823	(11) 3 983 802*	(21) <b>20732592.9</b> (87) WO 2020/249817	(11) 3 982 748*
(21) <b>20732030.0</b> (87) WO 2020/251737	(11) 3 984 291*	(21) <b>20732239.7</b> (87) WO 2020/254364	(11) 3 983 562*	(21) <b>20732593.7</b> (87) WO 2020/249819	(11) 3 983 518*
(21) <b>20732104.3</b> (87) WO 2020/249255	(11) 3 983 691*	(21) <b>20732249.6</b> (87) WO 2020/254446	(11) 3 983 110*	(21) <b>20732598.6</b> (87) WO 2020/254313	(11) 3 982 777*
(21) <b>20732125.8</b> (87) WO 2020/249407	(11) 3 983 676*	(21) <b>20732273.6</b> (87) WO 2020/249928	(11) 3 982 888*	(21) <b>20732606.7</b> (87) WO 2020/254401	(11) 3 982 938*
(21) <b>20732127.4</b> (87) WO 2020/249423	(11) 3 983 134*	(21) <b>20732285.0</b> (87) WO 2020/249929	(11) 3 984 050*	(21) <b>20732608.3</b> (87) WO 2020/254404	(11) 3 982 934*
(21) <b>20732142.3</b> (87) WO 2020/249449	(11) 3 984 335*	(21) <b>20732324.7</b> (87) WO 2020/250129	(11) 3 982 905*	(21) <b>20732770.1</b> (87) WO 2020/249417	(11) 3 983 275*
(21) <b>20732144.9</b> (87) WO 2020/249451	(11) 3 983 264*	(21) <b>20732327.0</b> (87) WO 2020/250168	(11) 3 983 994*	(21) <b>20732785.9</b> (87) WO 2020/249443	(11) 3 982 860*
(21) <b>20732145.6</b> (87) WO 2020/249452	(11) 3 983 247*	(21) <b>20732409.6</b> (87) WO 2020/256892	(11) 3 984 162*	(21) <b>20732800.6</b> (87) WO 2020/254146	(11) 3 983 517*
(21) <b>20732153.0</b> (87) WO 2020/249463	(11) 3 983 674*	(21) <b>20732412.0</b> (87) WO 2020/251745	(11) 3 983 399*	(21) <b>20732819.6</b> (87) WO 2020/249615	(11) 3 982 796*
(21) <b>20732169.6</b> (87) WO 2020/249489	(11) 3 983 670*	(21) <b>20732438.5</b> (87) WO 2020/251755	(11) 3 984 136*	(21) <b>20732820.4</b> (87) WO 2020/249617	(11) 3 983 693*
(21) <b>20732176.1</b> (87) WO 2020/249510	(11) 3 983 254*	(21) <b>20732446.8</b> (87) WO 2020/251759	(11) 3 983 871*	(21) <b>20732822.0</b> (87) WO 2020/249619	(11) 3 983 152*
(21) <b>20732177.9</b> (87) WO 2020/249516	(11) 3 984 245*	(21) <b>20732502.8</b> (87) WO 2020/234479	(11) 3 983 402*	(21) <b>20732824.6</b> (87) WO 2020/249623	(11) 3 983 390*

(21) <b>20732826.1</b> (87) WO 2020/249634	(11) 3 983 801*	(21) <b>20733029.1</b> (87) WO 2020/254918	(11) 3 984 193*	(21) <b>20733404.6</b> (87) WO 2020/254279	(11) 3 983 176*
(21) <b>20732834.5</b> (87) WO 2020/249652	(11) 3 983 409*	(21) <b>20733034.1</b> (87) WO 2020/250154	(11) 3 983 459*	(21) <b>20733406.1</b> (87) WO 2020/254295	(11) 3 983 699*
(21) <b>20732837.8</b> (87) WO 2020/249665	(11) 3 982 824*	(21) <b>20733037.4</b> (87) WO 2020/250159	(11) 3 983 437*	(21) <b>20733410.3</b> (87) WO 2020/254301	(11) 3 984 194*
(21) <b>20732848.5</b> (87) WO 2020/249707	(11) 3 983 510*	(21) <b>20733043.2</b> (87) WO 2020/251455	(11) 3 983 664*	(21) <b>20733411.1</b> (87) WO 2020/254302	(11) 3 984 264*
(21) <b>20732860.0</b> (87) WO 2020/249729	(11) 3 983 357*	(21) <b>20733044.0</b> (87) WO 2020/251456	(11) 3 983 795*	(21) <b>20733420.2</b> (87) WO 2020/254349	(11) 3 983 637*
(21) <b>20732861.8</b> (87) WO 2020/254204	(11) 3 984 267*	(21) <b>20733109.1</b> (87) WO 2021/011085	(11) 3 984 152*	(21) <b>20733525.8</b> (87) WO 2020/249257	(11) 3 984 339*
(21) <b>20732863.4</b> (87) WO 2020/249734	(11) 3 982 921*	(21) <b>20733132.3</b> (87) WO 2021/011094	(11) 3 984 260*	(21) <b>20733526.6</b> (87) WO 2020/249258	(11) 3 984 340*
(21) <b>20732864.2</b> (87) WO 2020/249735	(11) 3 984 118*	(21) <b>20733145.5</b> (87) WO 2020/251761	(11) 3 983 511*	(21) <b>20733528.2</b> (87) WO 2020/253987	(11) 3 983 288*
(21) <b>20732865.9</b> (87) WO 2020/249736	(11) 3 983 358*	(21) <b>20733146.3</b> (87) WO 2020/251762	(11) 3 983 512*	(21) <b>20733549.8</b> (87) WO 2020/249643	(11) 3 983 846*
(21) <b>20732866.7</b> (87) WO 2020/249739	(11) 3 983 359*	(21) <b>20733192.7</b> (87) WO 2020/249259	(11) 3 983 241*	(21) <b>20733550.6</b> (87) WO 2020/249654	(11) 3 983 727*
(21) <b>20732870.9</b> (87) WO 2020/249754	(11) 3 982 782*	(21) <b>20733205.7</b> (87) WO 2020/249437	(11) 3 983 629*	(21) <b>20733551.4</b> (87) WO 2020/249704	(11) 3 984 037*
(21) <b>20732873.3</b> (87) WO 2020/249761	(11) 3 982 802*	(21) <b>20733208.1</b> (87) WO 2020/254120	(11) 3 983 274*	(21) <b>20733553.0</b> (87) WO 2020/249718	(11) 3 984 042*
(21) <b>20732874.1</b> (87) WO 2020/249766	(11) 3 983 120*	(21) <b>20733214.9</b> (87) WO 2020/249494	(11) 3 983 656*	(21) <b>20733555.5</b> (87) WO 2020/249755	(11) 3 983 934*
(21) <b>20732875.8</b> (87) WO 2020/249770	(11) 3 983 111*	(21) <b>20733217.2</b> (87) WO 2020/249529	(11) 3 983 504*	(21) <b>20733556.3</b> (87) WO 2020/249765	(11) 3 982 869*
(21) <b>20732878.2</b> (87) WO 2020/254210	(11) 3 983 206*	(21) <b>20733231.3</b> (87) WO 2020/249631	(11) 3 983 451*	(21) <b>20733560.5</b> (87) WO 2020/254238	(11) 3 983 935*
(21) <b>20732879.0</b> (87) WO 2020/249788	(11) 3 983 749*	(21) <b>20733236.2</b> (87) WO 2020/249658	(11) 3 983 194*	(21) <b>20733564.7</b> (87) WO 2020/249825	(11) 3 982 939*
(21) <b>20732881.6</b> (87) WO 2020/249801	(11) 3 982 922*	(21) <b>20733240.4</b> (87) WO 2020/249694	(11) 3 983 594*	(21) <b>20733581.1</b> (87) WO 2020/254316	(11) 3 982 866*
(21) <b>20732884.0</b> (87) WO 2020/254219	(11) 3 983 501*	(21) <b>20733248.7</b> (87) WO 2020/249748	(11) 3 982 916*	(21) <b>20733588.6</b> (87) WO 2020/254359	(11) 3 984 265*
(21) <b>20732885.7</b> (87) WO 2020/254220	(11) 3 983 150*	(21) <b>20733249.5</b> (87) WO 2020/249753	(11) 3 984 126*	(21) <b>20733604.1</b> (87) WO 2020/254416	(11) 3 983 584*
(21) <b>20732887.3</b> (87) WO 2020/249814	(11) 3 983 026*	(21) <b>20733254.5</b> (87) WO 2020/249772	(11) 3 983 218*	(21) <b>20733650.4</b> (87) WO 2021/018484	(11) 3 983 310*
(21) <b>20732888.1</b> (87) WO 2020/249815	(11) 3 984 028*	(21) <b>20733255.2</b> (87) WO 2020/249780	(11) 3 983 665*	(21) <b>20733701.5</b> (87) WO 2020/249544	(11) 3 983 523*
(21) <b>20732892.3</b> (87) WO 2020/254288	(11) 3 983 613*	(21) <b>20733265.1</b> (87) WO 2020/254248	(11) 3 984 160*	(21) <b>20733702.3</b> (87) WO 2020/249549	(11) 3 983 519*
(21) <b>20732911.1</b> (87) WO 2020/254384	(11) 3 984 148*	(21) <b>20733333.7</b> (87) WO 2020/251751	(11) 3 984 064*	(21) <b>20733703.1</b> (87) WO 2020/249573	(11) 3 983 145*
(21) <b>20732913.7</b> (87) WO 2020/254387	(11) 3 983 682*	(21) <b>20733380.8</b> (87) WO 2020/249624	(11) 3 983 260*	(21) <b>20733704.9</b> (87) WO 2020/254176	(11) 3 983 108*
(21) <b>20732914.5</b> (87) WO 2020/254391	(11) 3 982 750*	(21) <b>20733381.6</b> (87) WO 2020/249625	(11) 3 983 261*	(21) <b>20733705.6</b> (87) WO 2020/249664	(11) 3 983 407*
(21) <b>20732916.0</b> (87) WO 2020/254409	(11) 3 982 935*	(21) <b>20733385.7</b> (87) WO 2020/249710	(11) 3 983 544*	(21) <b>20733706.4</b> (87) WO 2020/249667	(11) 3 983 387*
(21) <b>20732921.0</b> (87) WO 2020/254432	(11) 3 983 683*	(21) <b>20733388.1</b> (87) WO 2020/249747	(11) 3 983 488*	(21) <b>20733707.2</b> (87) WO 2020/249669	(11) 3 983 388*
(21) <b>20733011.9</b> (87) WO 2020/250090	(11) 3 983 834*	(21) <b>20733398.0</b> (87) WO 2020/254230	(11) 3 982 732*	(21) <b>20733708.0</b> (87) WO 2020/249670	(11) 3 983 526*
(21) <b>20733026.7</b> (87) WO 2020/250133	(11) 3 982 964*	(21) <b>20733399.8</b> (87) WO 2020/249813	(11) 3 983 036*	(21) <b>20733710.6</b> (87) WO 2020/249758	(11) 3 983 936*

(21) <b>20733711.4</b> (87) WO 2020/249759	(11) 3 983 381*	(21) <b>20734127.2</b> (87) WO 2020/249822	(11) 3 982 723*	(21) <b>20734289.0</b> (87) WO 2020/249983	(11) 3 983 679*
(21) <b>20733713.0</b> (87) WO 2020/249785	(11) 3 982 958*	(21) <b>20734208.0</b> (87) WO 2021/008842	(11) 3 983 653*	(21) <b>20734290.8</b> (87) WO 2020/254790	(11) 3 983 285*
(21) <b>20733714.8</b> (87) WO 2020/249796	(11) 3 983 072*	(21) <b>20734250.2</b> (87) WO 2020/249938	(11) 3 983 295*	(21) <b>20734291.6</b> (87) WO 2020/254791	(11) 3 982 923*
(21) <b>20733723.9</b> (87) WO 2020/254243	(11) 3 982 853*	(21) <b>20734252.8</b> (87) WO 2020/249941	(11) 3 983 201*	(21) <b>20734326.0</b> (87) WO 2020/249588	(11) 3 982 854*
(21) <b>20733724.7</b> (87) WO 2020/254246	(11) 3 984 317*	(21) <b>20734254.4</b> (87) WO 2020/249944	(11) 3 983 427*	(21) <b>20734327.8</b> (87) WO 2020/249596	(11) 3 982 855*
(21) <b>20733740.3</b> (87) WO 2020/254367	(11) 3 983 304*	(21) <b>20734257.7</b> (87) WO 2020/249948	(11) 3 984 240*	(21) <b>20734328.6</b> (87) WO 2020/249649	(11) 3 984 043*
(21) <b>20733888.0</b> (87) WO 2020/253990	(11) 3 983 741*	(21) <b>20734259.3</b> (87) WO 2020/249950	(11) 3 982 761*	(21) <b>20734329.4</b> (87) WO 2020/249786	(11) 3 982 778*
(21) <b>20733908.6</b> (87) WO 2020/249602	(11) 3 982 967*	(21) <b>20734261.9</b> (87) WO 2020/249951	(11) 3 983 105*	(21) <b>20734330.2</b> (87) WO 2020/249800	(11) 3 984 065*
(21) <b>20733909.4</b> (87) WO 2020/249621	(11) 3 983 169*	(21) <b>20734262.7</b> (87) WO 2020/249952	(11) 3 982 762*	(21) <b>20734435.9</b> (87) WO 2020/229841	(11) 3 983 969*
(21) <b>20733911.0</b> (87) WO 2020/249715	(11) 3 983 490*	(21) <b>20734263.5</b> (87) WO 2020/249953	(11) 3 982 940*	(21) <b>20734442.5</b> (87) WO 2020/249934	(11) 3 982 931*
(21) <b>20733912.8</b> (87) WO 2020/249731	(11) 3 982 975*	(21) <b>20734264.3</b> (87) WO 2020/249954	(11) 3 982 763*	(21) <b>20734445.8</b> (87) WO 2020/249949	(11) 3 982 734*
(21) <b>20733913.6</b> (87) WO 2020/249737	(11) 3 983 555*	(21) <b>20734265.0</b> (87) WO 2020/249956	(11) 3 983 069*	(21) <b>20734446.6</b> (87) WO 2020/249955	(11) 3 983 710*
(21) <b>20733914.4</b> (87) WO 2020/249740	(11) 3 983 494*	(21) <b>20734266.8</b> (87) WO 2020/249957	(11) 3 983 389*	(21) <b>20734447.4</b> (87) WO 2020/249965	(11) 3 983 751*
(21) <b>20733915.1</b> (87) WO 2020/249802	(11) 3 983 413*	(21) <b>20734268.4</b> (87) WO 2020/249959	(11) 3 984 011*	(21) <b>20734473.0</b> (87) WO 2020/254206	(11) 3 983 455*
(21) <b>20733916.9</b> (87) WO 2020/249807	(11) 3 983 034*	(21) <b>20734269.2</b> (87) WO 2020/249960	(11) 3 983 995*	(21) <b>20734643.8</b> (87) WO 2020/249264	(11) 3 983 615*
(21) <b>20733921.9</b> (87) WO 2020/254265	(11) 3 984 049*	(21) <b>20734271.8</b> (87) WO 2020/249961	(11) 3 983 948*	(21) <b>20734653.7</b> (87) WO 2020/249524	(11) 3 984 336*
(21) <b>20733923.5</b> (87) WO 2020/254289	(11) 3 983 384*	(21) <b>20734272.6</b> (87) WO 2020/249963	(11) 3 983 635*	(21) <b>20734654.5</b> (87) WO 2020/249629	(11) 3 983 688*
(21) <b>20733925.0</b> (87) WO 2020/254293	(11) 3 983 700*	(21) <b>20734273.4</b> (87) WO 2020/249964	(11) 3 983 942*	(21) <b>20734655.2</b> (87) WO 2020/249657	(11) 3 982 924*
(21) <b>20733936.7</b> (87) WO 2020/254396	(11) 3 982 936*	(21) <b>20734274.2</b> (87) WO 2020/249966	(11) 3 983 065*	(21) <b>20734659.4</b> (87) WO 2020/249816	(11) 3 982 787*
(21) <b>20733941.7</b> (87) WO 2020/254427	(11) 3 982 978*	(21) <b>20734275.9</b> (87) WO 2020/249967	(11) 3 983 434*	(21) <b>20734667.7</b> (87) WO 2020/254441	(11) 3 983 271*
(21) <b>20733942.5</b> (87) WO 2020/254448	(11) 3 983 996*	(21) <b>20734276.7</b> (87) WO 2020/249969	(11) 3 983 416*	(21) <b>20734802.0</b> (87) WO 2020/254783	(11) 3 983 101*
(21) <b>20734113.2</b> (87) WO 2020/249505	(11) 3 982 933*	(21) <b>20734277.5</b> (87) WO 2020/249970	(11) 3 983 417*	(21) <b>20734805.3</b> (87) WO 2020/250070	(11) 3 983 210*
(21) <b>20734116.5</b> (87) WO 2020/249577	(11) 3 982 970*	(21) <b>20734279.1</b> (87) WO 2020/249973	(11) 3 982 883*	(21) <b>20734821.0</b> (87) WO 2020/252220	(11) 3 983 591*
(21) <b>20734118.1</b> (87) WO 2020/249663	(11) 3 983 393*	(21) <b>20734280.9</b> (87) WO 2020/249974	(11) 3 983 829*	(21) <b>20734822.8</b> (87) WO 2020/252246	(11) 3 983 830*
(21) <b>20734121.5</b> (87) WO 2020/249773	(11) 3 983 078*	(21) <b>20734283.3</b> (87) WO 2020/249977	(11) 3 982 960*	(21) <b>20735015.8</b> (87) WO 2020/249877	(11) 3 984 077*
(21) <b>20734122.3</b> (87) WO 2020/249791	(11) 3 983 073*	(21) <b>20734284.1</b> (87) WO 2020/249978	(11) 3 983 614*	(21) <b>20735046.3</b> (87) WO 2020/252214	(11) 3 983 071*
(21) <b>20734123.1</b> (87) WO 2020/249799	(11) 3 983 074*	(21) <b>20734285.8</b> (87) WO 2020/249979	(11) 3 982 961*	(21) <b>20735047.1</b> (87) WO 2020/252249	(11) 3 983 831*
(21) <b>20734124.9</b> (87) WO 2020/249804	(11) 3 983 126*	(21) <b>20734286.6</b> (87) WO 2020/249980	(11) 3 983 019*	(21) <b>20735071.1</b> (87) WO 2020/249613	(11) 3 983 204*
(21) <b>20734125.6</b> (87) WO 2020/249811	(11) 3 982 729*	(21) <b>20734288.2</b> (87) WO 2020/249982	(11) 3 983 559*	(21) <b>20735073.7</b> (87) WO 2020/249627	(11) 3 983 649*



(21) <b>20735074.5</b> (87) WO 2020/249640	(11) 3 983 718*	(21) <b>20735750.0</b> (87) WO 2020/252278	(11) 3 983 055*	(21) <b>20736489.4</b> (87) WO 2020/252163	(11) 3 984 024*
(21) <b>20735179.2</b> (87) WO 2020/249826	(11) 3 983 597*	(21) <b>20735751.8</b> (87) WO 2020/252281	(11) 3 984 300*	(21) <b>20736499.3</b> (87) WO 2020/252247	(11) 3 983 156*
(21) <b>20735181.8</b> (87) WO 2021/018500	(11) 3 983 311*	(21) <b>20735752.6</b> (87) WO 2020/252296	(11) 3 983 119*	(21) <b>20736504.0</b> (87) WO 2020/252404	(11) 3 983 537*
(21) <b>20735198.2</b> (87) WO 2021/004947	(11) 3 983 371*	(21) <b>20735753.4</b> (87) WO 2020/252305	(11) 3 982 996*	(21) <b>20736505.7</b> (87) WO 2020/252405	(11) 3 983 538*
(21) <b>20735240.2</b> (87) WO 2020/254907	(11) 3 982 846*	(21) <b>20735755.9</b> (87) WO 2020/252319	(11) 3 984 298*	(21) <b>20736506.5</b> (87) WO 2020/252406	(11) 3 983 051*
(21) <b>20735241.0</b> (87) WO 2020/250139	(11) 3 983 331*	(21) <b>20735757.5</b> (87) WO 2020/252336	(11) 3 983 377*	(21) <b>20736508.1</b> (87) WO 2020/252410	(11) 3 983 696*
(21) <b>20735264.2</b> (87) WO 2020/249253	(11) 3 983 708*	(21) <b>20735762.5</b> (87) WO 2020/252347	(11) 3 984 295*	(21) <b>20736509.9</b> (87) WO 2020/252414	(11) 3 983 385*
(21) <b>20735275.8</b> (87) WO 2020/249675	(11) 3 984 246*	(21) <b>20735766.6</b> (87) WO 2020/252366	(11) 3 983 438*	(21) <b>20736511.5</b> (87) WO 2020/252417	(11) 3 984 321*
(21) <b>20735455.6</b> (87) WO 2020/250184	(11) 3 984 116*	(21) <b>20735772.4</b> (87) WO 2020/252420	(11) 3 983 506*	(21) <b>20736517.2</b> (87) WO 2020/252447	(11) 3 983 339*
(21) <b>20735482.0</b> (87) WO 2020/253985	(11) 3 983 289*	(21) <b>20735783.1</b> (87) WO 2020/257092	(11) 3 983 580*	(21) <b>20736522.2</b> (87) WO 2020/252461	(11) 3 982 911*
(21) <b>20735483.8</b> (87) WO 2020/253986	(11) 3 983 290*	(21) <b>20735785.6</b> (87) WO 2021/003014	(11) 3 984 195*	(21) <b>20736524.8</b> (87) WO 2020/252463	(11) 3 982 839*
(21) <b>20735484.6</b> (87) WO 2021/004654	(11) 3 984 106*	(21) <b>20735787.2</b> (87) WO 2020/252442	(11) 3 983 520*	(21) <b>20736534.7</b> (87) WO 2020/257184	(11) 3 982 969*
(21) <b>20735493.7</b> (87) WO 2020/249783	(11) 3 983 293*	(21) <b>20735788.0</b> (87) WO 2020/252443	(11) 3 983 319*	(21) <b>20736535.4</b> (87) WO 2020/257185	(11) 3 983 892*
(21) <b>20735567.8</b> (87) WO 2021/001364	(11) 3 983 771*	(21) <b>20735794.8</b> (87) WO 2020/252469	(11) 3 984 292*	(21) <b>20736542.0</b> (87) WO 2020/257235	(11) 3 983 410*
(21) <b>20735655.1</b> (87) WO 2020/249972	(11) 3 983 957*	(21) <b>20735796.3</b> (87) WO 2020/252488	(11) 3 983 803*	(21) <b>20736704.6</b> (87) WO 2021/013529	(11) 3 983 104*
(21) <b>20735699.9</b> (87) WO 2020/250232	(11) 3 983 531*	(21) <b>20735799.7</b> (87) WO 2020/257155	(11) 3 982 877*	(21) <b>20736767.3</b> (87) WO 2020/250125	(11) 3 983 694*
(21) <b>20735725.2</b> (87) WO 2020/252102	(11) 3 983 766*	(21) <b>20735800.3</b> (87) WO 2020/257159	(11) 3 983 563*	(21) <b>20736768.1</b> (87) WO 2020/250179	(11) 3 982 757*
(21) <b>20735726.0</b> (87) WO 2020/252103	(11) 3 983 767*	(21) <b>20735803.7</b> (87) WO 2020/257164	(11) 3 984 158*	(21) <b>20736769.9</b> (87) WO 2020/250188	(11) 3 984 039*
(21) <b>20735727.8</b> (87) WO 2020/252123	(11) 3 983 642*	(21) <b>20735804.5</b> (87) WO 2020/257180	(11) 3 983 081*	(21) <b>20736810.1</b> (87) WO 2020/251912	(11) 3 983 196*
(21) <b>20735728.6</b> (87) WO 2020/252126	(11) 3 983 216*	(21) <b>20735805.2</b> (87) WO 2020/257181	(11) 3 983 891*	(21) <b>20736815.0</b> (87) WO 2020/252240	(11) 3 983 383*
(21) <b>20735729.4</b> (87) WO 2020/252165	(11) 3 983 400*	(21) <b>20735822.7</b> (87) WO 2020/257232	(11) 3 984 029*	(21) <b>20736819.2</b> (87) WO 2020/252458	(11) 3 982 890*
(21) <b>20735733.6</b> (87) WO 2020/252170	(11) 3 982 813*	(21) <b>20735828.4</b> (87) WO 2020/257262	(11) 3 984 030*	(21) <b>20736823.4</b> (87) WO 2020/257146	(11) 3 984 166*
(21) <b>20735735.1</b> (87) WO 2020/252182	(11) 3 983 927*	(21) <b>20735843.3</b> (87) WO 2020/252506	(11) 3 982 861*	(21) <b>20736827.5</b> (87) WO 2020/257186	(11) 3 983 133*
(21) <b>20735736.9</b> (87) WO 2020/257054	(11) 3 984 006*	(21) <b>20736236.9</b> (87) WO 2020/250143	(11) 3 983 301*	(21) <b>20736828.3</b> (87) WO 2020/257187	(11) 3 984 301*
(21) <b>20735740.1</b> (87) WO 2020/252221	(11) 3 983 498*	(21) <b>20736253.4</b> (87) WO 2021/023419	(11) 3 983 135*	(21) <b>20736850.7</b> (87) WO 2020/257245	(11) 3 983 952*
(21) <b>20735741.9</b> (87) WO 2020/252223	(11) 3 983 227*	(21) <b>20736431.6</b> (87) WO 2020/250124	(11) 3 983 269*	(21) <b>20736861.4</b> (87) WO 2020/257325	(11) 3 983 545*
(21) <b>20735743.5</b> (87) WO 2020/252228	(11) 3 983 502*	(21) <b>20736462.1</b> (87) WO 2020/250257	(11) 3 983 307*	(21) <b>20736864.8</b> (87) WO 2020/257335	(11) 3 983 524*
(21) <b>20735745.0</b> (87) WO 2020/252234	(11) 3 984 068*	(21) <b>20736463.9</b> (87) WO 2020/250258	(11) 3 983 717*	(21) <b>20736917.4</b> (87) WO 2020/249810	(11) 3 982 739*
(21) <b>20735747.6</b> (87) WO 2020/252254	(11) 3 983 080*	(21) <b>20736487.8</b> (87) WO 2020/252154	(11) 3 984 233*	(21) <b>20736921.6</b> (87) WO 2020/254431	(11) 3 984 041*

(21) <b>20737055.2</b> (87) WO 2020/250032	(11) 3 984 268*	(21) <b>20737643.5</b> (87) WO 2020/252279	(11) 3 984 234*	(21) <b>20740233.0</b> (87) WO 2020/249172	(11) 3 983 736*
(21) <b>20737069.3</b> (87) WO 2020/252183	(11) 3 983 909*	(21) <b>20737644.3</b> (87) WO 2020/252349	(11) 3 983 439*	(21) <b>20740362.7</b> (87) WO 2020/249886	(11) 3 983 650*
(21) <b>20737070.1</b> (87) WO 2020/252376	(11) 3 983 546*	(21) <b>20737645.0</b> (87) WO 2020/252358	(11) 3 983 440*	(21) <b>20740384.1</b> (87) WO 2020/250183	(11) 3 983 411*
(21) <b>20737073.5</b> (87) WO 2020/257129	(11) 3 983 904*	(21) <b>20737648.4</b> (87) WO 2020/252450	(11) 3 983 037*	(21) <b>20740385.8</b> (87) WO 2020/250203	(11) 3 983 493*
(21) <b>20737082.6</b> (87) WO 2020/254395	(11) 3 983 532*	(21) <b>20737649.2</b> (87) WO 2020/252452	(11) 3 984 130*	(21) <b>20740387.4</b> (87) WO 2020/254970	(11) 3 982 834*
(21) <b>20737092.5</b> (87) WO 2020/249673	(11) 3 983 224*	(21) <b>20737659.1</b> (87) WO 2020/257225	(11) 3 983 428*	(21) <b>20740391.6</b> (87) WO 2020/254986	(11) 3 983 341*
(21) <b>20737235.0</b> (87) WO 2020/249879	(11) 3 983 571*	(21) <b>20737663.3</b> (87) WO 2020/257302	(11) 3 983 826*	(21) <b>20740411.2</b> (87) WO 2021/009626	(11) 3 983 123*
(21) <b>20737253.3</b> (87) WO 2020/249881	(11) 3 983 244*	(21) <b>20739271.3</b> (87) WO 2020/254333	(11) 3 983 612*	(21) <b>20740423.7</b> (87) WO 2020/250262	(11) 3 984 069*
(21) <b>20737278.0</b> (87) WO 2020/250122	(11) 3 983 686*	(21) <b>20739289.5</b> (87) WO 2021/001439	(11) 3 983 592*	(21) <b>20740497.1</b> (87) WO 2020/252511	(11) 3 983 619*
(21) <b>20737279.8</b> (87) WO 2020/250132	(11) 3 982 758*	(21) <b>20739458.6</b> (87) WO 2020/250165	(11) 3 984 076*	(21) <b>20740508.5</b> (87) WO 2020/249159	(11) 3 984 048*
(21) <b>20737281.4</b> (87) WO 2020/250153	(11) 3 983 003*	(21) <b>20739459.4</b> (87) WO 2020/250171	(11) 3 983 986*	(21) <b>20740518.4</b> (87) WO 2020/249174	(11) 3 983 329*
(21) <b>20737306.9</b> (87) WO 2020/256562	(11) 3 983 790*	(21) <b>20739460.2</b> (87) WO 2020/250196	(11) 3 982 773*	(21) <b>20740523.4</b> (87) WO 2020/253924	(11) 3 983 742*
(21) <b>20737310.1</b> (87) WO 2020/252266	(11) 3 983 424*	(21) <b>20739461.0</b> (87) WO 2020/250197	(11) 3 983 323*	(21) <b>20740525.9</b> (87) WO 2020/253926	(11) 3 983 859*
(21) <b>20737332.5</b> (87) WO 2020/247992	(11) 3 983 739*	(21) <b>20739747.2</b> (87) WO 2020/254737	(11) 3 983 153*	(21) <b>20740542.4</b> (87) WO 2020/249534	(11) 3 983 349*
(21) <b>20737339.0</b> (87) WO 2020/249164	(11) 3 983 471*	(21) <b>20739767.0</b> (87) WO 2020/250187	(11) 3 983 774*	(21) <b>20740593.7</b> (87) WO 2021/023479	(11) 3 982 833*
(21) <b>20737358.0</b> (87) WO 2020/249252	(11) 3 984 046*	(21) <b>20739869.4</b> (87) WO 2021/023429	(11) 3 983 862*	(21) <b>20740666.1</b> (87) WO 2020/249867	(11) 3 983 294*
(21) <b>20737360.6</b> (87) WO 2020/249448	(11) 3 984 237*	(21) <b>20739993.2</b> (87) WO 2021/013612	(11) 3 983 784*	(21) <b>20740667.9</b> (87) WO 2020/249868	(11) 3 982 727*
(21) <b>20737362.2</b> (87) WO 2020/249792	(11) 3 983 075*	(21) <b>20740049.0</b> (87) WO 2021/009382	(11) 3 983 202*	(21) <b>20740670.3</b> (87) WO 2020/249871	(11) 3 983 343*
(21) <b>20737376.2</b> (87) WO 2021/001282	(11) 3 983 630*	(21) <b>20740083.9</b> (87) WO 2020/250199	(11) 3 983 272*	(21) <b>20740673.7</b> (87) WO 2020/254726	(11) 3 983 083*
(21) <b>20737539.5</b> (87) WO 2020/250121	(11) 3 983 522*	(21) <b>20740102.7</b> (87) WO 2020/251919	(11) 3 983 780*	(21) <b>20740717.2</b> (87) WO 2020/250206	(11) 3 983 922*
(21) <b>20737540.3</b> (87) WO 2020/250146	(11) 3 983 268*	(21) <b>20740105.0</b> (87) WO 2020/252260	(11) 3 983 426*	(21) <b>20742168.6</b> (87) WO 2020/212454	(11) 3 983 175*
(21) <b>20737541.1</b> (87) WO 2020/250173	(11) 3 982 798*	(21) <b>20740106.8</b> (87) WO 2020/252294	(11) 3 983 082*	(21) <b>20742213.0</b> (87) WO 2021/047806	(11) 3 983 887*
(21) <b>20737542.9</b> (87) WO 2020/250176	(11) 3 982 706*	(21) <b>20740154.8</b> (87) WO 2020/252500	(11) 3 982 906*	(21) <b>20742219.7</b> (87) WO 2021/032368	(11) 3 983 252*
(21) <b>20737543.7</b> (87) WO 2020/250200	(11) 3 983 789*	(21) <b>20740164.7</b> (87) WO 2020/247993	(11) 3 983 918*	(21) <b>20742314.6</b> (87) WO 2020/249887	(11) 3 983 652*
(21) <b>20737605.4</b> (87) WO 2020/250216	(11) 3 983 223*	(21) <b>20740167.0</b> (87) WO 2020/252512	(11) 3 983 180*	(21) <b>20742315.3</b> (87) WO 2020/249888	(11) 3 983 654*
(21) <b>20737606.2</b> (87) WO 2020/250229	(11) 3 983 222*	(21) <b>20740173.8</b> (87) WO 2020/253895	(11) 3 983 420*	(21) <b>20742320.3</b> (87) WO 2020/254740	(11) 3 983 521*
(21) <b>20737607.0</b> (87) WO 2020/255124	(11) 3 983 540*	(21) <b>20740181.1</b> (87) WO 2020/249150	(11) 3 983 173*	(21) <b>20742322.9</b> (87) WO 2020/249890	(11) 3 983 279*
(21) <b>20737639.3</b> (87) WO 2020/251963	(11) 3 984 170*	(21) <b>20740193.6</b> (87) WO 2020/249156	(11) 3 982 738*	(21) <b>20742325.2</b> (87) WO 2020/249893	(11) 3 983 896*
(21) <b>20737641.9</b> (87) WO 2020/257073	(11) 3 982 870*	(21) <b>20740212.4</b> (87) WO 2020/249160	(11) 3 983 489*	(21) <b>20742326.0</b> (87) WO 2020/249894	(11) 3 983 278*

(21) <b>20742329.4</b> (87) WO 2020/249912	(11) 3 982 925*	(21) <b>20742961.4</b> (87) WO 2021/006228	(11) 3 982 814*	(21) <b>20743882.1</b> (87) WO 2020/251356	(11) 3 983 824*
(21) <b>20742330.2</b> (87) WO 2020/249913	(11) 3 983 188*	(21) <b>20742962.2</b> (87) WO 2020/251368	(11) 3 982 948*	(21) <b>20743885.4</b> (87) WO 2020/251360	(11) 3 982 744*
(21) <b>20742334.4</b> (87) WO 2020/249916	(11) 3 983 864*	(21) <b>20743056.2</b> (87) WO 2020/249151	(11) 3 983 203*	(21) <b>20743887.0</b> (87) WO 2020/251361	(11) 3 983 195*
(21) <b>20742335.1</b> (87) WO 2020/249917	(11) 3 982 737*	(21) <b>20743182.6</b> (87) WO 2020/249882	(11) 3 983 731*	(21) <b>20743888.8</b> (87) WO 2020/251362	(11) 3 983 972*
(21) <b>20742340.1</b> (87) WO 2020/254751	(11) 3 983 945*	(21) <b>20743183.4</b> (87) WO 2020/249883	(11) 3 983 335*	(21) <b>20743889.6</b> (87) WO 2020/256541	(11) 3 982 720*
(21) <b>20742341.9</b> (87) WO 2020/254752	(11) 3 984 089*	(21) <b>20743184.2</b> (87) WO 2020/249884	(11) 3 983 729*	(21) <b>20743890.4</b> (87) WO 2020/256542	(11) 3 983 184*
(21) <b>20742470.6</b> (87) WO 2020/254963	(11) 3 983 282*	(21) <b>20743185.9</b> (87) WO 2020/249885	(11) 3 983 730*	(21) <b>20743892.0</b> (87) WO 2020/256544	(11) 3 983 403*
(21) <b>20742495.3</b> (87) WO 2021/009630	(11) 3 984 002*	(21) <b>20743201.4</b> (87) WO 2020/249899	(11) 3 983 484*	(21) <b>20743893.8</b> (87) WO 2020/256545	(11) 3 983 020*
(21) <b>20742497.9</b> (87) WO 2021/009631	(11) 3 984 004*	(21) <b>20743204.8</b> (87) WO 2020/249900	(11) 3 983 208*	(21) <b>20743960.5</b> (87) WO 2020/249169	(11) 3 983 897*
(21) <b>20742506.7</b> (87) WO 2021/009691	(11) 3 982 889*	(21) <b>20743205.5</b> (87) WO 2020/249901	(11) 3 983 419*	(21) <b>20744074.4</b> (87) WO 2021/023595	(11) 3 984 038*
(21) <b>20742515.8</b> (87) WO 2020/250261	(11) 3 982 713*	(21) <b>20743207.1</b> (87) WO 2020/249904	(11) 3 984 005*	(21) <b>20744089.2</b> (87) WO 2020/254734	(11) 3 982 722*
(21) <b>20742521.6</b> (87) WO 2020/256538	(11) 3 983 638*	(21) <b>20743251.9</b> (87) WO 2020/250131	(11) 3 983 298*	(21) <b>20744090.0</b> (87) WO 2020/254750	(11) 3 983 159*
(21) <b>20742523.2</b> (87) WO 2020/251819	(11) 3 984 210*	(21) <b>20743253.5</b> (87) WO 2020/250198	(11) 3 984 279*	(21) <b>20744094.2</b> (87) WO 2020/254937	(11) 3 984 212*
(21) <b>20742642.0</b> (87) WO 2020/249152	(11) 3 983 347*	(21) <b>20743258.4</b> (87) WO 2020/254933	(11) 3 983 586*	(21) <b>20744151.0</b> (87) WO 2020/251358	(11) 3 983 308*
(21) <b>20742793.1</b> (87) WO 2020/249873	(11) 3 983 004*	(21) <b>20743259.2</b> (87) WO 2020/254934	(11) 3 982 941*	(21) <b>20744153.6</b> (87) WO 2020/256546	(11) 3 983 363*
(21) <b>20742802.0</b> (87) WO 2020/249891	(11) 3 983 273*	(21) <b>20743260.0</b> (87) WO 2020/250205	(11) 3 983 187*	(21) <b>20744164.3</b> (87) WO 2020/256561	(11) 3 983 103*
(21) <b>20742803.8</b> (87) WO 2020/249895	(11) 3 983 005*	(21) <b>20743371.5</b> (87) WO 2020/250259	(11) 3 983 677*	(21) <b>20744170.0</b> (87) WO 2020/251459	(11) 3 983 796*
(21) <b>20742805.3</b> (87) WO 2020/249910	(11) 3 983 211*	(21) <b>20743389.7</b> (87) WO 2020/252002	(11) 3 984 055*	(21) <b>20744174.2</b> (87) WO 2020/251466	(11) 3 984 326*
(21) <b>20742806.1</b> (87) WO 2020/249911	(11) 3 983 212*	(21) <b>20743582.7</b> (87) WO 2020/249171	(11) 3 983 199*	(21) <b>20744201.3</b> (87) WO 2020/251763	(11) 3 983 513*
(21) <b>20742807.9</b> (87) WO 2020/249915	(11) 3 983 725*	(21) <b>20743741.9</b> (87) WO 2020/249902	(11) 3 983 243*	(21) <b>20744202.1</b> (87) WO 2020/251765	(11) 3 983 514*
(21) <b>20742808.7</b> (87) WO 2020/249918	(11) 3 982 856*	(21) <b>20743742.7</b> (87) WO 2020/249906	(11) 3 984 078*	(21) <b>20744203.9</b> (87) WO 2020/251766	(11) 3 983 515*
(21) <b>20742813.7</b> (87) WO 2020/249968	(11) 3 983 921*	(21) <b>20743743.5</b> (87) WO 2020/249908	(11) 3 983 661*	(21) <b>20744204.7</b> (87) WO 2020/251767	(11) 3 983 516*
(21) <b>20742866.5</b> (87) WO 2020/250060	(11) 3 983 137*	(21) <b>20743744.3</b> (87) WO 2020/249914	(11) 3 983 651*	(21) <b>20745080.0</b> (87) WO 2020/247997	(11) 3 983 777*
(21) <b>20742900.2</b> (87) WO 2020/250069	(11) 3 983 214*	(21) <b>20743745.0</b> (87) WO 2020/254744	(11) 3 983 553*	(21) <b>20745193.1</b> (87) WO 2021/013953	(11) 3 984 018*
(21) <b>20742904.4</b> (87) WO 2020/250072	(11) 3 983 215*	(21) <b>20743746.8</b> (87) WO 2020/254745	(11) 3 983 554*	(21) <b>20745208.7</b> (87) WO 2021/023571	(11) 3 983 136*
(21) <b>20742919.2</b> (87) WO 2020/250097	(11) 3 983 692*	(21) <b>20743764.1</b> (87) WO 2020/250092	(11) 3 982 901*	(21) <b>20745261.6</b> (87) WO 2020/250038	(11) 3 983 839*
(21) <b>20742921.8</b> (87) WO 2020/250105	(11) 3 983 705*	(21) <b>20743770.8</b> (87) WO 2020/250191	(11) 3 983 772*	(21) <b>20745266.5</b> (87) WO 2020/250130	(11) 3 983 012*
(21) <b>20742924.2</b> (87) WO 2020/250193	(11) 3 983 091*	(21) <b>20743771.6</b> (87) WO 2020/254930	(11) 3 983 418*	(21) <b>20746313.4</b> (87) WO 2020/222664	(11) 3 982 710*
(21) <b>20742949.9</b> (87) WO 2021/006123	(11) 3 983 970*	(21) <b>20743870.6</b> (87) WO 2020/255177	(11) 3 983 604*	(21) <b>20746361.3</b> (87) WO 2020/251778	(11) 3 983 888*



(21) <b>20746370.4</b> (87) WO 2020/251783	(11) 3 984 112*	(21) <b>20750403.6</b> (87) WO 2020/251852	(11) 3 984 097*	(21) <b>20750841.7</b> (87) WO 2020/252070	(11) 3 982 821*
(21) <b>20746371.2</b> (87) WO 2020/251784	(11) 3 984 113*	(21) <b>20750419.2</b> (87) WO 2020/251856	(11) 3 984 052*	(21) <b>20750867.2</b> (87) WO 2021/011197	(11) 3 982 728*
(21) <b>20746410.8</b> (87) WO 2020/251785	(11) 3 983 482*	(21) <b>20750425.9</b> (87) WO 2020/251858	(11) 3 983 847*	(21) <b>20751168.4</b> (87) WO 2021/028390	(11) 3 982 786*
(21) <b>20746449.6</b> (87) WO 2020/251789	(11) 3 983 641*	(21) <b>20750462.2</b> (87) WO 2021/006974	(11) 3 983 959*	(21) <b>20751276.5</b> (87) WO 2020/254872	(11) 3 983 542*
(21) <b>20746539.4</b> (87) WO 2020/247996	(11) 3 983 778*	(21) <b>20750472.1</b> (87) WO 2020/256981	(11) 3 984 137*	(21) <b>20751330.0</b> (87) WO 2021/011117	(11) 3 983 884*
(21) <b>20746540.2</b> (87) WO 2020/247999	(11) 3 983 779*	(21) <b>20750479.6</b> (87) WO 2020/251899	(11) 3 983 056*	(21) <b>20751356.5</b> (87) WO 2020/251999	(11) 3 982 849*
(21) <b>20746569.1</b> (87) WO 2021/005000	(11) 3 983 276*	(21) <b>20750480.4</b> (87) WO 2020/251900	(11) 3 983 060*	(21) <b>20751361.5</b> (87) WO 2020/252016	(11) 3 983 975*
(21) <b>20746693.9</b> (87) WO 2020/254952	(11) 3 982 926*	(21) <b>20750482.0</b> (87) WO 2020/251902	(11) 3 984 020*	(21) <b>20751362.3</b> (87) WO 2020/252028	(11) 3 982 707*
(21) <b>20746876.0</b> (87) WO 2021/058156	(11) 3 983 225*	(21) <b>20750488.7</b> (87) WO 2021/015874	(11) 3 984 200*	(21) <b>20751363.1</b> (87) WO 2020/252029	(11) 3 983 015*
(21) <b>20746891.9</b> (87) WO 2021/028134	(11) 3 983 855*	(21) <b>20750492.9</b> (87) WO 2020/251909	(11) 3 983 197*	(21) <b>20751369.8</b> (87) WO 2020/252045	(11) 3 983 023*
(21) <b>20746901.6</b> (87) WO 2021/009223	(11) 3 983 856*	(21) <b>20750493.7</b> (87) WO 2020/251911	(11) 3 983 086*	(21) <b>20751371.4</b> (87) WO 2020/257023	(11) 3 984 258*
(21) <b>20747066.7</b> (87) WO 2021/005287	(11) 3 983 837*	(21) <b>20750504.1</b> (87) WO 2020/251925	(11) 3 983 785*	(21) <b>20751376.3</b> (87) WO 2020/252066	(11) 3 983 441*
(21) <b>20747151.7</b> (87) WO 2020/250230	(11) 3 983 924*	(21) <b>20750507.4</b> (87) WO 2020/251930	(11) 3 984 218*	(21) <b>20751377.1</b> (87) WO 2020/252067	(11) 3 982 828*
(21) <b>20747156.6</b> (87) WO 2020/251355	(11) 3 982 715*	(21) <b>20750508.2</b> (87) WO 2020/251931	(11) 3 983 786*	(21) <b>20751378.9</b> (87) WO 2020/252068	(11) 3 982 724*
(21) <b>20747183.0</b> (87) WO 2020/251799	(11) 3 983 481*	(21) <b>20750510.8</b> (87) WO 2020/251934	(11) 3 983 788*	(21) <b>20751380.5</b> (87) WO 2020/252074	(11) 3 983 872*
(21) <b>20747206.9</b> (87) WO 2020/251812	(11) 3 983 376*	(21) <b>20750527.2</b> (87) WO 2020/251955	(11) 3 983 355*	(21) <b>20751550.3</b> (87) WO 2021/037506	(11) 3 984 109*
(21) <b>20747359.6</b> (87) WO 2021/013913	(11) 3 983 178*	(21) <b>20750533.0</b> (87) WO 2021/011123	(11) 3 983 974*	(21) <b>20751675.8</b> (87) WO 2020/251378	(11) 3 983 429*
(21) <b>20747370.3</b> (87) WO 2021/013994	(11) 3 983 179*	(21) <b>20750707.0</b> (87) WO 2021/009452	(11) 3 984 135*	(21) <b>20751701.2</b> (87) WO 2020/252096	(11) 3 984 179*
(21) <b>20747500.5</b> (87) WO 2020/251828	(11) 3 984 201*	(21) <b>20750720.3</b> (87) WO 2020/250207	(11) 3 983 486*	(21) <b>20751703.8</b> (87) WO 2020/252099	(11) 3 983 228*
(21) <b>20747502.1</b> (87) WO 2020/251829	(11) 3 983 660*	(21) <b>20750799.7</b> (87) WO 2020/256980	(11) 3 983 356*	(21) <b>20751704.6</b> (87) WO 2020/252100	(11) 3 983 229*
(21) <b>20747523.7</b> (87) WO 2021/015866	(11) 3 984 132*	(21) <b>20750811.0</b> (87) WO 2020/256998	(11) 3 983 923*	(21) <b>20751705.3</b> (87) WO 2020/252104	(11) 3 983 230*
(21) <b>20747528.6</b> (87) WO 2020/256960	(11) 3 983 954*	(21) <b>20750812.8</b> (87) WO 2020/251924	(11) 3 983 436*	(21) <b>20751711.1</b> (87) WO 2020/252113	(11) 3 983 231*
(21) <b>20747539.3</b> (87) WO 2020/251839	(11) 3 983 900*	(21) <b>20750814.4</b> (87) WO 2020/251928	(11) 3 982 756*	(21) <b>20751712.9</b> (87) WO 2020/252114	(11) 3 983 232*
(21) <b>20747542.7</b> (87) WO 2020/251842	(11) 3 984 063*	(21) <b>20750819.3</b> (87) WO 2020/251945	(11) 3 984 211*	(21) <b>20751713.7</b> (87) WO 2020/252115	(11) 3 983 233*
(21) <b>20747547.6</b> (87) WO 2020/251845	(11) 3 984 309*	(21) <b>20750830.0</b> (87) WO 2020/251995	(11) 3 984 047*	(21) <b>20751714.5</b> (87) WO 2020/252116	(11) 3 983 234*
(21) <b>20748141.7</b> (87) WO 2020/160232	(11) 3 983 334*	(21) <b>20750835.9</b> (87) WO 2020/252011	(11) 3 982 708*	(21) <b>20751716.0</b> (87) WO 2020/252129	(11) 3 982 962*
(21) <b>20749991.4</b> (87) WO 2020/251826	(11) 3 983 576*	(21) <b>20750837.5</b> (87) WO 2020/252024	(11) 3 983 753*	(21) <b>20751717.8</b> (87) WO 2020/252134	(11) 3 984 153*
(21) <b>20750009.1</b> (87) WO 2020/251835	(11) 3 983 667*	(21) <b>20750838.3</b> (87) WO 2020/252040	(11) 3 982 886*	(21) <b>20751721.0</b> (87) WO 2020/252141	(11) 3 983 246*
(21) <b>20750325.1</b> (87) WO 2021/009438	(11) 3 983 783*	(21) <b>20750840.9</b> (87) WO 2020/252062	(11) 3 983 035*	(21) <b>20751723.6</b> (87) WO 2020/252144	(11) 3 982 986*

(21) <b>20751724.4</b> (87) WO 2020/252149	(11) 3 982 987*	(21) <b>20751792.1</b> (87) WO 2020/252436	(11) 3 983 539*	(21) <b>20754761.3</b> (87) WO 2021/028476	(11) 3 983 154*
(21) <b>20751726.9</b> (87) WO 2020/252151	(11) 3 983 064*	(21) <b>20751799.6</b> (87) WO 2020/257106	(11) 3 983 973*	(21) <b>20754826.4</b> (87) WO 2020/250172	(11) 3 983 596*
(21) <b>20751727.7</b> (87) WO 2020/257048	(11) 3 984 310*	(21) <b>20751801.0</b> (87) WO 2020/252477	(11) 3 983 528*	(21) <b>20756937.7</b> (87) WO 2021/001643	(11) 3 983 303*
(21) <b>20751728.5</b> (87) WO 2020/257049	(11) 3 984 003*	(21) <b>20751803.6</b> (87) WO 2020/257171	(11) 3 983 404*	(21) <b>20757000.3</b> (87) WO 2020/251381	(11) 3 982 780*
(21) <b>20751729.3</b> (87) WO 2020/257051	(11) 3 984 145*	(21) <b>20751854.9</b> (87) WO 2020/252501	(11) 3 982 907*	(21) <b>20757079.7</b> (87) WO 2021/021813	(11) 3 983 960*
(21) <b>20751732.7</b> (87) WO 2020/252174	(11) 3 984 155*	(21) <b>20751855.6</b> (87) WO 2020/252502	(11) 3 982 908*	(21) <b>20757702.4</b> (87) WO 2021/011652	(11) 3 984 255*
(21) <b>20751736.8</b> (87) WO 2020/252184	(11) 3 982 864*	(21) <b>20751856.4</b> (87) WO 2020/252503	(11) 3 982 873*	(21) <b>20757855.0</b> (87) WO 2021/028477	(11) 3 983 157*
(21) <b>20751737.6</b> (87) WO 2020/252189	(11) 3 984 280*	(21) <b>20751857.2</b> (87) WO 2020/252504	(11) 3 982 874*	(21) <b>20758266.9</b> (87) WO 2020/249864	(11) 3 983 740*
(21) <b>20751740.0</b> (87) WO 2020/252204	(11) 3 984 238*	(21) <b>20751858.0</b> (87) WO 2020/252505	(11) 3 983 024*	(21) <b>20758330.3</b> (87) WO 2020/250136	(11) 3 983 100*
(21) <b>20751743.4</b> (87) WO 2020/252218	(11) 3 983 006*	(21) <b>20753272.2</b> (87) WO 2020/249820	(11) 3 983 799*	(21) <b>20758362.6</b> (87) WO 2020/251457	(11) 3 983 797*
(21) <b>20751751.7</b> (87) WO 2020/252222	(11) 3 983 401*	(21) <b>20753405.8</b> (87) WO 2020/250035	(11) 3 984 156*	(21) <b>20758363.4</b> (87) WO 2020/251458	(11) 3 983 798*
(21) <b>20751755.8</b> (87) WO 2020/252224	(11) 3 983 456*	(21) <b>20753480.1</b> (87) WO 2020/252101	(11) 3 983 768*	(21) <b>20758364.2</b> (87) WO 2020/251460	(11) 3 983 805*
(21) <b>20751759.0</b> (87) WO 2020/252235	(11) 3 984 092*	(21) <b>20753482.7</b> (87) WO 2020/252136	(11) 3 983 449*	(21) <b>20758408.7</b> (87) WO 2021/030146	(11) 3 982 848*
(21) <b>20751761.6</b> (87) WO 2020/252236	(11) 3 982 781*	(21) <b>20753486.8</b> (87) WO 2020/252210	(11) 3 983 098*	(21) <b>20760501.5</b> (87) WO 2020/249962	(11) 3 983 566*
(21) <b>20751763.2</b> (87) WO 2020/252239	(11) 3 983 131*	(21) <b>20753488.4</b> (87) WO 2020/252264	(11) 3 983 432*	(21) <b>20760531.2</b> (87) WO 2020/250134	(11) 3 982 795*
(21) <b>20751765.7</b> (87) WO 2020/252245	(11) 3 983 832*	(21) <b>20753489.2</b> (87) WO 2020/252373	(11) 3 983 926*	(21) <b>20760532.0</b> (87) WO 2020/250181	(11) 3 983 541*
(21) <b>20751766.5</b> (87) WO 2020/252252	(11) 3 982 927*	(21) <b>20753490.0</b> (87) WO 2020/252374	(11) 3 984 266*	(21) <b>20760627.8</b> (87) WO 2020/251801	(11) 3 984 224*
(21) <b>20751768.1</b> (87) WO 2020/252274	(11) 3 982 712*	(21) <b>20753493.4</b> (87) WO 2020/257115	(11) 3 982 840*	(21) <b>20760915.7</b> (87) WO 2021/038357	(11) 3 983 302*
(21) <b>20751770.7</b> (87) WO 2020/252275	(11) 3 982 711*	(21) <b>20753497.5</b> (87) WO 2020/257289	(11) 3 983 442*	(21) <b>20760990.0</b> (87) WO 2021/022177	(11) 3 984 036*
(21) <b>20751773.1</b> (87) WO 2020/252292	(11) 3 983 794*	(21) <b>20753646.7</b> (87) WO 2021/021561	(11) 3 983 835*	(21) <b>20761049.4</b> (87) WO 2021/030200	(11) 3 984 318*
(21) <b>20751774.9</b> (87) WO 2020/252293	(11) 3 983 483*	(21) <b>20753653.3</b> (87) WO 2020/252499	(11) 3 983 823*	(21) <b>20761352.2</b> (87) WO 2020/251769	(11) 3 982 822*
(21) <b>20751778.0</b> (87) WO 2020/252315	(11) 3 984 096*	(21) <b>20753797.8</b> (87) WO 2020/250177	(11) 3 983 593*	(21) <b>20761631.9</b> (87) WO 2021/038379	(11) 3 983 129*
(21) <b>20751780.6</b> (87) WO 2020/252322	(11) 3 984 154*	(21) <b>20753820.8</b> (87) WO 2020/252377	(11) 3 984 277*	(21) <b>20762632.6</b> (87) WO 2020/173512	(11) 3 984 593
(21) <b>20751781.4</b> (87) WO 2020/252353	(11) 3 983 084*	(21) <b>20754014.7</b> (87) WO 2020/250040	(11) 3 982 988*	(21) <b>20763988.1</b> (87) WO 2021/043527	(11) 3 983 703*
(21) <b>20751782.2</b> (87) WO 2020/252370	(11) 3 983 010*	(21) <b>20754057.6</b> (87) WO 2020/251379	(11) 3 982 736*	(21) <b>20764034.3</b> (87) WO 2021/037603	(11) 3 983 949*
(21) <b>20751783.0</b> (87) WO 2020/252372	(11) 3 982 843*	(21) <b>20754170.7</b> (87) WO 2020/249265	(11) 3 983 713*	(21) <b>20765059.9</b> (87) WO 2020/249975	(11) 3 982 826*
(21) <b>20751787.1</b> (87) WO 2020/252385	(11) 3 984 328*	(21) <b>20754540.1</b> (87) WO 2021/021630	(11) 3 983 857*	(21) <b>20768089.3</b> (87) WO 2020/249988	(11) 3 983 577*
(21) <b>20751788.9</b> (87) WO 2020/252386	(11) 3 983 695*	(21) <b>20754671.4</b> (87) WO 2021/028232	(11) 3 983 671*	(21) <b>20768164.4</b> (87) WO 2021/041186	(11) 3 983 878*
(21) <b>20751789.7</b> (87) WO 2020/252388	(11) 3 983 529*	(21) <b>20754685.4</b> (87) WO 2021/028253	(11) 3 983 673*	(21) <b>20768496.0</b> (87) WO 2020/252549	(11) 3 985 252

(21) <b>20771440.3</b> (87) WO 2021/058212	(11) 3 984 338*	(21) <b>20812676.3</b> (87) WO 2020/239132	(11) 3 984 841	(21) <b>20821646.5</b> (87) WO 2020/252205	(11) 3 983 378*
(21) <b>20771484.1</b> (87) WO 2021/052767	(11) 3 984 331*	(21) <b>20813525.1</b> (87) WO 2020/242278	(11) 3 984 558	(21) <b>20821649.9</b> (87) WO 2020/252263	(11) 3 983 085*
(21) <b>20771761.2</b> (87) WO 2020/249263	(11) 3 983 142*	(21) <b>20817175.1</b> (87) WO 2020/251029	(11) 3 984 374	(21) <b>20821654.9</b> (87) WO 2020/252360	(11) 3 984 084*
(21) <b>20771938.6</b> (87) WO 2021/011760	(11) 3 982 862*	(21) <b>20820477.6</b> (87) WO 2021/023931	(11) 3 983 122*	(21) <b>20821655.6</b> (87) WO 2020/252380	(11) 3 982 976*
(21) <b>20776027.3</b> (87) WO 2021/050594	(11) 3 983 910*	(21) <b>20820768.8</b> (87) WO 2020/250561	(11) 3 985 863	(21) <b>20821661.4</b> (87) WO 2020/250665	(11) 3 985 040
(21) <b>20780449.3</b> (87) WO 2021/050598	(11) 3 983 873*	(21) <b>20820771.2</b> (87) WO 2020/249856	(11) 3 983 929*	(21) <b>20821665.5</b> (87) WO 2020/248063	(11) 3 984 067*
(21) <b>20780931.0</b> (87) WO 2021/052815	(11) 3 984 332*	(21) <b>20820774.6</b> (87) WO 2020/248017	(11) 3 983 116*	(21) <b>20821666.3</b> (87) WO 2020/250873	(11) 3 984 751
(21) <b>20781711.5</b> (87) WO 2021/055634	(11) 3 984 181*	(21) <b>20821576.4</b> (87) WO 2020/250245	(11) 3 982 990*	(21) <b>20821668.9</b> (87) WO 2020/250991	(11) 3 984 772
(21) <b>20786086.7</b> (87) WO 2021/045225	(11) 3 984 270*	(21) <b>20821577.2</b> (87) WO 2020/252407	(11) 3 983 391*	(21) <b>20821669.7</b> (87) WO 2020/251001	(11) 3 984 900
(21) <b>20787040.3</b> (87) WO 2020/210558	(11) 3 983 317*	(21) <b>20821578.0</b> (87) WO 2020/252476	(11) 3 984 061*	(21) <b>20821670.5</b> (87) WO 2020/251016	(11) 3 985 713
(21) <b>20789311.6</b> (87) WO 2021/067057	(11) 3 983 950*	(21) <b>20821580.6</b> (87) WO 2020/252492	(11) 3 983 723*	(21) <b>20821673.9</b> (87) WO 2020/251053	(11) 3 985 274
(21) <b>20791279.1</b> (87) WO 2020/211859	(11) 3 982 929*	(21) <b>20821581.4</b> (87) WO 2020/248025	(11) 3 983 769*	(21) <b>20821685.3</b> (87) WO 2020/251699	(11) 3 984 034*
(21) <b>20791717.0</b> (87) WO 2020/210869	(11) 3 982 788*	(21) <b>20821583.0</b> (87) WO 2020/250491	(11) 3 985 869	(21) <b>20821687.9</b> (87) WO 2020/251776	(11) 3 983 041*
(21) <b>20793867.1</b> (87) WO 2021/086534	(11) 3 982 850*	(21) <b>20821586.3</b> (87) WO 2020/248033	(11) 3 984 345	(21) <b>20821692.9</b> (87) WO 2020/251957	(11) 3 983 412*
(21) <b>20795130.2</b> (87) WO 2020/219289	(11) 3 983 326*	(21) <b>20821590.5</b> (87) WO 2020/250584	(11) 3 985 958	(21) <b>20821693.7</b> (87) WO 2020/252110	(11) 3 983 445*
(21) <b>20797263.9</b> (87) WO 2021/188152	(11) 3 984 031*	(21) <b>20821592.1</b> (87) WO 2020/250670	(11) 3 985 071	(21) <b>20821695.2</b> (87) WO 2020/251993	(11) 3 983 496*
(21) <b>20797646.5</b> (87) WO 2021/012863	(11) 3 985 988	(21) <b>20821595.4</b> (87) WO 2020/250784	(11) 3 985 144	(21) <b>20821699.4</b> (87) WO 2020/250047	(11) 3 983 998*
(21) <b>20799598.6</b> (87) WO 2022/050479	(11) 3 982 950*	(21) <b>20821597.0</b> (87) WO 2020/250841	(11) 3 985 289	(21) <b>20821700.0</b> (87) WO 2020/252117	(11) 3 984 007*
(21) <b>20804416.4</b> (87) WO 2020/251489	(11) 3 983 107*	(21) <b>20821600.2</b> (87) WO 2020/248069	(11) 3 983 226*	(21) <b>20821703.4</b> (87) WO 2020/249120	(11) 3 984 993
(21) <b>20804753.0</b> (87) WO 2020/230139	(11) 3 982 801*	(21) <b>20821604.4</b> (87) WO 2020/250988	(11) 3 984 901	(21) <b>20821704.2</b> (87) WO 2020/252198	(11) 3 982 952*
(21) <b>20804926.2</b> (87) WO 2020/228699	(11) 3 984 420	(21) <b>20821605.1</b> (87) WO 2020/248081	(11) 3 983 621*	(21) <b>20821712.5</b> (87) WO 2020/248020	(11) 3 983 509*
(21) <b>20806829.6</b> (87) WO 2020/230136	(11) 3 983 386*	(21) <b>20821607.7</b> (87) WO 2020/251036	(11) 3 984 680	(21) <b>20821717.4</b> (87) WO 2020/250519	(11) 3 985 642
(21) <b>20806934.4</b> (87) WO 2020/249605	(11) 3 982 991*	(21) <b>20821608.5</b> (87) WO 2020/251047	(11) 3 984 692	(21) <b>20821721.6</b> (87) WO 2020/250620	(11) 3 985 615
(21) <b>20808506.8</b> (87) WO 2021/079288	(11) 3 983 286*	(21) <b>20821619.2</b> (87) WO 2020/251300	(11) 3 985 478	(21) <b>20821728.1</b> (87) WO 2020/250692	(11) 3 984 775
(21) <b>20808820.3</b> (87) WO 2020/233226	(11) 3 985 009	(21) <b>20821624.2</b> (87) WO 2020/251373	(11) 3 983 744*	(21) <b>20821731.5</b> (87) WO 2020/248046	(11) 3 983 765*
(21) <b>20810013.1</b> (87) WO 2020/236604	(11) 3 983 219*	(21) <b>20821629.1</b> (87) WO 2020/251646	(11) 3 983 806*	(21) <b>20821733.1</b> (87) WO 2020/250741	(11) 3 984 807
(21) <b>20810087.5</b> (87) WO 2020/234498	(11) 3 984 546	(21) <b>20821631.7</b> (87) WO 2020/251779	(11) 3 983 332*	(21) <b>20821740.6</b> (87) WO 2020/251009	(11) 3 984 972
(21) <b>20812452.9</b> (87) WO 2021/025743	(11) 3 983 867*	(21) <b>20821633.3</b> (87) WO 2020/251793	(11) 3 983 148*	(21) <b>20821742.2</b> (87) WO 2020/250810	(11) 3 985 580
(21) <b>20812539.3</b> (87) WO 2020/240080	(11) 3 983 132*	(21) <b>20821643.2</b> (87) WO 2020/252146	(11) 3 982 957*	(21) <b>20821745.5</b> (87) WO 2020/248065	(11) 3 983 406*



(21) <b>20821759.6</b> (87) WO 2020/250973	(11) 3 985 649	(21) <b>20821874.3</b> (87) WO 2020/251187	(11) 3 985 025	(21) <b>20821990.7</b> (87) WO 2020/250617	(11) 3 985 386
(21) <b>20821760.4</b> (87) WO 2020/250975	(11) 3 984 496	(21) <b>20821880.0</b> (87) WO 2020/248059	(11) 3 983 394*	(21) <b>20821992.3</b> (87) WO 2020/250633	(11) 3 985 378
(21) <b>20821764.6</b> (87) WO 2020/251024	(11) 3 985 396	(21) <b>20821885.9</b> (87) WO 2020/250986	(11) 3 985 328	(21) <b>20821996.4</b> (87) WO 2020/250659	(11) 3 985 630
(21) <b>20821772.9</b> (87) WO 2020/251266	(11) 3 985 056	(21) <b>20821888.3</b> (87) WO 2020/251025	(11) 3 985 057	(21) <b>20821999.8</b> (87) WO 2020/248056	(11) 3 982 766*
(21) <b>20821775.2</b> (87) WO 2020/251297	(11) 3 984 553	(21) <b>20821910.5</b> (87) WO 2020/251376	(11) 3 983 039*	(21) <b>20822000.4</b> (87) WO 2020/248058	(11) 3 983 395*
(21) <b>20821776.0</b> (87) WO 2020/248797	(11) 3 985 333	(21) <b>20821919.6</b> (87) WO 2020/249869	(11) 3 983 143*	(21) <b>20822002.0</b> (87) WO 2020/250691	(11) 3 984 776
(21) <b>20821781.0</b> (87) WO 2020/251439	(11) 3 983 162*	(21) <b>20821922.0</b> (87) WO 2020/251706	(11) 3 984 139*	(21) <b>20822005.3</b> (87) WO 2020/250766	(11) 3 985 090
(21) <b>20821800.8</b> (87) WO 2020/251747	(11) 3 984 074*	(21) <b>20821925.3</b> (87) WO 2020/251937	(11) 3 983 117*	(21) <b>20822007.9</b> (87) WO 2020/248717	(11) 3 985 067
(21) <b>20821807.3</b> (87) WO 2020/251823	(11) 3 982 815*	(21) <b>20821926.1</b> (87) WO 2020/251800	(11) 3 983 500*	(21) <b>20822011.1</b> (87) WO 2020/248072	(11) 3 983 141*
(21) <b>20821811.5</b> (87) WO 2020/251888	(11) 3 983 999*	(21) <b>20821939.4</b> (87) WO 2020/252054	(11) 3 983 014*	(21) <b>20822015.2</b> (87) WO 2020/251262	(11) 3 985 751
(21) <b>20821812.3</b> (87) WO 2020/252411	(11) 3 982 909*	(21) <b>20821942.8</b> (87) WO 2020/252139	(11) 3 983 668*	(21) <b>20822016.0</b> (87) WO 2020/251007	(11) 3 984 693
(21) <b>20821816.4</b> (87) WO 2020/249099	(11) 3 985 819	(21) <b>20821943.6</b> (87) WO 2020/252160	(11) 3 983 956*	(21) <b>20822017.8</b> (87) WO 2020/251014	(11) 3 984 552
(21) <b>20821818.0</b> (87) WO 2020/252037	(11) 3 983 057*	(21) <b>20821946.9</b> (87) WO 2020/252206	(11) 3 982 819*	(21) <b>20822023.6</b> (87) WO 2020/251046	(11) 3 984 549
(21) <b>20821819.8</b> (87) WO 2020/249106	(11) 3 985 498	(21) <b>20821949.3</b> (87) WO 2020/252241	(11) 3 983 342*	(21) <b>20822026.9</b> (87) WO 2020/251152	(11) 3 984 012*
(21) <b>20821820.6</b> (87) WO 2020/249113	(11) 3 985 139	(21) <b>20821951.9</b> (87) WO 2020/252302	(11) 3 982 759*	(21) <b>20822031.9</b> (87) WO 2020/251208	(11) 3 984 373
(21) <b>20821821.4</b> (87) WO 2020/252046	(11) 3 982 946*	(21) <b>20821952.7</b> (87) WO 2020/252378	(11) 3 983 536*	(21) <b>20822034.3</b> (87) WO 2020/251255	(11) 3 984 459
(21) <b>20821824.8</b> (87) WO 2020/252111	(11) 3 983 987*	(21) <b>20821953.5</b> (87) WO 2020/252303	(11) 3 982 979*	(21) <b>20822035.0</b> (87) WO 2020/251258	(11) 3 985 981
(21) <b>20821828.9</b> (87) WO 2020/250163	(11) 3 983 993*	(21) <b>20821954.3</b> (87) WO 2020/252324	(11) 3 982 829*	(21) <b>20822036.8</b> (87) WO 2020/251260	(11) 3 985 970
(21) <b>20821830.5</b> (87) WO 2020/252323	(11) 3 982 968*	(21) <b>20821958.4</b> (87) WO 2020/252419	(11) 3 983 828*	(21) <b>20822051.7</b> (87) WO 2020/248899	(11) 3 985 218
(21) <b>20821831.3</b> (87) WO 2020/252329	(11) 3 983 013*	(21) <b>20821959.2</b> (87) WO 2020/252425	(11) 3 983 961*	(21) <b>20822065.7</b> (87) WO 2020/251722	(11) 3 983 320*
(21) <b>20821832.1</b> (87) WO 2020/249175	(11) 3 983 658*	(21) <b>20821960.0</b> (87) WO 2020/252393	(11) 3 982 993*	(21) <b>20822070.7</b> (87) WO 2020/251813	(11) 3 983 348*
(21) <b>20821833.9</b> (87) WO 2020/250185	(11) 3 983 076*	(21) <b>20821961.8</b> (87) WO 2020/252434	(11) 3 984 045*	(21) <b>20822071.5</b> (87) WO 2020/251831	(11) 3 983 943*
(21) <b>20821834.7</b> (87) WO 2020/252375	(11) 3 982 932*	(21) <b>20821964.2</b> (87) WO 2020/250156	(11) 3 983 443*	(21) <b>20822074.9</b> (87) WO 2020/252433	(11) 3 982 735*
(21) <b>20821845.3</b> (87) WO 2020/250528	(11) 3 985 635	(21) <b>20821965.9</b> (87) WO 2020/252460	(11) 3 983 981*	(21) <b>20822079.8</b> (87) WO 2020/249079	(11) 3 984 999
(21) <b>20821847.9</b> (87) WO 2020/250533	(11) 3 984 773	(21) <b>20821966.7</b> (87) WO 2020/252473	(11) 3 984 248*	(21) <b>20822084.8</b> (87) WO 2020/252140	(11) 3 984 168*
(21) <b>20821855.2</b> (87) WO 2020/250675	(11) 3 985 074	(21) <b>20821967.5</b> (87) WO 2020/250166	(11) 3 983 177*	(21) <b>20822086.3</b> (87) WO 2020/252207	(11) 3 982 965*
(21) <b>20821861.0</b> (87) WO 2020/250742	(11) 3 985 862	(21) <b>20821968.3</b> (87) WO 2020/252491	(11) 3 982 745*	(21) <b>20822087.1</b> (87) WO 2020/252219	(11) 3 983 620*
(21) <b>20821865.1</b> (87) WO 2020/250769	(11) 3 984 952	(21) <b>20821980.8</b> (87) WO 2020/250534	(11) 3 984 766	(21) <b>20822091.3</b> (87) WO 2020/250157	(11) 3 983 792*
(21) <b>20821873.5</b> (87) WO 2020/250836	(11) 3 986 041	(21) <b>20821982.4</b> (87) WO 2020/250553	(11) 3 984 829	(21) <b>20822092.1</b> (87) WO 2020/252243	(11) 3 983 305*

(21) <b>20822093.9</b> (87) WO 2020/252287	(11) 3 982 984*	(21) <b>20822203.4</b> (87) WO 2020/248814	(11) 3 985 288	(21) <b>20822352.9</b> (87) WO 2020/250067	(11) 3 982 879*
(21) <b>20822094.7</b> (87) WO 2020/250213	(11) 3 984 176*	(21) <b>20822208.3</b> (87) WO 2020/251301	(11) 3 985 392	(21) <b>20822357.8</b> (87) WO 2020/250115	(11) 3 984 095*
(21) <b>20822099.6</b> (87) WO 2020/252352	(11) 3 984 000*	(21) <b>20822216.6</b> (87) WO 2020/251502	(11) 3 983 737*	(21) <b>20822360.2</b> (87) WO 2020/250147	(11) 3 983 746*
(21) <b>20822100.2</b> (87) WO 2020/252367	(11) 3 984 178*	(21) <b>20822217.4</b> (87) WO 2020/248939	(11) 3 985 699	(21) <b>20822361.0</b> (87) WO 2020/250498	(11) 3 985 583
(21) <b>20822101.0</b> (87) WO 2020/252401	(11) 3 983 560*	(21) <b>20822218.2</b> (87) WO 2020/248941	(11) 3 982 800*	(21) <b>20822363.6</b> (87) WO 2020/250526	(11) 3 985 643
(21) <b>20822102.8</b> (87) WO 2020/252408	(11) 3 984 070*	(21) <b>20822224.0</b> (87) WO 2020/251691	(11) 3 982 820*	(21) <b>20822371.9</b> (87) WO 2020/250579	(11) 3 985 271
(21) <b>20822103.6</b> (87) WO 2020/252409	(11) 3 984 169*	(21) <b>20822230.7</b> (87) WO 2020/251780	(11) 3 983 911*	(21) <b>20822373.5</b> (87) WO 2020/248016	(11) 3 983 709*
(21) <b>20822104.4</b> (87) WO 2020/252427	(11) 3 984 080*	(21) <b>20822235.6</b> (87) WO 2020/251872	(11) 3 983 414*	(21) <b>20822384.2</b> (87) WO 2020/250775	(11) 3 984 943
(21) <b>20822106.9</b> (87) WO 2020/250204	(11) 3 985 021	(21) <b>20822243.0</b> (87) WO 2020/252004	(11) 3 983 089*	(21) <b>20822387.5</b> (87) WO 2020/250865	(11) 3 985 211
(21) <b>20822108.5</b> (87) WO 2020/252387	(11) 3 983 558*	(21) <b>20822245.5</b> (87) WO 2020/252033	(11) 3 983 045*	(21) <b>20822389.1</b> (87) WO 2020/250889	(11) 3 985 331
(21) <b>20822109.3</b> (87) WO 2020/250225	(11) 3 983 617*	(21) <b>20822247.1</b> (87) WO 2020/252161	(11) 3 984 059*	(21) <b>20822390.9</b> (87) WO 2020/250989	(11) 3 984 958
(21) <b>20822110.1</b> (87) WO 2020/250228	(11) 3 983 874*	(21) <b>20822248.9</b> (87) WO 2020/252213	(11) 3 983 054*	(21) <b>20822391.7</b> (87) WO 2020/250890	(11) 3 985 760
(21) <b>20822112.7</b> (87) WO 2020/252479	(11) 3 983 907*	(21) <b>20822251.3</b> (87) WO 2020/248035	(11) 3 983 283*	(21) <b>20822392.5</b> (87) WO 2020/250913	(11) 3 985 104
(21) <b>20822115.0</b> (87) WO 2020/248023	(11) 3 983 256*	(21) <b>20822253.9</b> (87) WO 2020/250480	(11) 3 984 824	(21) <b>20822397.4</b> (87) WO 2020/250931	(11) 3 985 062
(21) <b>20822121.8</b> (87) WO 2020/250570	(11) 3 985 039	(21) <b>20822254.7</b> (87) WO 2020/250484	(11) 3 984 851	(21) <b>20822402.2</b> (87) WO 2020/251010	(11) 3 984 908
(21) <b>20822128.3</b> (87) WO 2020/250715	(11) 3 984 671	(21) <b>20822258.8</b> (87) WO 2020/250560	(11) 3 984 655	(21) <b>20822404.8</b> (87) WO 2020/251019	(11) 3 985 613
(21) <b>20822129.1</b> (87) WO 2020/250761	(11) 3 984 710	(21) <b>20822275.2</b> (87) WO 2020/248734	(11) 3 984 755	(21) <b>20822405.5</b> (87) WO 2020/248064	(11) 3 983 405*
(21) <b>20822131.7</b> (87) WO 2020/248084	(11) 3 984 360	(21) <b>20822284.4</b> (87) WO 2020/248757	(11) 3 983 808*	(21) <b>20822417.0</b> (87) WO 2020/251191	(11) 3 984 013*
(21) <b>20822136.6</b> (87) WO 2020/250886	(11) 3 985 176	(21) <b>20822287.7</b> (87) WO 2020/250940	(11) 3 984 554	(21) <b>20822425.3</b> (87) WO 2020/251316	(11) 3 985 022
(21) <b>20822137.4</b> (87) WO 2020/250904	(11) 3 985 149	(21) <b>20822288.5</b> (87) WO 2020/250956	(11) 3 985 063	(21) <b>20822438.6</b> (87) WO 2020/251465	(11) 3 983 300*
(21) <b>20822139.0</b> (87) WO 2020/251003	(11) 3 984 615	(21) <b>20822290.1</b> (87) WO 2020/250960	(11) 3 984 968	(21) <b>20822439.4</b> (87) WO 2020/251468	(11) 3 982 835*
(21) <b>20822150.7</b> (87) WO 2020/251371	(11) 3 983 738*	(21) <b>20822306.5</b> (87) WO 2020/251341	(11) 3 984 405	(21) <b>20822441.0</b> (87) WO 2020/251509	(11) 3 983 603*
(21) <b>20822158.0</b> (87) WO 2020/251709	(11) 3 983 865*	(21) <b>20822318.0</b> (87) WO 2020/251862	(11) 3 983 781*	(21) <b>20822442.8</b> (87) WO 2020/251513	(11) 3 983 599*
(21) <b>20822161.4</b> (87) WO 2020/251743	(11) 3 983 940*	(21) <b>20822319.8</b> (87) WO 2020/249835	(11) 3 984 835	(21) <b>20822446.9</b> (87) WO 2020/251802	(11) 3 982 716*
(21) <b>20822166.3</b> (87) WO 2020/251871	(11) 3 982 959*	(21) <b>20822337.0</b> (87) WO 2020/252018	(11) 3 982 944*	(21) <b>20822455.0</b> (87) WO 2020/251940	(11) 3 983 639*
(21) <b>20822171.3</b> (87) WO 2020/250222	(11) 3 983 242*	(21) <b>20822341.2</b> (87) WO 2020/252318	(11) 3 983 321*	(21) <b>20822461.8</b> (87) WO 2020/251990	(11) 3 983 497*
(21) <b>20822192.9</b> (87) WO 2020/250687	(11) 3 984 768	(21) <b>20822343.8</b> (87) WO 2020/252268	(11) 3 983 095*	(21) <b>20822466.7</b> (87) WO 2020/252038	(11) 3 983 905*
(21) <b>20822198.6</b> (87) WO 2020/248771	(11) 3 984 541	(21) <b>20822344.6</b> (87) WO 2020/252282	(11) 3 983 551*	(21) <b>20822471.7</b> (87) WO 2020/249047	(11) 3 984 899
(21) <b>20822201.8</b> (87) WO 2020/250969	(11) 3 984 738	(21) <b>20822351.1</b> (87) WO 2020/252331	(11) 3 983 016*	(21) <b>20822473.3</b> (87) WO 2020/252196	(11) 3 984 040*

(21) <b>20822476.6</b> (87) WO 2020/252242	(11) 3 983 114*	(21) <b>20822596.1</b> (87) WO 2020/251804	(11) 3 983 982*	(21) <b>20822681.1</b> (87) WO 2020/250983	(11) 3 985 913
(21) <b>20822478.2</b> (87) WO 2020/252269	(11) 3 982 966*	(21) <b>20822598.7</b> (87) WO 2020/248983	(11) 3 985 799	(21) <b>20822682.9</b> (87) WO 2020/250987	(11) 3 985 329
(21) <b>20822479.0</b> (87) WO 2020/252290	(11) 3 983 118*	(21) <b>20822601.9</b> (87) WO 2020/251941	(11) 3 983 017*	(21) <b>20822691.0</b> (87) WO 2020/249838	(11) 3 985 213
(21) <b>20822480.8</b> (87) WO 2020/252291	(11) 3 983 171*	(21) <b>20822603.5</b> (87) WO 2020/251982	(11) 3 983 851*	(21) <b>20822711.6</b> (87) WO 2020/251906	(11) 3 982 972*
(21) <b>20822482.4</b> (87) WO 2020/252371	(11) 3 983 941*	(21) <b>20822611.8</b> (87) WO 2020/252073	(11) 3 983 890*	(21) <b>20822714.0</b> (87) WO 2020/252118	(11) 3 984 107*
(21) <b>20822484.0</b> (87) WO 2020/252415	(11) 3 983 572*	(21) <b>20822616.7</b> (87) WO 2020/252153	(11) 3 983 880*	(21) <b>20822715.7</b> (87) WO 2020/249133	(11) 3 985 030
(21) <b>20822489.9</b> (87) WO 2020/252507	(11) 3 983 238*	(21) <b>20822619.1</b> (87) WO 2020/252164	(11) 3 984 060*	(21) <b>20822719.9</b> (87) WO 2020/252167	(11) 3 983 548*
(21) <b>20822500.3</b> (87) WO 2020/250564	(11) 3 985 150	(21) <b>20822621.7</b> (87) WO 2020/250239	(11) 3 983 025*	(21) <b>20822720.7</b> (87) WO 2020/252208	(11) 3 983 007*
(21) <b>20822501.1</b> (87) WO 2020/250565	(11) 3 984 395	(21) <b>20822622.5</b> (87) WO 2020/252166	(11) 3 982 884*	(21) <b>20822722.3</b> (87) WO 2020/252229	(11) 3 982 949*
(21) <b>20822505.2</b> (87) WO 2020/250578	(11) 3 985 287	(21) <b>20822625.8</b> (87) WO 2020/252267	(11) 3 984 273*	(21) <b>20822726.4</b> (87) WO 2020/250509	(11) 3 984 717
(21) <b>20822509.4</b> (87) WO 2020/250594	(11) 3 984 973	(21) <b>20822627.4</b> (87) WO 2020/249090	(11) 3 984 469	(21) <b>20822728.0</b> (87) WO 2020/248696	(11) 3 984 998
(21) <b>20822513.6</b> (87) WO 2020/250662	(11) 3 985 743	(21) <b>20822634.0</b> (87) WO 2020/252379	(11) 3 983 061*	(21) <b>20822732.2</b> (87) WO 2020/248068	(11) 3 983 423*
(21) <b>20822516.9</b> (87) WO 2020/250725	(11) 3 985 640	(21) <b>20822636.5</b> (87) WO 2020/252435	(11) 3 983 124*	(21) <b>20822733.0</b> (87) WO 2020/250690	(11) 3 984 769
(21) <b>20822517.7</b> (87) WO 2020/250790	(11) 3 985 282	(21) <b>20822638.1</b> (87) WO 2020/252487	(11) 3 983 533*	(21) <b>20822736.3</b> (87) WO 2020/250708	(11) 3 985 621
(21) <b>20822519.3</b> (87) WO 2020/250730	(11) 3 985 589	(21) <b>20822639.9</b> (87) WO 2020/252495	(11) 3 983 578*	(21) <b>20822737.1</b> (87) WO 2020/250840	(11) 3 984 598
(21) <b>20822527.6</b> (87) WO 2020/248679	(11) 3 984 087*	(21) <b>20822640.7</b> (87) WO 2020/250475	(11) 3 984 628	(21) <b>20822754.6</b> (87) WO 2020/251292	(11) 3 984 928
(21) <b>20822529.2</b> (87) WO 2020/250794	(11) 3 984 913	(21) <b>20822643.1</b> (87) WO 2020/252211	(11) 3 982 887*	(21) <b>20822764.5</b> (87) WO 2020/248980	(11) 3 985 991
(21) <b>20822534.2</b> (87) WO 2020/250912	(11) 3 984 784	(21) <b>20822644.9</b> (87) WO 2020/252233	(11) 3 983 485*	(21) <b>20822765.2</b> (87) WO 2020/251510	(11) 3 982 809*
(21) <b>20822545.8</b> (87) WO 2020/250933	(11) 3 984 820	(21) <b>20822645.6</b> (87) WO 2020/252326	(11) 3 983 745*	(21) <b>20822772.8</b> (87) WO 2020/250036	(11) 3 983 050*
(21) <b>20822548.2</b> (87) WO 2020/250964	(11) 3 984 729	(21) <b>20822646.4</b> (87) WO 2020/252354	(11) 3 983 062*	(21) <b>20822773.6</b> (87) WO 2020/250046	(11) 3 983 997*
(21) <b>20822555.7</b> (87) WO 2020/250993	(11) 3 984 777	(21) <b>20822652.2</b> (87) WO 2020/248013	(11) 3 983 707*	(21) <b>20822774.4</b> (87) WO 2020/250158	(11) 3 983 793*
(21) <b>20822556.5</b> (87) WO 2020/250996	(11) 3 985 084	(21) <b>20822655.5</b> (87) WO 2020/248024	(11) 3 983 448*	(21) <b>20822778.5</b> (87) WO 2020/251805	(11) 3 982 851*
(21) <b>20822569.8</b> (87) WO 2020/251251	(11) 3 985 682	(21) <b>20822656.3</b> (87) WO 2020/252489	(11) 3 983 461*	(21) <b>20822779.3</b> (87) WO 2020/251841	(11) 3 982 803*
(21) <b>20822571.4</b> (87) WO 2020/251261	(11) 3 984 221*	(21) <b>20822662.1</b> (87) WO 2020/250630	(11) 3 985 397	(21) <b>20822783.5</b> (87) WO 2020/251850	(11) 3 983 893*
(21) <b>20822575.5</b> (87) WO 2020/248869	(11) 3 984 253*	(21) <b>20822663.9</b> (87) WO 2020/250689	(11) 3 984 774	(21) <b>20822787.6</b> (87) WO 2020/252039	(11) 3 982 980*
(21) <b>20822581.3</b> (87) WO 2020/249859	(11) 3 984 251*	(21) <b>20822665.4</b> (87) WO 2020/248066	(11) 3 983 505*	(21) <b>20822790.0</b> (87) WO 2020/250223	(11) 3 983 382*
(21) <b>20822587.0</b> (87) WO 2020/251469	(11) 3 984 228*	(21) <b>20822667.0</b> (87) WO 2020/250722	(11) 3 985 764	(21) <b>20822794.2</b> (87) WO 2020/248010	(11) 3 982 973*
(21) <b>20822591.2</b> (87) WO 2020/251777	(11) 3 982 876*	(21) <b>20822671.2</b> (87) WO 2020/250778	(11) 3 985 928	(21) <b>20822796.7</b> (87) WO 2020/248633	(11) 3 985 493
(21) <b>20822592.0</b> (87) WO 2020/251781	(11) 3 983 079*	(21) <b>20822680.3</b> (87) WO 2020/250957	(11) 3 985 045	(21) <b>20822801.5</b> (87) WO 2020/250559	(11) 3 985 091



(21) <b>20822805.6</b> (87) WO 2020/250605	(11) 3 985 689	(21) <b>20822937.7</b> (87) WO 2020/249132	(11) 3 985 031	(21) <b>20823043.3</b> (87) WO 2020/250101	(11) 3 983 913*
(21) <b>20822806.4</b> (87) WO 2020/250611	(11) 3 984 584	(21) <b>20822942.7</b> (87) WO 2020/250566	(11) 3 985 234	(21) <b>20823045.8</b> (87) WO 2020/252478	(11) 3 983 444*
(21) <b>20822810.6</b> (87) WO 2020/250676	(11) 3 985 425	(21) <b>20822945.0</b> (87) WO 2020/250688	(11) 3 984 770	(21) <b>20823048.2</b> (87) WO 2020/249071	(11) 3 983 450*
(21) <b>20822812.2</b> (87) WO 2020/248048	(11) 3 983 337*	(21) <b>20822948.4</b> (87) WO 2020/250792	(11) 3 984 902	(21) <b>20823067.2</b> (87) WO 2020/250664	(11) 3 984 174*
(21) <b>20822815.5</b> (87) WO 2020/248051	(11) 3 983 090*	(21) <b>20822949.2</b> (87) WO 2020/250770	(11) 3 984 585	(21) <b>20823077.1</b> (87) WO 2020/250874	(11) 3 985 973
(21) <b>20822819.7</b> (87) WO 2020/250751	(11) 3 985 714	(21) <b>20822950.0</b> (87) WO 2020/250771	(11) 3 984 586	(21) <b>20823101.9</b> (87) WO 2020/252197	(11) 3 983 776*
(21) <b>20822821.3</b> (87) WO 2020/250796	(11) 3 985 255	(21) <b>20822957.5</b> (87) WO 2020/250885	(11) 3 985 177	(21) <b>20823103.5</b> (87) WO 2020/252270	(11) 3 984 231*
(21) <b>20822823.9</b> (87) WO 2020/251178	(11) 3 985 693	(21) <b>20822959.1</b> (87) WO 2020/250906	(11) 3 985 068	(21) <b>20823104.3</b> (87) WO 2020/249872	(11) 3 983 351*
(21) <b>20822825.4</b> (87) WO 2020/250813	(11) 3 984 956	(21) <b>20822961.7</b> (87) WO 2020/250923	(11) 3 984 595	(21) <b>20823109.2</b> (87) WO 2020/249045	(11) 3 982 912*
(21) <b>20822836.1</b> (87) WO 2020/251302	(11) 3 984 281*	(21) <b>20822965.8</b> (87) WO 2020/250981	(11) 3 985 772	(21) <b>20823110.0</b> (87) WO 2020/251786	(11) 3 982 825*
(21) <b>20822839.5</b> (87) WO 2020/250941	(11) 3 984 801	(21) <b>20822983.1</b> (87) WO 2020/248073	(11) 3 983 063*	(21) <b>20823111.8</b> (87) WO 2020/251792	(11) 3 982 867*
(21) <b>20822844.5</b> (87) WO 2020/251013	(11) 3 985 004	(21) <b>20822988.0</b> (87) WO 2020/251442	(11) 3 984 269*	(21) <b>20823115.9</b> (87) WO 2020/251998	(11) 3 982 897*
(21) <b>20822849.4</b> (87) WO 2020/251056	(11) 3 985 077	(21) <b>20822993.0</b> (87) WO 2020/251512	(11) 3 983 600*	(21) <b>20823120.9</b> (87) WO 2020/252381	(11) 3 983 435*
(21) <b>20822859.3</b> (87) WO 2020/251237	(11) 3 985 900	(21) <b>20822995.5</b> (87) WO 2020/248821	(11) 3 984 311*	(21) <b>20823121.7</b> (87) WO 2020/252475	(11) 3 982 956*
(21) <b>20822867.6</b> (87) WO 2020/251470	(11) 3 984 229*	(21) <b>20822999.7</b> (87) WO 2020/251654	(11) 3 983 570*	(21) <b>20823128.2</b> (87) WO 2020/248645	(11) 3 985 885
(21) <b>20822868.4</b> (87) WO 2020/251471	(11) 3 983 985*	(21) <b>20823006.0</b> (87) WO 2020/251754	(11) 3 984 033*	(21) <b>20823133.2</b> (87) WO 2020/250738	(11) 3 985 070
(21) <b>20822879.1</b> (87) WO 2020/251708	(11) 3 984 035*	(21) <b>20823017.7</b> (87) WO 2020/248940	(11) 3 985 697	(21) <b>20823135.7</b> (87) WO 2020/251055	(11) 3 985 038
(21) <b>20822880.9</b> (87) WO 2020/252051	(11) 3 982 951*	(21) <b>20823024.3</b> (87) WO 2020/252012	(11) 3 982 971*	(21) <b>20823138.1</b> (87) WO 2020/248061	(11) 3 983 396*
(21) <b>20822884.1</b> (87) WO 2020/249860	(11) 3 984 252*	(21) <b>20823025.0</b> (87) WO 2020/252089	(11) 3 982 903*	(21) <b>20823140.7</b> (87) WO 2020/250768	(11) 3 985 041
(21) <b>20822885.8</b> (87) WO 2020/251791	(11) 3 984 216*	(21) <b>20823026.8</b> (87) WO 2020/252105	(11) 3 982 858*	(21) <b>20823145.6</b> (87) WO 2020/250851	(11) 3 985 081
(21) <b>20822887.4</b> (87) WO 2020/251822	(11) 3 983 610*	(21) <b>20823028.4</b> (87) WO 2020/252334	(11) 3 982 985*	(21) <b>20823150.6</b> (87) WO 2020/251048	(11) 3 984 750
(21) <b>20822893.2</b> (87) WO 2020/251905	(11) 3 983 976*	(21) <b>20823030.0</b> (87) WO 2020/252124	(11) 3 983 281*	(21) <b>20823152.2</b> (87) WO 2020/251133	(11) 3 985 339
(21) <b>20822898.1</b> (87) WO 2020/252019	(11) 3 984 205*	(21) <b>20823033.4</b> (87) WO 2020/252127	(11) 3 983 217*	(21) <b>20823160.5</b> (87) WO 2020/251366	(11) 3 983 622*
(21) <b>20822906.2</b> (87) WO 2020/252088	(11) 3 984 196*	(21) <b>20823034.2</b> (87) WO 2020/252191	(11) 3 982 790*	(21) <b>20823161.3</b> (87) WO 2020/251413	(11) 3 985 123
(21) <b>20822912.0</b> (87) WO 2020/249039	(11) 3 985 525	(21) <b>20823035.9</b> (87) WO 2020/252227	(11) 3 983 265*	(21) <b>20823167.0</b> (87) WO 2020/251511	(11) 3 983 601*
(21) <b>20822917.9</b> (87) WO 2020/252320	(11) 3 983 561*	(21) <b>20823036.7</b> (87) WO 2020/252237	(11) 3 983 817*	(21) <b>20823177.9</b> (87) WO 2020/251854	(11) 3 983 814*
(21) <b>20822924.5</b> (87) WO 2020/252403	(11) 3 983 748*	(21) <b>20823037.5</b> (87) WO 2020/252261	(11) 3 982 914*	(21) <b>20823181.1</b> (87) WO 2020/249042	(11) 3 982 917*
(21) <b>20822926.0</b> (87) WO 2020/252455	(11) 3 982 989*	(21) <b>20823038.3</b> (87) WO 2020/252346	(11) 3 982 953*	(21) <b>20823183.7</b> (87) WO 2020/250148	(11) 3 983 058*
(21) <b>20822930.2</b> (87) WO 2020/252471	(11) 3 982 997*	(21) <b>20823039.1</b> (87) WO 2020/252383	(11) 3 983 392*	(21) <b>20823184.5</b> (87) WO 2020/251996	(11) 3 983 841*

(21) <b>20823185.2</b> (87) WO 2020/250186	(11) 3 982 974*	(21) <b>20823302.3</b> (87) WO 2020/250939	(11) 3 984 976	(21) <b>20823454.2</b> (87) WO 2020/252157	(11) 3 983 962*
(21) <b>20823187.8</b> (87) WO 2020/250224	(11) 3 982 752*	(21) <b>20823307.2</b> (87) WO 2020/251020	(11) 3 984 596	(21) <b>20823456.7</b> (87) WO 2020/249119	(11) 3 984 159*
(21) <b>20823196.9</b> (87) WO 2020/252148	(11) 3 982 725*	(21) <b>20823308.0</b> (87) WO 2020/251026	(11) 3 985 058	(21) <b>20823457.5</b> (87) WO 2020/252181	(11) 3 984 243*
(21) <b>20823198.5</b> (87) WO 2020/252200	(11) 3 982 881*	(21) <b>20823326.2</b> (87) WO 2020/251657	(11) 3 983 977*	(21) <b>20823458.3</b> (87) WO 2020/252187	(11) 3 983 925*
(21) <b>20823200.9</b> (87) WO 2020/252226	(11) 3 983 648*	(21) <b>20823330.4</b> (87) WO 2020/249109	(11) 3 985 007	(21) <b>20823459.1</b> (87) WO 2020/252212	(11) 3 982 806*
(21) <b>20823203.3</b> (87) WO 2020/252343	(11) 3 984 091*	(21) <b>20823331.2</b> (87) WO 2020/249125	(11) 3 985 578	(21) <b>20823461.7</b> (87) WO 2020/252276	(11) 3 982 830*
(21) <b>20823205.8</b> (87) WO 2020/252441	(11) 3 982 983*	(21) <b>20823335.3</b> (87) WO 2020/252108	(11) 3 982 852*	(21) <b>20823462.5</b> (87) WO 2020/250048	(11) 3 982 818*
(21) <b>20823207.4</b> (87) WO 2020/248003	(11) 3 983 734*	(21) <b>20823336.1</b> (87) WO 2020/250094	(11) 3 983 782*	(21) <b>20823464.1</b> (87) WO 2020/252301	(11) 3 982 799*
(21) <b>20823212.4</b> (87) WO 2020/252482	(11) 3 983 165*	(21) <b>20823337.9</b> (87) WO 2020/248593	(11) 3 984 919	(21) <b>20823465.8</b> (87) WO 2020/252390	(11) 3 983 894*
(21) <b>20823213.2</b> (87) WO 2020/248648	(11) 3 984 524	(21) <b>20823346.0</b> (87) WO 2020/252300	(11) 3 983 849*	(21) <b>20823466.6</b> (87) WO 2020/252396	(11) 3 982 994*
(21) <b>20823215.7</b> (87) WO 2020/248037	(11) 3 985 370	(21) <b>20823347.8</b> (87) WO 2020/250234	(11) 3 982 963*	(21) <b>20823467.4</b> (87) WO 2020/252400	(11) 3 983 099*
(21) <b>20823216.5</b> (87) WO 2020/250512	(11) 3 985 638	(21) <b>20823348.6</b> (87) WO 2020/250247	(11) 3 984 172*	(21) <b>20823468.2</b> (87) WO 2020/252402	(11) 3 983 087*
(21) <b>20823218.1</b> (87) WO 2020/250551	(11) 3 985 215	(21) <b>20823351.0</b> (87) WO 2020/250478	(11) 3 985 364	(21) <b>20823470.8</b> (87) WO 2020/252416	(11) 3 983 027*
(21) <b>20823230.6</b> (87) WO 2020/250710	(11) 3 984 924	(21) <b>20823352.8</b> (87) WO 2020/250490	(11) 3 985 870	(21) <b>20823471.6</b> (87) WO 2020/252418	(11) 3 983 433*
(21) <b>20823233.0</b> (87) WO 2020/248818	(11) 3 984 149*	(21) <b>20823361.9</b> (87) WO 2020/250621	(11) 3 985 076	(21) <b>20823472.4</b> (87) WO 2020/252459	(11) 3 982 904*
(21) <b>20823234.8</b> (87) WO 2020/248826	(11) 3 984 391	(21) <b>20823368.4</b> (87) WO 2020/250745	(11) 3 985 431	(21) <b>20823473.2</b> (87) WO 2020/252472	(11) 3 983 447*
(21) <b>20823235.5</b> (87) WO 2020/251035	(11) 3 984 716	(21) <b>20823377.5</b> (87) WO 2020/250834	(11) 3 984 785	(21) <b>20823474.0</b> (87) WO 2020/252490	(11) 3 983 495*
(21) <b>20823237.1</b> (87) WO 2020/251136	(11) 3 984 066*	(21) <b>20823380.9</b> (87) WO 2020/248057	(11) 3 983 397*	(21) <b>20823476.5</b> (87) WO 2020/250180	(11) 3 983 836*
(21) <b>20823241.3</b> (87) WO 2020/251188	(11) 3 984 587	(21) <b>20823382.5</b> (87) WO 2020/248060	(11) 3 983 398*	(21) <b>20823477.3</b> (87) WO 2020/250632	(11) 3 985 746
(21) <b>20823243.9</b> (87) WO 2020/251370	(11) 3 983 775*	(21) <b>20823416.1</b> (87) WO 2020/251257	(11) 3 985 980	(21) <b>20823483.1</b> (87) WO 2020/250754	(11) 3 984 822
(21) <b>20823250.4</b> (87) WO 2020/251454	(11) 3 982 878*	(21) <b>20823422.9</b> (87) WO 2020/251282	(11) 3 985 591	(21) <b>20823485.6</b> (87) WO 2020/250826	(11) 3 984 974
(21) <b>20823257.9</b> (87) WO 2020/251849	(11) 3 983 127*	(21) <b>20823426.0</b> (87) WO 2020/251337	(11) 3 985 961	(21) <b>20823491.4</b> (87) WO 2020/250869	(11) 3 985 716
(21) <b>20823260.3</b> (87) WO 2020/250034	(11) 3 983 345*	(21) <b>20823431.0</b> (87) WO 2020/251448	(11) 3 983 684*	(21) <b>20823495.5</b> (87) WO 2020/250976	(11) 3 984 497
(21) <b>20823266.0</b> (87) WO 2020/252095	(11) 3 983 446*	(21) <b>20823436.9</b> (87) WO 2020/248951	(11) 3 985 612	(21) <b>20823496.3</b> (87) WO 2020/250992	(11) 3 984 778
(21) <b>20823279.3</b> (87) WO 2020/248022	(11) 3 984 104*	(21) <b>20823441.9</b> (87) WO 2020/251788	(11) 3 982 841*	(21) <b>20823501.0</b> (87) WO 2020/251039	(11) 3 984 530
(21) <b>20823286.8</b> (87) WO 2020/250555	(11) 3 984 926	(21) <b>20823443.5</b> (87) WO 2020/249040	(11) 3 982 913*	(21) <b>20823504.4</b> (87) WO 2020/251145	(11) 3 985 140
(21) <b>20823287.6</b> (87) WO 2020/250562	(11) 3 985 477	(21) <b>20823444.3</b> (87) WO 2020/249052	(11) 3 985 503	(21) <b>20823519.2</b> (87) WO 2020/251445	(11) 3 983 937*
(21) <b>20823295.9</b> (87) WO 2020/248776	(11) 3 984 544	(21) <b>20823446.8</b> (87) WO 2020/252013	(11) 3 983 908*	(21) <b>20823520.0</b> (87) WO 2020/251449	(11) 3 983 284*
(21) <b>20823300.7</b> (87) WO 2020/250756	(11) 3 984 819	(21) <b>20823447.6</b> (87) WO 2020/252034	(11) 3 982 880*	(21) <b>20823521.8</b> (87) WO 2020/251463	(11) 3 983 583*

(21) <b>20823523.4</b> (87) WO 2020/251508	(11) 3 983 602*	(21) <b>20823645.5</b> (87) WO 2020/251330	(11) 3 985 971	(21) <b>20825732.9</b> (87) WO 2020/257367	(11) 3 983 059*
(21) <b>20823527.5</b> (87) WO 2020/249834	(11) 3 984 614	(21) <b>20823661.2</b> (87) WO 2020/248936	(11) 3 985 698	(21) <b>20825744.4</b> (87) WO 2020/255121	(11) 3 982 721*
(21) <b>20823535.8</b> (87) WO 2020/251827	(11) 3 982 847*	(21) <b>20823665.3</b> (87) WO 2020/251848	(11) 3 983 787*	(21) <b>20825776.6</b> (87) WO 2020/255968	(11) 3 985 053
(21) <b>20823537.4</b> (87) WO 2020/251893	(11) 3 982 823*	(21) <b>20823671.1</b> (87) WO 2020/251976	(11) 3 983 990*	(21) <b>20825796.4</b> (87) WO 2020/256351	(11) 3 985 390
(21) <b>20823542.4</b> (87) WO 2020/251936	(11) 3 982 995*	(21) <b>20823673.7</b> (87) WO 2020/249004	(11) 3 984 666	(21) <b>20825817.8</b> (87) WO 2020/253539	(11) 3 985 924
(21) <b>20823547.3</b> (87) WO 2020/252021	(11) 3 983 645*	(21) <b>20823677.8</b> (87) WO 2020/252121	(11) 3 984 108*	(21) <b>20825828.5</b> (87) WO 2020/252521	(11) 3 983 130*
(21) <b>20823551.5</b> (87) WO 2020/252137	(11) 3 983 706*	(21) <b>20823678.6</b> (87) WO 2020/252145	(11) 3 983 008*	(21) <b>20825833.5</b> (87) WO 2020/253626	(11) 3 985 937
(21) <b>20823552.3</b> (87) WO 2020/252156	(11) 3 982 792*	(21) <b>20823679.4</b> (87) WO 2020/252193	(11) 3 983 838*	(21) <b>20825862.4</b> (87) WO 2020/255614	(11) 3 985 840
(21) <b>20823553.1</b> (87) WO 2020/252158	(11) 3 983 207*	(21) <b>20823682.8</b> (87) WO 2020/252202	(11) 3 982 844*	(21) <b>20825874.9</b> (87) WO 2020/255813	(11) 3 984 709
(21) <b>20823555.6</b> (87) WO 2020/252185	(11) 3 984 239*	(21) <b>20823685.1</b> (87) WO 2020/252238	(11) 3 982 947*	(21) <b>20825877.2</b> (87) WO 2020/255921	(11) 3 985 078
(21) <b>20823558.0</b> (87) WO 2020/252285	(11) 3 983 121*	(21) <b>20823686.9</b> (87) WO 2020/252262	(11) 3 983 543*	(21) <b>20825879.8</b> (87) WO 2020/256492	(11) 3 985 982
(21) <b>20823563.0</b> (87) WO 2020/252313	(11) 3 983 430*	(21) <b>20823687.7</b> (87) WO 2020/252272	(11) 3 983 499*	(21) <b>20825880.6</b> (87) WO 2020/255974	(11) 3 984 975
(21) <b>20823564.8</b> (87) WO 2020/252341	(11) 3 984 241*	(21) <b>20823689.3</b> (87) WO 2020/252338	(11) 3 982 764*	(21) <b>20825891.3</b> (87) WO 2020/256405	(11) 3 985 968
(21) <b>20823569.7</b> (87) WO 2020/250248	(11) 3 983 503*	(21) <b>20823692.7</b> (87) WO 2020/249096	(11) 3 985 005	(21) <b>20825899.6</b> (87) WO 2020/256564	(11) 3 983 685*
(21) <b>20823570.5</b> (87) WO 2020/252421	(11) 3 983 001*	(21) <b>20823695.0</b> (87) WO 2020/252462	(11) 3 983 009*	(21) <b>20825915.0</b> (87) WO 2020/252520	(11) 3 984 079*
(21) <b>20823573.9</b> (87) WO 2020/252456	(11) 3 982 954*	(21) <b>20823697.6</b> (87) WO 2020/252484	(11) 3 984 001*	(21) <b>20825919.2</b> (87) WO 2020/257353	(11) 3 983 431*
(21) <b>20823576.2</b> (87) WO 2020/249130	(11) 3 985 098	(21) <b>20823705.7</b> (87) WO 2020/250591	(11) 3 985 747	(21) <b>20825955.6</b> (87) WO 2020/255961	(11) 3 984 670
(21) <b>20823577.0</b> (87) WO 2020/249131	(11) 3 985 096	(21) <b>20823934.3</b> (87) WO 2021/100025	(11) 3 983 711*	(21) <b>20825978.8</b> (87) WO 2020/256806	(11) 3 984 085*
(21) <b>20823578.8</b> (87) WO 2020/249135	(11) 3 985 858	(21) <b>20825127.2</b> (87) WO 2020/255488	(11) 3 985 399	(21) <b>20825987.9</b> (87) WO 2020/257279	(11) 3 982 943*
(21) <b>20823579.6</b> (87) WO 2020/250507	(11) 3 985 398	(21) <b>20825491.2</b> (87) WO 2020/253609	(11) 3 984 081*	(21) <b>20826005.9</b> (87) WO 2020/253732	(11) 3 983 492*
(21) <b>20823582.0</b> (87) WO 2020/250524	(11) 3 984 838	(21) <b>20825557.0</b> (87) WO 2020/256622	(11) 3 983 360*	(21) <b>20826030.7</b> (87) WO 2020/255887	(11) 3 984 909
(21) <b>20823604.2</b> (87) WO 2020/250782	(11) 3 985 376	(21) <b>20825559.6</b> (87) WO 2020/253531	(11) 3 986 027	(21) <b>20826046.3</b> (87) WO 2020/256408	(11) 3 985 914
(21) <b>20823606.7</b> (87) WO 2020/248018	(11) 3 982 977*	(21) <b>20825585.1</b> (87) WO 2020/252569	(11) 3 982 714*	(21) <b>20826062.0</b> (87) WO 2020/257194	(11) 3 983 077*
(21) <b>20823607.5</b> (87) WO 2020/250892	(11) 3 985 777	(21) <b>20825613.1</b> (87) WO 2020/256461	(11) 3 985 479	(21) <b>20826087.7</b> (87) WO 2020/255672	(11) 3 984 954
(21) <b>20823609.1</b> (87) WO 2020/248021	(11) 3 983 048*	(21) <b>20825636.2</b> (87) WO 2020/257162	(11) 3 982 928*	(21) <b>20826097.6</b> (87) WO 2020/255987	(11) 3 984 763
(21) <b>20823625.7</b> (87) WO 2020/251052	(11) 3 985 443	(21) <b>20825707.1</b> (87) WO 2020/253500	(11) 3 984 624	(21) <b>20826099.2</b> (87) WO 2020/253462	(11) 3 985 838
(21) <b>20823629.9</b> (87) WO 2020/251334	(11) 3 985 797	(21) <b>20825717.0</b> (87) WO 2020/257136	(11) 3 984 062*	(21) <b>20826128.9</b> (87) WO 2020/254990	(11) 3 983 549*
(21) <b>20823630.7</b> (87) WO 2020/248718	(11) 3 985 996	(21) <b>20825724.6</b> (87) WO 2020/257361	(11) 3 983 167*	(21) <b>20826158.6</b> (87) WO 2020/255872	(11) 3 985 034
(21) <b>20823639.8</b> (87) WO 2020/251244	(11) 3 985 836	(21) <b>20825730.3</b> (87) WO 2020/253616	(11) 3 985 610	(21) <b>20826172.7</b> (87) WO 2020/256393	(11) 3 985 977



(21) <b>20826183.4</b> (87) WO 2020/257044	(11) 3 983 898*	(21) <b>20826600.7</b> (87) WO 2020/255664	(11) 3 984 955	(21) <b>20827306.0</b> (87) WO 2020/257213	(11) 3 983 657*
(21) <b>20826184.2</b> (87) WO 2020/257069	(11) 3 982 832*	(21) <b>20826664.3</b> (87) WO 2020/257166	(11) 3 983 881*	(21) <b>20827329.2</b> (87) WO 2020/252575	(11) 3 983 752*
(21) <b>20826202.2</b> (87) WO 2020/255678	(11) 3 984 349	(21) <b>20826672.6</b> (87) WO 2020/257223	(11) 3 984 057*	(21) <b>20827345.8</b> (87) WO 2020/255934	(11) 3 984 361
(21) <b>20826226.1</b> (87) WO 2020/256392	(11) 3 985 013	(21) <b>20826735.1</b> (87) WO 2020/253657	(11) 3 985 990	(21) <b>20827375.5</b> (87) WO 2020/257259	(11) 3 983 160*
(21) <b>20826228.7</b> (87) WO 2020/256400	(11) 3 985 969	(21) <b>20826752.6</b> (87) WO 2020/257080	(11) 3 983 840*	(21) <b>20827401.9</b> (87) WO 2020/255677	(11) 3 984 350
(21) <b>20826238.6</b> (87) WO 2020/253659	(11) 3 983 415*	(21) <b>20826757.5</b> (87) WO 2020/257211	(11) 3 982 882*	(21) <b>20827414.2</b> (87) WO 2020/255873	(11) 3 985 035
(21) <b>20826242.8</b> (87) WO 2020/257254	(11) 3 983 573*	(21) <b>20826758.3</b> (87) WO 2020/257214	(11) 3 983 966*	(21) <b>20827415.9</b> (87) WO 2020/255888	(11) 3 984 911
(21) <b>20826243.6</b> (87) WO 2020/254891	(11) 3 983 361*	(21) <b>20826762.5</b> (87) WO 2020/257309	(11) 3 982 981*	(21) <b>20827434.0</b> (87) WO 2020/256356	(11) 3 984 406
(21) <b>20826268.3</b> (87) WO 2020/255529	(11) 3 985 092	(21) <b>20826802.9</b> (87) WO 2020/255837	(11) 3 984 529	(21) <b>20827443.1</b> (87) WO 2020/254717	(11) 3 983 094*
(21) <b>20826309.5</b> (87) WO 2020/256966	(11) 3 984 171*	(21) <b>20826870.6</b> (87) WO 2020/256031	(11) 3 984 684	(21) <b>20827445.6</b> (87) WO 2020/256673	(11) 3 982 783*
(21) <b>20826363.2</b> (87) WO 2020/254702	(11) 3 984 915	(21) <b>20826894.6</b> (87) WO 2020/253647	(11) 3 983 333*	(21) <b>20827455.5</b> (87) WO 2020/257089	(11) 3 982 893*
(21) <b>20826373.1</b> (87) WO 2020/253472	(11) 3 984 323*	(21) <b>20826930.8</b> (87) WO 2020/255484	(11) 3 985 315	(21) <b>20827480.3</b> (87) WO 2020/255552	(11) 3 985 134
(21) <b>20826394.7</b> (87) WO 2020/256905	(11) 3 982 999*	(21) <b>20826940.7</b> (87) WO 2020/255933	(11) 3 984 362	(21) <b>20827530.5</b> (87) WO 2020/257291	(11) 3 982 831*
(21) <b>20826397.0</b> (87) WO 2020/254716	(11) 3 983 093*	(21) <b>20826958.9</b> (87) WO 2020/256412	(11) 3 985 753	(21) <b>20827554.5</b> (87) WO 2020/253891	(11) 3 985 701
(21) <b>20826406.9</b> (87) WO 2020/257093	(11) 3 983 070*	(21) <b>20827007.4</b> (87) WO 2020/255928	(11) 3 985 095	(21) <b>20827557.8</b> (87) WO 2020/255932	(11) 3 984 363
(21) <b>20826411.9</b> (87) WO 2020/257247	(11) 3 983 527*	(21) <b>20827046.2</b> (87) WO 2020/257111	(11) 3 983 092*	(21) <b>20827569.3</b> (87) WO 2020/255814	(11) 3 984 612
(21) <b>20826414.3</b> (87) WO 2020/257337	(11) 3 984 134*	(21) <b>20827089.2</b> (87) WO 2020/255969	(11) 3 985 050	(21) <b>20827570.1</b> (87) WO 2020/255832	(11) 3 984 783
(21) <b>20826423.4</b> (87) WO 2020/255476	(11) 3 985 384	(21) <b>20827109.8</b> (87) WO 2020/256792	(11) 3 983 297*	(21) <b>20827585.9</b> (87) WO 2020/256394	(11) 3 984 727
(21) <b>20826424.2</b> (87) WO 2020/255555	(11) 3 984 730	(21) <b>20827135.3</b> (87) WO 2020/256994	(11) 3 983 724*	(21) <b>20827591.7</b> (87) WO 2020/253456	(11) 3 986 024
(21) <b>20826449.9</b> (87) WO 2020/256030	(11) 3 984 683	(21) <b>20827138.7</b> (87) WO 2020/253802	(11) 3 984 534	(21) <b>20827615.4</b> (87) WO 2020/257014	(11) 3 982 892*
(21) <b>20826461.4</b> (87) WO 2020/253540	(11) 3 985 992	(21) <b>20827180.9</b> (87) WO 2020/255627	(11) 3 985 426	(21) <b>20827619.6</b> (87) WO 2020/254969	(11) 3 984 119*
(21) <b>20826462.2</b> (87) WO 2020/256386	(11) 3 984 576	(21) <b>20827190.8</b> (87) WO 2020/255886	(11) 3 984 910	(21) <b>20827620.4</b> (87) WO 2020/257148	(11) 3 982 942*
(21) <b>20826463.0</b> (87) WO 2020/253549	(11) 3 986 054	(21) <b>20827230.2</b> (87) WO 2020/257098	(11) 3 983 262*	(21) <b>20827621.2</b> (87) WO 2020/257217	(11) 3 983 850*
(21) <b>20826490.3</b> (87) WO 2020/257209	(11) 3 983 616*	(21) <b>20827231.0</b> (87) WO 2020/257321	(11) 3 984 053*	(21) <b>20827636.0</b> (87) WO 2020/255160	(11) 3 982 731*
(21) <b>20826531.4</b> (87) WO 2020/256248	(11) 3 985 736	(21) <b>20827233.6</b> (87) WO 2020/257224	(11) 3 983 809*	(21) <b>20827671.7</b> (87) WO 2020/256327	(11) 3 984 634
(21) <b>20826553.8</b> (87) WO 2020/256950	(11) 3 984 184*	(21) <b>20827250.0</b> (87) WO 2020/252573	(11) 3 983 735*	(21) <b>20827703.8</b> (87) WO 2020/257229	(11) 3 983 336*
(21) <b>20826559.5</b> (87) WO 2020/257157	(11) 3 983 158*	(21) <b>20827269.0</b> (87) WO 2020/255738	(11) 3 984 737	(21) <b>20827705.3</b> (87) WO 2020/257243	(11) 3 983 002*
(21) <b>20826564.5</b> (87) WO 2020/257227	(11) 3 983 096*	(21) <b>20827282.3</b> (87) WO 2020/256270	(11) 3 985 734	(21) <b>20827712.9</b> (87) WO 2020/255131	(11) 3 983 535*
(21) <b>20826599.1</b> (87) WO 2020/253314	(11) 3 985 515	(21) <b>20827302.9</b> (87) WO 2020/255118	(11) 3 983 842*	(21) <b>20827714.5</b> (87) WO 2020/257323	(11) 3 983 611*

(21) <b>20827745.9</b> (87) WO 2020/255556	(11) 3 984 731	(21) <b>20833173.6</b> (87) WO 2020/259045	(11) 3 986 017	(21) <b>20839475.9</b> (87) WO 2022/035456	(11) 3 983 915*
(21) <b>20827773.1</b> (87) WO 2020/253612	(11) 3 986 032	(21) <b>20833281.7</b> (87) WO 2020/262788	(11) 3 984 022*	(21) <b>20839597.0</b> (87) WO 2021/010444	(11) 3 985 915
(21) <b>20827787.1</b> (87) WO 2020/254939	(11) 3 983 607*	(21) <b>20833385.6</b> (87) WO 2020/259097	(11) 3 985 790	(21) <b>20839770.3</b> (87) WO 2021/010632	(11) 3 985 926
(21) <b>20827792.1</b> (87) WO 2020/252525	(11) 3 983 906*	(21) <b>20833504.2</b> (87) WO 2020/262956	(11) 3 984 282*	(21) <b>20839794.3</b> (87) WO 2021/011518	(11) 3 982 863*
(21) <b>20827831.7</b> (87) WO 2020/255717	(11) 3 985 323	(21) <b>20834152.9</b> (87) WO 2021/003496	(11) 3 983 052*	(21) <b>20839817.2</b> (87) WO 2021/010081	(11) 3 984 806
(21) <b>20827866.3</b> (87) WO 2020/253582	(11) 3 985 616	(21) <b>20834456.4</b> (87) WO 2021/003497	(11) 3 983 053*	(21) <b>20839819.8</b> (87) WO 2021/008224	(11) 3 985 893
(21) <b>20827879.6</b> (87) WO 2020/257205	(11) 3 983 000*	(21) <b>20834696.5</b> (87) WO 2021/000689	(11) 3 985 504	(21) <b>20839903.0</b> (87) WO 2021/008497	(11) 3 985 930
(21) <b>20827881.2</b> (87) WO 2020/257248	(11) 3 983 067*	(21) <b>20834777.3</b> (87) WO 2021/002345	(11) 3 984 582	(21) <b>20839913.9</b> (87) WO 2021/008573	(11) 3 985 742
(21) <b>20827907.5</b> (87) WO 2020/255735	(11) 3 984 600	(21) <b>20834882.1</b> (87) WO 2021/000683	(11) 3 985 485	(21) <b>20839969.1</b> (87) WO 2021/010142	(11) 3 984 825
(21) <b>20827923.2</b> (87) WO 2020/256388	(11) 3 984 578	(21) <b>20834893.8</b> (87) WO 2021/000792	(11) 3 985 435	(21) <b>20840071.3</b> (87) WO 2021/011533	(11) 3 983 047*
(21) <b>20827933.1</b> (87) WO 2020/256387	(11) 3 985 014	(21) <b>20834961.3</b> (87) WO 2021/002400	(11) 3 984 377	(21) <b>20840182.8</b> (87) WO 2021/008494	(11) 3 986 000
(21) <b>20827953.9</b> (87) WO 2020/257109	(11) 3 983 552*	(21) <b>20834965.4</b> (87) WO 2021/002448	(11) 3 985 101	(21) <b>20840191.9</b> (87) WO 2021/008539	(11) 3 984 219*
(21) <b>20827954.7</b> (87) WO 2020/253704	(11) 3 984 082*	(21) <b>20836050.3</b> (87) WO 2021/004454	(11) 3 985 917	(21) <b>20840218.0</b> (87) WO 2021/011571	(11) 3 983 042*
(21) <b>20828578.3</b> (87) WO 2021/071722	(11) 3 982 816*	(21) <b>20836223.6</b> (87) WO 2021/004518	(11) 3 985 143	(21) <b>20840275.0</b> (87) WO 2021/010344	(11) 3 984 597
(21) <b>20829559.2</b> (87) WO 2021/116438	(11) 3 983 327*	(21) <b>20836482.8</b> (87) WO 2021/004148	(11) 3 985 422	(21) <b>20840280.0</b> (87) WO 2021/008382	(11) 3 986 078
(21) <b>20830696.9</b> (87) WO 2020/263050	(11) 3 986 068	(21) <b>20836553.6</b> (87) WO 2021/006594	(11) 3 986 056	(21) <b>20840295.8</b> (87) WO 2021/010693	(11) 3 984 261*
(21) <b>20830793.4</b> (87) WO 2020/262701	(11) 3 985 319	(21) <b>20836703.7</b> (87) WO 2021/004542	(11) 3 984 223*	(21) <b>20840302.2</b> (87) WO 2021/010759	(11) 3 984 312*
(21) <b>20830934.4</b> (87) WO 2020/259435	(11) 3 986 030	(21) <b>20836751.6</b> (87) WO 2021/006312	(11) 3 985 335	(21) <b>20840537.3</b> (87) WO 2021/010572	(11) 3 985 305
(21) <b>20831123.3</b> (87) WO 2020/263932	(11) 3 983 299*	(21) <b>20836784.7</b> (87) WO 2021/004378	(11) 3 986 018	(21) <b>20840562.1</b> (87) WO 2021/008513	(11) 3 984 215*
(21) <b>20831155.5</b> (87) WO 2020/261674	(11) 3 984 592	(21) <b>20836950.4</b> (87) WO 2021/006064	(11) 3 986 057	(21) <b>20840639.7</b> (87) WO 2021/010361	(11) 3 985 033
(21) <b>20831314.8</b> (87) WO 2020/257909	(11) 3 983 666*	(21) <b>20837041.1</b> (87) WO 2021/004303	(11) 3 985 436	(21) <b>20840654.6</b> (87) WO 2021/010581	(11) 3 984 202*
(21) <b>20831461.7</b> (87) WO 2020/262624	(11) 3 985 326	(21) <b>20837139.3</b> (87) WO 2021/006480	(11) 3 985 061	(21) <b>20840698.3</b> (87) WO 2021/011603	(11) 3 983 754*
(21) <b>20831610.9</b> (87) WO 2020/262951	(11) 3 985 978	(21) <b>20837153.4</b> (87) WO 2021/006672	(11) 3 984 304*	(21) <b>20840744.5</b> (87) WO 2021/010341	(11) 3 985 099
(21) <b>20831763.6</b> (87) WO 2020/259683	(11) 3 985 000	(21) <b>20837264.9</b> (87) WO 2021/006626	(11) 3 985 783	(21) <b>20840767.6</b> (87) WO 2021/008402	(11) 3 986 081
(21) <b>20831920.2</b> (87) WO 2020/263923	(11) 3 984 058*	(21) <b>20837338.1</b> (87) WO 2021/004544	(11) 3 985 791	(21) <b>20840826.0</b> (87) WO 2021/010044	(11) 3 984 725
(21) <b>20832040.8</b> (87) WO 2020/259634	(11) 3 986 055	(21) <b>20837409.0</b> (87) WO 2021/007010	(11) 3 984 071*	(21) <b>20840837.7</b> (87) WO 2021/011554	(11) 3 982 865*
(21) <b>20832524.1</b> (87) WO 2020/259475	(11) 3 986 012	(21) <b>20837900.8</b> (87) WO 2021/005601	(11) 3 983 843*	(21) <b>20840938.3</b> (87) WO 2021/011551	(11) 3 983 043*
(21) <b>20832935.9</b> (87) WO 2020/264459	(11) 3 984 147*	(21) <b>20838835.5</b> (87) WO 2022/035455	(11) 3 983 889*	(21) <b>20840941.7</b> (87) WO 2021/011597	(11) 3 982 937*
(21) <b>20833070.4</b> (87) WO 2020/262051	(11) 3 985 476	(21) <b>20838880.1</b> (87) WO 2021/010107	(11) 3 985 330	(21) <b>20841037.3</b> (87) WO 2021/008405	(11) 3 985 597

(21) <b>20841157.9</b> (87) WO 2021/010569	(11) 3 984 446	(21) <b>20847152.4</b> (87) WO 2021/018067	(11) 3 985 492	(21) <b>20851623.7</b> (87) WO 2021/029947	(11) 3 983 291*
(21) <b>20841160.3</b> (87) WO 2021/010606	(11) 3 986 023	(21) <b>20847183.9</b> (87) WO 2021/019951	(11) 3 985 183	(21) <b>20851675.7</b> (87) WO 2021/029122	(11) 3 985 361
(21) <b>20841170.2</b> (87) WO 2021/010670	(11) 3 985 677	(21) <b>20847219.1</b> (87) WO 2021/017874	(11) 3 986 059	(21) <b>20851739.1</b> (87) WO 2021/029845	(11) 3 983 350*
(21) <b>20841181.9</b> (87) WO 2021/010786	(11) 3 984 274*	(21) <b>20847476.7</b> (87) WO 2021/021908	(11) 3 983 663*	(21) <b>20852278.9</b> (87) WO 2021/029324	(11) 3 984 984
(21) <b>20841302.1</b> (87) WO 2021/008406	(11) 3 984 392	(21) <b>20848093.9</b> (87) WO 2021/018004	(11) 3 986 101	(21) <b>20853668.0</b> (87) WO 2021/033721	(11) 3 985 132
(21) <b>20841456.5</b> (87) WO 2021/008551	(11) 3 985 553	(21) <b>20848138.2</b> (87) WO 2021/020688	(11) 3 984 453	(21) <b>20853795.1</b> (87) WO 2021/033397	(11) 3 985 380
(21) <b>20841638.8</b> (87) WO 2021/010035	(11) 3 985 468	(21) <b>20848153.1</b> (87) WO 2021/017903	(11) 3 986 001	(21) <b>20854726.5</b> (87) WO 2021/033972	(11) 3 984 985
(21) <b>20841642.0</b> (87) WO 2021/010080	(11) 3 984 864	(21) <b>20848192.9</b> (87) WO 2021/018273	(11) 3 986 087	(21) <b>20855059.0</b> (87) WO 2021/031783	(11) 3 985 845
(21) <b>20841647.9</b> (87) WO 2021/010134	(11) 3 985 614	(21) <b>20848240.6</b> (87) WO 2021/017885	(11) 3 985 427	(21) <b>20856964.0</b> (87) WO 2021/039176	(11) 3 985 270
(21) <b>20843230.2</b> (87) WO 2021/015135	(11) 3 985 087	(21) <b>20848261.2</b> (87) WO 2021/018031	(11) 3 984 227*	(21) <b>20858430.0</b> (87) WO 2021/036593	(11) 3 985 374
(21) <b>20843410.0</b> (87) WO 2021/015500	(11) 3 985 650	(21) <b>20849049.0</b> (87) WO 2021/022376	(11) 3 983 963*	(21) <b>20858699.0</b> (87) WO 2021/040395	(11) 3 983 920*
(21) <b>20843507.3</b> (87) WO 2021/013205	(11) 3 985 927	(21) <b>20849447.6</b> (87) WO 2021/022981	(11) 3 986 006	(21) <b>20859264.2</b> (87) WO 2021/036369	(11) 3 984 971
(21) <b>20843697.2</b> (87) WO 2021/012736	(11) 3 986 007	(21) <b>20849463.3</b> (87) WO 2021/025399	(11) 3 985 789	(21) <b>20861354.7</b> (87) WO 2021/046153	(11) 3 983 848*
(21) <b>20843704.6</b> (87) WO 2021/015552	(11) 3 984 275*	(21) <b>20849570.5</b> (87) WO 2021/025449	(11) 3 984 163*	(21) <b>20862279.5</b> (87) WO 2021/047369	(11) 3 985 268
(21) <b>20844453.9</b> (87) WO 2021/015108	(11) 3 984 982	(21) <b>20849612.5</b> (87) WO 2021/025525	(11) 3 984 865	(21) <b>20862288.6</b> (87) WO 2021/049876	(11) 3 984 990
(21) <b>20844480.2</b> (87) WO 2021/016181	(11) 3 984 083*	(21) <b>20849690.1</b> (87) WO 2021/024759	(11) 3 985 417	(21) <b>20863399.0</b> (87) WO 2021/049812	(11) 3 985 770
(21) <b>20844616.1</b> (87) WO 2021/013144	(11) 3 986 033	(21) <b>20850171.8</b> (87) WO 2021/025464	(11) 3 984 960	(21) <b>20864064.9</b> (87) WO 2021/047289	(11) 3 984 920
(21) <b>20844655.9</b> (87) WO 2021/015389	(11) 3 984 447	(21) <b>20850269.0</b> (87) WO 2021/024903	(11) 3 986 060	(21) <b>20864192.8</b> (87) WO 2021/049907	(11) 3 984 316*
(21) <b>20844674.0</b> (87) WO 2021/013035	(11) 3 986 058	(21) <b>20850594.1</b> (87) WO 2021/025295	(11) 3 985 404	(21) <b>20866303.9</b> (87) WO 2021/054616	(11) 3 984 203*
(21) <b>20844733.4</b> (87) WO 2021/014723	(11) 3 984 619	(21) <b>20850616.2</b> (87) WO 2021/025495	(11) 3 983 877*	(21) <b>20866571.1</b> (87) WO 2021/052445	(11) 3 984 794
(21) <b>20844782.1</b> (87) WO 2021/012912	(11) 3 985 785	(21) <b>20850733.5</b> (87) WO 2021/025482	(11) 3 984 165*	(21) <b>20866612.3</b> (87) WO 2021/054544	(11) 3 983 875*
(21) <b>20844974.4</b> (87) WO 2021/015990	(11) 3 983 044*	(21) <b>20850735.0</b> (87) WO 2021/025629	(11) 3 983 257*	(21) <b>20867555.3</b> (87) WO 2021/059615	(11) 3 985 179
(21) <b>20846227.5</b> (87) WO 2021/017894	(11) 3 986 008	(21) <b>20850839.0</b> (87) WO 2021/022375	(11) 3 983 964*	(21) <b>20867650.2</b> (87) WO 2021/061213	(11) 3 983 113*
(21) <b>20846269.7</b> (87) WO 2021/017494	(11) 3 985 142	(21) <b>20850952.1</b> (87) WO 2021/025033	(11) 3 985 256	(21) <b>20867651.0</b> (87) WO 2021/057448	(11) 3 985 658
(21) <b>20846390.1</b> (87) WO 2021/019949	(11) 3 985 178	(21) <b>20851051.1</b> (87) WO 2021/024246	(11) 3 983 955*	(21) <b>20868063.7</b> (87) WO 2021/057052	(11) 3 986 102
(21) <b>20846449.5</b> (87) WO 2021/019948	(11) 3 985 182	(21) <b>20851086.7</b> (87) WO 2021/024820	(11) 3 984 613	(21) <b>20868442.3</b> (87) WO 2021/057607	(11) 3 985 932
(21) <b>20846599.7</b> (87) WO 2021/021763	(11) 3 984 175*	(21) <b>20851402.6</b> (87) WO 2022/049696	(11) 3 984 618	(21) <b>20868814.3</b> (87) WO 2021/060502	(11) 3 985 032
(21) <b>20846813.2</b> (87) WO 2021/019950	(11) 3 985 584	(21) <b>20851550.2</b> (87) WO 2021/027844	(11) 3 985 562	(21) <b>20869116.2</b> (87) WO 2021/060891	(11) 3 983 928*
(21) <b>20847122.7</b> (87) WO 2021/020921	(11) 3 984 809	(21) <b>20851621.1</b> (87) WO 2021/027490	(11) 3 985 763	(21) <b>20869895.1</b> (87) WO 2021/060712	(11) 3 985 786



(21) <b>20871802.3</b> (87) WO 2021/063328	(11) 3 984 918	(21) <b>20900714.5</b> (87) WO 2022/036945	(11) 3 984 821	(21) <b>21000277.0</b> (21) <b>21000287.9</b>	(11) 3 985 283 (11) 3 984 923
(21) <b>20872077.1</b> (87) WO 2021/066503	(11) 3 985 048	(21) <b>20900756.6</b> (87) WO 2022/032861	(11) 3 985 554	(21) <b>21000290.3</b> (21) <b>21020499.6</b>	(11) 3 985 275 (11) 3 984 764
(21) <b>20874543.0</b> (87) WO 2021/071208	(11) 3 982 772*	(21) <b>20901028.9</b> (87) WO 2021/125848	(11) 3 984 631	(21) <b>21020511.8</b> (21) <b>21020512.6</b>	(11) 3 985 192 (11) 3 984 659
(21) <b>20875406.9</b> (87) WO 2021/068914	(11) 3 985 391	(21) <b>20904671.3</b> (87) WO 2021/128711	(11) 3 985 828	(21) <b>21075013.9</b> (21) <b>21075014.7</b>	(11) 3 984 929 (11) 3 984 930
(21) <b>20875565.2</b> (87) WO 2021/071291	(11) 3 985 049	(21) <b>20904839.6</b> (87) WO 2021/132087	(11) 3 986 009	(21) <b>21150421.2</b> (21) <b>21155204.7</b>	(11) 3 985 922 (11) 3 985 556
(21) <b>20875657.7</b> (87) WO 2022/047727	(11) 3 984 428	(21) <b>20905309.9</b> (87) WO 2021/128714	(11) 3 985 820	(21) <b>21155483.7</b> (21) <b>21156816.7</b>	(11) 3 985 568 (11) 3 985 546
(21) <b>20875827.6</b> (87) WO 2021/073329	(11) 3 986 061	(21) <b>20905577.1</b> (87) WO 2021/128710	(11) 3 985 462	(21) <b>21156816.7</b> (21) <b>21157819.0</b>	(11) 3 985 546 (11) 3 985 837
(21) <b>20875979.5</b> (87) WO 2021/076425	(11) 3 983 895*	(21) <b>20905847.8</b> (87) WO 2021/129915	(11) 3 985 018	(21) <b>21158513.8</b> (21) <b>21160479.8</b>	(11) 3 984 378 (11) 3 984 419
(21) <b>20876460.5</b> (87) WO 2021/073449	(11) 3 985 972	(21) <b>20906271.0</b> (87) WO 2021/133760	(11) 3 983 139*	(21) <b>21162662.7</b> (21) <b>21162902.7</b>	(11) 3 984 526 (11) 3 984 964
(21) <b>20882613.1</b> (87) WO 2021/083067	(11) 3 984 795	(21) <b>20912993.1</b> (87) WO 2021/138806	(11) 3 985 685	(21) <b>21162956.3</b> (21) <b>21164192.3</b>	(11) 3 985 407 (11) 3 985 321
(21) <b>20883469.7</b> (87) WO 2021/086065	(11) 3 984 021*	(21) <b>20916599.2</b> (87) WO 2021/153000	(11) 3 984 636	(21) <b>21164192.3</b> (21) <b>21165302.7</b>	(11) 3 985 321 (11) 3 985 755
(21) <b>20885398.6</b> (87) WO 2021/088592	(11) 3 985 931	(21) <b>20918326.8</b> (87) WO 2021/162236	(11) 3 982 770*	(21) <b>21165302.7</b> (21) <b>21165417.3</b>	(11) 3 985 755 (11) 3 984 505
(21) <b>20886173.2</b> (87) WO 2022/048025	(11) 3 984 991	(21) <b>20919297.0</b> (87) WO 2021/159413	(11) 3 985 908	(21) <b>21165417.3</b> (21) <b>21165804.2</b>	(11) 3 984 505 (11) 3 984 484
(21) <b>20886356.3</b> (87) WO 2021/096130	(11) 3 984 508	(21) <b>20920267.0</b> (87) WO 2021/163860	(11) 3 985 921	(21) <b>21165804.2</b> (21) <b>21165882.8</b>	(11) 3 985 413 (11) 3 984 463
(21) <b>20887064.2</b> (87) WO 2021/096127	(11) 3 984 509	(21) <b>20920769.5</b> (87) WO 2022/032585	(11) 3 985 773	(21) <b>21165882.8</b> (21) <b>21166392.7</b>	(11) 3 985 413 (11) 3 984 463
(21) <b>20887497.4</b> (87) WO 2021/093538	(11) 3 985 983	(21) <b>20925005.9</b> (87) WO 2022/032963	(11) 3 985 405	(21) <b>21166392.7</b> (21) <b>21167691.1</b>	(11) 3 985 265 (11) 3 985 506
(21) <b>20887664.9</b> (87) WO 2021/096128	(11) 3 984 510	(21) <b>20926391.2</b> (87) WO 2022/036713	(11) 3 985 555	(21) <b>21167691.1</b> (21) <b>21168171.3</b>	(11) 3 985 265 (11) 3 985 506
(21) <b>20887986.6</b> (87) WO 2021/096131	(11) 3 984 511	(21) <b>20929096.4</b> (87) WO 2021/196662	(11) 3 985 494	(21) <b>21168171.3</b> (21) <b>21169990.5</b>	(11) 3 985 506 (11) 3 985 300
(21) <b>20888006.2</b> (87) WO 2021/096312	(11) 3 985 403	(21) <b>20929678.9</b> (87) WO 2022/040928	(11) 3 985 368	(21) <b>21169990.5</b> (21) <b>21170739.3</b>	(11) 3 985 300 (11) 3 985 864
(21) <b>20888275.3</b> (87) WO 2021/096132	(11) 3 984 512	(21) <b>20929679.7</b> (87) WO 2022/039612	(11) 3 985 846	(21) <b>21170739.3</b> (21) <b>21170963.9</b>	(11) 3 985 864 (11) 3 985 538
(21) <b>20888679.6</b> (87) WO 2021/096129	(11) 3 984 513	(21) <b>20932054.8</b> (87) WO 2021/212627	(11) 3 985 019	(21) <b>21170963.9</b> (21) <b>21171224.5</b>	(11) 3 985 538 (11) 3 985 599
(21) <b>20888695.2</b> (87) WO 2021/096578	(11) 3 983 680*	(21) <b>20932835.0</b> (87) WO 2022/036675	(11) 3 985 627	(21) <b>21171224.5</b> (21) <b>21171853.1</b>	(11) 3 985 599 (11) 3 984 637
(21) <b>20889314.9</b> (87) WO 2021/098465	(11) 3 985 787	(21) <b>20932837.6</b> (87) WO 2022/036580	(11) 3 985 781	(21) <b>21171853.1</b> (21) <b>21172383.8</b>	(11) 3 984 637 (11) 3 984 718
(21) <b>20889315.6</b> (87) WO 2021/101277	(11) 3 984 711	(21) <b>20934605.5</b> (87) WO 2021/225248	(11) 3 985 778	(21) <b>21172383.8</b> (21) <b>21172864.7</b>	(11) 3 984 718 (11) 3 984 882
(21) <b>20890357.5</b> (87) WO 2021/102206	(11) 3 983 899*	(21) <b>20940180.1</b> (87) WO 2021/248845	(11) 3 985 469	(21) <b>21172864.7</b> (21) <b>21173024.7</b>	(11) 3 984 882 (11) 3 984 557
(21) <b>20891348.3</b> (87) WO 2021/101097	(11) 3 983 951*	(21) <b>20941522.3</b> (87) WO 2022/016462	(11) 3 985 798	(21) <b>21173024.7</b> (21) <b>21174029.5</b>	(11) 3 984 557 (11) 3 985 825
(21) <b>20892078.5</b> (87) WO 2021/104083	(11) 3 985 510	(21) <b>20941523.1</b> (87) WO 2022/000725	(11) 3 985 036	(21) <b>21174029.5</b> (21) <b>21174599.7</b>	(11) 3 985 825 (11) 3 985 526
(21) <b>20896139.1</b> (87) WO 2021/111693	(11) 3 984 765	(21) <b>20942363.1</b> (87) WO 2021/262025	(11) 3 985 535	(21) <b>21174599.7</b> (21) <b>21174703.5</b>	(11) 3 985 526 (11) 3 985 849
(21) <b>20897620.9</b> (87) WO 2022/036762	(11) 3 984 860	(21) <b>20943836.5</b> (87) WO 2022/027262	(11) 3 984 607	(21) <b>21174703.5</b> (21) <b>21174775.3</b>	(11) 3 985 849 (11) 3 985 505
		(21) <b>21000152.5</b> (21) <b>21000152.5</b>	(11) 3 984 927	(21) <b>21174775.3</b> (21) <b>21175362.9</b>	(11) 3 985 505 (11) 3 985 571

(21) <b>21180378.8</b>	(11) 3 984 572	(21) <b>21189814.3</b>	(11) 3 985 761	(21) <b>21192973.2</b>	(11) 3 985 726
(21) <b>21181402.5</b>	(11) 3 984 713	(21) <b>21190044.4</b>	(11) 3 985 069	(21) <b>21193005.2</b>	(11) 3 985 133
(21) <b>21181543.6</b>	(11) 3 984 714	(21) <b>21190255.6</b>	(11) 3 985 909	(21) <b>21193009.4</b>	(11) 3 985 618
(21) <b>21182161.6</b>	(11) 3 985 737	(21) <b>21190258.0</b>	(11) 3 985 949	(21) <b>21193211.6</b>	(11) 3 985 667
(21) <b>21182479.2</b>	(11) 3 985 523	(21) <b>21190284.6</b>	(11) 3 984 560	(21) <b>21193225.6</b>	(11) 3 985 569
(21) <b>21182894.2</b>	(11) 3 985 738	(21) <b>21190353.9</b>	(11) 3 985 593	(21) <b>21193774.3</b>	(11) 3 984 813
(21) <b>21182933.8</b>	(11) 3 984 914	(21) <b>21190424.8</b>	(11) 3 985 024	(21) <b>21193807.1</b>	(11) 3 984 342
(21) <b>21183278.7</b>	(11) 3 985 456	(21) <b>21190598.9</b>	(11) 3 984 476	(21) <b>21193832.9</b>	(11) 3 984 537
(21) <b>21183332.2</b>	(11) 3 985 309	(21) <b>21190691.2</b>	(11) 3 984 467	(21) <b>21193865.9</b>	(11) 3 985 994
(21) <b>21183809.9</b>	(11) 3 985 511	(21) <b>21190707.6</b>	(11) 3 985 962	(21) <b>21194098.6</b>	(11) 3 986 063
(21) <b>21183917.0</b>	(11) 3 985 852	(21) <b>21190715.9</b>	(11) 3 985 811	(21) <b>21194232.1</b>	(11) 3 984 579
(21) <b>21184137.4</b>	(11) 3 986 062	(21) <b>21190773.8</b>	(11) 3 984 677	(21) <b>21194266.9</b>	(11) 3 984 644
(21) <b>21184372.7</b>	(11) 3 985 674	(21) <b>21190980.9</b>	(11) 3 985 157	(21) <b>21194362.6</b>	(11) 3 985 120
(21) <b>21184385.9</b>	(11) 3 984 367	(21) <b>21190981.7</b>	(11) 3 985 153	(21) <b>21194483.0</b>	(11) 3 984 922
(21) <b>21184977.3</b>	(11) 3 986 099	(21) <b>21190983.3</b>	(11) 3 985 154	(21) <b>21194614.0</b>	(11) 3 984 503
(21) <b>21185067.2</b>	(11) 3 985 517	(21) <b>21191032.8</b>	(11) 3 985 501	(21) <b>21194622.3</b>	(11) 3 984 528
(21) <b>21185745.3</b>	(11) 3 985 117	(21) <b>21191034.4</b>	(11) 3 985 108	(21) <b>21194649.6</b>	(11) 3 984 617
(21) <b>21186383.2</b>	(11) 3 985 534	(21) <b>21191139.1</b>	(11) 3 985 303	(21) <b>21194731.2</b>	(11) 3 985 997
(21) <b>21186416.0</b>	(11) 3 984 551	(21) <b>21191144.1</b>	(11) 3 985 124	(21) <b>21194809.6</b>	(11) 3 984 518
(21) <b>21186467.3</b>	(11) 3 986 019	(21) <b>21191382.7</b>	(11) 3 986 034	(21) <b>21194846.8</b>	(11) 3 984 997
(21) <b>21186549.8</b>	(11) 3 985 158	(21) <b>21191404.9</b>	(11) 3 984 667	(21) <b>21194980.5</b>	(11) 3 984 700
(21) <b>21186552.2</b>	(11) 3 985 156	(21) <b>21191455.1</b>	(11) 3 984 648	(21) <b>21195056.3</b>	(11) 3 984 685
(21) <b>21186568.8</b>	(11) 3 985 159	(21) <b>21191774.5</b>	(11) 3 984 364	(21) <b>21195084.5</b>	(11) 3 985 118
(21) <b>21186571.2</b>	(11) 3 985 162	(21) <b>21191792.7</b>	(11) 3 985 717	(21) <b>21195267.6</b>	(11) 3 985 455
(21) <b>21186573.8</b>	(11) 3 985 163	(21) <b>21191794.3</b>	(11) 3 985 029	(21) <b>21195395.5</b>	(11) 3 985 415
(21) <b>21186666.0</b>	(11) 3 985 673	(21) <b>21191833.9</b>	(11) 3 984 704	(21) <b>21195551.3</b>	(11) 3 984 347
(21) <b>21187027.4</b>	(11) 3 984 407	(21) <b>21191930.3</b>	(11) 3 985 943	(21) <b>21195715.4</b>	(11) 3 986 082
(21) <b>21187164.5</b>	(11) 3 985 520	(21) <b>21192014.5</b>	(11) 3 985 986	(21) <b>21195731.1</b>	(11) 3 985 280
(21) <b>21187186.8</b>	(11) 3 985 574	(21) <b>21192095.4</b>	(11) 3 985 471	(21) <b>21195831.9</b>	(11) 3 984 861
(21) <b>21187207.2</b>	(11) 3 985 829	(21) <b>21192131.7</b>	(11) 3 985 507	(21) <b>21195851.7</b>	(11) 3 985 310
(21) <b>21187355.9</b>	(11) 3 985 522	(21) <b>21192246.3</b>	(11) 3 985 125	(21) <b>21195889.7</b>	(11) 3 985 308
(21) <b>21187396.3</b>	(11) 3 985 119	(21) <b>21192313.1</b>	(11) 3 984 580	(21) <b>21196052.1</b>	(11) 3 984 719
(21) <b>21187517.4</b>	(11) 3 985 394	(21) <b>21192327.1</b>	(11) 3 985 890	(21) <b>21196053.9</b>	(11) 3 985 259
(21) <b>21187942.4</b>	(11) 3 984 448	(21) <b>21192371.9</b>	(11) 3 985 008	(21) <b>21196196.6</b>	(11) 3 984 734
(21) <b>21188035.6</b>	(11) 3 985 111	(21) <b>21192420.4</b>	(11) 3 985 094	(21) <b>21196197.4</b>	(11) 3 984 429
(21) <b>21188231.1</b>	(11) 3 985 500	(21) <b>21192459.2</b>	(11) 3 984 559	(21) <b>21196209.7</b>	(11) 3 984 905
(21) <b>21188427.5</b>	(11) 3 985 406	(21) <b>21192529.2</b>	(11) 3 984 884	(21) <b>21196211.3</b>	(11) 3 984 906
(21) <b>21188463.0</b>	(11) 3 985 015	(21) <b>21192531.8</b>	(11) 3 984 885	(21) <b>21196217.0</b>	(11) 3 986 010
(21) <b>21188660.1</b>	(11) 3 985 214	(21) <b>21192567.2</b>	(11) 3 985 748	(21) <b>21196393.9</b>	(11) 3 985 414
(21) <b>21189087.6</b>	(11) 3 985 581	(21) <b>21192624.1</b>	(11) 3 985 645	(21) <b>21196549.6</b>	(11) 3 985 346
(21) <b>21189089.2</b>	(11) 3 985 536	(21) <b>21192653.0</b>	(11) 3 985 113	(21) <b>21196552.0</b>	(11) 3 985 899
(21) <b>21189351.6</b>	(11) 3 985 075	(21) <b>21192691.0</b>	(11) 3 985 910	(21) <b>21196554.6</b>	(11) 3 984 705
(21) <b>21189357.3</b>	(11) 3 985 857	(21) <b>21192804.9</b>	(11) 3 986 029	(21) <b>21196555.3</b>	(11) 3 985 480
(21) <b>21189371.4</b>	(11) 3 985 260	(21) <b>21192812.2</b>	(11) 3 985 919	(21) <b>21196588.4</b>	(11) 3 984 594
(21) <b>21189506.5</b>	(11) 3 984 808	(21) <b>21192836.1</b>	(11) 3 985 003	(21) <b>21196593.4</b>	(11) 3 984 571
(21) <b>21189614.7</b>	(11) 3 985 866	(21) <b>21192898.1</b>	(11) 3 985 740	(21) <b>21196726.0</b>	(11) 3 985 587
(21) <b>21189669.1</b>	(11) 3 984 946	(21) <b>21192918.7</b>	(11) 3 985 107	(21) <b>21196736.9</b>	(11) 3 984 707
(21) <b>21189675.8</b>	(11) 3 985 060	(21) <b>21192942.7</b>	(11) 3 985 952	(21) <b>21196758.3</b>	(11) 3 985 298
(21) <b>21189727.7</b>	(11) 3 985 861	(21) <b>21192950.0</b>	(11) 3 984 917	(21) <b>21196786.4</b>	(11) 3 985 619

(21) <b>21196864.9</b>	(11) 3 985 803	(21) <b>21198378.8</b>	(11) 3 986 069	(21) <b>21200187.9</b>	(11) 3 984 604
(21) <b>21196870.6</b>	(11) 3 984 501	(21) <b>21198399.4</b>	(11) 3 984 722	(21) <b>21200228.1</b>	(11) 3 985 439
(21) <b>21196898.7</b>	(11) 3 984 620	(21) <b>21198406.7</b>	(11) 3 985 299	(21) <b>21200296.8</b>	(11) 3 985 771
(21) <b>21196905.0</b>	(11) 3 984 871	(21) <b>21198432.3</b>	(11) 3 985 594	(21) <b>21200335.4</b>	(11) 3 984 733
(21) <b>21197026.4</b>	(11) 3 984 907	(21) <b>21198448.9</b>	(11) 3 985 432	(21) <b>21200353.7</b>	(11) 3 985 385
(21) <b>21197046.2</b>	(11) 3 984 430	(21) <b>21198470.3</b>	(11) 3 985 200	(21) <b>21200372.7</b>	(11) 3 985 830
(21) <b>21197050.4</b>	(11) 3 984 433	(21) <b>21198471.1</b>	(11) 3 985 201	(21) <b>21200379.2</b>	(11) 3 985 204
(21) <b>21197138.7</b>	(11) 3 985 240	(21) <b>21198543.7</b>	(11) 3 985 208	(21) <b>21200388.3</b>	(11) 3 985 620
(21) <b>21197139.5</b>	(11) 3 984 645	(21) <b>21198663.3</b>	(11) 3 985 804	(21) <b>21200408.9</b>	(11) 3 985 437
(21) <b>21197152.8</b>	(11) 3 984 720	(21) <b>21198700.3</b>	(11) 3 985 600	(21) <b>21200411.3</b>	(11) 3 985 438
(21) <b>21197177.5</b>	(11) 3 985 711	(21) <b>21198756.5</b>	(11) 3 985 495	(21) <b>21200439.4</b>	(11) 3 984 894
(21) <b>21197242.7</b>	(11) 3 985 279	(21) <b>21198813.4</b>	(11) 3 985 491	(21) <b>21200451.9</b>	(11) 3 984 629
(21) <b>21197251.8</b>	(11) 3 984 883	(21) <b>21199078.3</b>	(11) 3 985 709	(21) <b>21200455.0</b>	(11) 3 985 707
(21) <b>21197261.7</b>	(11) 3 985 891	(21) <b>21199138.5</b>	(11) 3 985 656	(21) <b>21200465.9</b>	(11) 3 985 250
(21) <b>21197291.4</b>	(11) 3 984 538	(21) <b>21199144.3</b>	(11) 3 985 850	(21) <b>21200468.3</b>	(11) 3 985 115
(21) <b>21197298.9</b>	(11) 3 985 565	(21) <b>21199225.0</b>	(11) 3 985 440	(21) <b>21200486.5</b>	(11) 3 985 651
(21) <b>21197379.7</b>	(11) 3 985 311	(21) <b>21199298.7</b>	(11) 3 985 245	(21) <b>21200532.6</b>	(11) 3 985 588
(21) <b>21197381.3</b>	(11) 3 984 384	(21) <b>21199350.6</b>	(11) 3 985 442	(21) <b>21200539.1</b>	(11) 3 986 002
(21) <b>21197390.4</b>	(11) 3 984 810	(21) <b>21199366.2</b>	(11) 3 985 779	(21) <b>21200563.1</b>	(11) 3 984 567
(21) <b>21197424.1</b>	(11) 3 986 046	(21) <b>21199392.8</b>	(11) 3 985 896	(21) <b>21200597.9</b>	(11) 3 985 254
(21) <b>21197456.3</b>	(11) 3 984 668	(21) <b>21199411.6</b>	(11) 3 985 412	(21) <b>21200601.9</b>	(11) 3 985 720
(21) <b>21197465.4</b>	(11) 3 984 850	(21) <b>21199441.3</b>	(11) 3 984 724	(21) <b>21200607.6</b>	(11) 3 984 456
(21) <b>21197572.7</b>	(11) 3 985 652	(21) <b>21199463.7</b>	(11) 3 984 694	(21) <b>21200614.2</b>	(11) 3 985 294
(21) <b>21197601.4</b>	(11) 3 985 441	(21) <b>21199479.3</b>	(11) 3 984 695	(21) <b>21200629.0</b>	(11) 3 985 296
(21) <b>21197628.7</b>	(11) 3 984 483	(21) <b>21199502.2</b>	(11) 3 985 768	(21) <b>21200640.7</b>	(11) 3 984 823
(21) <b>21197688.1</b>	(11) 3 984 870	(21) <b>21199510.5</b>	(11) 3 984 933	(21) <b>21200643.1</b>	(11) 3 984 414
(21) <b>21197708.7</b>	(11) 3 985 901	(21) <b>21199526.1</b>	(11) 3 984 815	(21) <b>21200648.0</b>	(11) 3 985 929
(21) <b>21197766.5</b>	(11) 3 985 356	(21) <b>21199568.3</b>	(11) 3 984 506	(21) <b>21200654.8</b>	(11) 3 985 800
(21) <b>21197847.3</b>	(11) 3 986 094	(21) <b>21199569.1</b>	(11) 3 984 937	(21) <b>21200660.5</b>	(11) 3 985 472
(21) <b>21197861.4</b>	(11) 3 984 346	(21) <b>21199615.2</b>	(11) 3 984 817	(21) <b>21200670.4</b>	(11) 3 984 343
(21) <b>21197888.7</b>	(11) 3 984 460	(21) <b>21199691.3</b>	(11) 3 985 160	(21) <b>21200676.1</b>	(11) 3 985 141
(21) <b>21197913.3</b>	(11) 3 984 436	(21) <b>21199713.5</b>	(11) 3 984 858	(21) <b>21200694.4</b>	(11) 3 984 846
(21) <b>21197928.1</b>	(11) 3 984 435	(21) <b>21199745.7</b>	(11) 3 985 527	(21) <b>21200700.9</b>	(11) 3 985 100
(21) <b>21197934.9</b>	(11) 3 986 103	(21) <b>21199756.4</b>	(11) 3 984 833	(21) <b>21200701.7</b>	(11) 3 985 175
(21) <b>21197993.5</b>	(11) 3 985 470	(21) <b>21199805.9</b>	(11) 3 985 842	(21) <b>21200702.5</b>	(11) 3 984 728
(21) <b>21197997.6</b>	(11) 3 985 027	(21) <b>21199893.5</b>	(11) 3 984 542	(21) <b>21200722.3</b>	(11) 3 984 732
(21) <b>21198030.5</b>	(11) 3 985 073	(21) <b>21199944.6</b>	(11) 3 985 334	(21) <b>21200729.8</b>	(11) 3 984 356
(21) <b>21198090.9</b>	(11) 3 985 131	(21) <b>21199947.9</b>	(11) 3 985 668	(21) <b>21200747.0</b>	(11) 3 984 781
(21) <b>21198103.0</b>	(11) 3 985 944	(21) <b>21199979.2</b>	(11) 3 985 475	(21) <b>21200760.3</b>	(11) 3 984 712
(21) <b>21198153.5</b>	(11) 3 984 519	(21) <b>21199988.3</b>	(11) 3 985 188	(21) <b>21200784.3</b>	(11) 3 984 611
(21) <b>21198154.3</b>	(11) 3 984 520	(21) <b>21199997.4</b>	(11) 3 984 708	(21) <b>21200827.0</b>	(11) 3 985 882
(21) <b>21198155.0</b>	(11) 3 984 521	(21) <b>21200027.7</b>	(11) 3 985 459	(21) <b>21200867.6</b>	(11) 3 984 898
(21) <b>21198181.6</b>	(11) 3 984 434	(21) <b>21200029.3</b>	(11) 3 985 622	(21) <b>21200871.8</b>	(11) 3 985 518
(21) <b>21198184.0</b>	(11) 3 985 817	(21) <b>21200040.0</b>	(11) 3 985 595	(21) <b>21200879.1</b>	(11) 3 984 432
(21) <b>21198185.7</b>	(11) 3 985 155	(21) <b>21200043.4</b>	(11) 3 985 802	(21) <b>21200915.3</b>	(11) 3 985 877
(21) <b>21198193.1</b>	(11) 3 985 267	(21) <b>21200084.8</b>	(11) 3 985 458	(21) <b>21200931.0</b>	(11) 3 986 084
(21) <b>21198200.4</b>	(11) 3 985 130	(21) <b>21200101.0</b>	(11) 3 985 660	(21) <b>21200937.7</b>	(11) 3 984 699
(21) <b>21198286.3</b>	(11) 3 985 745	(21) <b>21200120.0</b>	(11) 3 985 989	(21) <b>21200940.1</b>	(11) 3 985 945
(21) <b>21198374.7</b>	(11) 3 984 413	(21) <b>21200160.6</b>	(11) 3 985 114	(21) <b>21200968.2</b>	(11) 3 986 071



(21) <b>21200970.8</b>	(11) 3 984 481	(21) <b>21201508.5</b>	(11) 3 985 721	(21) <b>21201969.9</b>	(11) 3 984 802
(21) <b>21200974.0</b>	(11) 3 984 867	(21) <b>21201511.9</b>	(11) 3 985 197	(21) <b>21201987.1</b>	(11) 3 984 650
(21) <b>21200980.7</b>	(11) 3 985 248	(21) <b>21201513.5</b>	(11) 3 985 198	(21) <b>21201988.9</b>	(11) 3 984 652
(21) <b>21201009.4</b>	(11) 3 985 044	(21) <b>21201514.3</b>	(11) 3 985 199	(21) <b>21201996.2</b>	(11) 3 985 284
(21) <b>21201034.2</b>	(11) 3 985 796	(21) <b>21201570.5</b>	(11) 3 984 965	(21) <b>21201997.0</b>	(11) 3 985 607
(21) <b>21201072.2</b>	(11) 3 985 683	(21) <b>21201611.7</b>	(11) 3 985 984	(21) <b>21201998.8</b>	(11) 3 985 530
(21) <b>21201076.3</b>	(11) 3 984 849	(21) <b>21201613.3</b>	(11) 3 986 088	(21) <b>21201999.6</b>	(11) 3 985 236
(21) <b>21201081.3</b>	(11) 3 986 100	(21) <b>21201614.1</b>	(11) 3 985 206	(21) <b>21202004.4</b>	(11) 3 984 532
(21) <b>21201082.1</b>	(11) 3 985 867	(21) <b>21201617.4</b>	(11) 3 985 884	(21) <b>21202009.3</b>	(11) 3 984 533
(21) <b>21201102.7</b>	(11) 3 985 539	(21) <b>21201638.0</b>	(11) 3 984 837	(21) <b>21202012.7</b>	(11) 3 985 285
(21) <b>21201105.0</b>	(11) 3 985 337	(21) <b>21201670.3</b>	(11) 3 985 313	(21) <b>21202027.5</b>	(11) 3 984 348
(21) <b>21201108.4</b>	(11) 3 985 941	(21) <b>21201671.1</b>	(11) 3 984 472	(21) <b>21202038.2</b>	(11) 3 985 191
(21) <b>21201112.6</b>	(11) 3 984 934	(21) <b>21201679.4</b>	(11) 3 986 095	(21) <b>21202056.4</b>	(11) 3 985 251
(21) <b>21201114.2</b>	(11) 3 985 947	(21) <b>21201689.3</b>	(11) 3 985 434	(21) <b>21202066.3</b>	(11) 3 984 827
(21) <b>21201120.9</b>	(11) 3 984 897	(21) <b>21201697.6</b>	(11) 3 985 769	(21) <b>21202067.1</b>	(11) 3 985 795
(21) <b>21201130.8</b>	(11) 3 985 727	(21) <b>21201716.4</b>	(11) 3 984 396	(21) <b>21202083.8</b>	(11) 3 984 932
(21) <b>21201177.9</b>	(11) 3 984 831	(21) <b>21201718.0</b>	(11) 3 985 375	(21) <b>21202094.5</b>	(11) 3 984 816
(21) <b>21201180.3</b>	(11) 3 984 834	(21) <b>21201725.5</b>	(11) 3 984 855	(21) <b>21202096.0</b>	(11) 3 985 629
(21) <b>21201225.6</b>	(11) 3 984 890	(21) <b>21201733.9</b>	(11) 3 985 486	(21) <b>21202098.6</b>	(11) 3 985 487
(21) <b>21201226.4</b>	(11) 3 984 461	(21) <b>21201756.0</b>	(11) 3 985 706	(21) <b>21202099.4</b>	(11) 3 985 365
(21) <b>21201253.8</b>	(11) 3 985 219	(21) <b>21201764.4</b>	(11) 3 985 704	(21) <b>21202120.8</b>	(11) 3 984 485
(21) <b>21201260.3</b>	(11) 3 984 726	(21) <b>21201787.5</b>	(11) 3 984 938	(21) <b>21202125.7</b>	(11) 3 985 065
(21) <b>21201279.3</b>	(11) 3 985 017	(21) <b>21201803.0</b>	(11) 3 984 981	(21) <b>21202154.7</b>	(11) 3 985 608
(21) <b>21201287.6</b>	(11) 3 984 441	(21) <b>21201804.8</b>	(11) 3 984 779	(21) <b>21202156.2</b>	(11) 3 985 345
(21) <b>21201305.6</b>	(11) 3 985 780	(21) <b>21201810.5</b>	(11) 3 985 277	(21) <b>21202160.4</b>	(11) 3 984 658
(21) <b>21201311.4</b>	(11) 3 985 165	(21) <b>21201817.0</b>	(11) 3 985 055	(21) <b>21202161.2</b>	(11) 3 984 759
(21) <b>21201312.2</b>	(11) 3 985 167	(21) <b>21201822.0</b>	(11) 3 985 794	(21) <b>21202178.6</b>	(11) 3 984 780
(21) <b>21201314.8</b>	(11) 3 985 166	(21) <b>21201825.3</b>	(11) 3 985 524	(21) <b>21202179.4</b>	(11) 3 984 760
(21) <b>21201316.3</b>	(11) 3 985 168	(21) <b>21201826.1</b>	(11) 3 986 042	(21) <b>21202194.3</b>	(11) 3 985 037
(21) <b>21201317.1</b>	(11) 3 985 164	(21) <b>21201839.4</b>	(11) 3 984 649	(21) <b>21202202.4</b>	(11) 3 985 537
(21) <b>21201340.3</b>	(11) 3 984 869	(21) <b>21201846.9</b>	(11) 3 984 756	(21) <b>21202212.3</b>	(11) 3 984 852
(21) <b>21201344.5</b>	(11) 3 985 865	(21) <b>21201849.3</b>	(11) 3 985 959	(21) <b>21202216.4</b>	(11) 3 985 570
(21) <b>21201354.4</b>	(11) 3 985 151	(21) <b>21201851.9</b>	(11) 3 984 357	(21) <b>21202217.2</b>	(11) 3 985 572
(21) <b>21201356.9</b>	(11) 3 985 596	(21) <b>21201859.2</b>	(11) 3 985 839	(21) <b>21202218.0</b>	(11) 3 985 573
(21) <b>21201371.8</b>	(11) 3 985 585	(21) <b>21201868.3</b>	(11) 3 984 402	(21) <b>21202225.5</b>	(11) 3 985 956
(21) <b>21201379.1</b>	(11) 3 985 855	(21) <b>21201881.6</b>	(11) 3 984 565	(21) <b>21202231.3</b>	(11) 3 985 719
(21) <b>21201381.7</b>	(11) 3 985 856	(21) <b>21201883.2</b>	(11) 3 985 207	(21) <b>21202233.9</b>	(11) 3 985 722
(21) <b>21201385.8</b>	(11) 3 984 409	(21) <b>21201894.9</b>	(11) 3 984 959	(21) <b>21202239.6</b>	(11) 3 985 181
(21) <b>21201389.0</b>	(11) 3 985 531	(21) <b>21201896.4</b>	(11) 3 985 461	(21) <b>21202248.7</b>	(11) 3 985 220
(21) <b>21201408.8</b>	(11) 3 985 860	(21) <b>21201905.3</b>	(11) 3 985 920	(21) <b>21202250.3</b>	(11) 3 984 550
(21) <b>21201412.0</b>	(11) 3 984 583	(21) <b>21201908.7</b>	(11) 3 985 290	(21) <b>21202253.7</b>	(11) 3 984 381
(21) <b>21201416.1</b>	(11) 3 985 306	(21) <b>21201912.9</b>	(11) 3 985 757	(21) <b>21202280.0</b>	(11) 3 984 382
(21) <b>21201423.7</b>	(11) 3 984 471	(21) <b>21201931.9</b>	(11) 3 985 633	(21) <b>21202281.8</b>	(11) 3 984 798
(21) <b>21201427.8</b>	(11) 3 985 831	(21) <b>21201932.7</b>	(11) 3 985 264	(21) <b>21202282.6</b>	(11) 3 984 502
(21) <b>21201428.6</b>	(11) 3 985 136	(21) <b>21201938.4</b>	(11) 3 984 408	(21) <b>21202283.4</b>	(11) 3 984 404
(21) <b>21201436.9</b>	(11) 3 985 054	(21) <b>21201949.1</b>	(11) 3 985 691	(21) <b>21202291.7</b>	(11) 3 985 126
(21) <b>21201491.4</b>	(11) 3 984 963	(21) <b>21201952.5</b>	(11) 3 984 931	(21) <b>21202294.1</b>	(11) 3 985 292
(21) <b>21201497.1</b>	(11) 3 985 497	(21) <b>21201955.8</b>	(11) 3 984 403	(21) <b>21202296.6</b>	(11) 3 984 562
(21) <b>21201506.9</b>	(11) 3 985 202	(21) <b>21201956.6</b>	(11) 3 984 706	(21) <b>21202306.3</b>	(11) 3 984 439

(21) <b>21202309.7</b>	(11) 3 984 466	(21) <b>21202550.6</b>	(11) 3 984 757	(21) <b>21202814.6</b>	(11) 3 984 696
(21) <b>21202311.3</b>	(11) 3 984 569	(21) <b>21202551.4</b>	(11) 3 985 344	(21) <b>21202819.5</b>	(11) 3 985 341
(21) <b>21202319.6</b>	(11) 3 984 797	(21) <b>21202559.7</b>	(11) 3 985 272	(21) <b>21202822.9</b>	(11) 3 985 342
(21) <b>21202321.2</b>	(11) 3 985 066	(21) <b>21202560.5</b>	(11) 3 984 847	(21) <b>21202824.5</b>	(11) 3 985 888
(21) <b>21202332.9</b>	(11) 3 985 161	(21) <b>21202579.5</b>	(11) 3 984 452	(21) <b>21202826.0</b>	(11) 3 985 918
(21) <b>21202344.4</b>	(11) 3 985 519	(21) <b>21202581.1</b>	(11) 3 985 634	(21) <b>21202830.2</b>	(11) 3 985 871
(21) <b>21202345.1</b>	(11) 3 985 051	(21) <b>21202582.9</b>	(11) 3 985 466	(21) <b>21202845.0</b>	(11) 3 985 359
(21) <b>21202348.5</b>	(11) 3 985 690	(21) <b>21202590.2</b>	(11) 3 985 243	(21) <b>21202869.0</b>	(11) 3 985 766
(21) <b>21202359.2</b>	(11) 3 985 805	(21) <b>21202597.7</b>	(11) 3 984 344	(21) <b>21202872.4</b>	(11) 3 985 244
(21) <b>21202360.0</b>	(11) 3 984 470	(21) <b>21202601.7</b>	(11) 3 985 273	(21) <b>21202874.0</b>	(11) 3 984 803
(21) <b>21202367.5</b>	(11) 3 985 257	(21) <b>21202605.8</b>	(11) 3 984 746	(21) <b>21202888.0</b>	(11) 3 984 804
(21) <b>21202370.9</b>	(11) 3 985 460	(21) <b>21202614.0</b>	(11) 3 985 419	(21) <b>21202891.4</b>	(11) 3 984 457
(21) <b>21202379.0</b>	(11) 3 984 753	(21) <b>21202616.5</b>	(11) 3 984 657	(21) <b>21202899.7</b>	(11) 3 984 676
(21) <b>21202381.6</b>	(11) 3 984 754	(21) <b>21202617.3</b>	(11) 3 985 372	(21) <b>21202911.0</b>	(11) 3 985 806
(21) <b>21202383.2</b>	(11) 3 985 052	(21) <b>21202636.3</b>	(11) 3 985 420	(21) <b>21202915.1</b>	(11) 3 985 548
(21) <b>21202397.2</b>	(11) 3 985 366	(21) <b>21202642.1</b>	(11) 3 985 563	(21) <b>21202938.3</b>	(11) 3 984 563
(21) <b>21202398.0</b>	(11) 3 985 963	(21) <b>21202647.0</b>	(11) 3 985 496	(21) <b>21202940.9</b>	(11) 3 984 873
(21) <b>21202399.8</b>	(11) 3 985 923	(21) <b>21202654.6</b>	(11) 3 985 841	(21) <b>21202943.3</b>	(11) 3 984 564
(21) <b>21202400.4</b>	(11) 3 985 540	(21) <b>21202665.2</b>	(11) 3 984 418	(21) <b>21202948.2</b>	(11) 3 985 939
(21) <b>21202417.8</b>	(11) 3 985 088	(21) <b>21202666.0</b>	(11) 3 985 739	(21) <b>21202949.0</b>	(11) 3 985 940
(21) <b>21202419.4</b>	(11) 3 985 258	(21) <b>21202670.2</b>	(11) 3 984 941	(21) <b>21202954.0</b>	(11) 3 985 190
(21) <b>21202422.8</b>	(11) 3 984 690	(21) <b>21202686.8</b>	(11) 3 984 891	(21) <b>21202957.3</b>	(11) 3 985 028
(21) <b>21202423.6</b>	(11) 3 984 488	(21) <b>21202687.6</b>	(11) 3 985 752	(21) <b>21202968.0</b>	(11) 3 984 872
(21) <b>21202431.9</b>	(11) 3 985 332	(21) <b>21202693.4</b>	(11) 3 985 696	(21) <b>21202981.3</b>	(11) 3 985 765
(21) <b>21202437.6</b>	(11) 3 985 801	(21) <b>21202694.2</b>	(11) 3 985 295	(21) <b>21202987.0</b>	(11) 3 985 266
(21) <b>21202444.2</b>	(11) 3 985 782	(21) <b>21202699.1</b>	(11) 3 985 705	(21) <b>21202988.8</b>	(11) 3 984 782
(21) <b>21202458.2</b>	(11) 3 985 832	(21) <b>21202704.9</b>	(11) 3 984 796	(21) <b>21202993.8</b>	(11) 3 985 632
(21) <b>21202464.0</b>	(11) 3 984 588	(21) <b>21202709.8</b>	(11) 3 984 605	(21) <b>21203007.6</b>	(11) 3 985 892
(21) <b>21202467.3</b>	(11) 3 985 843	(21) <b>21202712.2</b>	(11) 3 984 944	(21) <b>21203011.8</b>	(11) 3 985 362
(21) <b>21202471.5</b>	(11) 3 984 416	(21) <b>21202719.7</b>	(11) 3 985 603	(21) <b>21203014.2</b>	(11) 3 985 231
(21) <b>21202481.4</b>	(11) 3 985 874	(21) <b>21202722.1</b>	(11) 3 985 371	(21) <b>21203016.7</b>	(11) 3 985 083
(21) <b>21202483.0</b>	(11) 3 984 969	(21) <b>21202723.9</b>	(11) 3 984 473	(21) <b>21203017.5</b>	(11) 3 985 228
(21) <b>21202492.1</b>	(11) 3 985 964	(21) <b>21202725.4</b>	(11) 3 985 369	(21) <b>21203027.4</b>	(11) 3 985 653
(21) <b>21202498.8</b>	(11) 3 985 463	(21) <b>21202733.8</b>	(11) 3 984 762	(21) <b>21203029.0</b>	(11) 3 985 875
(21) <b>21202499.6</b>	(11) 3 985 965	(21) <b>21202735.3</b>	(11) 3 984 888	(21) <b>21203030.8</b>	(11) 3 985 886
(21) <b>21202503.5</b>	(11) 3 985 448	(21) <b>21202736.1</b>	(11) 3 984 375	(21) <b>21203033.2</b>	(11) 3 984 925
(21) <b>21202507.6</b>	(11) 3 986 104	(21) <b>21202738.7</b>	(11) 3 984 376	(21) <b>21203043.1</b>	(11) 3 985 194
(21) <b>21202508.4</b>	(11) 3 984 935	(21) <b>21202743.7</b>	(11) 3 985 400	(21) <b>21203044.9</b>	(11) 3 985 195
(21) <b>21202509.2</b>	(11) 3 985 623	(21) <b>21202758.5</b>	(11) 3 985 209	(21) <b>21203045.6</b>	(11) 3 985 196
(21) <b>21202510.0</b>	(11) 3 985 813	(21) <b>21202759.3</b>	(11) 3 984 736	(21) <b>21203047.2</b>	(11) 3 985 217
(21) <b>21202517.5</b>	(11) 3 984 489	(21) <b>21202766.8</b>	(11) 3 984 889	(21) <b>21203063.9</b>	(11) 3 984 758
(21) <b>21202523.3</b>	(11) 3 985 671	(21) <b>21202775.9</b>	(11) 3 984 365	(21) <b>21203064.7</b>	(11) 3 985 654
(21) <b>21202526.6</b>	(11) 3 984 866	(21) <b>21202777.5</b>	(11) 3 984 601	(21) <b>21203080.3</b>	(11) 3 984 874
(21) <b>21202533.2</b>	(11) 3 984 742	(21) <b>21202783.3</b>	(11) 3 984 887	(21) <b>21203097.7</b>	(11) 3 984 942
(21) <b>21202539.9</b>	(11) 3 985 648	(21) <b>21202788.2</b>	(11) 3 985 085	(21) <b>21203128.0</b>	(11) 3 985 001
(21) <b>21202540.7</b>	(11) 3 985 758	(21) <b>21202791.6</b>	(11) 3 985 093	(21) <b>21203137.1</b>	(11) 3 985 529
(21) <b>21202541.5</b>	(11) 3 985 995	(21) <b>21202795.7</b>	(11) 3 985 809	(21) <b>21203159.5</b>	(11) 3 985 617
(21) <b>21202542.3</b>	(11) 3 984 438	(21) <b>21202809.6</b>	(11) 3 985 401	(21) <b>21203165.2</b>	(11) 3 985 210
(21) <b>21202543.1</b>	(11) 3 985 824	(21) <b>21202813.8</b>	(11) 3 985 876	(21) <b>21203181.9</b>	(11) 3 985 286

(21) <b>21203183.5</b>	(11) 3 984 674	(21) <b>21205863.0</b>	(11) 3 985 072	(21) <b>21210820.3</b>	(11) 3 984 380
(21) <b>21203193.4</b>	(11) 3 984 673	(21) <b>21206041.2</b>	(11) 3 985 946	(21) <b>21210840.1</b>	(11) 3 985 942
(21) <b>21203200.7</b>	(11) 3 985 833	(21) <b>21206067.7</b>	(11) 3 984 996	(21) <b>21210977.1</b>	(11) 3 985 611
(21) <b>21203213.0</b>	(11) 3 984 853	(21) <b>21206081.8</b>	(11) 3 985 353	(21) <b>21211295.7</b>	(11) 3 985 122
(21) <b>21203217.1</b>	(11) 3 984 859	(21) <b>21206160.0</b>	(11) 3 985 080	(21) <b>21211332.8</b>	(11) 3 984 642
(21) <b>21203218.9</b>	(11) 3 984 602	(21) <b>21206411.7</b>	(11) 3 985 026	(21) <b>21211351.8</b>	(11) 3 986 079
(21) <b>21203225.4</b>	(11) 3 985 508	(21) <b>21206489.3</b>	(11) 3 984 573	(21) <b>21211363.3</b>	(11) 3 984 477
(21) <b>21203243.7</b>	(11) 3 985 239	(21) <b>21206515.5</b>	(11) 3 984 577	(21) <b>21211449.0</b>	(11) 3 985 489
(21) <b>21203248.6</b>	(11) 3 985 229	(21) <b>21206535.3</b>	(11) 3 985 147	(21) <b>21211499.5</b>	(11) 3 984 394
(21) <b>21203251.0</b>	(11) 3 984 561	(21) <b>21206679.9</b>	(11) 3 986 064	(21) <b>21211582.8</b>	(11) 3 985 383
(21) <b>21203269.2</b>	(11) 3 985 185	(21) <b>21206709.4</b>	(11) 3 984 397	(21) <b>21211616.4</b>	(11) 3 985 184
(21) <b>21203278.3</b>	(11) 3 985 473	(21) <b>21206790.4</b>	(11) 3 985 393	(21) <b>21211751.9</b>	(11) 3 984 656
(21) <b>21203280.9</b>	(11) 3 984 370	(21) <b>21206809.2</b>	(11) 3 984 556	(21) <b>21211789.9</b>	(11) 3 985 916
(21) <b>21203282.5</b>	(11) 3 984 371	(21) <b>21206900.9</b>	(11) 3 985 854	(21) <b>21211830.1</b>	(11) 3 984 886
(21) <b>21203283.3</b>	(11) 3 985 186	(21) <b>21206930.6</b>	(11) 3 986 070	(21) <b>21211920.0</b>	(11) 3 984 568
(21) <b>21203286.6</b>	(11) 3 985 187	(21) <b>21207057.7</b>	(11) 3 985 023	(21) <b>21211941.6</b>	(11) 3 985 666
(21) <b>21203294.0</b>	(11) 3 985 750	(21) <b>21207075.9</b>	(11) 3 984 499	(21) <b>21211970.5</b>	(11) 3 984 967
(21) <b>21203324.5</b>	(11) 3 985 180	(21) <b>21207180.7</b>	(11) 3 985 953	(21) <b>21212052.1</b>	(11) 3 986 031
(21) <b>21203328.6</b>	(11) 3 984 437	(21) <b>21207267.2</b>	(11) 3 985 601	(21) <b>21212102.4</b>	(11) 3 984 353
(21) <b>21203357.5</b>	(11) 3 984 701	(21) <b>21207289.6</b>	(11) 3 985 451	(21) <b>21212129.7</b>	(11) 3 984 761
(21) <b>21203376.5</b>	(11) 3 984 531	(21) <b>21207540.2</b>	(11) 3 985 253	(21) <b>21212142.0</b>	(11) 3 984 516
(21) <b>21203385.6</b>	(11) 3 984 647	(21) <b>21207781.2</b>	(11) 3 984 427	(21) <b>21212155.2</b>	(11) 3 984 570
(21) <b>21203403.7</b>	(11) 3 984 662	(21) <b>21207888.5</b>	(11) 3 984 830	(21) <b>21212237.8</b>	(11) 3 985 127
(21) <b>21203419.3</b>	(11) 3 985 637	(21) <b>21208058.4</b>	(11) 3 984 555	(21) <b>21212246.9</b>	(11) 3 985 357
(21) <b>21203425.0</b>	(11) 3 984 449	(21) <b>21208059.2</b>	(11) 3 985 002	(21) <b>21212250.1</b>	(11) 3 985 358
(21) <b>21203449.0</b>	(11) 3 984 566	(21) <b>21208144.2</b>	(11) 3 985 873	(21) <b>21212276.6</b>	(11) 3 984 986
(21) <b>21203467.2</b>	(11) 3 985 628	(21) <b>21208299.4</b>	(11) 3 984 828	(21) <b>21212382.2</b>	(11) 3 986 035
(21) <b>21203475.5</b>	(11) 3 984 814	(21) <b>21208352.1</b>	(11) 3 984 992	(21) <b>21212404.4</b>	(11) 3 985 676
(21) <b>21203480.5</b>	(11) 3 984 622	(21) <b>21208409.9</b>	(11) 3 985 576	(21) <b>21212466.3</b>	(11) 3 984 490
(21) <b>21203496.1</b>	(11) 3 985 086	(21) <b>21208411.5</b>	(11) 3 984 951	(21) <b>21212501.7</b>	(11) 3 984 399
(21) <b>21203500.0</b>	(11) 3 985 227	(21) <b>21208416.4</b>	(11) 3 984 980	(21) <b>21212528.0</b>	(11) 3 984 500
(21) <b>21203550.5</b>	(11) 3 985 590	(21) <b>21208420.6</b>	(11) 3 985 557	(21) <b>21212592.6</b>	(11) 3 985 665
(21) <b>21203560.4</b>	(11) 3 984 880	(21) <b>21208511.2</b>	(11) 3 986 083	(21) <b>21212636.1</b>	(11) 3 984 947
(21) <b>21203561.2</b>	(11) 3 984 881	(21) <b>21208846.2</b>	(11) 3 985 064	(21) <b>21212637.9</b>	(11) 3 985 834
(21) <b>21203564.6</b>	(11) 3 985 586	(21) <b>21209107.8</b>	(11) 3 984 994	(21) <b>21212638.7</b>	(11) 3 984 948
(21) <b>21203566.1</b>	(11) 3 985 646	(21) <b>21209256.3</b>	(11) 3 984 589	(21) <b>21212640.3</b>	(11) 3 984 949
(21) <b>21203569.5</b>	(11) 3 985 815	(21) <b>21209305.8</b>	(11) 3 985 625	(21) <b>21212644.5</b>	(11) 3 984 767
(21) <b>21203685.9</b>	(11) 3 985 238	(21) <b>21209547.5</b>	(11) 3 984 454	(21) <b>21212662.7</b>	(11) 3 985 902
(21) <b>21203981.2</b>	(11) 3 985 116	(21) <b>21209921.2</b>	(11) 3 986 013	(21) <b>21212667.6</b>	(11) 3 984 398
(21) <b>21204100.8</b>	(11) 3 985 110	(21) <b>21210006.9</b>	(11) 3 985 225	(21) <b>21212682.5</b>	(11) 3 986 075
(21) <b>21204307.9</b>	(11) 3 985 985	(21) <b>21210171.1</b>	(11) 3 985 006	(21) <b>21212748.4</b>	(11) 3 985 718
(21) <b>21204677.5</b>	(11) 3 984 599	(21) <b>21210232.1</b>	(11) 3 985 592	(21) <b>21212750.0</b>	(11) 3 984 450
(21) <b>21204709.6</b>	(11) 3 984 478	(21) <b>21210374.1</b>	(11) 3 984 393	(21) <b>21212791.4</b>	(11) 3 986 065
(21) <b>21204722.9</b>	(11) 3 984 603	(21) <b>21210390.7</b>	(11) 3 985 655	(21) <b>21212796.3</b>	(11) 3 985 322
(21) <b>21204978.7</b>	(11) 3 985 079	(21) <b>21210634.8</b>	(11) 3 985 730	(21) <b>21212824.3</b>	(11) 3 985 814
(21) <b>21205061.1</b>	(11) 3 984 625	(21) <b>21210694.2</b>	(11) 3 986 074	(21) <b>21212838.3</b>	(11) 3 985 336
(21) <b>21205118.9</b>	(11) 3 985 112	(21) <b>21210710.6</b>	(11) 3 985 967	(21) <b>21212865.6</b>	(11) 3 985 174
(21) <b>21205743.4</b>	(11) 3 984 590	(21) <b>21210736.1</b>	(11) 3 985 488	(21) <b>21212877.1</b>	(11) 3 985 278
(21) <b>21205744.2</b>	(11) 3 984 591	(21) <b>21210796.5</b>	(11) 3 985 169	(21) <b>21212893.8</b>	(11) 3 985 226



(21) <b>21212927.4</b>	(11) 3 985 879	(21) <b>21214180.8</b>	(11) 3 986 043	(21) <b>21755090.4</b>	(11) 3 984 314*
(21) <b>21212929.0</b>	(11) 3 984 401	(21) <b>21214215.2</b>	(11) 3 984 748	(87) WO 2022/030409	
(21) <b>21212944.9</b>	(11) 3 985 880	(21) <b>21214281.4</b>	(11) 3 985 012	(21) <b>21763070.6</b>	(11) 3 983 720*
(21) <b>21212958.9</b>	(11) 3 985 955	(21) <b>21214343.2</b>	(11) 3 985 684	(87) WO 2022/043155	
(21) <b>21212962.1</b>	(11) 3 986 089	(21) <b>21214369.7</b>	(11) 3 984 540	(21) <b>21765063.9</b>	(11) 3 985 776
(21) <b>21212973.8</b>	(11) 3 985 903	(21) <b>21214431.5</b>	(11) 3 984 525	(87) WO 2021/177723	
(21) <b>21213004.1</b>	(11) 3 985 173	(21) <b>21214447.1</b>	(11) 3 985 408	(21) <b>21766574.4</b>	(11) 3 983 266*
(21) <b>21213019.9</b>	(11) 3 984 400	(21) <b>21214521.3</b>	(11) 3 985 938	(87) WO 2022/034238	
(21) <b>21213070.2</b>	(11) 3 984 451	(21) <b>21214767.2</b>	(11) 3 984 950	(21) <b>21770473.3</b>	(11) 3 984 653
(21) <b>21213082.7</b>	(11) 3 984 799	(21) <b>21401038.1</b>	(11) 3 984 341	(87) WO 2021/187908	
(21) <b>21213120.5</b>	(11) 3 985 512	(21) <b>21461604.7</b>	(11) 3 985 767	(21) <b>21772660.3</b>	(11) 3 984 609
(21) <b>21213125.4</b>	(11) 3 984 465	(21) <b>21700103.1</b>	(11) 3 984 299*	(87) WO 2022/048098	
(21) <b>21213126.2</b>	(11) 3 984 468	(87) WO 2021/143638		(21) <b>21773267.6</b>	(11) 3 985 723
(21) <b>21213150.2</b>	(11) 3 984 462	(21) <b>21701562.7</b>	(11) 3 984 101*	(87) WO 2022/037038	
(21) <b>21213187.4</b>	(11) 3 986 072	(87) WO 2021/152174		(21) <b>21773277.5</b>	(11) 3 985 724
(21) <b>21213237.7</b>	(11) 3 984 386	(21) <b>21702486.8</b>	(11) 3 982 895*	(87) WO 2022/037178	
(21) <b>21213258.3</b>	(11) 3 985 844	(87) WO 2021/152063		(21) <b>21773439.1</b>	(11) 3 985 675
(21) <b>21213322.7</b>	(11) 3 985 911	(21) <b>21707473.1</b>	(11) 3 983 980*	(87) WO 2022/037201	
(21) <b>21213345.8</b>	(11) 3 985 481	(87) WO 2021/154749		(21) <b>21773442.5</b>	(11) 3 985 672
(21) <b>21213373.0</b>	(11) 3 984 388	(21) <b>21709141.2</b>	(11) 3 983 478*	(87) WO 2022/048217	
(21) <b>21213401.9</b>	(11) 3 984 426	(87) WO 2021/167457		(21) <b>21774990.2</b>	(11) 3 985 444
(21) <b>21213456.3</b>	(11) 3 985 835	(21) <b>21711959.3</b>	(11) 3 983 313*	(87) WO 2021/190614	
(21) <b>21213504.0</b>	(11) 3 985 912	(87) WO 2021/165865		(21) <b>21781659.4</b>	(11) 3 985 059
(21) <b>21213522.2</b>	(11) 3 984 475	(21) <b>21711961.9</b>	(11) 3 983 314*	(87) WO 2021/201578	
(21) <b>21213539.6</b>	(11) 3 984 953	(87) WO 2021/165869		(21) <b>21783117.1</b>	(11) 3 984 610
(21) <b>21213544.6</b>	(11) 3 984 879	(21) <b>21712513.7</b>	(11) 3 983 312*	(87) WO 2022/048476	
(21) <b>21213618.8</b>	(11) 3 984 633	(87) WO 2021/185993		(21) <b>21783126.2</b>	(11) 3 984 608
(21) <b>21213673.3</b>	(11) 3 985 598	(21) <b>21721095.4</b>	(11) 3 983 623*	(87) WO 2022/037529	
(21) <b>21213727.7</b>	(11) 3 985 897	(87) WO 2021/214344		(21) <b>21784927.2</b>	(11) 3 985 872
(21) <b>21213733.5</b>	(11) 3 985 979	(21) <b>21728894.3</b>	(11) 3 983 644*	(87) WO 2021/203877	
(21) <b>21213756.6</b>	(11) 3 985 694	(87) WO 2021/239791		(21) <b>21786317.4</b>	(11) 3 984 230*
(21) <b>21213838.2</b>	(11) 3 986 090	(21) <b>21732640.4</b>	(11) 3 984 257*	(87) WO 2022/035505	
(21) <b>21213854.9</b>	(11) 3 984 523	(87) WO 2021/242561		(21) <b>21787703.4</b>	(11) 3 983 939*
(21) <b>21213855.6</b>	(11) 3 985 883	(21) <b>21733273.3</b>	(11) 3 983 917*	(87) WO 2021/211036	
(21) <b>21213869.7</b>	(11) 3 986 066	(87) WO 2021/203110		(21) <b>21794081.6</b>	(11) 3 982 767*
(21) <b>21213872.1</b>	(11) 3 984 675	(21) <b>21734080.1</b>	(11) 3 983 812*	(87) WO 2022/050560	
(21) <b>21213906.7</b>	(11) 3 985 889	(87) WO 2021/259699		(21) <b>21798815.3</b>	(11) 3 982 791*
(21) <b>21213996.8</b>	(11) 3 985 904	(21) <b>21735865.4</b>	(11) 3 983 938*	(87) WO 2022/050857	
(21) <b>21214001.6</b>	(11) 3 984 581	(87) WO 2022/012842		(21) <b>21798928.4</b>	(11) 3 982 765*
(21) <b>21214006.5</b>	(11) 3 985 203	(21) <b>21745025.3</b>	(11) 3 985 788	(87) WO 2022/050677	
(21) <b>21214013.1</b>	(11) 3 984 643	(87) WO 2021/150006		(21) <b>21799872.3</b>	(11) 3 984 133*
(21) <b>21214016.4</b>	(11) 3 985 731	(21) <b>21745681.3</b>	(11) 3 982 779*	(87) WO 2021/223737	
(21) <b>21214044.6</b>	(11) 3 985 810	(87) WO 2022/037803		(21) <b>21800191.5</b>	(11) 3 985 756
(21) <b>21214098.2</b>	(11) 3 985 960	(21) <b>21747259.6</b>	(11) 3 984 115*	(87) WO 2021/225414	
(21) <b>21214115.4</b>	(11) 3 986 076	(87) WO 2021/152627		(21) <b>21800372.1</b>	(11) 3 985 670
(21) <b>21214137.8</b>	(11) 3 984 979	(21) <b>21747948.4</b>	(11) 3 985 762	(87) WO 2021/223547	
(21) <b>21214157.6</b>	(11) 3 985 948	(87) WO 2021/153937		(21) <b>21806611.6</b>	(11) 3 984 387
(21) <b>21214160.0</b>	(11) 3 985 533	(21) <b>21748210.8</b>	(11) 3 984 665	(87) WO 2022/050563	
(21) <b>21214173.3</b>	(11) 3 984 740	(87) WO 2021/153344		(21) <b>21807503.4</b>	(11) 3 983 140*
		(21) <b>21752268.9</b>	(11) 3 984 325*	(87) WO 2021/236433	
		(87) WO 2022/030406		(21) <b>21813788.3</b>	(11) 3 984 232*
		(21) <b>21752269.7</b>	(11) 3 984 313*	(87) WO 2021/242332	
		(87) WO 2022/030412		(21) <b>21817512.3</b>	(11) 3 985 715
		(21) <b>21753928.7</b>	(11) 3 984 789	(87) WO 2021/244231	
		(87) WO 2021/161873		(21) <b>21819318.3</b>	(11) 3 985 759
		(21) <b>21754641.5</b>	(11) 3 985 464	(87) WO 2022/041799	
		(87) WO 2021/161737		(21) <b>21819711.9</b>	(11) 3 985 575
				(87) WO 2022/037240	

(21) <b>21820447.7</b> (87) WO 2022/050625	(11) 3 985 987	(11) <b>3 721 854</b>	14.04.2021	(11) <b>3 878 275</b>	15.03.2022
(21) <b>21823469.8</b> (87) WO 2022/039110	(11) 3 984 664	(11) <b>3 785 921</b>	10.03.2022	(11) <b>3 878 277</b>	10.03.2022
(21) <b>21824264.2</b> (87) WO 2022/050807	(11) 3 982 769*	(11) <b>3 817 369</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 281</b>	15.03.2022
(21) <b>21824460.6</b> (87) WO 2022/033202	(11) 3 984 989	(11) <b>3 823 296</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 283</b>	15.03.2022
(21) <b>21827555.0</b> (87) WO 2022/036302	(11) 3 984 016*	(11) <b>3 825 198</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 284</b>	15.03.2022
(21) <b>21830375.8</b> (87) WO 2022/022038	(11) 3 985 402	(11) <b>3 825 416</b>	11.03.2022	(11) <b>3 878 286</b>	15.03.2022
(21) <b>21830377.4</b> (87) WO 2022/001198	(11) 3 984 811	(11) <b>3 825 417</b>	11.03.2022	(11) <b>3 878 288</b>	15.03.2022
(21) <b>21836312.5</b> (87) WO 2022/050798	(11) 3 982 771*	(11) <b>3 825 418</b>	11.03.2022	(11) <b>3 878 289</b>	15.03.2022
(21) <b>21838961.7</b> (87) WO 2022/035687	(11) 3 984 222*	(11) <b>3 825 419</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 298</b>	14.03.2022
(21) <b>21838969.0</b> (87) WO 2022/028522	(11) 3 984 842	(11) <b>3 831 243</b>	10.03.2022	(11) <b>3 878 302</b>	10.03.2022
(21) <b>22150343.6</b> (21) <b>22151021.7</b> (21) <b>22156900.7</b> (21) <b>22157022.9</b>	(11) 3 986 105 (11) 3 985 639 (11) 3 985 950 (11) 3 986 092	(11) <b>3 831 316</b> (11) <b>3 831 316</b> (11) <b>3 831 316</b> (11) <b>3 831 316</b>	10.03.2022 10.03.2022 10.03.2022 10.03.2022	(11) <b>3 878 303</b> (11) <b>3 878 303</b> (11) <b>3 878 303</b> (11) <b>3 878 303</b>	10.03.2022 10.03.2022 10.03.2022 10.03.2022
		(11) <b>3 842 304</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 309</b>	11.03.2022
		(11) <b>3 842 367</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 310</b>	15.03.2022
		(11) <b>3 845 354</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 312</b>	10.03.2022
		(11) <b>3 846 223</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 315</b>	10.03.2022
		(11) <b>3 848 005</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 317</b>	11.03.2022
		(11) <b>3 848 671</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 318</b>	15.03.2022
		(11) <b>3 851 621</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 319</b>	14.03.2022
		(11) <b>3 851 773</b>	16.03.2022	(11) <b>3 878 325</b>	14.03.2022
		(11) <b>3 854 317</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 326</b>	15.03.2022
		(11) <b>3 859 564</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 328</b>	14.03.2022
		(11) <b>3 861 928</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 329</b>	15.03.2022
		(11) <b>3 865 213</b>	11.03.2022	(11) <b>3 878 330</b>	15.03.2022
		(11) <b>3 865 913</b>	11.03.2022	(11) <b>3 878 330</b>	15.03.2022
		(11) <b>3 868 308</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 343</b>	14.03.2022
		(11) <b>3 872 293</b>	18.02.2022	(11) <b>3 878 345</b>	14.03.2022
		(11) <b>3 872 434</b>	28.02.2022	(11) <b>3 878 347</b>	15.03.2022
		(11) <b>3 872 435</b>	28.02.2022	(11) <b>3 878 350</b>	14.03.2022
		(11) <b>3 875 780</b>	09.03.2022	(11) <b>3 878 351</b>	14.03.2022
		(11) <b>3 878 255</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 353</b>	15.03.2022
		(11) <b>3 878 256</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 355</b>	15.03.2022
		(11) <b>3 878 257</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 361</b>	14.03.2022
		(11) <b>3 878 258</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 362</b>	15.03.2022
		(11) <b>3 878 259</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 364</b>	10.03.2022
		(11) <b>3 878 260</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 365</b>	15.03.2022
		(11) <b>3 878 261</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 367</b>	14.03.2022
		(11) <b>3 878 262</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 371</b>	15.03.2022
		(11) <b>3 878 263</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 376</b>	10.03.2022
		(11) <b>3 878 264</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 378</b>	10.03.2022
		(11) <b>3 878 265</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 384</b>	15.03.2022
		(11) <b>3 878 266</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 395</b>	10.03.2022
		(11) <b>3 878 267</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 408</b>	15.03.2022
		(11) <b>3 878 268</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 410</b>	14.03.2022
		(11) <b>3 878 270</b>	11.03.2022	(11) <b>3 878 414</b>	15.03.2022
		(11) <b>3 878 273</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 416</b>	15.03.2022
		(11) <b>3 878 273</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 431</b>	13.03.2022
		(11) <b>3 878 273</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 433</b>	14.03.2022
		(11) <b>3 878 273</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 439</b>	14.03.2022
		(11) <b>3 878 273</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 444</b>	15.03.2022
		(11) <b>3 878 273</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 449</b>	14.03.2022
		(11) <b>3 878 273</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 456</b>	14.03.2022
		(11) <b>3 878 273</b>	11.03.2022	(11) <b>3 878 459</b>	14.03.2022
(11) <b>3 546 025</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 273</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 462</b>	14.03.2022

(11) <b>3 878 481</b>	11.03.2022	(11) <b>3 878 683</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 950</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 483</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 688</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 955</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 484</b>	10.03.2022	(11) <b>3 878 694</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 957</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 485</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 696</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 958</b>	14.03.2022
(11) <b>3 878 487</b>	11.03.2022	(11) <b>3 878 699</b>	10.03.2022	(11) <b>3 878 960</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 491</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 704</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 964</b>	14.03.2022
(11) <b>3 878 492</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 712</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 970</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 494</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 724</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 974</b>	14.03.2022
(11) <b>3 878 500</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 725</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 978</b>	10.03.2022
(11) <b>3 878 501</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 734</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 983</b>	14.03.2022
(11) <b>3 878 503</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 742</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 999</b>	11.03.2022
(11) <b>3 878 507</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 744</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 001</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 510</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 746</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 015</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 511</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 747</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 020</b>	14.03.2022
(11) <b>3 878 519</b>	11.03.2022	(11) <b>3 878 750</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 023</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 523</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 751</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 025</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 526</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 753</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 029</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 527</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 754</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 041</b>	14.03.2022
(11) <b>3 878 528</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 762</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 042</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 532</b>	11.03.2022	(11) <b>3 878 763</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 043</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 550</b>	10.03.2022	(11) <b>3 878 765</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 044</b>	10.03.2022
(11) <b>3 878 557</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 769</b>	10.03.2022	(11) <b>3 879 056</b>	10.03.2022
(11) <b>3 878 576</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 777</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 065</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 581</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 781</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 067</b>	14.03.2022
(11) <b>3 878 583</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 790</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 073</b>	14.03.2022
(11) <b>3 878 589</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 792</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 074</b>	14.03.2022
(11) <b>3 878 590</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 793</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 080</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 591</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 797</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 082</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 595</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 800</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 084</b>	10.03.2022
(11) <b>3 878 600</b>	10.03.2022	(11) <b>3 878 803</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 085</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 603</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 821</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 087</b>	14.03.2022
(11) <b>3 878 610</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 822</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 091</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 618</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 825</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 094</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 620</b>	11.03.2022	(11) <b>3 878 826</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 095</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 621</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 828</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 098</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 626</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 830</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 099</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 629</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 839</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 100</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 631</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 840</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 102</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 633</b>	10.03.2022	(11) <b>3 878 843</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 104</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 634</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 848</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 107</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 638</b>	10.03.2022	(11) <b>3 878 859</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 120</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 641</b>	10.03.2022	(11) <b>3 878 861</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 130</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 642</b>	10.03.2022	(11) <b>3 878 864</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 132</b>	11.03.2022
(11) <b>3 878 646</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 866</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 134</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 649</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 883</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 137</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 652</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 886</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 138</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 653</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 887</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 145</b>	14.03.2022
(11) <b>3 878 655</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 912</b>	16.03.2022	(11) <b>3 879 148</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 660</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 923</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 154</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 662</b>	14.03.2022	(11) <b>3 878 933</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 155</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 663</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 948</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 157</b>	15.03.2022
(11) <b>3 878 668</b>	15.03.2022	(11) <b>3 878 949</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 159</b>	15.03.2022



(11) <b>3 879 161</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 339</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 552</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 167</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 344</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 556</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 168</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 347</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 559</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 174</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 351</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 569</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 175</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 352</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 573</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 176</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 353</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 581</b>	10.03.2022
(11) <b>3 879 179</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 354</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 597</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 180</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 355</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 623</b>	10.03.2022
(11) <b>3 879 181</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 356</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 631</b>	14.03.2022
(11) <b>3 879 182</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 363</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 633</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 183</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 369</b>	10.03.2022	(11) <b>3 879 635</b>	10.03.2022
(11) <b>3 879 184</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 375</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 641</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 185</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 383</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 643</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 190</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 389</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 644</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 195</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 392</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 646</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 196</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 394</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 647</b>	14.03.2022
(11) <b>3 879 206</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 395</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 650</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 210</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 406</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 651</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 213</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 407</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 659</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 232</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 408</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 662</b>	14.03.2022
(11) <b>3 879 233</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 410</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 663</b>	14.03.2022
(11) <b>3 879 234</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 414</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 667</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 236</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 421</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 684</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 237</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 422</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 687</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 238</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 423</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 688</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 243</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 424</b>	10.03.2022	(11) <b>3 879 693</b>	14.03.2022
(11) <b>3 879 244</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 425</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 694</b>	14.03.2022
(11) <b>3 879 250</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 426</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 695</b>	11.03.2022
(11) <b>3 879 252</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 442</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 704</b>	14.03.2022
(11) <b>3 879 254</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 453</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 705</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 257</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 458</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 725</b>	11.03.2022
(11) <b>3 879 260</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 461</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 727</b>	14.03.2022
(11) <b>3 879 264</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 462</b>	10.03.2022	(11) <b>3 879 740</b>	14.03.2022
(11) <b>3 879 267</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 464</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 743</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 272</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 467</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 748</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 273</b>	10.03.2022	(11) <b>3 879 475</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 757</b>	14.03.2022
(11) <b>3 879 280</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 479</b>	10.03.2022	(11) <b>3 879 761</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 281</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 480</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 765</b>	14.03.2022
(11) <b>3 879 282</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 482</b>	10.03.2022	(11) <b>3 879 767</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 284</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 483</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 772</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 289</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 492</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 784</b>	11.03.2022
(11) <b>3 879 292</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 502</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 790</b>	14.03.2022
(11) <b>3 879 294</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 506</b>	10.03.2022	(11) <b>3 879 791</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 297</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 507</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 797</b>	10.03.2022
(11) <b>3 879 299</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 516</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 798</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 302</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 517</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 803</b>	11.03.2022
(11) <b>3 879 309</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 527</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 807</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 321</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 528</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 808</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 322</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 539</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 816</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 328</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 542</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 817</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 332</b>	15.03.2022	(11) <b>3 879 544</b>	10.03.2022	(11) <b>3 879 820</b>	14.03.2022
(11) <b>3 879 333</b>	14.03.2022	(11) <b>3 879 548</b>	11.03.2022	(11) <b>3 879 828</b>	10.03.2022

(11) <b>3 879 830</b>	14.03.2022	(11) <b>3 882 252</b>	15.03.2022	(11) <b>3 883 351</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 855</b>	15.03.2022	(11) <b>3 882 258</b>	11.03.2022	(11) <b>3 884 801</b>	14.03.2022
(11) <b>3 879 881</b>	11.03.2022	(11) <b>3 882 320</b>	10.03.2022	(11) <b>3 884 852</b>	10.03.2022
(11) <b>3 879 914</b>	11.03.2022	(11) <b>3 882 337</b>	16.03.2022	(11) <b>3 884 853</b>	11.03.2022
(11) <b>3 879 922</b>	14.03.2022	(11) <b>3 882 404</b>	10.03.2022	(11) <b>3 884 887</b>	14.03.2022
(11) <b>3 879 925</b>	15.03.2022	(11) <b>3 882 430</b>	16.03.2022	(11) <b>3 884 984</b>	16.03.2022
(11) <b>3 879 940</b>	10.03.2022	(11) <b>3 882 436</b>	15.03.2022	(11) <b>3 885 091</b>	16.03.2022
(11) <b>3 879 941</b>	10.03.2022	(11) <b>3 882 473</b>	10.03.2022	(11) <b>3 885 109</b>	16.03.2022
(11) <b>3 879 942</b>	11.03.2022	(11) <b>3 882 500</b>	16.03.2022	(11) <b>3 885 114</b>	15.03.2022
(11) <b>3 879 944</b>	15.03.2022	(11) <b>3 882 503</b>	14.03.2022	(11) <b>3 885 128</b>	10.03.2022
(11) <b>3 879 947</b>	11.03.2022	(11) <b>3 882 513</b>	15.03.2022	(11) <b>3 885 236</b>	10.03.2022
(11) <b>3 881 669</b>	15.03.2022	(11) <b>3 882 518</b>	16.03.2022	(11) <b>3 885 253</b>	16.03.2022
(11) <b>3 881 714</b>	15.03.2022	(11) <b>3 882 519</b>	11.03.2022	(11) <b>3 885 268</b>	15.03.2022
(11) <b>3 881 715</b>	15.03.2022	(11) <b>3 882 583</b>	16.03.2022	(11) <b>3 885 272</b>	10.03.2022
(11) <b>3 881 722</b>	16.03.2022	(11) <b>3 882 584</b>	10.03.2022	(11) <b>3 885 306</b>	11.03.2022
(11) <b>3 881 726</b>	15.03.2022	(11) <b>3 882 593</b>	16.03.2022	(11) <b>3 885 337</b>	16.03.2022
(11) <b>3 881 739</b>	15.03.2022	(11) <b>3 882 600</b>	11.03.2022	(11) <b>3 885 419</b>	10.03.2022
(11) <b>3 881 750</b>	10.03.2022	(11) <b>3 882 625</b>	14.03.2022	(11) <b>3 885 451</b>	16.03.2022
(11) <b>3 881 773</b>	11.03.2022	(11) <b>3 882 643</b>	16.03.2022	(11) <b>3 885 511</b>	11.03.2022
(11) <b>3 881 782</b>	11.03.2022	(11) <b>3 882 655</b>	10.03.2022	(11) <b>3 885 544</b>	10.03.2022
(11) <b>3 881 785</b>	15.03.2022	(11) <b>3 882 660</b>	16.03.2022	(11) <b>3 885 545</b>	10.03.2022
(11) <b>3 881 796</b>	14.03.2022	(11) <b>3 882 678</b>	11.03.2022	(11) <b>3 885 548</b>	10.03.2022
(11) <b>3 881 799</b>	15.03.2022	(11) <b>3 882 688</b>	10.03.2022	(11) <b>3 885 704</b>	10.03.2022
(11) <b>3 881 826</b>	11.03.2022	(11) <b>3 882 744</b>	10.03.2022	(11) <b>3 885 744</b>	15.03.2022
(11) <b>3 881 860</b>	16.03.2022	(11) <b>3 882 745</b>	10.03.2022	(11) <b>3 885 758</b>	15.03.2022
(11) <b>3 881 880</b>	11.03.2022	(11) <b>3 882 761</b>	15.03.2022	(11) <b>3 885 781</b>	11.03.2022
(11) <b>3 881 892</b>	15.03.2022	(11) <b>3 882 764</b>	11.03.2022	(11) <b>3 885 876</b>	15.03.2022
(11) <b>3 881 903</b>	11.03.2022	(11) <b>3 882 774</b>	14.03.2022	(11) <b>3 885 917</b>	14.03.2022
(11) <b>3 881 912</b>	15.03.2022	(11) <b>3 882 776</b>	14.03.2022	(11) <b>3 885 950</b>	10.03.2022
(11) <b>3 881 980</b>	15.03.2022	(11) <b>3 882 787</b>	16.03.2022	(11) <b>3 885 963</b>	11.03.2022
(11) <b>3 881 990</b>	16.03.2022	(11) <b>3 882 818</b>	10.03.2022	(11) <b>3 886 012</b>	10.03.2022
(11) <b>3 881 997</b>	14.03.2022	(11) <b>3 882 821</b>	10.03.2022	(11) <b>3 886 083</b>	16.03.2022
(11) <b>3 881 998</b>	16.03.2022	(11) <b>3 882 867</b>	16.03.2022	(11) <b>3 886 104</b>	11.03.2022
(11) <b>3 882 011</b>	16.03.2022	(11) <b>3 882 881</b>	16.03.2022	(11) <b>3 886 133</b>	10.03.2022
(11) <b>3 882 048</b>	16.03.2022	(11) <b>3 882 888</b>	16.03.2022	(11) <b>3 886 281</b>	14.03.2022
(11) <b>3 882 068</b>	10.03.2022	(11) <b>3 882 889</b>	10.03.2022	(11) <b>3 886 303</b>	10.03.2022
(11) <b>3 882 073</b>	14.03.2022	(11) <b>3 882 890</b>	10.03.2022	(11) <b>3 886 318</b>	10.03.2022
(11) <b>3 882 079</b>	14.03.2022	(11) <b>3 882 891</b>	10.03.2022	(11) <b>3 886 475</b>	15.03.2022
(11) <b>3 882 086</b>	16.03.2022	(11) <b>3 882 893</b>	10.03.2022	(11) <b>3 888 514</b>	14.03.2022
(11) <b>3 882 109</b>	17.03.2022	(11) <b>3 882 898</b>	15.03.2022	(11) <b>3 888 551</b>	11.03.2022
(11) <b>3 882 156</b>	10.03.2022	(11) <b>3 882 920</b>	15.03.2022	(11) <b>3 888 593</b>	10.03.2022
(11) <b>3 882 166</b>	16.03.2022	(11) <b>3 882 952</b>	11.03.2022	(11) <b>3 888 594</b>	10.03.2022
(11) <b>3 882 167</b>	15.03.2022	(11) <b>3 882 970</b>	14.03.2022	(11) <b>3 888 628</b>	14.03.2022
(11) <b>3 882 169</b>	15.03.2022	(11) <b>3 883 032</b>	14.03.2022	(11) <b>3 888 729</b>	14.03.2022
(11) <b>3 882 191</b>	10.03.2022	(11) <b>3 883 070</b>	15.03.2022	(11) <b>3 888 755</b>	14.03.2022
(11) <b>3 882 192</b>	10.03.2022	(11) <b>3 883 079</b>	10.03.2022	(11) <b>3 888 895</b>	15.03.2022
(11) <b>3 882 197</b>	14.03.2022	(11) <b>3 883 082</b>	10.03.2022	(11) <b>3 888 991</b>	10.03.2022
(11) <b>3 882 210</b>	14.03.2022	(11) <b>3 883 111</b>	11.03.2022	(11) <b>3 889 039</b>	11.03.2022
(11) <b>3 882 219</b>	16.03.2022	(11) <b>3 883 128</b>	11.03.2022	(11) <b>3 889 054</b>	14.03.2022
(11) <b>3 882 221</b>	16.03.2022	(11) <b>3 883 143</b>	10.03.2022	(11) <b>3 889 216</b>	16.03.2022
(11) <b>3 882 224</b>	15.03.2022	(11) <b>3 883 226</b>	16.03.2022	(11) <b>3 889 394</b>	14.03.2022
(11) <b>3 882 228</b>	15.03.2022	(11) <b>3 883 242</b>	14.03.2022	(11) <b>3 889 415</b>	10.03.2022

(11) <b>3 889 426</b>	16.03.2022	(11) <b>3 900 940</b>	14.03.2022	(11) <b>3 913 179</b>	10.03.2022
(11) <b>3 889 447</b>	14.03.2022	(11) <b>3 900 979</b>	15.03.2022	(11) <b>3 913 191</b>	11.03.2022
(11) <b>3 889 472</b>	14.03.2022	(11) <b>3 901 111</b>	16.03.2022	(11) <b>3 913 213</b>	11.03.2022
(11) <b>3 889 647</b>	16.03.2022	(11) <b>3 901 374</b>	14.03.2022	(11) <b>3 913 343</b>	10.03.2022
(11) <b>3 889 696</b>	15.03.2022	(11) <b>3 901 443</b>	10.03.2022	(11) <b>3 913 502</b>	11.03.2022
(11) <b>3 889 742</b>	10.03.2022	(11) <b>3 901 483</b>	16.03.2022	(11) <b>3 913 715</b>	11.03.2022
(11) <b>3 889 985</b>	11.03.2022	(11) <b>3 901 673</b>	15.03.2022	(11) <b>3 913 758</b>	11.03.2022
(11) <b>3 890 111</b>	10.03.2022	(11) <b>3 901 886</b>	16.03.2022	(11) <b>3 915 553</b>	15.03.2022
(11) <b>3 890 115</b>	15.03.2022	(11) <b>3 902 133</b>	16.03.2022	(11) <b>3 915 647</b>	15.03.2022
(11) <b>3 890 315</b>	15.03.2022	(11) <b>3 903 569</b>	16.03.2022	(11) <b>3 915 648</b>	11.03.2022
(11) <b>3 890 358</b>	15.03.2022	(11) <b>3 903 642</b>	15.03.2022	(11) <b>3 915 649</b>	11.03.2022
(11) <b>3 890 364</b>	16.03.2022	(11) <b>3 903 871</b>	16.03.2022	(11) <b>3 915 651</b>	14.03.2022
(11) <b>3 890 399</b>	13.03.2022	(11) <b>3 904 008</b>	13.03.2022	(11) <b>3 915 652</b>	14.03.2022
(11) <b>3 892 087</b>	10.03.2022	(11) <b>3 904 019</b>	10.03.2022	(11) <b>3 915 693</b>	11.03.2022
(11) <b>3 892 193</b>	13.03.2022	(11) <b>3 904 028</b>	10.03.2022	(11) <b>3 915 726</b>	15.03.2022
(11) <b>3 892 202</b>	16.03.2022	(11) <b>3 904 030</b>	10.03.2022	(11) <b>3 915 829</b>	10.03.2022
(11) <b>3 892 241</b>	10.03.2022	(11) <b>3 904 267</b>	15.03.2022	(11) <b>3 915 924</b>	16.03.2022
(11) <b>3 892 295</b>	10.03.2022	(11) <b>3 904 311</b>	11.03.2022	(11) <b>3 916 192</b>	10.03.2022
(11) <b>3 892 380</b>	10.03.2022	(11) <b>3 904 313</b>	10.03.2022	(11) <b>3 916 228</b>	16.03.2022
(11) <b>3 892 557</b>	15.03.2022	(11) <b>3 904 314</b>	10.03.2022	(11) <b>3 916 346</b>	14.03.2022
(11) <b>3 892 583</b>	10.03.2022	(11) <b>3 904 641</b>	15.03.2022	(11) <b>3 919 183</b>	10.03.2022
(11) <b>3 892 905</b>	15.03.2022	(11) <b>3 904 931</b>	14.03.2022	(11) <b>3 919 184</b>	10.03.2022
(11) <b>3 892 917</b>	10.03.2022	(11) <b>3 905 067</b>	11.03.2022	(11) <b>3 919 279</b>	14.03.2022
(11) <b>3 893 107</b>	14.03.2022	(11) <b>3 905 091</b>	15.03.2022	(11) <b>3 919 328</b>	10.03.2022
(11) <b>3 893 158</b>	10.03.2022	(11) <b>3 905 282</b>	15.03.2022	(11) <b>3 919 698</b>	16.03.2022
(11) <b>3 893 184</b>	16.03.2022	(11) <b>3 905 639</b>	15.03.2022	(11) <b>3 919 804</b>	15.03.2022
(11) <b>3 893 452</b>	16.03.2022	(11) <b>3 905 843</b>	11.03.2022	(11) <b>3 919 878</b>	16.03.2022
(11) <b>3 895 516</b>	13.03.2022	(11) <b>3 907 059</b>	15.03.2022	(11) <b>3 919 923</b>	11.03.2022
(11) <b>3 895 524</b>	11.03.2022	(11) <b>3 907 366</b>	10.03.2022	(11) <b>3 920 251</b>	16.03.2022
(11) <b>3 895 614</b>	11.03.2022	(11) <b>3 907 367</b>	10.03.2022	(11) <b>3 920 355</b>	15.03.2022
(11) <b>3 895 658</b>	16.03.2022	(11) <b>3 907 479</b>	14.03.2022	(11) <b>3 920 453</b>	15.03.2022
(11) <b>3 895 664</b>	15.03.2022	(11) <b>3 907 482</b>	15.03.2022	(11) <b>3 923 430</b>	13.03.2022
(11) <b>3 895 734</b>	15.03.2022	(11) <b>3 907 549</b>	10.03.2022	(11) <b>3 923 554</b>	11.03.2022
(11) <b>3 895 738</b>	11.03.2022	(11) <b>3 907 569</b>	14.03.2022	(11) <b>3 925 738</b>	16.03.2022
(11) <b>3 895 809</b>	16.03.2022	(11) <b>3 907 572</b>	14.03.2022	(11) <b>3 925 807</b>	10.03.2022
(11) <b>3 895 975</b>	11.03.2022	(11) <b>3 907 853</b>	14.03.2022	(11) <b>3 925 808</b>	10.03.2022
(11) <b>3 896 022</b>	01.03.2022	(11) <b>3 907 864</b>	11.03.2022	(11) <b>3 925 835</b>	16.03.2022
(11) <b>3 896 025</b>	15.03.2022	(11) <b>3 907 870</b>	10.03.2022	(11) <b>3 926 518</b>	15.03.2022
(11) <b>3 896 046</b>	16.03.2022	(11) <b>3 909 476</b>	14.03.2022	(11) <b>3 926 910</b>	15.03.2022
(11) <b>3 896 302</b>	10.03.2022	(11) <b>3 909 488</b>	14.03.2022	(11) <b>3 926 971</b>	14.03.2022
(11) <b>3 896 322</b>	15.03.2022	(11) <b>3 909 901</b>	11.03.2022	(11) <b>3 928 774</b>	10.03.2022
(11) <b>3 896 361</b>	14.03.2022	(11) <b>3 910 216</b>	11.03.2022	(11) <b>3 928 957</b>	10.03.2022
(11) <b>3 896 433</b>	14.03.2022	(11) <b>3 910 224</b>	11.03.2022	(11) <b>3 928 981</b>	16.03.2022
(11) <b>3 896 452</b>	11.03.2022	(11) <b>3 910 231</b>	10.03.2022	(11) <b>3 929 026</b>	10.03.2022
(11) <b>3 896 470</b>	11.03.2022	(11) <b>3 910 606</b>	11.03.2022	(11) <b>3 929 534</b>	15.03.2022
(11) <b>3 896 513</b>	10.03.2022	(11) <b>3 910 662</b>	14.03.2022	(11) <b>3 929 571</b>	15.03.2022
(11) <b>3 896 533</b>	11.03.2022	(11) <b>3 910 954</b>	15.03.2022	(11) <b>3 930 015</b>	11.03.2022
(11) <b>3 896 849</b>	16.03.2022	(11) <b>3 912 685</b>	15.03.2022	(11) <b>3 930 313</b>	15.03.2022
(11) <b>3 896 865</b>	11.03.2022	(11) <b>3 912 775</b>	10.03.2022	(11) <b>3 930 417</b>	11.03.2022
(11) <b>3 900 804</b>	16.03.2022	(11) <b>3 912 777</b>	15.03.2022	(11) <b>3 932 540</b>	15.03.2022
(11) <b>3 900 874</b>	10.03.2022	(11) <b>3 912 830</b>	12.03.2022	(11) <b>3 933 210</b>	15.03.2022
(11) <b>3 900 923</b>	14.03.2022	(11) <b>3 913 104</b>	14.03.2022	(11) <b>3 933 337</b>	15.03.2022



(11) <b>3 933 369</b>	16.03.2022	(11) <b>3 954 453</b>	14.03.2022	(11) <b>3 982 717</b>	13.01.2022
(11) <b>3 933 392</b>	15.03.2022	(11) <b>3 954 514</b>	15.03.2022	(11) <b>3 982 718</b>	21.12.2021
(11) <b>3 933 437</b>	10.03.2022	(11) <b>3 954 572</b>	14.03.2022	(11) <b>3 982 719</b>	19.11.2021
(11) <b>3 934 128</b>	15.03.2022	(11) <b>3 954 935</b>	15.03.2022	(11) <b>3 982 720</b>	04.01.2022
(11) <b>3 936 014</b>	14.03.2022	(11) <b>3 955 139</b>	11.03.2022	(11) <b>3 982 721</b>	22.12.2021
(11) <b>3 936 213</b>	15.03.2022	(11) <b>3 955 209</b>	16.03.2022	(11) <b>3 982 722</b>	13.01.2022
(11) <b>3 936 377</b>	14.03.2022	(11) <b>3 958 199</b>	15.03.2022	(11) <b>3 982 723</b>	12.01.2022
(11) <b>3 936 380</b>	15.03.2022	(11) <b>3 958 288</b>	10.03.2022	(11) <b>3 982 724</b>	10.01.2022
(11) <b>3 936 494</b>	09.03.2022	(11) <b>3 958 330</b>	14.03.2022	(11) <b>3 982 725</b>	24.12.2021
(11) <b>3 937 581</b>	15.03.2022	(11) <b>3 958 396</b>	16.03.2022	(11) <b>3 982 726</b>	12.01.2022
(11) <b>3 939 634</b>	15.03.2022	(11) <b>3 958 398</b>	11.03.2022	(11) <b>3 982 727</b>	11.01.2022
(11) <b>3 939 711</b>	15.03.2022	(11) <b>3 958 416</b>	14.03.2022	(11) <b>3 982 728</b>	11.01.2022
(11) <b>3 939 728</b>	15.03.2022	(11) <b>3 958 496</b>	15.03.2022	(11) <b>3 982 729</b>	14.12.2021
(11) <b>3 939 743</b>	10.03.2022	(11) <b>3 958 550</b>	10.03.2022	(11) <b>3 982 730</b>	17.01.2022
(11) <b>3 940 095</b>	11.03.2022	(11) <b>3 960 085</b>	16.03.2022	(11) <b>3 982 731</b>	11.01.2022
(11) <b>3 940 143</b>	14.03.2022	(11) <b>3 960 099</b>	11.03.2022	(11) <b>3 982 732</b>	17.01.2022
(11) <b>3 940 188</b>	16.03.2022	(11) <b>3 960 384</b>	11.03.2022	(11) <b>3 982 733</b>	02.11.2021
(11) <b>3 940 310</b>	10.03.2022	(11) <b>3 960 385</b>	11.03.2022	(11) <b>3 982 734</b>	06.12.2021
(11) <b>3 940 415</b>	14.03.2022	(11) <b>3 960 454</b>	11.03.2022	(11) <b>3 982 735</b>	13.01.2022
(11) <b>3 940 418</b>	15.03.2022	(11) <b>3 960 941</b>	10.03.2022	(11) <b>3 982 736</b>	14.01.2022
(11) <b>3 941 153</b>	11.03.2022	(11) <b>3 961 123</b>	14.03.2022	(11) <b>3 982 737</b>	13.12.2021
(11) <b>3 943 231</b>	15.03.2022	(11) <b>3 961 140</b>	10.03.2022	(11) <b>3 982 738</b>	07.01.2022
(11) <b>3 943 232</b>	15.03.2022	(11) <b>3 961 939</b>	10.03.2022	(11) <b>3 982 739</b>	29.12.2021
(11) <b>3 943 237</b>	10.03.2022	(11) <b>3 964 316</b>	15.03.2022	(11) <b>3 982 740</b>	11.01.2022
(11) <b>3 943 265</b>	10.03.2022	(11) <b>3 964 630</b>	15.03.2022	(11) <b>3 982 741</b>	11.01.2022
(11) <b>3 943 456</b>	16.03.2022	(11) <b>3 964 864</b>	15.03.2022	(11) <b>3 982 742</b>	11.01.2022
(11) <b>3 943 466</b>	10.03.2022	(11) <b>3 964 917</b>	15.03.2022	(11) <b>3 982 743</b>	11.01.2022
(11) <b>3 943 553</b>	15.03.2022	(11) <b>3 965 057</b>	11.03.2022	(11) <b>3 982 744</b>	11.01.2022
(11) <b>3 943 720</b>	15.03.2022	(11) <b>3 968 195</b>	10.03.2022	(11) <b>3 982 745</b>	11.01.2022
(11) <b>3 944 115</b>	11.03.2022	(11) <b>3 969 539</b>	14.03.2022	(11) <b>3 982 746</b>	30.11.2021
(11) <b>3 944 837</b>	16.03.2022	(11) <b>3 971 423</b>	15.03.2022	(11) <b>3 982 747</b>	05.01.2022
(11) <b>3 944 839</b>	10.03.2022	(11) <b>3 973 982</b>	11.03.2022	(11) <b>3 982 748</b>	08.12.2021
(11) <b>3 944 891</b>	16.03.2022	(11) <b>3 974 066</b>	16.03.2022	(11) <b>3 982 749</b>	17.12.2021
(11) <b>3 944 926</b>	15.03.2022	(11) <b>3 974 499</b>	11.03.2022	(11) <b>3 982 750</b>	14.01.2022
(11) <b>3 944 932</b>	14.03.2022	(11) <b>3 974 910</b>	10.03.2022	(11) <b>3 982 751</b>	10.01.2022
(11) <b>3 944 960</b>	15.03.2022	(11) <b>3 975 060</b>	16.03.2022	(11) <b>3 982 752</b>	30.12.2021
(11) <b>3 945 011</b>	10.03.2022	(11) <b>3 975 677</b>	16.03.2022	(11) <b>3 982 753</b>	12.01.2022
(11) <b>3 945 175</b>	15.03.2022	(11) <b>3 977 952</b>	14.03.2022	(11) <b>3 982 754</b>	12.01.2022
(11) <b>3 945 210</b>	14.03.2022	(11) <b>3 978 716</b>	16.03.2022	(11) <b>3 982 755</b>	14.01.2022
(11) <b>3 945 727</b>	16.03.2022	(11) <b>3 979 648</b>	15.03.2022	(11) <b>3 982 756</b>	03.12.2021
(11) <b>3 945 756</b>	11.03.2022	(11) <b>3 981 654</b>	10.03.2022	(11) <b>3 982 757</b>	25.11.2021
(11) <b>3 950 019</b>	14.03.2022	(11) <b>3 982 706</b>	25.11.2021	(11) <b>3 982 758</b>	25.11.2021
(11) <b>3 950 086</b>	11.03.2022	(11) <b>3 982 707</b>	14.01.2022	(11) <b>3 982 759</b>	02.12.2021
(11) <b>3 950 215</b>	10.03.2022	(11) <b>3 982 708</b>	14.01.2022	(11) <b>3 982 760</b>	21.12.2021
(11) <b>3 950 258</b>	15.03.2022	(11) <b>3 982 709</b>	13.01.2022	(11) <b>3 982 761</b>	07.12.2021
(11) <b>3 950 463</b>	16.03.2022	(11) <b>3 982 710</b>	02.11.2021	(11) <b>3 982 762</b>	11.01.2022
(11) <b>3 951 056</b>	14.03.2022	(11) <b>3 982 711</b>	12.01.2022	(11) <b>3 982 763</b>	09.12.2021
(11) <b>3 952 295</b>	15.03.2022	(11) <b>3 982 712</b>	12.01.2022	(11) <b>3 982 764</b>	11.01.2022
(11) <b>3 952 319</b>	15.03.2022	(11) <b>3 982 713</b>	23.11.2021	(11) <b>3 982 765</b>	11.11.2021
(11) <b>3 952 612</b>	14.03.2022	(11) <b>3 982 714</b>	09.12.2021	(11) <b>3 982 766</b>	16.12.2021
(11) <b>3 954 400</b>	14.03.2022	(11) <b>3 982 715</b>	05.01.2022	(11) <b>3 982 767</b>	02.11.2021
(11) <b>3 954 438</b>	15.03.2022	(11) <b>3 982 716</b>	19.11.2021	(11) <b>3 982 768</b>	24.12.2021

(11) <b>3 982 769</b>	23.12.2021	(11) <b>3 982 821</b>	22.12.2021	(11) <b>3 982 873</b>	01.12.2021
(11) <b>3 982 770</b>	11.01.2022	(11) <b>3 982 822</b>	03.01.2022	(11) <b>3 982 874</b>	06.12.2021
(11) <b>3 982 771</b>	14.01.2022	(11) <b>3 982 823</b>	07.01.2022	(11) <b>3 982 875</b>	20.12.2021
(11) <b>3 982 772</b>	11.01.2022	(11) <b>3 982 824</b>	07.01.2022	(11) <b>3 982 876</b>	06.01.2022
(11) <b>3 982 773</b>	26.11.2021	(11) <b>3 982 825</b>	05.01.2022	(11) <b>3 982 877</b>	06.01.2022
(11) <b>3 982 774</b>	03.01.2022	(11) <b>3 982 826</b>	05.01.2022	(11) <b>3 982 878</b>	09.12.2021
(11) <b>3 982 775</b>	15.12.2021	(11) <b>3 982 827</b>	18.11.2021	(11) <b>3 982 879</b>	14.01.2022
(11) <b>3 982 776</b>	04.01.2022	(11) <b>3 982 828</b>	22.12.2021	(11) <b>3 982 880</b>	07.01.2022
(11) <b>3 982 777</b>	08.12.2021	(11) <b>3 982 829</b>	04.01.2022	(11) <b>3 982 881</b>	08.11.2021
(11) <b>3 982 778</b>	04.01.2022	(11) <b>3 982 830</b>	27.12.2021	(11) <b>3 982 882</b>	23.12.2021
(11) <b>3 982 779</b>	19.11.2021	(11) <b>3 982 831</b>	17.01.2022	(11) <b>3 982 883</b>	07.01.2022
(11) <b>3 982 780</b>	09.12.2021	(11) <b>3 982 832</b>	15.12.2021	(11) <b>3 982 884</b>	12.01.2022
(11) <b>3 982 781</b>	14.01.2022	(11) <b>3 982 833</b>	12.01.2022	(11) <b>3 982 885</b>	13.01.2022
(11) <b>3 982 782</b>	11.01.2022	(11) <b>3 982 834</b>	06.01.2022	(11) <b>3 982 886</b>	10.01.2022
(11) <b>3 982 783</b>	14.01.2022	(11) <b>3 982 835</b>	11.01.2022	(11) <b>3 982 887</b>	07.12.2021
(11) <b>3 982 784</b>	02.12.2021	(11) <b>3 982 836</b>	12.01.2022	(11) <b>3 982 888</b>	28.10.2021
(11) <b>3 982 785</b>	29.11.2021	(11) <b>3 982 837</b>	11.01.2022	(11) <b>3 982 889</b>	14.01.2022
(11) <b>3 982 786</b>	17.01.2022	(11) <b>3 982 838</b>	13.01.2022	(11) <b>3 982 890</b>	09.12.2021
(11) <b>3 982 787</b>	05.01.2022	(11) <b>3 982 839</b>	30.12.2021	(11) <b>3 982 891</b>	28.12.2021
(11) <b>3 982 788</b>	17.02.2022	(11) <b>3 982 840</b>	13.01.2022	(11) <b>3 982 892</b>	07.01.2022
(11) <b>3 982 789</b>	11.01.2022	(11) <b>3 982 841</b>	06.01.2022	(11) <b>3 982 893</b>	14.01.2022
(11) <b>3 982 790</b>	21.12.2021	(11) <b>3 982 842</b>	20.12.2021	(11) <b>3 982 894</b>	20.12.2021
(11) <b>3 982 791</b>	24.12.2021	(11) <b>3 982 843</b>	12.01.2022	(11) <b>3 982 895</b>	29.12.2021
(11) <b>3 982 792</b>	11.01.2022	(11) <b>3 982 844</b>	01.11.2021	(11) <b>3 982 896</b>	12.01.2022
(11) <b>3 982 793</b>	05.11.2021	(11) <b>3 982 845</b>	12.01.2022	(11) <b>3 982 897</b>	16.12.2021
(11) <b>3 982 794</b>	05.11.2021	(11) <b>3 982 846</b>	14.01.2022	(11) <b>3 982 898</b>	10.12.2021
(11) <b>3 982 795</b>	04.01.2022	(11) <b>3 982 847</b>	10.11.2021	(11) <b>3 982 899</b>	31.12.2021
(11) <b>3 982 796</b>	15.12.2021	(11) <b>3 982 848</b>	14.01.2022	(11) <b>3 982 900</b>	30.11.2021
(11) <b>3 982 797</b>	27.10.2021	(11) <b>3 982 849</b>	04.01.2022	(11) <b>3 982 901</b>	21.12.2021
(11) <b>3 982 798</b>	27.10.2021	(11) <b>3 982 850</b>	13.01.2022	(11) <b>3 982 902</b>	30.12.2021
(11) <b>3 982 799</b>	03.01.2022	(11) <b>3 982 851</b>	21.12.2021	(11) <b>3 982 903</b>	07.01.2022
(11) <b>3 982 800</b>	26.11.2021	(11) <b>3 982 852</b>	13.01.2022	(11) <b>3 982 904</b>	09.12.2021
(11) <b>3 982 801</b>	15.12.2021	(11) <b>3 982 853</b>	17.01.2022	(11) <b>3 982 905</b>	09.12.2021
(11) <b>3 982 802</b>	09.12.2021	(11) <b>3 982 854</b>	09.11.2021	(11) <b>3 982 906</b>	01.12.2021
(11) <b>3 982 803</b>	10.12.2021	(11) <b>3 982 855</b>	09.11.2021	(11) <b>3 982 907</b>	01.12.2021
(11) <b>3 982 804</b>	11.01.2022	(11) <b>3 982 856</b>	05.01.2022	(11) <b>3 982 908</b>	01.12.2021
(11) <b>3 982 805</b>	10.01.2022	(11) <b>3 982 857</b>	06.12.2021	(11) <b>3 982 909</b>	10.01.2022
(11) <b>3 982 806</b>	11.01.2022	(11) <b>3 982 858</b>	11.01.2022	(11) <b>3 982 910</b>	10.12.2021
(11) <b>3 982 807</b>	10.01.2022	(11) <b>3 982 859</b>	25.11.2021	(11) <b>3 982 911</b>	13.10.2021
(11) <b>3 982 808</b>	10.01.2022	(11) <b>3 982 860</b>	25.11.2021	(11) <b>3 982 912</b>	06.12.2021
(11) <b>3 982 809</b>	28.10.2021	(11) <b>3 982 861</b>	17.12.2021	(11) <b>3 982 913</b>	06.12.2021
(11) <b>3 982 810</b>	14.01.2022	(11) <b>3 982 862</b>	14.01.2022	(11) <b>3 982 914</b>	13.12.2021
(11) <b>3 982 811</b>	28.10.2021	(11) <b>3 982 863</b>	12.01.2022	(11) <b>3 982 915</b>	30.12.2021
(11) <b>3 982 812</b>	12.12.2021	(11) <b>3 982 864</b>	06.01.2022	(11) <b>3 982 916</b>	06.01.2022
(11) <b>3 982 813</b>	13.01.2022	(11) <b>3 982 865</b>	12.01.2022	(11) <b>3 982 917</b>	06.12.2021
(11) <b>3 982 814</b>	20.12.2021	(11) <b>3 982 866</b>	17.01.2022	(11) <b>3 982 918</b>	13.01.2022
(11) <b>3 982 815</b>	04.01.2022	(11) <b>3 982 867</b>	05.01.2022	(11) <b>3 982 919</b>	13.01.2022
(11) <b>3 982 816</b>	12.01.2022	(11) <b>3 982 868</b>	13.12.2021	(11) <b>3 982 920</b>	13.01.2022
(11) <b>3 982 817</b>	14.12.2021	(11) <b>3 982 869</b>	14.01.2022	(11) <b>3 982 921</b>	13.01.2022
(11) <b>3 982 818</b>	13.12.2021	(11) <b>3 982 870</b>	16.12.2021	(11) <b>3 982 922</b>	11.01.2022
(11) <b>3 982 819</b>	15.12.2021	(11) <b>3 982 871</b>	08.12.2021	(11) <b>3 982 923</b>	14.01.2022
(11) <b>3 982 820</b>	13.01.2022	(11) <b>3 982 872</b>	06.01.2022	(11) <b>3 982 924</b>	10.12.2021

(11) <b>3 982 925</b>	30.11.2021	(11) <b>3 982 977</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 029</b>	04.01.2022
(11) <b>3 982 926</b>	12.01.2022	(11) <b>3 982 978</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 030</b>	25.11.2021
(11) <b>3 982 927</b>	17.12.2021	(11) <b>3 982 979</b>	20.12.2021	(11) <b>3 983 031</b>	05.10.2021
(11) <b>3 982 928</b>	14.01.2022	(11) <b>3 982 980</b>	15.12.2021	(11) <b>3 983 032</b>	13.01.2022
(11) <b>3 982 929</b>	17.11.2021	(11) <b>3 982 981</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 033</b>	13.01.2022
(11) <b>3 982 930</b>	05.01.2022	(11) <b>3 982 982</b>	05.01.2022	(11) <b>3 983 034</b>	10.01.2022
(11) <b>3 982 931</b>	02.11.2021	(11) <b>3 982 983</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 035</b>	01.12.2021
(11) <b>3 982 932</b>	08.12.2021	(11) <b>3 982 984</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 036</b>	03.12.2021
(11) <b>3 982 933</b>	03.12.2021	(11) <b>3 982 985</b>	21.12.2021	(11) <b>3 983 037</b>	04.01.2022
(11) <b>3 982 934</b>	24.11.2021	(11) <b>3 982 986</b>	22.12.2021	(11) <b>3 983 038</b>	01.12.2021
(11) <b>3 982 935</b>	24.11.2021	(11) <b>3 982 987</b>	22.12.2021	(11) <b>3 983 039</b>	30.11.2021
(11) <b>3 982 936</b>	24.11.2021	(11) <b>3 982 988</b>	02.12.2021	(11) <b>3 983 040</b>	11.10.2021
(11) <b>3 982 937</b>	12.01.2022	(11) <b>3 982 989</b>	10.12.2021	(11) <b>3 983 041</b>	20.12.2021
(11) <b>3 982 938</b>	24.11.2021	(11) <b>3 982 990</b>	22.11.2021	(11) <b>3 983 042</b>	13.01.2022
(11) <b>3 982 939</b>	13.01.2022	(11) <b>3 982 991</b>	09.12.2021	(11) <b>3 983 043</b>	12.01.2022
(11) <b>3 982 940</b>	08.01.2022	(11) <b>3 982 992</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 044</b>	17.01.2022
(11) <b>3 982 941</b>	14.01.2022	(11) <b>3 982 993</b>	07.01.2022	(11) <b>3 983 045</b>	06.01.2022
(11) <b>3 982 942</b>	17.01.2022	(11) <b>3 982 994</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 046</b>	14.12.2021
(11) <b>3 982 943</b>	11.01.2022	(11) <b>3 982 995</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 047</b>	13.01.2022
(11) <b>3 982 944</b>	16.12.2021	(11) <b>3 982 996</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 048</b>	13.01.2022
(11) <b>3 982 945</b>	14.01.2022	(11) <b>3 982 997</b>	26.11.2021	(11) <b>3 983 049</b>	10.01.2022
(11) <b>3 982 946</b>	23.12.2021	(11) <b>3 982 998</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 050</b>	12.01.2022
(11) <b>3 982 947</b>	12.01.2022	(11) <b>3 982 999</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 051</b>	10.01.2022
(11) <b>3 982 948</b>	08.12.2021	(11) <b>3 983 000</b>	29.12.2021	(11) <b>3 983 052</b>	14.01.2022
(11) <b>3 982 949</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 001</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 053</b>	14.01.2022
(11) <b>3 982 950</b>	09.11.2020	(11) <b>3 983 002</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 054</b>	21.12.2021
(11) <b>3 982 951</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 003</b>	20.12.2021	(11) <b>3 983 055</b>	14.01.2022
(11) <b>3 982 952</b>	05.01.2022	(11) <b>3 983 004</b>	15.12.2021	(11) <b>3 983 056</b>	25.12.2021
(11) <b>3 982 953</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 005</b>	07.01.2022	(11) <b>3 983 057</b>	29.12.2021
(11) <b>3 982 954</b>	22.12.2021	(11) <b>3 983 006</b>	06.01.2022	(11) <b>3 983 058</b>	08.06.2021
(11) <b>3 982 955</b>	07.01.2022	(11) <b>3 983 007</b>	17.12.2021	(11) <b>3 983 059</b>	17.01.2022
(11) <b>3 982 956</b>	26.11.2021	(11) <b>3 983 008</b>	15.12.2021	(11) <b>3 983 060</b>	25.12.2021
(11) <b>3 982 957</b>	08.12.2021	(11) <b>3 983 009</b>	05.01.2022	(11) <b>3 983 061</b>	14.01.2022
(11) <b>3 982 958</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 010</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 062</b>	04.01.2022
(11) <b>3 982 959</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 011</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 063</b>	16.12.2021
(11) <b>3 982 960</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 012</b>	14.12.2021	(11) <b>3 983 064</b>	13.01.2022
(11) <b>3 982 961</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 013</b>	06.01.2022	(11) <b>3 983 065</b>	11.01.2022
(11) <b>3 982 962</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 014</b>	08.12.2021	(11) <b>3 983 066</b>	13.01.2022
(11) <b>3 982 963</b>	09.01.2022	(11) <b>3 983 015</b>	09.11.2021	(11) <b>3 983 067</b>	17.01.2022
(11) <b>3 982 964</b>	29.12.2021	(11) <b>3 983 016</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 068</b>	02.12.2021
(11) <b>3 982 965</b>	06.01.2022	(11) <b>3 983 017</b>	10.12.2021	(11) <b>3 983 069</b>	12.01.2022
(11) <b>3 982 966</b>	02.12.2021	(11) <b>3 983 018</b>	09.12.2021	(11) <b>3 983 070</b>	14.01.2022
(11) <b>3 982 967</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 019</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 071</b>	10.01.2022
(11) <b>3 982 968</b>	10.12.2021	(11) <b>3 983 020</b>	06.01.2022	(11) <b>3 983 072</b>	13.01.2022
(11) <b>3 982 969</b>	21.12.2021	(11) <b>3 983 021</b>	13.12.2021	(11) <b>3 983 073</b>	13.01.2022
(11) <b>3 982 970</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 022</b>	22.11.2021	(11) <b>3 983 074</b>	13.01.2022
(11) <b>3 982 971</b>	18.02.2022	(11) <b>3 983 023</b>	12.11.2021	(11) <b>3 983 075</b>	13.01.2022
(11) <b>3 982 972</b>	06.01.2022	(11) <b>3 983 024</b>	17.12.2021	(11) <b>3 983 076</b>	09.12.2021
(11) <b>3 982 973</b>	20.12.2021	(11) <b>3 983 025</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 077</b>	17.01.2022
(11) <b>3 982 974</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 026</b>	22.11.2021	(11) <b>3 983 078</b>	07.01.2022
(11) <b>3 982 975</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 027</b>	06.01.2022	(11) <b>3 983 079</b>	20.12.2021
(11) <b>3 982 976</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 028</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 080</b>	17.12.2021



(11) <b>3 983 081</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 133</b>	21.12.2021	(11) <b>3 983 185</b>	09.11.2021
(11) <b>3 983 082</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 134</b>	22.12.2021	(11) <b>3 983 186</b>	14.12.2021
(11) <b>3 983 083</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 135</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 187</b>	10.01.2022
(11) <b>3 983 084</b>	22.12.2021	(11) <b>3 983 136</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 188</b>	20.12.2021
(11) <b>3 983 085</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 137</b>	01.12.2021	(11) <b>3 983 189</b>	05.11.2021
(11) <b>3 983 086</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 138</b>	26.11.2021	(11) <b>3 983 190</b>	08.12.2021
(11) <b>3 983 087</b>	06.01.2022	(11) <b>3 983 139</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 191</b>	08.12.2021
(11) <b>3 983 088</b>	17.12.2021	(11) <b>3 983 140</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 192</b>	23.11.2021
(11) <b>3 983 089</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 141</b>	09.12.2021	(11) <b>3 983 193</b>	20.12.2021
(11) <b>3 983 090</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 142</b>	02.12.2021	(11) <b>3 983 194</b>	29.12.2021
(11) <b>3 983 091</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 143</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 195</b>	20.12.2021
(11) <b>3 983 092</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 144</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 196</b>	17.12.2021
(11) <b>3 983 093</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 145</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 197</b>	16.12.2021
(11) <b>3 983 094</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 146</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 198</b>	05.01.2022
(11) <b>3 983 095</b>	15.12.2021	(11) <b>3 983 147</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 199</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 096</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 148</b>	28.10.2021	(11) <b>3 983 200</b>	04.01.2022
(11) <b>3 983 097</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 149</b>	20.12.2021	(11) <b>3 983 201</b>	14.12.2021
(11) <b>3 983 098</b>	22.12.2021	(11) <b>3 983 150</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 202</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 099</b>	13.12.2021	(11) <b>3 983 151</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 203</b>	22.12.2021
(11) <b>3 983 100</b>	22.12.2021	(11) <b>3 983 152</b>	03.12.2021	(11) <b>3 983 204</b>	14.12.2021
(11) <b>3 983 101</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 153</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 205</b>	03.12.2021
(11) <b>3 983 102</b>	22.12.2021	(11) <b>3 983 154</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 206</b>	17.01.2022
(11) <b>3 983 103</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 155</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 207</b>	12.11.2021
(11) <b>3 983 104</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 156</b>	20.12.2021	(11) <b>3 983 208</b>	03.01.2022
(11) <b>3 983 105</b>	01.12.2021	(11) <b>3 983 157</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 209</b>	12.01.2022
(11) <b>3 983 106</b>	27.10.2021	(11) <b>3 983 158</b>	29.12.2021	(11) <b>3 983 210</b>	22.11.2021
(11) <b>3 983 107</b>	21.10.2021	(11) <b>3 983 159</b>	07.01.2022	(11) <b>3 983 211</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 108</b>	20.10.2021	(11) <b>3 983 160</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 212</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 109</b>	22.11.2021	(11) <b>3 983 161</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 213</b>	17.01.2022
(11) <b>3 983 110</b>	06.01.2022	(11) <b>3 983 162</b>	10.08.2021	(11) <b>3 983 214</b>	22.11.2021
(11) <b>3 983 111</b>	17.12.2021	(11) <b>3 983 163</b>	23.11.2021	(11) <b>3 983 215</b>	22.11.2021
(11) <b>3 983 112</b>	15.11.2021	(11) <b>3 983 164</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 216</b>	30.11.2021
(11) <b>3 983 113</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 165</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 217</b>	10.01.2022
(11) <b>3 983 114</b>	23.12.2021	(11) <b>3 983 166</b>	05.01.2022	(11) <b>3 983 218</b>	21.12.2021
(11) <b>3 983 115</b>	16.11.2021	(11) <b>3 983 167</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 219</b>	10.12.2021
(11) <b>3 983 116</b>	10.12.2021	(11) <b>3 983 168</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 220</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 117</b>	09.12.2021	(11) <b>3 983 169</b>	20.12.2021	(11) <b>3 983 221</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 118</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 170</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 222</b>	09.12.2021
(11) <b>3 983 119</b>	23.11.2021	(11) <b>3 983 171</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 223</b>	08.12.2021
(11) <b>3 983 120</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 172</b>	26.11.2021	(11) <b>3 983 224</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 121</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 173</b>	22.12.2021	(11) <b>3 983 225</b>	17.01.2022
(11) <b>3 983 122</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 174</b>	29.11.2021	(11) <b>3 983 226</b>	05.01.2022
(11) <b>3 983 123</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 175</b>	17.02.2022	(11) <b>3 983 227</b>	03.12.2021
(11) <b>3 983 124</b>	21.12.2021	(11) <b>3 983 176</b>	14.12.2021	(11) <b>3 983 228</b>	03.12.2021
(11) <b>3 983 125</b>	14.12.2021	(11) <b>3 983 177</b>	30.09.2021	(11) <b>3 983 229</b>	26.11.2021
(11) <b>3 983 126</b>	29.11.2021	(11) <b>3 983 178</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 230</b>	03.12.2021
(11) <b>3 983 127</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 179</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 231</b>	10.12.2021
(11) <b>3 983 128</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 180</b>	25.06.2021	(11) <b>3 983 232</b>	09.12.2021
(11) <b>3 983 129</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 181</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 233</b>	03.12.2021
(11) <b>3 983 130</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 182</b>	05.01.2022	(11) <b>3 983 234</b>	03.12.2021
(11) <b>3 983 131</b>	14.12.2021	(11) <b>3 983 183</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 235</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 132</b>	22.12.2021	(11) <b>3 983 184</b>	03.12.2021	(11) <b>3 983 236</b>	19.10.2021

(11) <b>3 983 237</b>	28.09.2021	(11) <b>3 983 289</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 341</b>	15.12.2021
(11) <b>3 983 238</b>	13.12.2021	(11) <b>3 983 290</b>	26.01.2022	(11) <b>3 983 342</b>	22.12.2021
(11) <b>3 983 239</b>	29.12.2021	(11) <b>3 983 291</b>	07.01.2022	(11) <b>3 983 343</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 240</b>	29.12.2021	(11) <b>3 983 292</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 344</b>	15.12.2021
(11) <b>3 983 241</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 293</b>	14.12.2021	(11) <b>3 983 345</b>	21.10.2021
(11) <b>3 983 242</b>	06.12.2021	(11) <b>3 983 294</b>	27.10.2021	(11) <b>3 983 346</b>	10.12.2021
(11) <b>3 983 243</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 295</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 347</b>	13.12.2021
(11) <b>3 983 244</b>	08.11.2021	(11) <b>3 983 296</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 348</b>	16.12.2021
(11) <b>3 983 245</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 297</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 349</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 246</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 298</b>	13.12.2021	(11) <b>3 983 350</b>	17.01.2022
(11) <b>3 983 247</b>	10.12.2021	(11) <b>3 983 299</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 351</b>	12.01.2022
(11) <b>3 983 248</b>	18.11.2021	(11) <b>3 983 300</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 352</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 249</b>	15.12.2021	(11) <b>3 983 301</b>	10.12.2021	(11) <b>3 983 353</b>	29.12.2021
(11) <b>3 983 250</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 302</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 354</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 251</b>	30.08.2021	(11) <b>3 983 303</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 355</b>	07.01.2022
(11) <b>3 983 252</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 304</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 356</b>	29.12.2021
(11) <b>3 983 253</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 305</b>	10.12.2021	(11) <b>3 983 357</b>	12.01.2022
(11) <b>3 983 254</b>	10.12.2021	(11) <b>3 983 306</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 358</b>	12.01.2022
(11) <b>3 983 255</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 307</b>	10.12.2021	(11) <b>3 983 359</b>	12.01.2022
(11) <b>3 983 256</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 308</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 360</b>	30.11.2021
(11) <b>3 983 257</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 309</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 361</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 258</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 310</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 362</b>	20.12.2021
(11) <b>3 983 259</b>	09.12.2021	(11) <b>3 983 311</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 363</b>	31.12.2021
(11) <b>3 983 260</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 312</b>	05.01.2022	(11) <b>3 983 364</b>	14.12.2021
(11) <b>3 983 261</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 313</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 365</b>	16.12.2021
(11) <b>3 983 262</b>	17.11.2021	(11) <b>3 983 314</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 366</b>	15.12.2021
(11) <b>3 983 263</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 315</b>	03.01.2022	(11) <b>3 983 367</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 264</b>	02.12.2021	(11) <b>3 983 316</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 368</b>	22.11.2021
(11) <b>3 983 265</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 317</b>	14.02.2022	(11) <b>3 983 369</b>	22.11.2021
(11) <b>3 983 266</b>	07.01.2022	(11) <b>3 983 318</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 370</b>	22.11.2021
(11) <b>3 983 267</b>	23.11.2021	(11) <b>3 983 319</b>	24.11.2021	(11) <b>3 983 371</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 268</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 320</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 372</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 269</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 321</b>	13.12.2021	(11) <b>3 983 373</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 270</b>	09.12.2021	(11) <b>3 983 322</b>	21.12.2021	(11) <b>3 983 374</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 271</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 323</b>	26.11.2021	(11) <b>3 983 375</b>	30.12.2021
(11) <b>3 983 272</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 324</b>	05.01.2022	(11) <b>3 983 376</b>	28.12.2021
(11) <b>3 983 273</b>	25.11.2021	(11) <b>3 983 325</b>	13.10.2021	(11) <b>3 983 377</b>	22.12.2021
(11) <b>3 983 274</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 326</b>	05.10.2021	(11) <b>3 983 378</b>	16.12.2021
(11) <b>3 983 275</b>	26.11.2021	(11) <b>3 983 327</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 379</b>	10.01.2022
(11) <b>3 983 276</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 328</b>	24.12.2021	(11) <b>3 983 380</b>	22.11.2021
(11) <b>3 983 277</b>	09.12.2021	(11) <b>3 983 329</b>	15.12.2021	(11) <b>3 983 381</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 278</b>	09.11.2021	(11) <b>3 983 330</b>	17.12.2021	(11) <b>3 983 382</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 279</b>	05.11.2021	(11) <b>3 983 331</b>	08.12.2021	(11) <b>3 983 383</b>	12.01.2022
(11) <b>3 983 280</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 332</b>	20.09.2021	(11) <b>3 983 384</b>	17.01.2022
(11) <b>3 983 281</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 333</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 385</b>	26.11.2021
(11) <b>3 983 282</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 334</b>	16.02.2022	(11) <b>3 983 386</b>	02.12.2021
(11) <b>3 983 283</b>	10.12.2021	(11) <b>3 983 335</b>	31.12.2021	(11) <b>3 983 387</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 284</b>	28.12.2021	(11) <b>3 983 336</b>	10.12.2021	(11) <b>3 983 388</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 285</b>	14.12.2021	(11) <b>3 983 337</b>	04.10.2021	(11) <b>3 983 389</b>	12.01.2022
(11) <b>3 983 286</b>	22.12.2021	(11) <b>3 983 338</b>	08.12.2021	(11) <b>3 983 390</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 287</b>	10.12.2021	(11) <b>3 983 339</b>	07.01.2022	(11) <b>3 983 391</b>	29.12.2021
(11) <b>3 983 288</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 340</b>	22.11.2021	(11) <b>3 983 392</b>	03.12.2021

(11) <b>3 983 393</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 445</b>	09.12.2021	(11) <b>3 983 497</b>	29.12.2021
(11) <b>3 983 394</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 446</b>	22.12.2021	(11) <b>3 983 498</b>	09.12.2021
(11) <b>3 983 395</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 447</b>	26.11.2021	(11) <b>3 983 499</b>	17.12.2021
(11) <b>3 983 396</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 448</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 500</b>	15.12.2021
(11) <b>3 983 397</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 449</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 501</b>	15.12.2021
(11) <b>3 983 398</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 450</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 502</b>	03.01.2022
(11) <b>3 983 399</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 451</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 503</b>	06.01.2022
(11) <b>3 983 400</b>	16.11.2021	(11) <b>3 983 452</b>	28.12.2021	(11) <b>3 983 504</b>	23.12.2021
(11) <b>3 983 401</b>	08.12.2021	(11) <b>3 983 453</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 505</b>	10.01.2022
(11) <b>3 983 402</b>	18.11.2021	(11) <b>3 983 454</b>	02.12.2021	(11) <b>3 983 506</b>	05.01.2022
(11) <b>3 983 403</b>	31.12.2021	(11) <b>3 983 455</b>	08.12.2021	(11) <b>3 983 507</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 404</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 456</b>	01.12.2021	(11) <b>3 983 508</b>	10.01.2022
(11) <b>3 983 405</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 457</b>	28.12.2021	(11) <b>3 983 509</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 406</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 458</b>	26.10.2021	(11) <b>3 983 510</b>	30.11.2021
(11) <b>3 983 407</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 459</b>	14.12.2021	(11) <b>3 983 511</b>	28.12.2021
(11) <b>3 983 408</b>	26.10.2021	(11) <b>3 983 460</b>	23.11.2021	(11) <b>3 983 512</b>	28.12.2021
(11) <b>3 983 409</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 461</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 513</b>	29.12.2021
(11) <b>3 983 410</b>	29.12.2021	(11) <b>3 983 462</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 514</b>	28.12.2021
(11) <b>3 983 411</b>	20.12.2021	(11) <b>3 983 463</b>	28.12.2021	(11) <b>3 983 515</b>	29.12.2021
(11) <b>3 983 412</b>	01.12.2021	(11) <b>3 983 464</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 516</b>	29.12.2021
(11) <b>3 983 413</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 465</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 517</b>	30.11.2021
(11) <b>3 983 414</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 466</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 518</b>	06.01.2022
(11) <b>3 983 415</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 467</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 519</b>	23.11.2021
(11) <b>3 983 416</b>	07.01.2022	(11) <b>3 983 468</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 520</b>	12.01.2022
(11) <b>3 983 417</b>	07.01.2022	(11) <b>3 983 469</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 521</b>	23.11.2021
(11) <b>3 983 418</b>	22.11.2021	(11) <b>3 983 470</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 522</b>	12.11.2021
(11) <b>3 983 419</b>	29.11.2021	(11) <b>3 983 471</b>	03.11.2021	(11) <b>3 983 523</b>	24.11.2021
(11) <b>3 983 420</b>	15.12.2021	(11) <b>3 983 472</b>	09.03.2022	(11) <b>3 983 524</b>	31.12.2021
(11) <b>3 983 421</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 473</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 525</b>	07.01.2022
(11) <b>3 983 422</b>	28.01.2022	(11) <b>3 983 474</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 526</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 423</b>	24.11.2021	(11) <b>3 983 475</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 527</b>	12.01.2022
(11) <b>3 983 424</b>	09.12.2021	(11) <b>3 983 476</b>	02.12.2021	(11) <b>3 983 528</b>	09.01.2022
(11) <b>3 983 425</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 477</b>	20.10.2021	(11) <b>3 983 529</b>	06.01.2022
(11) <b>3 983 426</b>	07.12.2021	(11) <b>3 983 478</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 530</b>	10.01.2022
(11) <b>3 983 427</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 479</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 531</b>	22.12.2021
(11) <b>3 983 428</b>	20.12.2021	(11) <b>3 983 480</b>	16.11.2021	(11) <b>3 983 532</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 429</b>	05.01.2022	(11) <b>3 983 481</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 533</b>	10.01.2022
(11) <b>3 983 430</b>	29.12.2021	(11) <b>3 983 482</b>	28.12.2021	(11) <b>3 983 534</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 431</b>	13.12.2021	(11) <b>3 983 483</b>	09.11.2021	(11) <b>3 983 535</b>	29.12.2021
(11) <b>3 983 432</b>	30.11.2021	(11) <b>3 983 484</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 536</b>	03.01.2022
(11) <b>3 983 433</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 485</b>	15.12.2021	(11) <b>3 983 537</b>	03.12.2021
(11) <b>3 983 434</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 486</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 538</b>	07.12.2021
(11) <b>3 983 435</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 487</b>	07.12.2021	(11) <b>3 983 539</b>	10.12.2021
(11) <b>3 983 436</b>	08.12.2021	(11) <b>3 983 488</b>	07.12.2021	(11) <b>3 983 540</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 437</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 489</b>	07.01.2022	(11) <b>3 983 541</b>	10.01.2022
(11) <b>3 983 438</b>	15.12.2021	(11) <b>3 983 490</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 542</b>	17.01.2022
(11) <b>3 983 439</b>	06.01.2022	(11) <b>3 983 491</b>	19.11.2021	(11) <b>3 983 543</b>	12.01.2022
(11) <b>3 983 440</b>	06.01.2022	(11) <b>3 983 492</b>	21.12.2021	(11) <b>3 983 544</b>	20.12.2021
(11) <b>3 983 441</b>	06.01.2022	(11) <b>3 983 493</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 545</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 442</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 494</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 546</b>	07.01.2022
(11) <b>3 983 443</b>	07.12.2021	(11) <b>3 983 495</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 547</b>	09.11.2021
(11) <b>3 983 444</b>	26.11.2021	(11) <b>3 983 496</b>	29.12.2021	(11) <b>3 983 548</b>	22.12.2021



(11) <b>3 983 549</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 601</b>	28.10.2021	(11) <b>3 983 653</b>	12.01.2022
(11) <b>3 983 550</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 602</b>	28.10.2021	(11) <b>3 983 654</b>	20.12.2021
(11) <b>3 983 551</b>	30.12.2021	(11) <b>3 983 603</b>	28.10.2021	(11) <b>3 983 655</b>	29.11.2021
(11) <b>3 983 552</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 604</b>	21.12.2021	(11) <b>3 983 656</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 553</b>	07.01.2022	(11) <b>3 983 605</b>	03.12.2021	(11) <b>3 983 657</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 554</b>	07.01.2022	(11) <b>3 983 606</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 658</b>	15.12.2021
(11) <b>3 983 555</b>	01.12.2021	(11) <b>3 983 607</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 659</b>	15.11.2021
(11) <b>3 983 556</b>	08.12.2021	(11) <b>3 983 608</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 660</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 557</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 609</b>	13.12.2021	(11) <b>3 983 661</b>	14.12.2021
(11) <b>3 983 558</b>	10.12.2021	(11) <b>3 983 610</b>	29.11.2021	(11) <b>3 983 662</b>	12.01.2022
(11) <b>3 983 559</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 611</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 663</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 560</b>	30.11.2021	(11) <b>3 983 612</b>	09.12.2021	(11) <b>3 983 664</b>	08.12.2021
(11) <b>3 983 561</b>	22.11.2021	(11) <b>3 983 613</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 665</b>	10.01.2022
(11) <b>3 983 562</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 614</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 666</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 563</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 615</b>	29.12.2021	(11) <b>3 983 667</b>	27.04.2021
(11) <b>3 983 564</b>	11.02.2021	(11) <b>3 983 616</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 668</b>	05.01.2022
(11) <b>3 983 565</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 617</b>	31.12.2021	(11) <b>3 983 669</b>	10.12.2021
(11) <b>3 983 566</b>	30.12.2021	(11) <b>3 983 618</b>	30.12.2021	(11) <b>3 983 670</b>	12.01.2022
(11) <b>3 983 567</b>	20.12.2021	(11) <b>3 983 619</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 671</b>	12.01.2022
(11) <b>3 983 568</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 620</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 672</b>	03.12.2021
(11) <b>3 983 569</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 621</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 673</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 570</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 622</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 674</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 571</b>	03.01.2022	(11) <b>3 983 623</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 675</b>	17.12.2021
(11) <b>3 983 572</b>	30.12.2021	(11) <b>3 983 624</b>	14.12.2021	(11) <b>3 983 676</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 573</b>	15.12.2021	(11) <b>3 983 625</b>	22.12.2021	(11) <b>3 983 677</b>	22.12.2021
(11) <b>3 983 574</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 626</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 678</b>	06.12.2021
(11) <b>3 983 575</b>	05.01.2022	(11) <b>3 983 627</b>	10.01.2022	(11) <b>3 983 679</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 576</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 628</b>	19.11.2021	(11) <b>3 983 680</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 577</b>	05.01.2022	(11) <b>3 983 629</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 681</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 578</b>	06.12.2021	(11) <b>3 983 630</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 682</b>	17.01.2022
(11) <b>3 983 579</b>	06.01.2022	(11) <b>3 983 631</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 683</b>	17.01.2022
(11) <b>3 983 580</b>	02.12.2021	(11) <b>3 983 632</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 684</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 581</b>	02.12.2021	(11) <b>3 983 633</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 685</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 582</b>	29.11.2021	(11) <b>3 983 634</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 686</b>	10.01.2022
(11) <b>3 983 583</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 635</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 687</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 584</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 636</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 688</b>	16.12.2021
(11) <b>3 983 585</b>	08.12.2021	(11) <b>3 983 637</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 689</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 586</b>	16.11.2021	(11) <b>3 983 638</b>	07.01.2022	(11) <b>3 983 690</b>	03.12.2021
(11) <b>3 983 587</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 639</b>	14.12.2021	(11) <b>3 983 691</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 588</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 640</b>	26.10.2021	(11) <b>3 983 692</b>	14.10.2021
(11) <b>3 983 589</b>	29.12.2021	(11) <b>3 983 641</b>	28.10.2021	(11) <b>3 983 693</b>	06.01.2022
(11) <b>3 983 590</b>	29.12.2021	(11) <b>3 983 642</b>	13.12.2021	(11) <b>3 983 694</b>	06.12.2021
(11) <b>3 983 591</b>	07.01.2022	(11) <b>3 983 643</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 695</b>	10.12.2021
(11) <b>3 983 592</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 644</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 696</b>	14.12.2021
(11) <b>3 983 593</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 645</b>	13.12.2021	(11) <b>3 983 697</b>	08.12.2021
(11) <b>3 983 594</b>	01.12.2021	(11) <b>3 983 646</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 698</b>	08.12.2021
(11) <b>3 983 595</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 647</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 699</b>	05.01.2022
(11) <b>3 983 596</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 648</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 700</b>	05.01.2022
(11) <b>3 983 597</b>	28.10.2021	(11) <b>3 983 649</b>	06.12.2021	(11) <b>3 983 701</b>	01.12.2021
(11) <b>3 983 598</b>	13.12.2021	(11) <b>3 983 650</b>	09.12.2021	(11) <b>3 983 702</b>	01.12.2021
(11) <b>3 983 599</b>	28.10.2021	(11) <b>3 983 651</b>	21.12.2021	(11) <b>3 983 703</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 600</b>	28.10.2021	(11) <b>3 983 652</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 704</b>	12.01.2022

(11) <b>3 983 705</b>	21.12.2021	(11) <b>3 983 757</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 809</b>	20.12.2021
(11) <b>3 983 706</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 758</b>	26.10.2021	(11) <b>3 983 810</b>	17.01.2022
(11) <b>3 983 707</b>	23.12.2021	(11) <b>3 983 759</b>	03.12.2021	(11) <b>3 983 811</b>	17.01.2022
(11) <b>3 983 708</b>	23.11.2021	(11) <b>3 983 760</b>	24.11.2021	(11) <b>3 983 812</b>	17.01.2022
(11) <b>3 983 709</b>	29.12.2021	(11) <b>3 983 761</b>	24.11.2021	(11) <b>3 983 813</b>	03.01.2022
(11) <b>3 983 710</b>	16.11.2021	(11) <b>3 983 762</b>	24.11.2021	(11) <b>3 983 814</b>	03.11.2021
(11) <b>3 983 711</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 763</b>	07.01.2022	(11) <b>3 983 815</b>	04.01.2022
(11) <b>3 983 712</b>	22.11.2021	(11) <b>3 983 764</b>	17.12.2021	(11) <b>3 983 816</b>	04.01.2022
(11) <b>3 983 713</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 765</b>	22.12.2021	(11) <b>3 983 817</b>	12.01.2022
(11) <b>3 983 714</b>	22.12.2021	(11) <b>3 983 766</b>	27.10.2021	(11) <b>3 983 818</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 715</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 767</b>	26.10.2021	(11) <b>3 983 819</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 716</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 768</b>	27.10.2021	(11) <b>3 983 820</b>	25.11.2021
(11) <b>3 983 717</b>	21.12.2021	(11) <b>3 983 769</b>	13.12.2021	(11) <b>3 983 821</b>	08.12.2021
(11) <b>3 983 718</b>	03.11.2021	(11) <b>3 983 770</b>	29.11.2021	(11) <b>3 983 822</b>	12.11.2021
(11) <b>3 983 719</b>	08.09.2021	(11) <b>3 983 771</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 823</b>	26.11.2021
(11) <b>3 983 720</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 772</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 824</b>	13.12.2021
(11) <b>3 983 721</b>	18.01.2022	(11) <b>3 983 773</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 825</b>	19.11.2021
(11) <b>3 983 722</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 774</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 826</b>	04.01.2022
(11) <b>3 983 723</b>	23.11.2021	(11) <b>3 983 775</b>	21.10.2021	(11) <b>3 983 827</b>	10.01.2022
(11) <b>3 983 724</b>	14.12.2021	(11) <b>3 983 776</b>	02.12.2021	(11) <b>3 983 828</b>	14.12.2021
(11) <b>3 983 725</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 777</b>	29.12.2021	(11) <b>3 983 829</b>	24.12.2021
(11) <b>3 983 726</b>	28.10.2021	(11) <b>3 983 778</b>	29.12.2021	(11) <b>3 983 830</b>	10.12.2021
(11) <b>3 983 727</b>	04.11.2021	(11) <b>3 983 779</b>	29.12.2021	(11) <b>3 983 831</b>	10.12.2021
(11) <b>3 983 728</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 780</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 832</b>	10.12.2021
(11) <b>3 983 729</b>	31.12.2021	(11) <b>3 983 781</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 833</b>	22.11.2021
(11) <b>3 983 730</b>	31.12.2021	(11) <b>3 983 782</b>	05.01.2022	(11) <b>3 983 834</b>	13.12.2021
(11) <b>3 983 731</b>	31.12.2021	(11) <b>3 983 783</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 835</b>	17.01.2022
(11) <b>3 983 732</b>	17.01.2021	(11) <b>3 983 784</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 836</b>	13.12.2021
(11) <b>3 983 733</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 785</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 837</b>	21.12.2021
(11) <b>3 983 734</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 786</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 838</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 735</b>	07.01.2022	(11) <b>3 983 787</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 839</b>	07.01.2022
(11) <b>3 983 736</b>	07.01.2022	(11) <b>3 983 788</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 840</b>	10.12.2021
(11) <b>3 983 737</b>	04.11.2021	(11) <b>3 983 789</b>	05.01.2022	(11) <b>3 983 841</b>	23.12.2021
(11) <b>3 983 738</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 790</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 842</b>	07.01.2022
(11) <b>3 983 739</b>	14.12.2021	(11) <b>3 983 791</b>	22.11.2021	(11) <b>3 983 843</b>	17.01.2022
(11) <b>3 983 740</b>	03.01.2022	(11) <b>3 983 792</b>	14.09.2021	(11) <b>3 983 844</b>	05.01.2022
(11) <b>3 983 741</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 793</b>	14.09.2021	(11) <b>3 983 845</b>	20.12.2021
(11) <b>3 983 742</b>	06.12.2021	(11) <b>3 983 794</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 846</b>	10.01.2022
(11) <b>3 983 743</b>	15.11.2021	(11) <b>3 983 795</b>	21.12.2021	(11) <b>3 983 847</b>	30.11.2021
(11) <b>3 983 744</b>	10.12.2021	(11) <b>3 983 796</b>	21.12.2021	(11) <b>3 983 848</b>	27.12.2021
(11) <b>3 983 745</b>	08.11.2021	(11) <b>3 983 797</b>	21.12.2021	(11) <b>3 983 849</b>	15.12.2021
(11) <b>3 983 746</b>	14.12.2021	(11) <b>3 983 798</b>	21.12.2021	(11) <b>3 983 850</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 747</b>	15.11.2021	(11) <b>3 983 799</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 851</b>	03.12.2021
(11) <b>3 983 748</b>	25.11.2021	(11) <b>3 983 800</b>	17.11.2021	(11) <b>3 983 852</b>	09.01.2022
(11) <b>3 983 749</b>	13.12.2021	(11) <b>3 983 801</b>	05.01.2022	(11) <b>3 983 853</b>	24.11.2021
(11) <b>3 983 750</b>	16.11.2021	(11) <b>3 983 802</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 854</b>	24.11.2021
(11) <b>3 983 751</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 803</b>	03.01.2022	(11) <b>3 983 855</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 752</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 804</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 856</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 753</b>	02.12.2021	(11) <b>3 983 805</b>	21.12.2021	(11) <b>3 983 857</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 754</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 806</b>	14.12.2021	(11) <b>3 983 858</b>	24.11.2021
(11) <b>3 983 755</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 807</b>	10.12.2021	(11) <b>3 983 859</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 756</b>	22.12.2021	(11) <b>3 983 808</b>	12.11.2021	(11) <b>3 983 860</b>	29.12.2021

(11) <b>3 983 861</b>	16.12.2021	(11) <b>3 983 913</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 965</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 862</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 914</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 966</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 863</b>	02.12.2021	(11) <b>3 983 915</b>	30.06.2021	(11) <b>3 983 967</b>	11.10.2021
(11) <b>3 983 864</b>	14.12.2021	(11) <b>3 983 916</b>	09.11.2021	(11) <b>3 983 968</b>	08.12.2021
(11) <b>3 983 865</b>	03.09.2021	(11) <b>3 983 917</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 969</b>	15.12.2021
(11) <b>3 983 866</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 918</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 970</b>	18.12.2021
(11) <b>3 983 867</b>	06.12.2021	(11) <b>3 983 919</b>	17.11.2021	(11) <b>3 983 971</b>	14.01.2022
(11) <b>3 983 868</b>	19.11.2021	(11) <b>3 983 920</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 972</b>	13.12.2021
(11) <b>3 983 869</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 921</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 973</b>	23.11.2021
(11) <b>3 983 870</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 922</b>	15.12.2021	(11) <b>3 983 974</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 871</b>	13.12.2021	(11) <b>3 983 923</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 975</b>	09.12.2021
(11) <b>3 983 872</b>	24.12.2021	(11) <b>3 983 924</b>	09.12.2021	(11) <b>3 983 976</b>	29.12.2021
(11) <b>3 983 873</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 925</b>	10.12.2021	(11) <b>3 983 977</b>	08.10.2021
(11) <b>3 983 874</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 926</b>	12.11.2021	(11) <b>3 983 978</b>	12.01.2022
(11) <b>3 983 875</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 927</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 979</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 876</b>	09.12.2021	(11) <b>3 983 928</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 980</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 877</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 929</b>	20.12.2021	(11) <b>3 983 981</b>	27.12.2021
(11) <b>3 983 878</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 930</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 982</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 879</b>	13.12.2021	(11) <b>3 983 931</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 983</b>	17.09.2021
(11) <b>3 983 880</b>	13.12.2021	(11) <b>3 983 932</b>	10.11.2021	(11) <b>3 983 984</b>	16.11.2021
(11) <b>3 983 881</b>	15.12.2021	(11) <b>3 983 933</b>	21.12.2021	(11) <b>3 983 985</b>	07.12.2021
(11) <b>3 983 882</b>	01.12.2021	(11) <b>3 983 934</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 986</b>	06.12.2021
(11) <b>3 983 883</b>	06.12.2021	(11) <b>3 983 935</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 987</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 884</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 936</b>	17.11.2021	(11) <b>3 983 988</b>	01.02.2021
(11) <b>3 983 885</b>	22.11.2021	(11) <b>3 983 937</b>	24.11.2021	(11) <b>3 983 989</b>	05.01.2022
(11) <b>3 983 886</b>	27.09.2021	(11) <b>3 983 938</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 990</b>	07.01.2022
(11) <b>3 983 887</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 939</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 991</b>	09.12.2021
(11) <b>3 983 888</b>	22.11.2021	(11) <b>3 983 940</b>	20.05.2021	(11) <b>3 983 992</b>	15.11.2021
(11) <b>3 983 889</b>	10.08.2021	(11) <b>3 983 941</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 993</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 890</b>	10.12.2021	(11) <b>3 983 942</b>	30.12.2021	(11) <b>3 983 994</b>	04.01.2022
(11) <b>3 983 891</b>	05.12.2021	(11) <b>3 983 943</b>	04.01.2022	(11) <b>3 983 995</b>	21.09.2021
(11) <b>3 983 892</b>	05.12.2021	(11) <b>3 983 944</b>	28.12.2021	(11) <b>3 983 996</b>	11.11.2021
(11) <b>3 983 893</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 945</b>	02.12.2021	(11) <b>3 983 997</b>	23.12.2021
(11) <b>3 983 894</b>	15.12.2021	(11) <b>3 983 946</b>	29.12.2021	(11) <b>3 983 998</b>	23.12.2021
(11) <b>3 983 895</b>	12.01.2022	(11) <b>3 983 947</b>	06.08.2021	(11) <b>3 983 999</b>	09.04.2021
(11) <b>3 983 896</b>	09.11.2021	(11) <b>3 983 948</b>	10.01.2022	(11) <b>3 984 000</b>	10.12.2021
(11) <b>3 983 897</b>	14.01.2022	(11) <b>3 983 949</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 001</b>	25.11.2021
(11) <b>3 983 898</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 950</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 002</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 899</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 951</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 003</b>	17.01.2022
(11) <b>3 983 900</b>	28.12.2021	(11) <b>3 983 952</b>	12.11.2021	(11) <b>3 984 004</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 901</b>	11.01.2022	(11) <b>3 983 953</b>	10.01.2022	(11) <b>3 984 005</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 902</b>	17.01.2022	(11) <b>3 983 954</b>	19.11.2021	(11) <b>3 984 006</b>	16.12.2021
(11) <b>3 983 903</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 955</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 007</b>	12.01.2022
(11) <b>3 983 904</b>	03.01.2022	(11) <b>3 983 956</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 008</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 905</b>	30.11.2021	(11) <b>3 983 957</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 009</b>	15.12.2021
(11) <b>3 983 906</b>	21.12.2021	(11) <b>3 983 958</b>	06.01.2022	(11) <b>3 984 010</b>	13.01.2022
(11) <b>3 983 907</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 959</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 011</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 908</b>	17.12.2021	(11) <b>3 983 960</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 012</b>	24.11.2021
(11) <b>3 983 909</b>	09.12.2021	(11) <b>3 983 961</b>	01.12.2021	(11) <b>3 984 013</b>	03.12.2021
(11) <b>3 983 910</b>	13.01.2022	(11) <b>3 983 962</b>	19.11.2021	(11) <b>3 984 014</b>	11.01.2022
(11) <b>3 983 911</b>	22.12.2021	(11) <b>3 983 963</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 015</b>	14.12.2021
(11) <b>3 983 912</b>	12.11.2021	(11) <b>3 983 964</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 016</b>	30.12.2021



(11) <b>3 984 017</b>	05.11.2021	(11) <b>3 984 069</b>	29.12.2021	(11) <b>3 984 121</b>	10.01.2022
(11) <b>3 984 018</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 070</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 122</b>	28.10.2021
(11) <b>3 984 019</b>	15.11.2021	(11) <b>3 984 071</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 123</b>	13.01.2022
(11) <b>3 984 020</b>	06.01.2022	(11) <b>3 984 072</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 124</b>	14.01.2022
(11) <b>3 984 021</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 073</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 125</b>	13.12.2021
(11) <b>3 984 022</b>	17.01.2022	(11) <b>3 984 074</b>	16.12.2021	(11) <b>3 984 126</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 023</b>	10.01.2022	(11) <b>3 984 075</b>	20.12.2021	(11) <b>3 984 127</b>	12.01.2022
(11) <b>3 984 024</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 076</b>	18.10.2021	(11) <b>3 984 128</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 025</b>	08.12.2021	(11) <b>3 984 077</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 129</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 026</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 078</b>	05.01.2022	(11) <b>3 984 130</b>	06.10.2021
(11) <b>3 984 027</b>	25.11.2021	(11) <b>3 984 079</b>	22.12.2021	(11) <b>3 984 131</b>	27.07.2021
(11) <b>3 984 028</b>	09.12.2021	(11) <b>3 984 080</b>	29.11.2021	(11) <b>3 984 132</b>	13.01.2022
(11) <b>3 984 029</b>	10.01.2022	(11) <b>3 984 081</b>	26.05.2021	(11) <b>3 984 133</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 030</b>	10.01.2022	(11) <b>3 984 082</b>	20.12.2021	(11) <b>3 984 134</b>	09.01.2022
(11) <b>3 984 031</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 083</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 135</b>	13.01.2022
(11) <b>3 984 032</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 084</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 136</b>	16.11.2021
(11) <b>3 984 033</b>	10.12.2021	(11) <b>3 984 085</b>	21.12.2021	(11) <b>3 984 137</b>	14.06.2021
(11) <b>3 984 034</b>	21.12.2021	(11) <b>3 984 086</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 138</b>	18.11.2021
(11) <b>3 984 035</b>	14.12.2021	(11) <b>3 984 087</b>	02.12.2021	(11) <b>3 984 139</b>	03.09.2021
(11) <b>3 984 036</b>	17.01.2022	(11) <b>3 984 088</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 140</b>	08.12.2021
(11) <b>3 984 037</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 089</b>	14.12.2021	(11) <b>3 984 141</b>	14.12.2021
(11) <b>3 984 038</b>	17.01.2022	(11) <b>3 984 090</b>	17.01.2022	(11) <b>3 984 142</b>	18.11.2021
(11) <b>3 984 039</b>	10.01.2022	(11) <b>3 984 091</b>	05.01.2022	(11) <b>3 984 143</b>	18.11.2021
(11) <b>3 984 040</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 092</b>	29.12.2021	(11) <b>3 984 144</b>	14.12.2021
(11) <b>3 984 041</b>	10.12.2021	(11) <b>3 984 093</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 145</b>	18.11.2021
(11) <b>3 984 042</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 094</b>	07.07.2021	(11) <b>3 984 146</b>	13.01.2022
(11) <b>3 984 043</b>	20.12.2021	(11) <b>3 984 095</b>	17.11.2021	(11) <b>3 984 147</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 044</b>	07.01.2022	(11) <b>3 984 096</b>	21.09.2021	(11) <b>3 984 148</b>	10.01.2022
(11) <b>3 984 045</b>	06.01.2022	(11) <b>3 984 097</b>	22.10.2021	(11) <b>3 984 149</b>	09.11.2021
(11) <b>3 984 046</b>	02.11.2021	(11) <b>3 984 098</b>	18.08.2021	(11) <b>3 984 150</b>	13.01.2022
(11) <b>3 984 047</b>	10.12.2021	(11) <b>3 984 099</b>	24.11.2021	(11) <b>3 984 151</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 048</b>	12.04.2021	(11) <b>3 984 100</b>	17.11.2021	(11) <b>3 984 152</b>	14.01.2022
(11) <b>3 984 049</b>	08.12.2021	(11) <b>3 984 101</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 153</b>	05.11.2021
(11) <b>3 984 050</b>	07.01.2022	(11) <b>3 984 102</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 154</b>	16.11.2021
(11) <b>3 984 051</b>	04.01.2022	(11) <b>3 984 103</b>	02.12.2021	(11) <b>3 984 155</b>	05.01.2022
(11) <b>3 984 052</b>	16.12.2021	(11) <b>3 984 104</b>	08.12.2021	(11) <b>3 984 156</b>	30.11.2021
(11) <b>3 984 053</b>	17.01.2022	(11) <b>3 984 105</b>	16.12.2021	(11) <b>3 984 157</b>	16.11.2021
(11) <b>3 984 054</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 106</b>	16.12.2021	(11) <b>3 984 158</b>	31.12.2021
(11) <b>3 984 055</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 107</b>	09.11.2021	(11) <b>3 984 159</b>	12.11.2021
(11) <b>3 984 056</b>	10.12.2021	(11) <b>3 984 108</b>	09.11.2021	(11) <b>3 984 160</b>	12.01.2022
(11) <b>3 984 057</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 109</b>	17.01.2022	(11) <b>3 984 161</b>	29.11.2021
(11) <b>3 984 058</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 110</b>	17.01.2022	(11) <b>3 984 162</b>	11.11.2021
(11) <b>3 984 059</b>	15.12.2021	(11) <b>3 984 111</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 163</b>	13.01.2022
(11) <b>3 984 060</b>	15.12.2021	(11) <b>3 984 112</b>	06.01.2022	(11) <b>3 984 164</b>	11.11.2021
(11) <b>3 984 061</b>	18.02.2022	(11) <b>3 984 113</b>	05.01.2022	(11) <b>3 984 165</b>	14.01.2022
(11) <b>3 984 062</b>	16.12.2021	(11) <b>3 984 114</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 166</b>	17.12.2021
(11) <b>3 984 063</b>	24.11.2021	(11) <b>3 984 115</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 167</b>	14.01.2022
(11) <b>3 984 064</b>	15.12.2021	(11) <b>3 984 116</b>	23.12.2021	(11) <b>3 984 168</b>	22.12.2021
(11) <b>3 984 065</b>	08.01.2022	(11) <b>3 984 117</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 169</b>	13.01.2022
(11) <b>3 984 066</b>	24.12.2021	(11) <b>3 984 118</b>	06.01.2022	(11) <b>3 984 170</b>	10.12.2021
(11) <b>3 984 067</b>	10.01.2022	(11) <b>3 984 119</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 171</b>	10.01.2022
(11) <b>3 984 068</b>	14.12.2021	(11) <b>3 984 120</b>	08.07.2021	(11) <b>3 984 172</b>	13.12.2021

(11) <b>3 984 173</b>	03.12.2021	(11) <b>3 984 225</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 277</b>	14.01.2022
(11) <b>3 984 174</b>	06.01.2022	(11) <b>3 984 226</b>	24.11.2021	(11) <b>3 984 278</b>	14.01.2022
(11) <b>3 984 175</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 227</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 279</b>	01.12.2021
(11) <b>3 984 176</b>	29.12.2021	(11) <b>3 984 228</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 280</b>	09.11.2021
(11) <b>3 984 177</b>	06.01.2022	(11) <b>3 984 229</b>	10.01.2022	(11) <b>3 984 281</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 178</b>	14.12.2021	(11) <b>3 984 230</b>	25.10.2021	(11) <b>3 984 282</b>	13.01.2022
(11) <b>3 984 179</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 231</b>	13.12.2021	(11) <b>3 984 283</b>	08.11.2021
(11) <b>3 984 180</b>	19.11.2021	(11) <b>3 984 232</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 284</b>	08.11.2021
(11) <b>3 984 181</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 233</b>	29.11.2021	(11) <b>3 984 285</b>	21.12.2021
(11) <b>3 984 182</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 234</b>	16.11.2021	(11) <b>3 984 286</b>	28.11.2021
(11) <b>3 984 183</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 235</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 287</b>	17.12.2021
(11) <b>3 984 184</b>	23.12.2021	(11) <b>3 984 236</b>	17.12.2021	(11) <b>3 984 288</b>	28.12.2021
(11) <b>3 984 185</b>	17.01.2022	(11) <b>3 984 237</b>	14.12.2021	(11) <b>3 984 289</b>	12.01.2022
(11) <b>3 984 186</b>	19.12.2021	(11) <b>3 984 238</b>	03.01.2022	(11) <b>3 984 290</b>	07.10.2021
(11) <b>3 984 187</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 239</b>	13.12.2021	(11) <b>3 984 291</b>	16.11.2021
(11) <b>3 984 188</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 240</b>	05.01.2022	(11) <b>3 984 292</b>	10.01.2022
(11) <b>3 984 189</b>	17.11.2021	(11) <b>3 984 241</b>	13.12.2021	(11) <b>3 984 293</b>	16.11.2021
(11) <b>3 984 190</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 242</b>	14.12.2021	(11) <b>3 984 294</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 191</b>	29.11.2021	(11) <b>3 984 243</b>	10.12.2021	(11) <b>3 984 295</b>	12.11.2021
(11) <b>3 984 192</b>	17.01.2022	(11) <b>3 984 244</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 296</b>	12.11.2021
(11) <b>3 984 193</b>	17.01.2022	(11) <b>3 984 245</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 297</b>	18.11.2021
(11) <b>3 984 194</b>	22.12.2021	(11) <b>3 984 246</b>	06.01.2022	(11) <b>3 984 298</b>	18.11.2021
(11) <b>3 984 195</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 247</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 299</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 196</b>	10.01.2022	(11) <b>3 984 248</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 300</b>	14.12.2021
(11) <b>3 984 197</b>	25.11.2021	(11) <b>3 984 249</b>	01.11.2021	(11) <b>3 984 301</b>	14.12.2021
(11) <b>3 984 198</b>	04.11.2021	(11) <b>3 984 250</b>	28.12.2021	(11) <b>3 984 302</b>	18.11.2021
(11) <b>3 984 199</b>	25.11.2021	(11) <b>3 984 251</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 303</b>	18.11.2021
(11) <b>3 984 200</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 252</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 304</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 201</b>	05.01.2022	(11) <b>3 984 253</b>	10.11.2021	(11) <b>3 984 305</b>	30.11.2021
(11) <b>3 984 202</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 254</b>	28.12.2021	(11) <b>3 984 306</b>	07.01.2022
(11) <b>3 984 203</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 255</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 307</b>	05.11.2021
(11) <b>3 984 204</b>	24.09.2021	(11) <b>3 984 256</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 308</b>	17.11.2021
(11) <b>3 984 205</b>	23.12.2021	(11) <b>3 984 257</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 309</b>	16.11.2021
(11) <b>3 984 206</b>	05.01.2022	(11) <b>3 984 258</b>	29.11.2021	(11) <b>3 984 310</b>	26.11.2021
(11) <b>3 984 207</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 259</b>	28.12.2021	(11) <b>3 984 311</b>	09.11.2021
(11) <b>3 984 208</b>	21.12.2021	(11) <b>3 984 260</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 312</b>	13.01.2022
(11) <b>3 984 209</b>	13.12.2021	(11) <b>3 984 261</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 313</b>	13.01.2022
(11) <b>3 984 210</b>	01.12.2021	(11) <b>3 984 262</b>	16.12.2021	(11) <b>3 984 314</b>	17.01.2022
(11) <b>3 984 211</b>	26.11.2021	(11) <b>3 984 263</b>	08.12.2021	(11) <b>3 984 315</b>	13.01.2022
(11) <b>3 984 212</b>	07.01.2022	(11) <b>3 984 264</b>	03.11.2021	(11) <b>3 984 316</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 213</b>	04.11.2021	(11) <b>3 984 265</b>	16.01.2022	(11) <b>3 984 317</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 214</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 266</b>	10.12.2021	(11) <b>3 984 318</b>	31.12.2021
(11) <b>3 984 215</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 267</b>	16.01.2022	(11) <b>3 984 319</b>	14.12.2021
(11) <b>3 984 216</b>	28.05.2021	(11) <b>3 984 268</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 320</b>	18.11.2021
(11) <b>3 984 217</b>	14.12.2021	(11) <b>3 984 269</b>	02.11.2021	(11) <b>3 984 321</b>	18.11.2021
(11) <b>3 984 218</b>	10.12.2021	(11) <b>3 984 270</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 322</b>	17.01.2022
(11) <b>3 984 219</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 271</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 323</b>	18.11.2021
(11) <b>3 984 220</b>	20.12.2021	(11) <b>3 984 272</b>	18.11.2021	(11) <b>3 984 324</b>	20.12.2021
(11) <b>3 984 221</b>	12.11.2021	(11) <b>3 984 273</b>	05.11.2021	(11) <b>3 984 325</b>	14.01.2022
(11) <b>3 984 222</b>	17.01.2022	(11) <b>3 984 274</b>	17.01.2022	(11) <b>3 984 326</b>	14.01.2022
(11) <b>3 984 223</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 275</b>	17.01.2022	(11) <b>3 984 327</b>	30.11.2021
(11) <b>3 984 224</b>	02.12.2021	(11) <b>3 984 276</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 328</b>	18.11.2021

(11) <b>3 984 329</b>	24.11.2021	(11) <b>3 984 472</b>	08.10.2021	(11) <b>3 984 608</b>	14.10.2021
(11) <b>3 984 330</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 475</b>	09.12.2021	(11) <b>3 984 609</b>	01.10.2021
(11) <b>3 984 331</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 486</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 610</b>	14.10.2021
(11) <b>3 984 332</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 487</b>	24.09.2021	(11) <b>3 984 612</b>	26.11.2021
(11) <b>3 984 333</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 489</b>	13.10.2021	(11) <b>3 984 613</b>	14.01.2022
(11) <b>3 984 334</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 491</b>	06.07.2021	(11) <b>3 984 614</b>	16.12.2021
(11) <b>3 984 335</b>	25.10.2021	(11) <b>3 984 496</b>	29.12.2021	(11) <b>3 984 615</b>	13.12.2021
(11) <b>3 984 336</b>	09.12.2021	(11) <b>3 984 497</b>	29.12.2021	(11) <b>3 984 618</b>	19.02.2021
(11) <b>3 984 337</b>	17.11.2021	(11) <b>3 984 502</b>	12.10.2021	(11) <b>3 984 619</b>	14.01.2022
(11) <b>3 984 338</b>	17.01.2022	(11) <b>3 984 505</b>	16.11.2021	(11) <b>3 984 623</b>	24.03.2021
(11) <b>3 984 339</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 508</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 624</b>	13.01.2022
(11) <b>3 984 340</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 509</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 628</b>	04.01.2022
(11) <b>3 984 345</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 510</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 631</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 349</b>	17.01.2022	(11) <b>3 984 511</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 632</b>	14.01.2022
(11) <b>3 984 350</b>	17.01.2022	(11) <b>3 984 512</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 633</b>	10.12.2021
(11) <b>3 984 355</b>	09.08.2021	(11) <b>3 984 513</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 634</b>	09.12.2021
(11) <b>3 984 360</b>	04.01.2022	(11) <b>3 984 514</b>	09.12.2020	(11) <b>3 984 636</b>	14.01.2022
(11) <b>3 984 361</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 523</b>	10.12.2021	(11) <b>3 984 638</b>	10.12.2021
(11) <b>3 984 362</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 524</b>	23.12.2021	(11) <b>3 984 639</b>	23.12.2020
(11) <b>3 984 363</b>	05.01.2022	(11) <b>3 984 529</b>	16.12.2021	(11) <b>3 984 642</b>	30.11.2021
(11) <b>3 984 373</b>	05.01.2022	(11) <b>3 984 530</b>	29.11.2021	(11) <b>3 984 646</b>	10.02.2022
(11) <b>3 984 374</b>	21.09.2021	(11) <b>3 984 534</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 649</b>	11.10.2021
(11) <b>3 984 377</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 539</b>	30.11.2020	(11) <b>3 984 650</b>	11.10.2021
(11) <b>3 984 387</b>	25.11.2021	(11) <b>3 984 541</b>	08.12.2021	(11) <b>3 984 651</b>	06.12.2021
(11) <b>3 984 388</b>	09.12.2021	(11) <b>3 984 542</b>	29.09.2021	(11) <b>3 984 653</b>	13.01.2022
(11) <b>3 984 389</b>	10.01.2022	(11) <b>3 984 543</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 654</b>	04.01.2022
(11) <b>3 984 390</b>	25.10.2021	(11) <b>3 984 544</b>	10.12.2021	(11) <b>3 984 655</b>	22.12.2021
(11) <b>3 984 391</b>	07.12.2021	(11) <b>3 984 545</b>	11.12.2020	(11) <b>3 984 660</b>	17.01.2022
(11) <b>3 984 392</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 546</b>	09.12.2021	(11) <b>3 984 662</b>	19.10.2021
(11) <b>3 984 393</b>	25.11.2021	(11) <b>3 984 549</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 664</b>	21.12.2021
(11) <b>3 984 395</b>	17.11.2021	(11) <b>3 984 552</b>	14.12.2021	(11) <b>3 984 665</b>	13.01.2022
(11) <b>3 984 397</b>	05.11.2021	(11) <b>3 984 553</b>	10.01.2022	(11) <b>3 984 666</b>	15.12.2021
(11) <b>3 984 402</b>	11.10.2021	(11) <b>3 984 554</b>	07.12.2021	(11) <b>3 984 670</b>	13.01.2022
(11) <b>3 984 403</b>	11.10.2021	(11) <b>3 984 558</b>	30.11.2021	(11) <b>3 984 671</b>	13.12.2021
(11) <b>3 984 405</b>	13.12.2021	(11) <b>3 984 572</b>	18.06.2021	(11) <b>3 984 677</b>	11.08.2021
(11) <b>3 984 406</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 574</b>	14.10.2020	(11) <b>3 984 680</b>	10.12.2021
(11) <b>3 984 407</b>	27.07.2021	(11) <b>3 984 576</b>	15.12.2021	(11) <b>3 984 683</b>	16.01.2022
(11) <b>3 984 417</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 578</b>	15.12.2021	(11) <b>3 984 684</b>	16.01.2022
(11) <b>3 984 419</b>	27.10.2021	(11) <b>3 984 582</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 692</b>	05.01.2022
(11) <b>3 984 420</b>	16.11.2021	(11) <b>3 984 584</b>	04.01.2022	(11) <b>3 984 693</b>	21.12.2021
(11) <b>3 984 423</b>	03.12.2021	(11) <b>3 984 585</b>	06.12.2021	(11) <b>3 984 702</b>	27.04.2021
(11) <b>3 984 428</b>	20.04.2021	(11) <b>3 984 586</b>	06.12.2021	(11) <b>3 984 703</b>	30.12.2021
(11) <b>3 984 429</b>	15.03.2022	(11) <b>3 984 587</b>	10.12.2021	(11) <b>3 984 706</b>	14.10.2021
(11) <b>3 984 440</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 589</b>	10.12.2021	(11) <b>3 984 708</b>	12.10.2021
(11) <b>3 984 442</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 592</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 709</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 446</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 593</b>	16.12.2021	(11) <b>3 984 710</b>	03.12.2021
(11) <b>3 984 447</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 595</b>	03.01.2022	(11) <b>3 984 711</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 453</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 596</b>	30.11.2021	(11) <b>3 984 716</b>	09.12.2021
(11) <b>3 984 459</b>	07.01.2022	(11) <b>3 984 597</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 717</b>	12.01.2022
(11) <b>3 984 462</b>	08.12.2021	(11) <b>3 984 598</b>	13.12.2021	(11) <b>3 984 718</b>	06.05.2021
(11) <b>3 984 469</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 600</b>	18.01.2021	(11) <b>3 984 723</b>	20.07.2021
(11) <b>3 984 471</b>	07.10.2021	(11) <b>3 984 607</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 725</b>	14.01.2022



(11) <b>3 984 726</b>	06.10.2021	(11) <b>3 984 819</b>	26.11.2021	(11) <b>3 984 931</b>	11.10.2021
(11) <b>3 984 727</b>	07.12.2021	(11) <b>3 984 820</b>	13.12.2021	(11) <b>3 984 943</b>	18.11.2021
(11) <b>3 984 729</b>	03.12.2021	(11) <b>3 984 821</b>	23.06.2021	(11) <b>3 984 952</b>	13.12.2021
(11) <b>3 984 730</b>	14.12.2021	(11) <b>3 984 822</b>	09.12.2021	(11) <b>3 984 954</b>	05.01.2022
(11) <b>3 984 731</b>	14.12.2021	(11) <b>3 984 823</b>	04.10.2021	(11) <b>3 984 955</b>	15.12.2021
(11) <b>3 984 737</b>	05.01.2022	(11) <b>3 984 824</b>	09.12.2021	(11) <b>3 984 956</b>	07.01.2022
(11) <b>3 984 738</b>	10.12.2021	(11) <b>3 984 825</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 958</b>	22.11.2021
(11) <b>3 984 739</b>	02.09.2021	(11) <b>3 984 829</b>	20.12.2021	(11) <b>3 984 959</b>	11.10.2021
(11) <b>3 984 740</b>	13.12.2021	(11) <b>3 984 830</b>	12.11.2021	(11) <b>3 984 960</b>	12.01.2022
(11) <b>3 984 743</b>	30.11.2021	(11) <b>3 984 831</b>	09.02.2022	(11) <b>3 984 964</b>	16.03.2021
(11) <b>3 984 744</b>	30.11.2021	(11) <b>3 984 835</b>	14.12.2021	(11) <b>3 984 968</b>	15.12.2021
(11) <b>3 984 745</b>	10.12.2021	(11) <b>3 984 836</b>	14.10.2020	(11) <b>3 984 970</b>	14.10.2020
(11) <b>3 984 747</b>	17.02.2022	(11) <b>3 984 838</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 971</b>	14.01.2022
(11) <b>3 984 750</b>	23.12.2021	(11) <b>3 984 841</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 972</b>	17.12.2021
(11) <b>3 984 751</b>	09.12.2021	(11) <b>3 984 842</b>	17.01.2022	(11) <b>3 984 973</b>	01.10.2021
(11) <b>3 984 752</b>	22.11.2021	(11) <b>3 984 844</b>	20.11.2020	(11) <b>3 984 974</b>	08.10.2021
(11) <b>3 984 755</b>	20.12.2021	(11) <b>3 984 845</b>	20.12.2021	(11) <b>3 984 975</b>	23.12.2021
(11) <b>3 984 757</b>	14.10.2021	(11) <b>3 984 848</b>	14.12.2021	(11) <b>3 984 976</b>	03.12.2021
(11) <b>3 984 759</b>	12.10.2021	(11) <b>3 984 849</b>	05.10.2021	(11) <b>3 984 979</b>	13.12.2021
(11) <b>3 984 760</b>	12.10.2021	(11) <b>3 984 851</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 981</b>	11.11.2021
(11) <b>3 984 763</b>	22.09.2021	(11) <b>3 984 854</b>	15.12.2021	(11) <b>3 984 982</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 765</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 857</b>	17.12.2020	(11) <b>3 984 984</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 766</b>	19.11.2021	(11) <b>3 984 860</b>	15.06.2021	(11) <b>3 984 985</b>	25.03.2021
(11) <b>3 984 767</b>	06.12.2021	(11) <b>3 984 862</b>	26.11.2021	(11) <b>3 984 986</b>	03.12.2021
(11) <b>3 984 768</b>	30.11.2021	(11) <b>3 984 864</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 987</b>	13.12.2021
(11) <b>3 984 769</b>	11.11.2021	(11) <b>3 984 865</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 989</b>	24.12.2021
(11) <b>3 984 770</b>	30.11.2021	(11) <b>3 984 867</b>	05.10.2021	(11) <b>3 984 990</b>	09.11.2021
(11) <b>3 984 771</b>	11.11.2021	(11) <b>3 984 870</b>	20.09.2021	(11) <b>3 984 991</b>	18.05.2021
(11) <b>3 984 772</b>	11.11.2021	(11) <b>3 984 871</b>	15.09.2021	(11) <b>3 984 993</b>	13.12.2021
(11) <b>3 984 773</b>	27.10.2021	(11) <b>3 984 872</b>	11.11.2021	(11) <b>3 984 998</b>	07.01.2022
(11) <b>3 984 774</b>	30.11.2021	(11) <b>3 984 876</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 999</b>	05.01.2022
(11) <b>3 984 775</b>	30.11.2021	(11) <b>3 984 887</b>	15.10.2021	(11) <b>3 985 000</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 776</b>	30.11.2021	(11) <b>3 984 891</b>	14.10.2021	(11) <b>3 985 004</b>	07.12.2021
(11) <b>3 984 777</b>	18.11.2021	(11) <b>3 984 892</b>	16.12.2021	(11) <b>3 985 005</b>	04.01.2022
(11) <b>3 984 778</b>	18.11.2021	(11) <b>3 984 899</b>	10.01.2022	(11) <b>3 985 007</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 783</b>	06.12.2021	(11) <b>3 984 900</b>	20.12.2021	(11) <b>3 985 009</b>	16.12.2021
(11) <b>3 984 784</b>	08.12.2021	(11) <b>3 984 901</b>	13.12.2021	(11) <b>3 985 012</b>	14.12.2021
(11) <b>3 984 785</b>	08.12.2021	(11) <b>3 984 902</b>	04.01.2022	(11) <b>3 985 013</b>	17.01.2022
(11) <b>3 984 787</b>	10.12.2021	(11) <b>3 984 903</b>	23.12.2021	(11) <b>3 985 014</b>	17.01.2022
(11) <b>3 984 789</b>	14.01.2022	(11) <b>3 984 908</b>	22.11.2021	(11) <b>3 985 018</b>	25.10.2021
(11) <b>3 984 794</b>	20.12.2021	(11) <b>3 984 909</b>	17.01.2022	(11) <b>3 985 019</b>	14.01.2022
(11) <b>3 984 795</b>	21.12.2021	(11) <b>3 984 910</b>	17.01.2022	(11) <b>3 985 020</b>	28.05.2021
(11) <b>3 984 798</b>	12.10.2021	(11) <b>3 984 911</b>	17.01.2022	(11) <b>3 985 021</b>	16.12.2021
(11) <b>3 984 801</b>	09.12.2021	(11) <b>3 984 913</b>	02.01.2022	(11) <b>3 985 022</b>	03.01.2022
(11) <b>3 984 803</b>	15.10.2021	(11) <b>3 984 915</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 025</b>	28.10.2021
(11) <b>3 984 804</b>	15.10.2021	(11) <b>3 984 918</b>	06.09.2021	(11) <b>3 985 027</b>	21.09.2021
(11) <b>3 984 806</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 919</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 030</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 807</b>	12.01.2022	(11) <b>3 984 920</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 031</b>	11.01.2022
(11) <b>3 984 809</b>	13.01.2022	(11) <b>3 984 924</b>	30.11.2021	(11) <b>3 985 032</b>	17.01.2022
(11) <b>3 984 811</b>	11.01.2022	(11) <b>3 984 926</b>	12.01.2022	(11) <b>3 985 033</b>	14.01.2022
(11) <b>3 984 812</b>	28.04.2021	(11) <b>3 984 927</b>	22.06.2021	(11) <b>3 985 034</b>	03.01.2022
(11) <b>3 984 813</b>	30.08.2021	(11) <b>3 984 928</b>	09.12.2021	(11) <b>3 985 035</b>	11.01.2022

(11) <b>3 985 036</b>	30.12.2021	(11) <b>3 985 109</b>	15.12.2021	(11) <b>3 985 256</b>	12.01.2022
(11) <b>3 985 037</b>	12.10.2021	(11) <b>3 985 112</b>	27.10.2021	(11) <b>3 985 261</b>	18.11.2021
(11) <b>3 985 038</b>	04.01.2022	(11) <b>3 985 123</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 262</b>	19.11.2021
(11) <b>3 985 039</b>	18.11.2021	(11) <b>3 985 127</b>	03.12.2021	(11) <b>3 985 265</b>	11.11.2021
(11) <b>3 985 040</b>	29.12.2021	(11) <b>3 985 132</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 268</b>	13.01.2022
(11) <b>3 985 041</b>	06.12.2021	(11) <b>3 985 134</b>	30.12.2021	(11) <b>3 985 269</b>	06.12.2021
(11) <b>3 985 045</b>	15.11.2021	(11) <b>3 985 135</b>	16.10.2020	(11) <b>3 985 270</b>	14.01.2022
(11) <b>3 985 048</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 139</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 271</b>	09.11.2021
(11) <b>3 985 049</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 140</b>	10.08.2021	(11) <b>3 985 274</b>	12.01.2022
(11) <b>3 985 050</b>	17.12.2021	(11) <b>3 985 142</b>	12.01.2022	(11) <b>3 985 275</b>	27.10.2021
(11) <b>3 985 053</b>	17.12.2021	(11) <b>3 985 143</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 276</b>	12.11.2021
(11) <b>3 985 054</b>	07.10.2021	(11) <b>3 985 144</b>	05.01.2022	(11) <b>3 985 277</b>	11.10.2021
(11) <b>3 985 055</b>	11.10.2021	(11) <b>3 985 145</b>	30.12.2021	(11) <b>3 985 281</b>	17.01.2022
(11) <b>3 985 056</b>	07.10.2021	(11) <b>3 985 148</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 282</b>	14.12.2021
(11) <b>3 985 057</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 149</b>	07.12.2021	(11) <b>3 985 284</b>	11.10.2021
(11) <b>3 985 058</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 150</b>	19.12.2021	(11) <b>3 985 286</b>	18.10.2021
(11) <b>3 985 059</b>	17.01.2022	(11) <b>3 985 152</b>	12.01.2022	(11) <b>3 985 287</b>	09.11.2021
(11) <b>3 985 060</b>	04.08.2021	(11) <b>3 985 153</b>	12.09.2021	(11) <b>3 985 288</b>	29.12.2021
(11) <b>3 985 061</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 154</b>	12.09.2021	(11) <b>3 985 289</b>	02.12.2021
(11) <b>3 985 062</b>	16.11.2021	(11) <b>3 985 156</b>	19.08.2021	(11) <b>3 985 304</b>	16.10.2020
(11) <b>3 985 063</b>	19.11.2021	(11) <b>3 985 157</b>	12.09.2021	(11) <b>3 985 305</b>	11.01.2022
(11) <b>3 985 064</b>	17.11.2021	(11) <b>3 985 158</b>	19.08.2021	(11) <b>3 985 309</b>	02.07.2021
(11) <b>3 985 067</b>	13.12.2021	(11) <b>3 985 159</b>	19.08.2021	(11) <b>3 985 311</b>	17.10.2021
(11) <b>3 985 068</b>	07.12.2021	(11) <b>3 985 160</b>	29.10.2021	(11) <b>3 985 314</b>	14.02.2022
(11) <b>3 985 069</b>	06.08.2021	(11) <b>3 985 161</b>	05.11.2021	(11) <b>3 985 315</b>	15.10.2021
(11) <b>3 985 070</b>	09.12.2021	(11) <b>3 985 162</b>	19.08.2021	(11) <b>3 985 316</b>	29.12.2021
(11) <b>3 985 071</b>	05.01.2022	(11) <b>3 985 163</b>	19.08.2021	(11) <b>3 985 318</b>	03.12.2021
(11) <b>3 985 072</b>	02.11.2021	(11) <b>3 985 172</b>	12.01.2022	(11) <b>3 985 319</b>	11.01.2022
(11) <b>3 985 073</b>	21.09.2021	(11) <b>3 985 176</b>	16.11.2021	(11) <b>3 985 320</b>	06.04.2021
(11) <b>3 985 074</b>	03.12.2021	(11) <b>3 985 177</b>	03.01.2022	(11) <b>3 985 321</b>	17.09.2021
(11) <b>3 985 075</b>	03.08.2021	(11) <b>3 985 178</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 323</b>	17.01.2022
(11) <b>3 985 076</b>	01.01.2022	(11) <b>3 985 179</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 325</b>	09.12.2021
(11) <b>3 985 077</b>	04.01.2022	(11) <b>3 985 182</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 326</b>	11.01.2022
(11) <b>3 985 078</b>	28.12.2021	(11) <b>3 985 183</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 327</b>	25.11.2021
(11) <b>3 985 079</b>	27.10.2021	(11) <b>3 985 184</b>	01.12.2021	(11) <b>3 985 328</b>	25.11.2021
(11) <b>3 985 081</b>	15.11.2021	(11) <b>3 985 192</b>	21.10.2021	(11) <b>3 985 329</b>	13.12.2021
(11) <b>3 985 082</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 203</b>	13.12.2021	(11) <b>3 985 330</b>	17.01.2022
(11) <b>3 985 084</b>	08.12.2021	(11) <b>3 985 211</b>	22.11.2021	(11) <b>3 985 331</b>	07.01.2022
(11) <b>3 985 085</b>	15.10.2021	(11) <b>3 985 212</b>	02.06.2021	(11) <b>3 985 332</b>	13.11.2021
(11) <b>3 985 087</b>	12.01.2022	(11) <b>3 985 213</b>	14.12.2021	(11) <b>3 985 333</b>	08.09.2021
(11) <b>3 985 090</b>	28.12.2021	(11) <b>3 985 215</b>	27.09.2021	(11) <b>3 985 334</b>	29.09.2021
(11) <b>3 985 091</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 216</b>	21.09.2021	(11) <b>3 985 335</b>	13.01.2022
(11) <b>3 985 092</b>	17.01.2022	(11) <b>3 985 218</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 336</b>	07.12.2021
(11) <b>3 985 095</b>	14.12.2021	(11) <b>3 985 221</b>	23.08.2021	(11) <b>3 985 337</b>	06.10.2021
(11) <b>3 985 096</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 234</b>	29.11.2021	(11) <b>3 985 338</b>	23.03.2021
(11) <b>3 985 098</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 237</b>	28.12.2021	(11) <b>3 985 339</b>	11.01.2022
(11) <b>3 985 099</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 238</b>	20.10.2021	(11) <b>3 985 341</b>	15.10.2021
(11) <b>3 985 101</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 241</b>	14.01.2021	(11) <b>3 985 342</b>	15.10.2021
(11) <b>3 985 103</b>	10.12.2021	(11) <b>3 985 252</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 347</b>	10.11.2021
(11) <b>3 985 104</b>	14.12.2021	(11) <b>3 985 253</b>	10.12.2021	(11) <b>3 985 348</b>	31.05.2021
(11) <b>3 985 105</b>	12.11.2020	(11) <b>3 985 254</b>	01.10.2021	(11) <b>3 985 349</b>	31.05.2021
(11) <b>3 985 106</b>	12.11.2020	(11) <b>3 985 255</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 354</b>	12.01.2022

(11) <b>3 985 355</b>	13.12.2021	(11) <b>3 985 479</b>	12.01.2022	(11) <b>3 985 593</b>	09.08.2021
(11) <b>3 985 356</b>	20.09.2021	(11) <b>3 985 480</b>	14.09.2021	(11) <b>3 985 597</b>	12.01.2022
(11) <b>3 985 361</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 481</b>	09.12.2021	(11) <b>3 985 599</b>	25.05.2021
(11) <b>3 985 364</b>	18.11.2021	(11) <b>3 985 485</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 606</b>	13.12.2021
(11) <b>3 985 367</b>	13.09.2021	(11) <b>3 985 492</b>	12.01.2022	(11) <b>3 985 610</b>	01.07.2021
(11) <b>3 985 368</b>	13.10.2021	(11) <b>3 985 493</b>	20.12.2021	(11) <b>3 985 611</b>	29.11.2021
(11) <b>3 985 370</b>	15.12.2021	(11) <b>3 985 494</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 612</b>	11.01.2022
(11) <b>3 985 373</b>	12.11.2021	(11) <b>3 985 495</b>	24.09.2021	(11) <b>3 985 613</b>	23.11.2021
(11) <b>3 985 374</b>	28.06.2021	(11) <b>3 985 496</b>	14.10.2021	(11) <b>3 985 614</b>	21.12.2021
(11) <b>3 985 376</b>	09.12.2021	(11) <b>3 985 497</b>	07.10.2021	(11) <b>3 985 615</b>	13.10.2021
(11) <b>3 985 378</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 498</b>	05.01.2022	(11) <b>3 985 616</b>	06.07.2021
(11) <b>3 985 380</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 499</b>	26.04.2021	(11) <b>3 985 621</b>	30.11.2021
(11) <b>3 985 384</b>	16.12.2021	(11) <b>3 985 503</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 624</b>	17.07.2021
(11) <b>3 985 386</b>	16.12.2021	(11) <b>3 985 504</b>	12.01.2022	(11) <b>3 985 625</b>	19.11.2021
(11) <b>3 985 387</b>	09.12.2021	(11) <b>3 985 509</b>	12.01.2022	(11) <b>3 985 627</b>	02.11.2021
(11) <b>3 985 388</b>	04.01.2022	(11) <b>3 985 510</b>	17.01.2022	(11) <b>3 985 630</b>	16.12.2021
(11) <b>3 985 390</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 512</b>	08.12.2021	(11) <b>3 985 635</b>	12.01.2022
(11) <b>3 985 391</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 513</b>	26.11.2021	(11) <b>3 985 637</b>	19.10.2021
(11) <b>3 985 392</b>	12.01.2022	(11) <b>3 985 515</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 638</b>	12.01.2022
(11) <b>3 985 396</b>	10.12.2021	(11) <b>3 985 516</b>	14.06.2021	(11) <b>3 985 639</b>	11.01.2022
(11) <b>3 985 397</b>	22.10.2021	(11) <b>3 985 517</b>	12.07.2021	(11) <b>3 985 640</b>	07.12.2021
(11) <b>3 985 398</b>	22.11.2021	(11) <b>3 985 520</b>	22.07.2021	(11) <b>3 985 641</b>	13.12.2021
(11) <b>3 985 399</b>	24.11.2021	(11) <b>3 985 522</b>	23.07.2021	(11) <b>3 985 642</b>	02.12.2021
(11) <b>3 985 402</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 523</b>	29.06.2021	(11) <b>3 985 643</b>	11.01.2022
(11) <b>3 985 403</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 525</b>	12.01.2022	(11) <b>3 985 649</b>	13.01.2022
(11) <b>3 985 404</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 530</b>	11.10.2021	(11) <b>3 985 650</b>	11.01.2022
(11) <b>3 985 405</b>	24.09.2021	(11) <b>3 985 535</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 651</b>	01.10.2021
(11) <b>3 985 413</b>	09.03.2022	(11) <b>3 985 538</b>	11.03.2022	(11) <b>3 985 654</b>	18.10.2021
(11) <b>3 985 417</b>	03.01.2022	(11) <b>3 985 539</b>	06.10.2021	(11) <b>3 985 656</b>	27.09.2021
(11) <b>3 985 418</b>	05.05.2021	(11) <b>3 985 540</b>	13.10.2021	(11) <b>3 985 657</b>	17.01.2022
(11) <b>3 985 421</b>	17.01.2022	(11) <b>3 985 542</b>	27.10.2021	(11) <b>3 985 658</b>	13.01.2022
(11) <b>3 985 422</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 543</b>	27.10.2021	(11) <b>3 985 659</b>	26.11.2021
(11) <b>3 985 425</b>	26.10.2021	(11) <b>3 985 544</b>	27.10.2021	(11) <b>3 985 661</b>	24.12.2021
(11) <b>3 985 426</b>	14.12.2021	(11) <b>3 985 546</b>	12.02.2021	(11) <b>3 985 662</b>	13.01.2022
(11) <b>3 985 427</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 549</b>	14.12.2020	(11) <b>3 985 663</b>	13.01.2022
(11) <b>3 985 431</b>	12.01.2022	(11) <b>3 985 550</b>	22.12.2020	(11) <b>3 985 664</b>	13.01.2022
(11) <b>3 985 435</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 553</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 666</b>	01.03.2022
(11) <b>3 985 436</b>	17.01.2022	(11) <b>3 985 554</b>	25.06.2021	(11) <b>3 985 668</b>	15.10.2021
(11) <b>3 985 437</b>	01.10.2021	(11) <b>3 985 555</b>	01.10.2021	(11) <b>3 985 670</b>	13.01.2022
(11) <b>3 985 438</b>	01.10.2021	(11) <b>3 985 556</b>	04.02.2021	(11) <b>3 985 671</b>	13.10.2021
(11) <b>3 985 440</b>	27.09.2021	(11) <b>3 985 558</b>	23.11.2021	(11) <b>3 985 672</b>	30.09.2021
(11) <b>3 985 443</b>	12.01.2022	(11) <b>3 985 559</b>	20.04.2021	(11) <b>3 985 673</b>	20.07.2021
(11) <b>3 985 444</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 562</b>	12.01.2022	(11) <b>3 985 674</b>	07.07.2021
(11) <b>3 985 461</b>	11.10.2021	(11) <b>3 985 568</b>	05.02.2021	(11) <b>3 985 675</b>	30.09.2021
(11) <b>3 985 462</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 575</b>	15.12.2021	(11) <b>3 985 676</b>	03.12.2021
(11) <b>3 985 464</b>	17.01.2022	(11) <b>3 985 578</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 677</b>	11.01.2022
(11) <b>3 985 466</b>	14.10.2021	(11) <b>3 985 580</b>	03.01.2022	(11) <b>3 985 679</b>	30.09.2021
(11) <b>3 985 468</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 581</b>	16.03.2022	(11) <b>3 985 682</b>	07.12.2021
(11) <b>3 985 469</b>	17.01.2022	(11) <b>3 985 583</b>	05.11.2021	(11) <b>3 985 685</b>	14.01.2022
(11) <b>3 985 476</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 584</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 686</b>	14.05.2021
(11) <b>3 985 477</b>	08.09.2021	(11) <b>3 985 589</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 689</b>	06.10.2021
(11) <b>3 985 478</b>	20.12.2021	(11) <b>3 985 591</b>	16.12.2021	(11) <b>3 985 693</b>	26.10.2021



(11) <b>3 985 695</b>	28.12.2021	(11) <b>3 985 780</b>	06.10.2021	(11) <b>3 985 900</b>	14.01.2022
(11) <b>3 985 697</b>	03.01.2022	(11) <b>3 985 781</b>	17.11.2021	(11) <b>3 985 905</b>	12.01.2022
(11) <b>3 985 698</b>	03.01.2022	(11) <b>3 985 783</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 908</b>	14.01.2022
(11) <b>3 985 699</b>	03.01.2022	(11) <b>3 985 785</b>	15.09.2021	(11) <b>3 985 909</b>	09.08.2021
(11) <b>3 985 701</b>	17.01.2022	(11) <b>3 985 786</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 910</b>	24.08.2021
(11) <b>3 985 713</b>	30.12.2021	(11) <b>3 985 787</b>	17.01.2022	(11) <b>3 985 913</b>	16.12.2021
(11) <b>3 985 714</b>	01.12.2021	(11) <b>3 985 788</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 914</b>	17.01.2022
(11) <b>3 985 715</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 789</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 915</b>	04.01.2022
(11) <b>3 985 716</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 790</b>	17.01.2022	(11) <b>3 985 917</b>	12.01.2022
(11) <b>3 985 719</b>	12.10.2021	(11) <b>3 985 791</b>	17.01.2022	(11) <b>3 985 921</b>	12.01.2022
(11) <b>3 985 723</b>	29.09.2021	(11) <b>3 985 794</b>	11.10.2021	(11) <b>3 985 924</b>	14.07.2021
(11) <b>3 985 724</b>	29.09.2021	(11) <b>3 985 797</b>	29.12.2021	(11) <b>3 985 925</b>	07.06.2021
(11) <b>3 985 725</b>	23.12.2020	(11) <b>3 985 798</b>	30.12.2021	(11) <b>3 985 926</b>	11.01.2022
(11) <b>3 985 727</b>	06.10.2021	(11) <b>3 985 799</b>	13.12.2021	(11) <b>3 985 927</b>	11.01.2022
(11) <b>3 985 728</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 803</b>	15.09.2021	(11) <b>3 985 928</b>	07.01.2022
(11) <b>3 985 729</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 809</b>	15.10.2021	(11) <b>3 985 930</b>	11.01.2022
(11) <b>3 985 730</b>	26.11.2021	(11) <b>3 985 810</b>	13.12.2021	(11) <b>3 985 931</b>	17.01.2022
(11) <b>3 985 731</b>	13.12.2021	(11) <b>3 985 812</b>	17.12.2021	(11) <b>3 985 932</b>	14.01.2022
(11) <b>3 985 732</b>	06.01.2022	(11) <b>3 985 815</b>	19.10.2021	(11) <b>3 985 933</b>	11.01.2022
(11) <b>3 985 733</b>	06.01.2022	(11) <b>3 985 817</b>	22.09.2021	(11) <b>3 985 934</b>	10.12.2021
(11) <b>3 985 734</b>	10.01.2022	(11) <b>3 985 819</b>	10.01.2022	(11) <b>3 985 936</b>	09.11.2021
(11) <b>3 985 735</b>	23.12.2020	(11) <b>3 985 820</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 937</b>	15.11.2021
(11) <b>3 985 736</b>	18.11.2021	(11) <b>3 985 822</b>	03.08.2021	(11) <b>3 985 942</b>	26.11.2021
(11) <b>3 985 737</b>	28.06.2021	(11) <b>3 985 828</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 950</b>	15.02.2022
(11) <b>3 985 738</b>	30.06.2021	(11) <b>3 985 830</b>	30.09.2021	(11) <b>3 985 951</b>	14.01.2022
(11) <b>3 985 742</b>	12.01.2022	(11) <b>3 985 836</b>	07.01.2022	(11) <b>3 985 954</b>	25.08.2021
(11) <b>3 985 743</b>	23.11.2021	(11) <b>3 985 837</b>	18.03.2021	(11) <b>3 985 956</b>	12.10.2021
(11) <b>3 985 744</b>	07.12.2020	(11) <b>3 985 838</b>	10.01.2022	(11) <b>3 985 957</b>	11.05.2021
(11) <b>3 985 745</b>	22.09.2021	(11) <b>3 985 840</b>	06.12.2021	(11) <b>3 985 958</b>	19.11.2021
(11) <b>3 985 746</b>	24.11.2021	(11) <b>3 985 845</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 961</b>	13.12.2021
(11) <b>3 985 747</b>	24.11.2021	(11) <b>3 985 846</b>	14.10.2021	(11) <b>3 985 962</b>	10.08.2021
(11) <b>3 985 748</b>	23.08.2021	(11) <b>3 985 850</b>	27.09.2021	(11) <b>3 985 968</b>	17.01.2022
(11) <b>3 985 749</b>	11.03.2022	(11) <b>3 985 853</b>	06.01.2022	(11) <b>3 985 969</b>	18.11.2021
(11) <b>3 985 751</b>	22.12.2021	(11) <b>3 985 854</b>	08.11.2021	(11) <b>3 985 970</b>	05.01.2022
(11) <b>3 985 753</b>	27.08.2021	(11) <b>3 985 858</b>	30.07.2021	(11) <b>3 985 971</b>	15.12.2021
(11) <b>3 985 755</b>	26.03.2021	(11) <b>3 985 859</b>	07.12.2021	(11) <b>3 985 972</b>	12.01.2022
(11) <b>3 985 756</b>	17.01.2022	(11) <b>3 985 862</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 973</b>	08.11.2021
(11) <b>3 985 757</b>	11.10.2021	(11) <b>3 985 863</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 974</b>	08.03.2021
(11) <b>3 985 758</b>	13.10.2021	(11) <b>3 985 865</b>	07.10.2021	(11) <b>3 985 975</b>	09.04.2021
(11) <b>3 985 759</b>	14.12.2021	(11) <b>3 985 869</b>	09.12.2021	(11) <b>3 985 976</b>	12.03.2021
(11) <b>3 985 760</b>	20.12.2021	(11) <b>3 985 870</b>	05.01.2022	(11) <b>3 985 977</b>	10.11.2021
(11) <b>3 985 762</b>	12.01.2022	(11) <b>3 985 871</b>	15.10.2021	(11) <b>3 985 978</b>	13.01.2022
(11) <b>3 985 763</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 872</b>	17.01.2022	(11) <b>3 985 979</b>	10.12.2021
(11) <b>3 985 764</b>	25.10.2021	(11) <b>3 985 875</b>	15.10.2021	(11) <b>3 985 980</b>	03.01.2022
(11) <b>3 985 766</b>	15.10.2021	(11) <b>3 985 880</b>	07.12.2021	(11) <b>3 985 981</b>	03.01.2022
(11) <b>3 985 769</b>	08.10.2021	(11) <b>3 985 885</b>	05.01.2022	(11) <b>3 985 982</b>	13.01.2022
(11) <b>3 985 770</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 887</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 983</b>	13.01.2022
(11) <b>3 985 772</b>	12.11.2021	(11) <b>3 985 891</b>	16.09.2021	(11) <b>3 985 985</b>	22.10.2021
(11) <b>3 985 773</b>	02.09.2021	(11) <b>3 985 892</b>	15.10.2021	(11) <b>3 985 987</b>	17.12.2021
(11) <b>3 985 776</b>	14.01.2022	(11) <b>3 985 893</b>	12.01.2022	(11) <b>3 985 988</b>	06.11.2020
(11) <b>3 985 777</b>	20.12.2021	(11) <b>3 985 897</b>	10.12.2021	(11) <b>3 985 990</b>	15.07.2021
(11) <b>3 985 778</b>	11.01.2022	(11) <b>3 985 898</b>	13.01.2022	(11) <b>3 985 991</b>	28.12.2021

(11) 3 985 992	27.12.2021	(11) 3 986 065	07.12.2021	(11) 2 681 491	05.11.2021
(11) 3 985 996	13.12.2021	(11) 3 986 067	30.12.2021	(11) 2 688 219	12.12.2021
(11) 3 986 000	14.01.2022	(11) 3 986 068	11.01.2022	(11) 2 696 506	11.12.2021
(11) 3 986 001	11.01.2022	(11) 3 986 072	08.12.2021	(11) 2 715 255	15.11.2021
(11) 3 986 005	22.04.2021	(11) 3 986 073	10.01.2022	(11) 2 728 877	12.11.2021
(11) 3 986 006	14.01.2022	(11) 3 986 074	26.11.2021	(11) 2 747 163	28.10.2021
(11) 3 986 007	11.01.2022	(11) 3 986 075	07.12.2021	(11) 2 752 425	09.12.2021
(11) 3 986 008	12.01.2022	(11) 3 986 076	13.12.2021	(11) 2 763 803	10.12.2021
(11) 3 986 009	17.01.2022	(11) 3 986 077	04.01.2022	(11) 2 772 052	21.02.2022
(11) 3 986 010	13.09.2021	(11) 3 986 078	17.01.2022	(11) 2 805 294	10.03.2022
(11) 3 986 011	23.12.2021	(11) 3 986 079	30.11.2021	(11) 2 828 793	21.02.2022
(11) 3 986 012	11.01.2022	(11) 3 986 081	17.01.2022	(11) 2 833 362	10.12.2021
(11) 3 986 013	23.11.2021	(11) 3 986 082	09.09.2021	(11) 2 854 052	22.11.2021
(11) 3 986 014	24.11.2021	(11) 3 986 085	13.01.2022	(11) 2 862 084	09.12.2021
(11) 3 986 015	04.01.2022	(11) 3 986 087	11.01.2022	(11) 2 869 560	22.11.2021
(11) 3 986 017	17.01.2022	(11) 3 986 089	07.12.2021	(11) 2 885 742	14.10.2021
(11) 3 986 018	17.01.2022	(11) 3 986 090	10.12.2021	(11) 2 893 464	09.12.2021
(11) 3 986 020	08.12.2021	(11) 3 986 093	11.11.2021	(11) 2 899 846	29.10.2021
(11) 3 986 022	14.12.2021	(11) 3 986 096	10.11.2021	(11) 2 901 555	02.11.2021
(11) 3 986 023	13.01.2022	(11) 3 986 099	12.07.2021	(11) 2 903 632	08.03.2022
(11) 3 986 024	17.01.2022	(11) 3 986 100	05.10.2021	(11) 2 922 296	12.12.2021
(11) 3 986 025	12.01.2022	(11) 3 986 101	11.01.2022	(11) 2 923 271	27.09.2021
(11) 3 986 027	13.07.2021	(11) 3 986 102	11.01.2022	(11) 2 927 534	24.11.2021
(11) 3 986 030	12.01.2022	(11) 3 986 104	13.10.2021	(11) 2 940 909	09.12.2021
(11) 3 986 031	02.12.2021	(11) 3 986 106	08.12.2021	(11) 2 962 256	10.03.2022
(11) 3 986 032	03.12.2021			(11) 2 966 855	09.12.2021
(11) 3 986 033	11.01.2022			(11) 2 968 078	13.10.2021
(11) 3 986 034	13.08.2021			(11) 2 973 088	20.10.2021
(11) 3 986 035	06.12.2021			(11) 2 974 354	18.11.2021
(11) 3 986 036	30.12.2021			(11) 2 983 108	09.12.2021
(11) 3 986 037	30.12.2021			(11) 2 984 547	04.11.2021
(11) 3 986 038	13.01.2022			(11) 2 985 711	20.10.2021
(11) 3 986 039	30.12.2021			(11) 2 986 931	10.12.2021
(11) 3 986 040	30.12.2021			(11) 3 000 201	12.12.2021
(11) 3 986 041	07.12.2021			(11) 3 006 911	10.12.2021
(11) 3 986 045	17.01.2022			(11) 3 021 303	09.12.2021
(11) 3 986 047	30.12.2021			(11) 3 029 936	18.02.2022
(11) 3 986 048	30.12.2021			(11) 3 031 013	12.12.2021
(11) 3 986 049	30.12.2021			(11) 3 042 283	17.11.2021
(11) 3 986 050	28.12.2021			(11) 3 058 469	11.03.2022
(11) 3 986 051	28.12.2021			(11) 3 072 170	23.11.2021
(11) 3 986 052	30.12.2021			(11) 3 078 639	04.03.2021
(11) 3 986 053	29.12.2021			(11) 3 098 706	28.09.2021
(11) 3 986 054	17.01.2022			(11) 3 108 898	11.12.2021
(11) 3 986 055	11.01.2022			(11) 3 120 358	14.10.2021
(11) 3 986 056	14.01.2022			(11) 3 122 502	13.12.2021
(11) 3 986 057	20.12.2021			(11) 3 133 046	08.12.2021
(11) 3 986 058	17.01.2022			(11) 3 139 310	09.12.2021
(11) 3 986 059	14.01.2022			(11) 3 139 612	10.12.2021
(11) 3 986 060	12.01.2022			(11) 3 144 800	09.12.2021
(11) 3 986 061	17.01.2022			(11) 3 145 538	11.12.2021
(11) 3 986 063	31.08.2021			(11) 3 147 908	12.12.2021
		<b>I.8(1)</b>			
		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist			
		• Date on which the European patent application was refused			
		• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée			
		(11) 1 540 934	09.03.2022		
		(11) 1 566 772	17.02.2022		
		(11) 1 630 741	18.02.2022		
		(11) 1 872 111	11.12.2021		
		(11) 1 932 079	21.02.2022		
		(11) 2 066 735	11.12.2021		
		(11) 2 194 914	06.12.2021		
		(11) 2 276 084	15.03.2022		
		(11) 2 321 693	09.12.2021		
		(11) 2 437 162	14.03.2022		
		(11) 2 443 591	12.12.2021		
		(11) 2 537 109	12.03.2022		
		(11) 2 577 609	10.03.2022		
		(11) 2 592 369	05.10.2021		
		(11) 2 611 146	03.03.2022		
		(11) 2 638 511	10.03.2022		
		(11) 2 652 703	23.02.2022		
		(11) 2 658 131	09.12.2021		
		(11) 2 665 203	23.11.2021		
		(11) 2 679 001	09.11.2021		

(11) 3 148 287	10.12.2021	(11) 3 420 585	13.12.2021	(11) 3 708 416	13.12.2021
(11) 3 151 070	09.12.2021	(11) 3 424 760	04.03.2022	(11) 3 713 306	10.12.2021
(11) 3 151 883	28.02.2022	(11) 3 432 166	11.12.2021	(11) 3 714 594	10.12.2021
(11) 3 154 835	12.12.2021	(11) 3 436 793	25.11.2020	(11) 3 889 871	12.12.2021
(11) 3 155 806	10.12.2021	(11) 3 437 000	24.11.2021	(11) 3 913 512	12.12.2021
(11) 3 161 541	21.09.2021	(11) 3 439 345	11.12.2021		
(11) 3 161 587	12.12.2021	(11) 3 443 456	11.12.2021		
(11) 3 163 558	26.10.2021	(11) 3 443 549	10.12.2021		
(11) 3 166 011	09.12.2021	(11) 3 445 045	09.12.2021		
(11) 3 171 265	28.10.2021	(11) 3 446 446	27.10.2021		
(11) 3 185 588	08.11.2021	(11) 3 447 701	12.12.2021		
(11) 3 190 556	12.12.2021	(11) 3 451 195	10.12.2021		
(11) 3 193 335	10.12.2021	(11) 3 455 347	13.12.2021		
(11) 3 196 791	13.10.2021	(11) 3 457 613	18.11.2021		
(11) 3 196 882	13.12.2021	(11) 3 460 059	10.12.2021		
(11) 3 200 121	09.12.2021	(11) 3 465 602	05.11.2021		
(11) 3 226 559	11.10.2021	(11) 3 465 659	27.09.2021		
(11) 3 238 165	09.12.2021	(11) 3 468 210	11.12.2021		
(11) 3 242 285	18.11.2021	(11) 3 470 914	11.11.2021		
(11) 3 244 690	01.11.2021	(11) 3 476 135	09.12.2021		
(11) 3 253 054	10.12.2021	(11) 3 477 555	11.12.2021		
(11) 3 253 798	06.12.2021	(11) 3 482 280	11.12.2021		
(11) 3 255 597	10.12.2021	(11) 3 489 954	10.12.2021		
(11) 3 261 519	09.12.2021	(11) 3 490 093	13.12.2021		
(11) 3 267 669	11.12.2021	(11) 3 496 359	10.12.2021		
(11) 3 272 125	15.10.2021	(11) 3 499 740	09.11.2021		
(11) 3 276 499	03.11.2021	(11) 3 503 082	13.10.2021		
(11) 3 278 070	07.10.2021	(11) 3 504 071	12.12.2021		
(11) 3 287 082	10.03.2022	(11) 3 507 767	14.10.2021		
(11) 3 295 669	18.11.2021	(11) 3 510 542	10.12.2021		
(11) 3 298 414	26.11.2021	(11) 3 511 939	10.12.2021		
(11) 3 301 557	16.11.2021	(11) 3 522 514	28.10.2021		
(11) 3 314 741	09.12.2021	(11) 3 537 390	19.11.2021		
(11) 3 323 078	10.12.2021	(11) 3 543 872	24.11.2021		
(11) 3 336 808	07.10.2021	(11) 3 547 691	18.11.2021		
(11) 3 338 140	31.10.2021	(11) 3 551 322	11.11.2021		
(11) 3 345 179	11.10.2021	(11) 3 553 728	24.11.2021		
(11) 3 357 781	10.12.2021	(11) 3 561 739	13.09.2021		
(11) 3 370 165	09.12.2021	(11) 3 564 949	11.12.2021		
(11) 3 380 920	13.12.2021	(11) 3 566 755	12.12.2021		
(11) 3 380 926	20.09.2021	(11) 3 569 999	10.11.2021		
(11) 3 382 882	22.11.2021	(11) 3 579 160	11.11.2021		
(11) 3 384 476	09.12.2021	(11) 3 580 855	17.11.2021		
(11) 3 387 520	26.11.2021	(11) 3 591 591	04.11.2021		
(11) 3 391 222	10.12.2021	(11) 3 599 599	20.10.2021		
(11) 3 397 774	13.12.2021	(11) 3 605 442	13.12.2021		
(11) 3 407 655	09.12.2021	(11) 3 609 249	29.11.2021		
(11) 3 411 214	08.03.2022	(11) 3 621 057	09.12.2021		
(11) 3 411 793	13.12.2021	(11) 3 624 427	09.12.2021		
(11) 3 414 377	11.12.2021	(11) 3 629 459	19.11.2021		
(11) 3 414 957	13.12.2021	(11) 3 637 357	09.12.2021		
(11) 3 418 996	10.12.2021	(11) 3 659 049	11.12.2021		
				<b>I.8(2)</b>	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	
				• Date on which the European patent application was withdrawn	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
				(11) 2 905 064	17.03.2022
				(11) 3 120 397	10.03.2022
				(11) 3 135 120	25.01.2022
				(11) 3 143 674	15.03.2022
				(11) 3 193 585	10.03.2022
				(11) 3 201 106	15.03.2022
				(11) 3 242 791	16.03.2022
				(11) 3 253 879	16.03.2022
				(11) 3 255 545	17.03.2022
				(11) 3 300 790	14.03.2022
				(11) 3 305 411	17.03.2022
				(11) 3 314 323	16.03.2022
				(11) 3 342 562	17.03.2022
				(11) 3 347 011	15.03.2022
				(11) 3 347 705	15.03.2022
				(11) 3 356 084	16.03.2022
				(11) 3 372 367	11.03.2022
				(11) 3 382 171	14.03.2022
				(11) 3 382 360	10.03.2022
				(11) 3 383 599	11.03.2022
				(11) 3 384 339	09.03.2022
				(11) 3 418 702	15.03.2022
				(11) 3 425 135	16.03.2022
				(11) 3 436 129	14.03.2022
				(11) 3 447 713	16.03.2022
				(11) 3 467 762	14.03.2022
				(11) 3 471 033	16.03.2022
				(11) 3 485 807	11.03.2022
				(11) 3 502 927	28.01.2022
				(11) 3 520 120	15.03.2022
				(11) 3 528 033	16.03.2022
				(11) 3 529 998	11.03.2022
				(11) 3 530 920	15.03.2022
				(11) 3 531 271	14.03.2022
				(11) 3 543 986	16.03.2022
				(11) 3 550 845	17.03.2022
				(11) 3 561 754	14.03.2022
				(11) 3 566 467	16.03.2022
				(11) 3 567 690	11.03.2022
				(11) 3 572 909	15.03.2022



(11) 3 572 923	08.03.2022	(11) 3 796 205	16.03.2022	(11) 2 515 827	16.11.2021
(11) 3 585 703	14.03.2022	(11) 3 802 560	14.03.2022	(11) 2 651 847	22.10.2021
(11) 3 592 176	17.03.2022	(11) 3 805 964	16.03.2022	(11) 2 661 479	20.11.2021
(11) 3 593 199	16.03.2022	(11) 3 808 845	15.03.2022	(11) 2 671 504	25.11.2021
(11) 3 593 490	14.03.2022	(11) 3 822 579	15.03.2022	(11) 2 680 999	22.10.2021
(11) 3 593 491	14.03.2022	(11) 3 825 074	15.03.2022	(11) 2 723 486	23.11.2021
(11) 3 605 143	17.03.2022	(11) 3 827 605	28.02.2022	(11) 2 728 695	23.11.2021
(11) 3 611 792	15.03.2022	(11) 3 828 455	11.03.2022	(11) 2 771 789	19.11.2021
(11) 3 611 937	16.03.2022	(11) 3 836 620	14.03.2022	(11) 2 772 388	10.11.2021
(11) 3 617 882	17.03.2022	(11) 3 855 693	17.03.2022	(11) 2 819 130	03.11.2021
(11) 3 618 225	14.03.2022	(11) 3 865 555	11.03.2022	(11) 2 845 078	13.11.2021
(11) 3 619 548	11.03.2022	(11) 3 882 150	16.03.2022	(11) 2 885 192	10.11.2021
(11) 3 624 998	15.03.2022	(11) 3 888 924	17.03.2022	(11) 2 895 080	19.11.2021
(11) 3 631 709	17.03.2022	(11) 3 895 691	16.03.2022	(11) 2 910 723	16.11.2021
(11) 3 632 675	14.03.2022	(11) 3 895 692	16.03.2022	(11) 2 921 203	24.11.2021
(11) 3 635 580	15.03.2022	(11) 3 895 756	14.03.2022	(11) 2 926 298	26.10.2021
(11) 3 642 494	10.03.2022	(11) 3 902 099	16.03.2022	(11) 2 929 376	23.11.2021
(11) 3 646 185	09.03.2022	(11) 3 903 889	16.03.2022	(11) 2 946 759	09.11.2021
(11) 3 651 996	09.03.2022	(11) 3 904 615	11.03.2022	(11) 2 950 828	16.11.2021
(11) 3 652 692	11.03.2022	(11) 3 905 107	15.03.2022	(11) 2 953 162	23.11.2021
(11) 3 654 257	14.03.2022	(11) 3 911 694	16.03.2022	(11) 2 980 725	24.11.2021
(11) 3 657 421	13.03.2022	(11) 3 918 760	17.03.2022	(11) 3 001 693	29.10.2021
(11) 3 661 288	28.02.2022	(11) 3 918 773	17.03.2022	(11) 3 012 275	11.11.2021
(11) 3 665 631	16.03.2022	(11) 3 918 774	17.03.2022	(11) 3 015 380	05.11.2021
(11) 3 670 374	16.03.2022	(11) 3 918 775	17.03.2022	(11) 3 022 222	23.11.2021
(11) 3 672 922	16.03.2022	(11) 3 918 776	17.03.2022	(11) 3 022 841	10.11.2021
(11) 3 681 747	16.03.2022	(11) 3 921 153	15.03.2022	(11) 3 024 092	10.11.2021
(11) 3 685 595	14.03.2022	(11) 3 922 985	14.03.2022	(11) 3 026 080	20.11.2021
(11) 3 702 521	16.03.2022	(11) 3 937 100	15.03.2022	(11) 3 028 796	17.11.2021
(11) 3 702 524	16.03.2022	(11) 3 950 762	15.03.2022	(11) 3 030 366	20.10.2021
(11) 3 702 894	15.03.2022	(11) 3 952 442	14.03.2022	(11) 3 033 465	22.10.2021
(11) 3 711 957	10.03.2022	(11) 3 956 535	14.03.2022	(11) 3 037 328	23.11.2021
(11) 3 720 506	15.03.2022	(11) 3 964 220	14.03.2022	(11) 3 040 936	19.11.2021
(11) 3 722 479	16.03.2022	(11) 3 964 463	15.03.2022	(11) 3 048 639	09.11.2021
(11) 3 723 015	16.03.2022	(11) 3 964 506	14.03.2022	(11) 3 049 182	15.03.2022
(11) 3 733 517	17.03.2022	(11) 3 964 536	16.03.2022	(11) 3 054 137	10.11.2021
(11) 3 736 273	16.03.2022	(11) 3 966 683	14.03.2022	(11) 3 059 336	13.11.2021
(11) 3 737 641	11.03.2022	(11) 3 966 684	14.03.2022	(11) 3 077 337	25.11.2021
(11) 3 737 643	11.03.2022	(11) 3 982 376	17.03.2022	(11) 3 078 768	06.11.2021
(11) 3 743 308	16.03.2022			(11) 3 081 191	25.11.2021
(11) 3 747 485	10.03.2022			(11) 3 086 712	10.11.2021
(11) 3 753 582	14.03.2022			(11) 3 093 229	26.10.2021
(11) 3 764 776	11.03.2022			(11) 3 100 120	18.11.2021
(11) 3 764 989	14.03.2022			(11) 3 106 297	09.11.2021
(11) 3 770 772	15.03.2022			(11) 3 108 910	23.11.2021
(11) 3 780 015	14.03.2022			(11) 3 116 337	23.11.2021
(11) 3 782 181	15.03.2022	(11) 2 105 853	01.10.2021	(11) 3 116 653	23.11.2021
(11) 3 784 154	15.03.2022	(11) 2 131 526	20.11.2021	(11) 3 121 425	23.11.2021
(11) 3 784 442	14.03.2022	(11) 2 169 948	09.11.2021	(11) 3 129 823	17.11.2021
(11) 3 785 454	11.03.2022	(11) 2 280 278	10.11.2021	(11) 3 132 289	09.11.2021
(11) 3 786 401	15.03.2022	(11) 2 336 420	11.11.2021	(11) 3 143 131	10.11.2021
(11) 3 788 752	15.03.2022	(11) 2 459 672	18.11.2021	(11) 3 143 848	23.11.2021

## I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) <b>3 146 797</b>	06.11.2021	(11) <b>3 365 359</b>	10.11.2021	(11) <b>3 537 318</b>	23.11.2021
(11) <b>3 154 417</b>	23.11.2021	(11) <b>3 370 839</b>	26.10.2021	(11) <b>3 539 958</b>	11.11.2021
(11) <b>3 169 622</b>	23.11.2021	(11) <b>3 379 932</b>	16.11.2021	(11) <b>3 542 877</b>	27.11.2021
(11) <b>3 176 579</b>	28.10.2021	(11) <b>3 383 525</b>	25.11.2021	(11) <b>3 543 536</b>	11.11.2021
(11) <b>3 177 198</b>	24.11.2021	(11) <b>3 384 631</b>	23.11.2021	(11) <b>3 545 942</b>	10.11.2021
(11) <b>3 183 109</b>	23.11.2021	(11) <b>3 394 980</b>	23.11.2021	(11) <b>3 548 781</b>	11.11.2021
(11) <b>3 185 467</b>	27.10.2021	(11) <b>3 397 578</b>	24.11.2021	(11) <b>3 552 162</b>	24.11.2021
(11) <b>3 186 871</b>	13.11.2021	(11) <b>3 401 719</b>	11.11.2021	(11) <b>3 556 141</b>	12.11.2021
(11) <b>3 188 775</b>	24.11.2021	(11) <b>3 403 161</b>	25.11.2021	(11) <b>3 557 182</b>	11.11.2021
(11) <b>3 195 288</b>	23.11.2021	(11) <b>3 403 681</b>	12.11.2021	(11) <b>3 562 234</b>	24.11.2021
(11) <b>3 195 954</b>	10.11.2021	(11) <b>3 408 950</b>	10.11.2021	(11) <b>3 562 482</b>	23.11.2021
(11) <b>3 196 699</b>	12.11.2021	(11) <b>3 412 203</b>	23.11.2021	(11) <b>3 562 835</b>	20.11.2021
(11) <b>3 198 719</b>	11.11.2021	(11) <b>3 417 012</b>	10.11.2021	(11) <b>3 564 104</b>	23.11.2021
(11) <b>3 207 433</b>	23.11.2021	(11) <b>3 420 526</b>	23.11.2021	(11) <b>3 577 220</b>	23.11.2021
(11) <b>3 210 266</b>	10.11.2021	(11) <b>3 427 118</b>	23.11.2021	(11) <b>3 577 289</b>	27.07.2021
(11) <b>3 216 655</b>	16.11.2021	(11) <b>3 432 402</b>	24.11.2021	(11) <b>3 578 328</b>	10.11.2021
(11) <b>3 222 653</b>	06.11.2021	(11) <b>3 433 199</b>	11.11.2021	(11) <b>3 579 263</b>	19.11.2021
(11) <b>3 226 848</b>	26.11.2021	(11) <b>3 436 952</b>	09.11.2021	(11) <b>3 580 175</b>	11.11.2021
(11) <b>3 233 329</b>	10.11.2021	(11) <b>3 439 005</b>	09.11.2021	(11) <b>3 583 382</b>	04.11.2021
(11) <b>3 234 355</b>	23.11.2021	(11) <b>3 440 903</b>	09.11.2021	(11) <b>3 585 195</b>	09.11.2021
(11) <b>3 237 885</b>	24.11.2021	(11) <b>3 441 960</b>	20.11.2021	(11) <b>3 587 292</b>	24.11.2021
(11) <b>3 240 465</b>	22.11.2021	(11) <b>3 442 591</b>	16.11.2021	(11) <b>3 588 283</b>	27.10.2021
(11) <b>3 244 641</b>	23.11.2021	(11) <b>3 452 882</b>	20.11.2021	(11) <b>3 593 221</b>	19.11.2021
(11) <b>3 248 354</b>	19.11.2021	(11) <b>3 456 816</b>	19.11.2021	(11) <b>3 600 395</b>	09.11.2021
(11) <b>3 252 106</b>	23.11.2021	(11) <b>3 460 049</b>	24.11.2021	(11) <b>3 600 631</b>	24.11.2021
(11) <b>3 252 344</b>	11.11.2021	(11) <b>3 466 922</b>	24.11.2021	(11) <b>3 600 847</b>	23.11.2021
(11) <b>3 255 790</b>	23.11.2021	(11) <b>3 469 303</b>	10.11.2021	(11) <b>3 610 049</b>	05.11.2021
(11) <b>3 262 005</b>	27.10.2021	(11) <b>3 469 867</b>	09.11.2021	(11) <b>3 614 731</b>	13.11.2021
(11) <b>3 264 355</b>	24.11.2021	(11) <b>3 470 179</b>	25.11.2021	(11) <b>3 615 624</b>	03.11.2021
(11) <b>3 267 814</b>	12.11.2021	(11) <b>3 472 507</b>	11.11.2021	(11) <b>3 615 974</b>	10.11.2021
(11) <b>3 274 736</b>	24.11.2021	(11) <b>3 475 875</b>	26.10.2021	(11) <b>3 618 861</b>	20.11.2021
(11) <b>3 279 709</b>	20.11.2021	(11) <b>3 478 575</b>	11.11.2021	(11) <b>3 619 502</b>	30.07.2021
(11) <b>3 279 964</b>	20.11.2021	(11) <b>3 479 818</b>	25.11.2021	(11) <b>3 620 936</b>	24.11.2021
(11) <b>3 286 597</b>	20.11.2021	(11) <b>3 481 773</b>	09.11.2021	(11) <b>3 622 760</b>	10.11.2021
(11) <b>3 292 904</b>	17.11.2021	(11) <b>3 484 159</b>	23.11.2021	(11) <b>3 626 661</b>	09.11.2021
(11) <b>3 297 735</b>	25.11.2021	(11) <b>3 484 295</b>	18.11.2021	(11) <b>3 631 268</b>	20.11.2021
(11) <b>3 297 809</b>	11.11.2021	(11) <b>3 487 003</b>	09.11.2021	(11) <b>3 631 422</b>	20.11.2021
(11) <b>3 299 397</b>	17.11.2021	(11) <b>3 487 590</b>	25.11.2021	(11) <b>3 635 886</b>	24.11.2021
(11) <b>3 299 405</b>	18.11.2021	(11) <b>3 490 071</b>	20.11.2021	(11) <b>3 637 628</b>	16.11.2021
(11) <b>3 303 242</b>	28.10.2021	(11) <b>3 492 381</b>	17.11.2021	(11) <b>3 638 978</b>	26.10.2021
(11) <b>3 315 819</b>	19.11.2021	(11) <b>3 497 191</b>	25.11.2021	(11) <b>3 639 373</b>	10.11.2021
(11) <b>3 325 267</b>	23.11.2021	(11) <b>3 503 043</b>	28.10.2021	(11) <b>3 643 088</b>	09.11.2021
(11) <b>3 327 372</b>	10.11.2021	(11) <b>3 507 237</b>	23.11.2021	(11) <b>3 646 192</b>	16.11.2021
(11) <b>3 331 227</b>	10.11.2021	(11) <b>3 508 578</b>	20.11.2021	(11) <b>3 648 458</b>	13.11.2021
(11) <b>3 332 794</b>	12.11.2021	(11) <b>3 509 368</b>	25.11.2021	(11) <b>3 649 538</b>	18.11.2021
(11) <b>3 340 839</b>	18.11.2021	(11) <b>3 513 472</b>	23.11.2021	(11) <b>3 652 494</b>	10.11.2021
(11) <b>3 344 378</b>	25.11.2021	(11) <b>3 515 866</b>	11.11.2021	(11) <b>3 655 433</b>	03.11.2021
(11) <b>3 346 866</b>	29.10.2021	(11) <b>3 526 477</b>	17.11.2021	(11) <b>3 656 061</b>	25.11.2021
(11) <b>3 347 417</b>	26.10.2021	(11) <b>3 526 717</b>	23.11.2021	(11) <b>3 656 845</b>	10.11.2021
(11) <b>3 349 908</b>	23.11.2021	(11) <b>3 526 727</b>	19.11.2021	(11) <b>3 657 211</b>	24.11.2021
(11) <b>3 350 106</b>	13.11.2021	(11) <b>3 532 721</b>	23.11.2021	(11) <b>3 657 427</b>	23.11.2021
(11) <b>3 359 136</b>	20.11.2021	(11) <b>3 534 751</b>	23.11.2021	(11) <b>3 660 459</b>	06.11.2021

(11) <b>3 660 753</b>	09.11.2021	(11) <b>3 747 294</b>	15.10.2021	(11) <b>3 815 893</b>	06.11.2021
(11) <b>3 661 516</b>	25.11.2021	(11) <b>3 748 712</b>	11.11.2021	(11) <b>3 815 934</b>	06.11.2021
(11) <b>3 661 916</b>	09.11.2021	(11) <b>3 751 122</b>	11.11.2021	(11) <b>3 815 935</b>	06.11.2021
(11) <b>3 662 057</b>	03.11.2021	(11) <b>3 754 828</b>	19.11.2021	(11) <b>3 815 954</b>	06.11.2021
(11) <b>3 662 072</b>	04.11.2021	(11) <b>3 757 678</b>	04.11.2021	(11) <b>3 816 033</b>	06.11.2021
(11) <b>3 662 332</b>	23.11.2021	(11) <b>3 761 434</b>	09.11.2021	(11) <b>3 816 036</b>	06.11.2021
(11) <b>3 665 126</b>	09.11.2021	(11) <b>3 767 597</b>	09.11.2021	(11) <b>3 816 047</b>	06.11.2021
(11) <b>3 666 005</b>	11.11.2021	(11) <b>3 769 808</b>	13.11.2021	(11) <b>3 816 123</b>	06.11.2021
(11) <b>3 666 054</b>	23.11.2021	(11) <b>3 776 637</b>	09.11.2021	(11) <b>3 816 242</b>	06.11.2021
(11) <b>3 666 075</b>	19.11.2021	(11) <b>3 777 600</b>	13.11.2021	(11) <b>3 816 276</b>	06.11.2021
(11) <b>3 666 691</b>	26.10.2021	(11) <b>3 780 024</b>	25.11.2021	(11) <b>3 816 280</b>	06.11.2021
(11) <b>3 667 419</b>	11.11.2021	(11) <b>3 792 431</b>	13.11.2021	(11) <b>3 816 372</b>	06.11.2021
(11) <b>3 667 796</b>	11.11.2021	(11) <b>3 792 718</b>	09.11.2021	(11) <b>3 816 493</b>	06.11.2021
(11) <b>3 668 547</b>	11.11.2021	(11) <b>3 798 519</b>	01.10.2021	(11) <b>3 816 630</b>	06.11.2021
(11) <b>3 668 665</b>	17.11.2021	(11) <b>3 805 756</b>	15.10.2021	(11) <b>3 816 646</b>	06.11.2021
(11) <b>3 668 711</b>	09.11.2021	(11) <b>3 805 758</b>	15.10.2021	(11) <b>3 816 650</b>	06.11.2021
(11) <b>3 672 440</b>	09.11.2021	(11) <b>3 808 393</b>	22.10.2021	(11) <b>3 816 721</b>	06.11.2021
(11) <b>3 673 708</b>	09.11.2021	(11) <b>3 808 431</b>	22.10.2021	(11) <b>3 816 739</b>	06.11.2021
(11) <b>3 676 428</b>	09.11.2021	(11) <b>3 808 440</b>	22.10.2021	(11) <b>3 816 793</b>	06.11.2021
(11) <b>3 677 661</b>	09.11.2021	(11) <b>3 808 485</b>	22.10.2021	(11) <b>3 816 857</b>	06.11.2021
(11) <b>3 677 973</b>	16.11.2021	(11) <b>3 808 486</b>	22.10.2021	(11) <b>3 816 885</b>	06.11.2021
(11) <b>3 679 181</b>	11.11.2021	(11) <b>3 808 487</b>	22.10.2021	(11) <b>3 816 893</b>	06.11.2021
(11) <b>3 679 203</b>	09.11.2021	(11) <b>3 808 506</b>	22.10.2021	(11) <b>3 816 926</b>	06.11.2021
(11) <b>3 680 879</b>	16.11.2021	(11) <b>3 808 508</b>	22.10.2021	(11) <b>3 816 937</b>	06.11.2021
(11) <b>3 683 121</b>	13.11.2021	(11) <b>3 808 532</b>	22.10.2021	(11) <b>3 817 019</b>	06.11.2021
(11) <b>3 683 482</b>	25.11.2021	(11) <b>3 808 742</b>	22.10.2021	(11) <b>3 817 066</b>	06.11.2021
(11) <b>3 683 515</b>	12.11.2021	(11) <b>3 808 766</b>	22.10.2021	(11) <b>3 817 417</b>	06.11.2021
(11) <b>3 684 881</b>	09.11.2021	(11) <b>3 808 818</b>	22.10.2021	(11) <b>3 818 822</b>	13.11.2021
(11) <b>3 685 047</b>	23.11.2021	(11) <b>3 808 819</b>	22.10.2021	(11) <b>3 818 900</b>	13.11.2021
(11) <b>3 685 368</b>	19.11.2021	(11) <b>3 808 820</b>	22.10.2021	(11) <b>3 818 911</b>	13.11.2021
(11) <b>3 686 485</b>	25.11.2021	(11) <b>3 808 987</b>	22.10.2021	(11) <b>3 818 940</b>	13.11.2021
(11) <b>3 688 009</b>	09.11.2021	(11) <b>3 809 028</b>	22.10.2021	(11) <b>3 818 941</b>	13.11.2021
(11) <b>3 688 433</b>	09.11.2021	(11) <b>3 809 029</b>	22.10.2021	(11) <b>3 818 957</b>	13.11.2021
(11) <b>3 689 194</b>	11.11.2021	(11) <b>3 809 102</b>	22.10.2021	(11) <b>3 818 974</b>	13.11.2021
(11) <b>3 692 486</b>	09.11.2021	(11) <b>3 809 511</b>	22.10.2021	(11) <b>3 818 989</b>	13.11.2021
(11) <b>3 693 365</b>	03.11.2021	(11) <b>3 809 672</b>	22.10.2021	(11) <b>3 818 996</b>	13.11.2021
(11) <b>3 694 401</b>	11.11.2021	(11) <b>3 811 857</b>	29.10.2021	(11) <b>3 819 009</b>	13.11.2021
(11) <b>3 695 766</b>	09.11.2021	(11) <b>3 811 997</b>	29.10.2021	(11) <b>3 819 011</b>	13.11.2021
(11) <b>3 704 609</b>	10.11.2021	(11) <b>3 812 037</b>	29.10.2021	(11) <b>3 819 014</b>	13.11.2021
(11) <b>3 705 105</b>	10.11.2021	(11) <b>3 812 113</b>	29.10.2021	(11) <b>3 819 017</b>	13.11.2021
(11) <b>3 706 163</b>	11.11.2021	(11) <b>3 812 466</b>	29.10.2021	(11) <b>3 819 022</b>	13.11.2021
(11) <b>3 707 022</b>	09.11.2021	(11) <b>3 812 765</b>	29.10.2021	(11) <b>3 819 025</b>	13.11.2021
(11) <b>3 707 926</b>	09.11.2021	(11) <b>3 815 546</b>	06.11.2021	(11) <b>3 819 026</b>	13.11.2021
(11) <b>3 710 123</b>	13.11.2021	(11) <b>3 815 615</b>	06.11.2021	(11) <b>3 819 042</b>	13.11.2021
(11) <b>3 716 170</b>	24.11.2021	(11) <b>3 815 645</b>	06.11.2021	(11) <b>3 819 104</b>	13.11.2021
(11) <b>3 716 891</b>	19.11.2021	(11) <b>3 815 649</b>	06.11.2021	(11) <b>3 819 116</b>	13.11.2021
(11) <b>3 725 312</b>	09.11.2021	(11) <b>3 815 650</b>	06.11.2021	(11) <b>3 819 118</b>	13.11.2021
(11) <b>3 725 809</b>	04.11.2021	(11) <b>3 815 742</b>	06.11.2021	(11) <b>3 819 121</b>	13.11.2021
(11) <b>3 737 710</b>	11.11.2021	(11) <b>3 815 776</b>	06.11.2021	(11) <b>3 819 261</b>	13.11.2021
(11) <b>3 739 816</b>	20.11.2021	(11) <b>3 815 808</b>	06.11.2021	(11) <b>3 819 266</b>	13.11.2021
(11) <b>3 742 371</b>	19.11.2021	(11) <b>3 815 828</b>	06.11.2021	(11) <b>3 819 282</b>	13.11.2021
(11) <b>3 742 594</b>	19.11.2021	(11) <b>3 815 831</b>	06.11.2021	(11) <b>3 819 295</b>	13.11.2021



(11) **3 819 307** 13.11.2021  
 (11) **3 819 308** 13.11.2021  
 (11) **3 819 319** 13.11.2021  
 (11) **3 819 335** 13.11.2021  
 (11) **3 819 336** 13.11.2021  
 (11) **3 819 388** 13.11.2021  
 (11) **3 819 445** 13.11.2021  
 (11) **3 819 481** 13.11.2021  
 (11) **3 819 542** 13.11.2021  
 (11) **3 819 551** 13.11.2021  
 (11) **3 819 577** 13.11.2021  
 (11) **3 819 579** 13.11.2021  
 (11) **3 819 626** 13.11.2021  
 (11) **3 819 628** 13.11.2021  
 (11) **3 819 637** 13.11.2021  
 (11) **3 819 725** 13.11.2021  
 (11) **3 819 735** 13.11.2021  
 (11) **3 819 804** 13.11.2021  
 (11) **3 819 832** 13.11.2021  
 (11) **3 819 883** 13.11.2021  
 (11) **3 819 887** 13.11.2021  
 (11) **3 819 913** 13.11.2021  
 (11) **3 819 945** 13.11.2021  
 (11) **3 820 008** 13.11.2021  
 (11) **3 820 101** 13.11.2021  
 (11) **3 820 102** 13.11.2021  
 (11) **3 820 156** 13.11.2021  
 (11) **3 820 180** 13.11.2021  
 (11) **3 820 232** 13.11.2021  
 (11) **3 820 253** 13.11.2021  
 (11) **3 820 262** 13.11.2021  
 (11) **3 820 264** 13.11.2021  
 (11) **3 840 822** 12.10.2021  
 (11) **3 849 393** 11.11.2021  
 (11) **3 849 459** 10.11.2021  
 (11) **3 849 731** 09.11.2021  
 (11) **3 849 965** 03.11.2021  
 (11) **3 850 300** 11.11.2021  
 (11) **3 852 583** 09.11.2021  
 (11) **3 852 590** 09.11.2021  
 (11) **3 852 597** 09.11.2021  
 (11) **3 852 598** 09.11.2021  
 (11) **3 852 763** 10.11.2021  
 (11) **3 852 784** 09.11.2021  
 (11) **3 852 874** 09.11.2021  
 (11) **3 853 037** 10.11.2021  
 (11) **3 853 038** 10.11.2021  
 (11) **3 853 099** 11.11.2021  
 (11) **3 853 296** 09.11.2021  
 (11) **3 853 426** 09.11.2021  
 (11) **3 853 449** 09.11.2021  
 (11) **3 853 950** 09.11.2021

(11) **3 853 975** 10.11.2021  
 (11) **3 853 976** 09.11.2021  
 (11) **3 853 980** 09.11.2021  
 (11) **3 904 928** 11.11.2021

**I.8(4)**

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**I.8(5)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

(11) **2 917 832** 21.03.2022

gewährt, granted, accepté

**I.9(1)**

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

**I.9(2)**

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

**I.9(3)**

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **2 959 144** 30.01.2020

**I.9(4)**

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **2 959 144** 01.06.2022

**I.10**

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

**I.11(1)**

- Lizenzen
- Licences
- Licences

**I.11(2)**

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 262 548** (51) **G06F 19/00**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
 DK EE ES FI FR GB GR HR  
 HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

(11) **3 334 331** (51) **A61B 5/00**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
 DK EE ES FI FR GB GR HR  
 HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

(11) **3 457 926** (51) **A61B 5/0205**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
 DK EE ES FI FR GB GR HR  
 HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

(11) **3 567 723** (51) **H03K 17/042**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
 DK EE ES FI FR GB GR HR  
 HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

(11) **3 709 867** (51) **A61B 5/00**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
 DK EE ES FI FR GB GR HR  
 HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

(11) **3 776 592** (51) **G16H 50/70**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
 DK EE ES FI FR GB GR HR  
 HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

(11) **3 801 230** (51) **A61B 5/024**

01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **3 855 447** (51) **G16H 20/30**

01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **3 910 642** (51) **G16H 20/30**

01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **3 983 623** (51) **E04D 11/00**

01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

<b>I.12</b>		(11) <b>2 658 024</b>		(11) <b>2 771 696</b>	
• Änderungen und Korrekturen		(51) <i>C09J 7/22</i>	<i>H01M 50/20</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>G16B 20/00</i>
• Alterations and Corrections		<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 6/00</i>	(11) <b>2 774 312</b>	
• Modifications et corrections		(11) <b>2 662 046</b>		(51) <i>H04L 9/00</i>	
		(51) <i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 18/02</i>	(11) <b>2 781 617</b>	
		<i>A61B 18/14</i>		(51) <i>C23C 24/08</i>	<i>C23C 24/10</i>
<b>I.12(1)</b>		(11) <b>2 662 116</b>		<i>C23C 4/123</i>	<i>C23C 4/134</i>
• Internationale Patentklassifikation		(51) <i>A61N 7/02</i>	<i>A61B 18/12</i>	<i>C23C 4/12</i>	<i>B05B 7/14</i>
• International Patent Classification		<i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/18</i>	<i>B05B 7/20</i>	
• Classification internationale des brevets		<i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 18/02</i>	(11) <b>2 783 553</b>	
		<i>A61B 8/12</i>	<i>A61B 18/24</i>	(51) <i>H05B 47/10</i>	<i>H05B 41/24</i>
(11) <b>2 272 609</b>		<i>A61B 17/00</i>		<i>H03L 7/00</i>	
(51) <i>B23B 27/18</i>	<i>B23K 1/00</i>	(11) <b>2 670 572</b>		(11) <b>2 795 410</b>	
<i>B23K 1/19</i>	<i>B23P 15/28</i>	(51) <i>B29C 64/129</i>	<i>B29C 64/236</i>	(51) <i>G04B 31/02</i>	<i>B23K 26/57</i>
<i>B23K 11/16</i>	<i>B23K 11/30</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B81C 1/00</i>	<i>G04B 15/14</i>
<i>B22F 7/06</i>		<i>B33Y 40/00</i>	<i>B29C 64/124</i>	<i>G04B 31/06</i>	<i>G04B 31/08</i>
(11) <b>2 277 149</b>		<i>B29C 64/135</i>	<i>B29C 64/35</i>	<i>G04B 31/004</i>	
(51) <i>G07D 11/30</i>		<i>B29C 64/188</i>		(11) <b>2 804 747</b>	
(11) <b>2 343 562</b>		(11) <b>2 684 150</b>		(51) <i>B29D 11/00</i>	
(51) <i>G01R 31/11</i>	<i>G01R 31/52</i>	(51) <i>G06F 16/33</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(11) <b>2 805 280</b>	
(11) <b>2 410 270</b>		<i>G16B 25/00</i>		(51) <i>G16B 20/20</i>	<i>G16B 30/10</i>
(51) <i>F25D 23/04</i>		(11) <b>2 691 019</b>		<i>G16B 30/20</i>	
(11) <b>2 423 850</b>		(51) <i>A61B 5/0538</i>	<i>A61N 1/36</i>	(11) <b>2 809 821</b>	
(51) <i>G06V 10/44</i>		<i>A61N 1/37</i>	<i>A61N 1/365</i>	(51) <i>C23C 14/00</i>	<i>C23C 14/54</i>
(11) <b>2 465 430</b>		(11) <b>2 705 134</b>		<i>C23C 14/08</i>	<i>C23C 14/58</i>
(51) <i>A61B 5/06</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 15/10</i>	<i>C03C 17/00</i>	<i>C03C 17/34</i>
(11) <b>2 513 513</b>		<i>G01N 33/49</i>		<i>G02B 1/10</i>	<i>G02B 1/14</i>
(51) <i>F16H 15/50</i>	<i>F16H 37/02</i>	(11) <b>2 710 958</b>		(11) <b>2 810 620</b>	
<i>F16H 61/664</i>	<i>F16H 59/36</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>G06T 5/00</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61M 29/00</i>
<i>F16H 59/14</i>	<i>F16H 63/50</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/10</i>	<i>A61F 2/82</i>	<i>A61F 2/95</i>
(11) <b>2 526 389</b>		(11) <b>2 723 303</b>		(11) <b>2 810 776</b>	
(51) <i>G01H 1/00</i>	<i>G01M 13/045</i>	(51) <i>C03B 32/02</i>	<i>C03C 10/00</i>	(51) <i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 37/00</i>
(11) <b>2 529 202</b>		<i>A61K 6/78</i>	<i>A61K 6/807</i>	<i>B32B 27/06</i>	<i>B29C 55/00</i>
(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61K 6/816</i>	<i>A61K 6/818</i>	<i>B29C 55/12</i>	
<i>G01N 21/47</i>		<i>A61K 6/82</i>	<i>A61K 6/822</i>	(11) <b>2 815 788</b>	
(11) <b>2 561 466</b>		<i>A61K 6/833</i>	<i>A61K 6/836</i>	(51) <i>A61N 1/18</i>	<i>A61N 1/372</i>
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>A63F 13/213</i>	<i>A61K 6/84</i>	<i>A61K 6/842</i>	<i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/32</i>
<i>A63F 13/327</i>	<i>A63F 13/235</i>	<i>C03C 3/097</i>	<i>C03C 4/00</i>	<i>A61N 5/06</i>	<i>A61B 5/01</i>
<i>A63F 13/5378</i>	<i>A63F 13/31</i>	(11) <b>2 730 663</b>		<i>G16H 40/63</i>	
<i>H04W 4/21</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>A61P 7/04</i>	(11) <b>2 817 574</b>	
<i>H04L 69/24</i>		<i>A61P 37/06</i>		(51) <i>F25D 21/08</i>	<i>F28F 7/00</i>
(11) <b>2 566 358</b>		(11) <b>2 730 966</b>		<i>F24H 1/18</i>	<i>B01L 7/00</i>
(51) <i>A24D 1/22</i>	<i>A24B 15/16</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>F24V 30/00</i>	
(11) <b>2 574 501</b>		(11) <b>2 740 126</b>		(11) <b>2 834 958</b>	
(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>B60Q 1/26</i>	(51) <i>F22B 37/00</i>	<i>F22B 1/02</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	
<i>F21S 41/19</i>	<i>F21S 41/39</i>	<i>F16K 17/30</i>		(11) <b>2 841 198</b>	
<i>F21S 45/47</i>	<i>F21S 45/49</i>	(11) <b>2 749 390</b>		(51) <i>B01J 23/00</i>	<i>B01J 23/883</i>
(11) <b>2 576 614</b>		(51) <i>B60R 13/02</i>	<i>B29C 45/14</i>	<i>B01J 37/00</i>	<i>B01J 37/04</i>
(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>G01N 33/574</i>	<i>B32B 1/00</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 35/10</i>
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B32B 21/04</i>		<i>B01J 27/199</i>	
<i>C07K 14/74</i>		(11) <b>2 757 934</b>		(11) <b>2 841 409</b>	
(11) <b>2 604 013</b>		(51) <i>A61B 1/32</i>	<i>A61B 1/06</i>	(51) <i>C07C 39/24</i>	<i>A61K 31/11</i>
(51) <i>H04L 65/10</i>	<i>H04L 65/60</i>	<i>A61B 17/02</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>C07C 69/63</i>	<i>C07C 43/178</i>
(11) <b>2 623 876</b>		<i>A61B 90/30</i>	<i>B22D 25/02</i>	<i>C07C 47/565</i>	<i>C07C 49/835</i>
(51) <i>F24F 1/38</i>		<i>B22D 29/00</i>		<i>C07C 255/53</i>	<i>C07C 235/60</i>
(11) <b>2 653 145</b>		(11) <b>2 759 140</b>		<i>A01N 49/00</i>	<i>A01N 37/40</i>
(51) <i>A61G 7/05</i>		(51) <i>H04N 19/103</i>	<i>H04N 19/136</i>	<i>A61K 31/055</i>	<i>C07C 65/28</i>
		<i>H04N 19/156</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>C07C 69/157</i>	<i>C07C 69/84</i>
		<i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/88</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 27/02</i>
		<i>H04N 19/61</i>		<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 33/00</i>
				<i>A61P 43/00</i>	<i>A01N 63/50</i>



(11) <b>2 845 556</b> (51) <b>A61B 34/30</b>	<b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 914 171</b> (51) <b>A61B 5/024</b>	<b>A61B 5/0245</b>	(11) <b>2 986 203</b> (51) <b>A61B 5/369</b> <b>A61B 5/00</b>	<b>A61B 5/316</b>
(11) <b>2 847 477</b> (51) <b>F16C 17/04</b> <b>F16C 33/40</b> <b>F16C 17/10</b>	<b>F16C 27/04</b> <b>E21B 4/00</b> <b>F16C 33/10</b>	(11) <b>2 921 107</b> (51) <b>A61B 5/00</b>		(11) <b>2 987 511</b> (51) <b>A61M 1/02</b> <b>A61M 1/36</b> <b>A61M 1/38</b>	<b>A61M 1/34</b> <b>A61M 1/26</b>
(11) <b>2 850 171</b> (51) <b>C12G 1/00</b> <b>C12P 5/02</b> <b>C12P 7/10</b> <b>C10G 1/02</b> <b>C10G 3/00</b>	<b>C12G 1/02</b> <b>C12G 3/00</b> <b>C10G 1/00</b> <b>C12F 3/10</b>	(11) <b>2 926 729</b> (51) <b>G06F 3/01</b> <b>A61B 5/398</b>	<b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 991 545</b> (51) <b>H04N 9/31</b> <b>A61B 5/16</b> <b>G16H 20/70</b>	<b>A61B 5/00</b> <b>A61B 5/11</b>
(11) <b>2 868 332</b> (51) <b>A61M 60/148</b> <b>A61M 60/414</b> <b>F04D 29/18</b>	<b>A61M 60/205</b> <b>A61M 60/818</b> <b>F04D 29/24</b>	(11) <b>2 929 837</b> (51) <b>A61B 5/11</b> <b>A63B 24/00</b>	<b>A61B 5/01</b> <b>G01P 15/02</b>	(11) <b>2 994 548</b> (51) <b>C21D 7/10</b> <b>C21D 6/04</b> <b>C22C 38/04</b>	<b>C21D 9/00</b> <b>C22C 38/02</b> <b>C22C 38/06</b>
(11) <b>2 868 445</b> (51) <b>B25J 9/22</b> <b>G05B 19/423</b>	<b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 930 992</b> (51) <b>H04L 5/00</b>		(11) <b>2 994 696</b> (51) <b>F21K 9/00</b> <b>F21K 9/64</b>	<b>F21V 29/502</b> <b>F21V 17/12</b>
(11) <b>2 869 892</b> (51) <b>A61N 1/375</b> <b>A61N 1/37</b> <b>H04R 25/00</b>	<b>A61N 1/08</b> <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 941 281</b> (51) <b>A61M 60/871</b>	<b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 994 810</b> (51) <b>G06F 3/038</b> <b>G06F 3/04883</b> <b>H04M 1/725</b> <b>G06F 3/04847</b> <b>H04M 1/72412</b>	<b>G06F 3/14</b> <b>G06F 13/14</b> <b>H04L 67/025</b> <b>H04L 67/131</b>
(11) <b>2 871 275</b> (51) <b>D06F 37/30</b>		(11) <b>2 946 605</b> (51) <b>H04W 4/08</b>		(11) <b>2 996 587</b> (51) <b>A61B 17/34</b> <b>A61B 17/00</b>	<b>A61N 5/10</b> <b>A61B 34/20</b>
(11) <b>2 874 585</b> (51) <b>A61F 11/20</b>		(11) <b>2 947 299</b> (51) <b>F02D 19/06</b> <b>F02M 26/34</b>	<b>F02M 26/36</b> <b>F02M 35/108</b>	(11) <b>2 997 693</b> (51) <b>H04L 9/40</b> <b>G06F 21/33</b>	<b>H04L 9/08</b>
(11) <b>2 882 131</b> (51) <b>H04L 7/033</b>	<b>H03L 7/07</b>	(11) <b>2 953 326</b> (51) <b>H04L 67/02</b>	<b>H04L 67/08</b>	(11) <b>3 000 683</b> (51) <b>B60W 50/00</b>	
(11) <b>2 885 814</b> (51) <b>H01L 27/02</b> <b>G11C 11/412</b> <b>H03K 19/003</b> <b>H01L 27/092</b>	<b>G11C 5/00</b> <b>H01L 21/8238</b> <b>H01L 27/11</b>	(11) <b>2 953 569</b> (51) <b>A61B 34/20</b> <b>G06F 3/03</b> <b>A61B 90/96</b>	<b>G06F 3/01</b> <b>G06F 3/04815</b> <b>G16B 5/00</b>	(11) <b>3 003 196</b> (51) <b>A61F 2/00</b>	
(11) <b>2 887 711</b> (51) <b>H04W 8/00</b>	<b>H04W 76/14</b>	(11) <b>2 954 095</b> (51) <b>C04B 14/06</b> <b>C04B 28/34</b> <b>C23C 22/08</b> <b>C23C 22/20</b> <b>C23C 22/74</b>	<b>C04B 111/00</b> <b>C21D 8/12</b> <b>C23C 22/18</b> <b>C23C 22/22</b> <b>H01F 1/18</b>	(11) <b>3 005 215</b> (51) <b>H04L 9/40</b> <b>G06F 21/32</b>	<b>G06F 21/31</b> <b>G06F 21/44</b>
(11) <b>2 887 870</b> (51) <b>G02B 6/12</b> <b>G02F 1/225</b>	<b>G02F 1/025</b>	(11) <b>2 955 564</b> (51) <b>B42D 25/30</b>		(11) <b>3 005 230</b> (51) <b>G06V 40/13</b>	
(11) <b>2 892 178</b> (51) <b>G07C 9/00</b> <b>H04W 12/08</b> <b>H04L 9/40</b> <b>H04B 10/116</b>	<b>H04L 9/32</b> <b>H04W 12/47</b> <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 963 548</b> (51) <b>G06F 9/54</b> <b>H04L 65/40</b>	<b>G06F 11/16</b> <b>H04L 67/10</b>	(11) <b>3 008 349</b> (51) <b>A61B 90/00</b>	<b>F16B 2/12</b>
(11) <b>2 892 660</b> (51) <b>B06B 1/02</b>	<b>B23K 20/10</b>	(11) <b>2 968 006</b> (51) <b>A61F 9/009</b> <b>B23K 26/04</b> <b>B23K 26/082</b> <b>B23K 103/00</b>	<b>A61F 9/008</b> <b>B23K 26/0622</b> <b>B23K 26/38</b>	(11) <b>3 009 045</b> (51) <b>A47B 88/00</b> <b>A47B 88/90</b>	<b>A47B 88/40</b>
(11) <b>2 896 279</b> (51) <b>H05K 1/16</b> <b>H01F 41/04</b>	<b>H01F 17/00</b>	(11) <b>2 969 943</b> (51) <b>C01B 32/19</b> <b>C09C 1/46</b> <b>C01G 39/00</b> <b>C01B 21/064</b>	<b>B82Y 40/00</b> <b>C09C 3/04</b> <b>C01G 41/00</b>	(11) <b>3 017 115</b> (51) <b>E01F 15/14</b>	<b>F16F 7/12</b>
(11) <b>2 901 923</b> (51) <b>A61B 5/00</b> <b>A61B 5/361</b> <b>A61B 5/287</b>	<b>A61B 5/367</b> <b>A61B 5/363</b>	(11) <b>2 970 701</b> (51) <b>C09D 11/037</b> <b>C09D 11/40</b>	<b>C09D 11/322</b>	(11) <b>3 018 008</b> (51) <b>G08G 1/0967</b> <b>G08G 1/16</b> <b>B60W 30/14</b> <b>B60R 11/06</b>	<b>B60R 11/00</b> <b>G01S 13/93</b> <b>B60W 30/00</b> <b>G01S 13/931</b>
(11) <b>2 910 262</b> (51) <b>A61M 1/36</b> <b>A61M 25/00</b> <b>A61B 17/12</b> <b>A61M 60/143</b> <b>A61M 60/32</b>	<b>A61M 25/10</b> <b>A61B 17/00</b> <b>A61B 5/00</b> <b>A61M 60/295</b> <b>A61M 60/523</b>	(11) <b>2 972 920</b> (51) <b>G06F 15/78</b> <b>G06F 13/40</b>	<b>G06F 9/448</b>	(11) <b>3 018 968</b> (51) <b>H04B 7/024</b> <b>H04W 88/08</b>	<b>H04L 12/28</b> <b>H04W 4/00</b>
		(11) <b>2 976 091</b> (51) <b>A61K 33/42</b> <b>A61K 36/82</b> <b>A61K 36/704</b> <b>A61K 36/38</b> <b>A61P 39/06</b>	<b>A61K 31/409</b> <b>A61K 36/87</b> <b>A61K 36/185</b> <b>A61K 36/48</b>	(11) <b>3 022 328</b> (51) <b>C23C 14/00</b> <b>C23C 14/54</b> <b>H01J 37/32</b>	<b>C23C 14/34</b> <b>H01J 37/34</b>

(11) <b>3 022 925</b>		(11) <b>3 081 976</b>		(11) <b>3 143 383</b>	
(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/50</i>	(51) <i>G02B 21/06</i>	<i>G02F 1/13</i>	(51) <i>G01N 21/77</i>	<i>G01N 33/12</i>
<i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/187</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>G09G 3/36</i>	<i>B65B 31/00</i>	<i>B65B 57/00</i>
<i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>G02F 1/29</i>	<i>G02B 21/00</i>	<i>B65B 61/20</i>	<i>B65B 31/02</i>
<i>H04N 19/436</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>G02B 21/08</i>	<i>G02B 21/36</i>		
		<i>G02B 27/58</i>		(11) <b>3 146 984</b>	
(11) <b>3 030 703</b>		(11) <b>3 086 303</b>		(51) <i>A61L 2/18</i>	<i>F16K 11/085</i>
(51) <i>D04B 1/26</i>	<i>D04B 1/10</i>	(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G08G 1/017</i>	<i>F16K 5/04</i>	
(11) <b>3 034 012</b>		<i>H04W 4/029</i>	<i>G08G 1/0967</i>	(11) <b>3 148 472</b>	
(51) <i>A61B 17/072</i>		<i>G08G 1/16</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>A61F 9/007</i>	<i>A61B 34/00</i>
(11) <b>3 034 261</b>		(11) <b>3 089 843</b>		<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 90/00</i>
(51) <i>B28B 11/00</i>	<i>F01N 3/28</i>	(51) <i>B23K 20/00</i>	<i>B60Q 1/00</i>	<i>G01L 5/166</i>	
<i>F01N 3/022</i>		<i>H05K 3/32</i>	<i>H01L 23/00</i>	(11) <b>3 153 293</b>	
(11) <b>3 034 404</b>		(11) <b>3 098 911</b>		(51) <i>B29L 31/34</i>	
(51) <i>B64D 11/06</i>	<i>B60N 3/06</i>	(51) <i>H01S 3/131</i>	<i>H01S 3/0941</i>	(11) <b>3 158 433</b>	
(11) <b>3 036 960</b>		<i>H01S 5/062</i>	<i>H01S 5/0683</i>	(51) <i>G06F 8/60</i>	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 16/14</i>	<i>H01S 3/13</i>	<i>H01S 5/068</i>	(11) <b>3 158 668</b>	
(11) <b>3 037 314</b>		<i>H01S 3/067</i>	<i>H01S 5/40</i>	(51) <i>H04W 16/18</i>	<i>H04W 88/08</i>
(51) <i>B60W 40/068</i>	<i>B60W 60/00</i>	<i>H01S 3/23</i>		(11) <b>3 159 796</b>	
(11) <b>3 043 902</b>		(11) <b>3 099 116</b>		(51) <i>G06F 11/14</i>	
(51) <i>B01J 20/18</i>	<i>B01J 20/28</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/36</i>	(11) <b>3 160 419</b>	
<i>B01J 20/30</i>	<i>B01J 20/12</i>	(11) <b>3 101 791</b>		(51) <i>A61J 3/00</i>	<i>B01F 33/841</i>
<i>B01J 20/10</i>	<i>B01D 53/02</i>	(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H02J 9/06</i>	(11) <b>3 161 437</b>	
<i>B01D 53/08</i>	<i>C07C 7/13</i>	(11) <b>3 102 343</b>		(51) <i>G01J 1/02</i>	<i>G01J 1/42</i>
<i>C07C 37/82</i>	<i>C07C 201/16</i>	(51) <i>B08B 5/02</i>	<i>B23K 26/16</i>	<i>G01J 3/18</i>	<i>G01J 4/04</i>
<i>C07C 209/86</i>		<i>B08B 15/04</i>	<i>B08B 15/00</i>	<i>G02F 1/01</i>	<i>G01J 4/00</i>
(11) <b>3 046 508</b>		(11) <b>3 123 488</b>		(11) <b>3 167 254</b>	
(51) <i>A61F 2/856</i>	<i>A61F 2/954</i>	(51) <i>H02P 9/30</i>	<i>H02P 25/03</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 33/487</i>
<i>A61F 2/07</i>	<i>A61F 2/966</i>	(51) <i>H01F 38/18</i>		(11) <b>3 170 620</b>	
<i>A61F 2/97</i>		(11) <b>3 128 706</b>		(51) <i>B23P 25/00</i>	<i>B23Q 11/10</i>
(11) <b>3 055 687</b>		(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 76/36</i>	<i>B23K 26/342</i>	<i>B22F 3/105</i>
(51) <i>G01N 33/483</i>	<i>G01N 27/407</i>	<i>H04W 72/10</i>		<i>B23P 23/04</i>	<i>B22F 10/20</i>
<i>G01N 27/30</i>	<i>G01N 27/12</i>	(11) <b>3 128 910</b>		<i>B22F 3/24</i>	<i>B29C 64/205</i>
<i>G01N 27/416</i>		(51) <i>A61B 5/107</i>	<i>G01B 13/20</i>	<i>B33Y 40/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
(11) <b>3 058 587</b>		<i>G01B 13/00</i>	<i>G01F 17/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B23K 26/70</i>
(51) <i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 21/48</i>	(11) <b>3 131 855</b>		<i>B23K 28/02</i>	<i>B22F 12/00</i>
<i>H01L 23/15</i>		(51) <i>C02F 1/72</i>	<i>C10L 3/10</i>	(11) <b>3 173 706</b>	
(11) <b>3 062 843</b>		<i>C08L 33/26</i>	<i>C02F 1/66</i>	(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>F24F 12/00</i>
(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/31</i>	<i>C02F 11/08</i>	<i>C02F 101/32</i>	<i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/74</i>
(11) <b>3 063 309</b>		<i>C02F 101/36</i>	<i>C02F 103/28</i>	<i>F24F 110/00</i>	
(51) <i>C23C 14/58</i>	<i>C23C 14/32</i>	<i>C02F 103/36</i>		(11) <b>3 177 744</b>	
<i>C23C 14/08</i>		(11) <b>3 132 348</b>		(51) <i>B21J 1/00</i>	<i>C21D 1/18</i>
(11) <b>3 072 198</b>		(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 16/13</i>	<i>C21D 5/00</i>	<i>C21D 6/00</i>
(51) <i>H02H 1/00</i>	<i>G01R 31/00</i>	<i>G06F 16/17</i>	<i>G06F 16/2458</i>	<i>C21D 1/20</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>G01R 31/12</i>	<i>G01R 31/52</i>	<i>G06F 16/25</i>	<i>G06F 16/901</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>B22D 11/00</i>
(11) <b>3 077 563</b>		(11) <b>3 133 512</b>		<i>C21D 9/00</i>	<i>C22C 33/04</i>
(51) <i>C23C 4/04</i>	<i>C23C 14/06</i>	(51) <i>G05B 19/4069</i>	<i>G05B 19/4097</i>	<i>C22C 37/10</i>	<i>C22C 38/34</i>
<i>C23C 14/46</i>	<i>C04B 41/00</i>	<i>G06F 30/00</i>		<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 37/08</i>
<i>C23C 4/11</i>	<i>C23C 4/18</i>	(11) <b>3 135 755</b>		(11) <b>3 177 997</b>	
<i>C23C 4/134</i>	<i>C23C 14/08</i>	(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>A61K 35/745</i>	(51) <i>H04L 67/51</i>	<i>H04L 67/60</i>
<i>C23C 14/58</i>	<i>F01D 5/28</i>	<i>A23L 33/135</i>		<i>H04L 67/306</i>	<i>H04L 67/1001</i>
<i>F23R 3/00</i>	<i>F01D 9/02</i>	(11) <b>3 139 309</b>		<i>H04L 47/70</i>	<i>G06F 9/50</i>
<i>F01D 5/00</i>	<i>F01D 25/00</i>	(51) <i>G06K 7/10</i>	<i>G06V 10/25</i>	(11) <b>3 179 820</b>	
(11) <b>3 079 743</b>		<i>G06V 20/66</i>	<i>G06V 30/224</i>	(51) <i>H04W 76/30</i>	<i>H04W 92/18</i>
(51) <i>A61M 11/02</i>	<i>A61M 11/06</i>	(11) <b>3 142 145</b>		<i>H04W 76/14</i>	
<i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 16/00</i>	(51) <i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 23/522</i>	(11) <b>3 181 557</b>	
<i>A61M 16/06</i>	<i>A61M 16/14</i>	<i>H01L 23/532</i>		(51) <i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 213/70</i>
<i>A61M 16/20</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) <b>3 143 253</b>		<i>C07D 405/10</i>	<i>C07C 323/62</i>
<i>A61K 31/137</i>	<i>A61K 31/4166</i>	(51) <i>E21B 47/002</i>	<i>E21B 47/017</i>	<i>C07C 319/20</i>	<i>A61K 31/4418</i>
<i>A61K 31/485</i>	<i>A61K 31/5517</i>			<i>A61K 31/4725</i>	<i>A61K 31/277</i>
<i>A61K 31/7004</i>	<i>A61P 9/04</i>			<i>A61P 19/06</i>	<i>A61P 13/04</i>
<i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 37/00</i>			<i>A61P 9/12</i>	

(11) <b>3 186 645</b> (51) <i>G01R 15/16</i>	<i>G01R 35/00</i>	(11) <b>3 223 893</b> (51) <i>A61M 16/04</i> <i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/026</i>	(11) <b>3 267 986</b> (51) <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/4985</i> <i>A61K 31/53</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 13/12</i> <i>C12Q 1/44</i> <i>G01N 33/00</i> <i>G01N 33/68</i>	<i>A61K 31/495</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61K 31/7048</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61P 43/00</i> <i>C12Q 1/6883</i> <i>G01N 33/48</i>
(11) <b>3 187 326</b> (51) <i>B29C 49/06</i> <i>B29C 49/78</i>	<i>B29C 49/36</i>	(11) <b>3 224 396</b> (51) <i>D05C 9/02</i> <i>H01L 21/67</i> <i>B05D 3/04</i>	<i>H01L 21/677</i> <i>B05C 5/02</i>	(11) <b>3 269 125</b> (51) <i>H04L 67/146</i> <i>H04L 65/1083</i> <i>H04L 65/612</i> <i>H04L 67/51</i>	<i>H04W 84/12</i> <i>H04L 65/1096</i> <i>H04L 69/40</i> <i>H04W 76/11</i>
(11) <b>3 190 820</b> (51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04B 17/318</i>	(11) <b>3 224 824</b> (51) <i>G08G 1/16</i> <i>G09B 29/00</i> <i>G01C 21/32</i> <i>B60W 30/06</i>	<i>G05D 1/02</i> <i>G09B 29/10</i> <i>G08G 1/14</i> <i>B62D 15/02</i>	(11) <b>3 269 443</b> (51) <i>B01D 53/62</i>	
(11) <b>3 192 308</b> (51) <i>H04W 40/02</i> <i>H04B 7/185</i>	<i>H04W 16/18</i>	(11) <b>3 227 961</b> (51) <i>H01Q 19/00</i> <i>H01Q 21/08</i>	<i>H01Q 9/04</i>	(11) <b>3 270 253</b> (51) <i>G05D 1/00</i> <i>A01B 69/04</i> <i>B60W 50/10</i> <i>E02F 9/26</i>	<i>G05D 1/02</i> <i>B60W 30/14</i> <i>E02F 9/20</i> <i>A01B 69/00</i>
(11) <b>3 195 188</b> (51) <i>H04N 13/239</i> <i>G06T 7/90</i> <i>G06V 20/58</i>	<i>G06T 7/174</i> <i>G06V 20/20</i> <i>G06V 40/10</i>	(11) <b>3 230 319</b> (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 270 628</b> (51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) <b>3 197 522</b> (51) <i>A61F 5/00</i>		(11) <b>3 232 130</b> (51) <i>H05K 7/20</i> <i>F24F 11/62</i> <i>F24F 11/64</i>	<i>F24F 11/30</i> <i>F24F 11/70</i> <i>F24F 11/00</i>	(11) <b>3 276 731</b> (51) <i>H01M 50/403</i> <i>H01M 50/491</i> <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 50/417</i> <i>H01M 10/0525</i>
(11) <b>3 198 858</b> (51) <i>H04N 9/07</i> <i>H04N 5/357</i>	<i>H04N 9/04</i> <i>H04N 5/217</i>	(11) <b>3 233 150</b> (51) <i>A61M 60/174</i> <i>A61M 60/863</i> <i>A61M 60/857</i>	<i>A61M 60/237</i> <i>A61M 60/865</i>	(11) <b>3 277 694</b> (51) <i>C01B 35/06</i> <i>C07F 5/04</i>	<i>C07F 5/02</i>
(11) <b>3 200 011</b> (51) <i>H05K 3/30</i> <i>H05K 13/08</i>	<i>H05K 1/18</i> <i>G02F 1/13</i>	(11) <b>3 250 852</b> (51) <i>F21S 45/30</i> <i>F21V 31/00</i>	<i>F21S 45/50</i> <i>F21V 31/03</i>	(11) <b>3 277 803</b> (51) <i>C12P 7/04</i> <i>C12P 7/6436</i> <i>C12N 9/10</i>	<i>C12P 7/6409</i> <i>C12P 7/649</i>
(11) <b>3 201 157</b> (51) <i>C05C 1/00</i> <i>C07F 9/11</i> <i>C05G 5/23</i> <i>C07F 9/22</i>	<i>C05C 3/00</i> <i>C05G 3/90</i> <i>C05C 9/00</i>	(11) <b>3 252 484</b> (51) <i>G01R 31/12</i>		(11) <b>3 285 795</b> (51) <i>A61K 38/08</i> <i>A61P 3/04</i> <i>A61P 7/00</i> <i>A61K 38/06</i> <i>A61K 31/37</i> <i>A61K 31/366</i>	<i>A61K 38/26</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 7/12</i> <i>A61K 38/07</i> <i>A61K 31/19</i>
(11) <b>3 205 390</b> (51) <i>F01N 3/08</i> <i>F01N 3/035</i> <i>B01F 23/213</i> <i>B01F 25/313</i>	<i>F01N 3/28</i> <i>F01N 3/20</i> <i>B01F 25/10</i> <i>B01F 25/00</i>	(11) <b>3 253 612</b> (51) <i>B63B 35/00</i> <i>B61B 13/08</i> <i>B60L 13/10</i> <i>B61L 21/10</i> <i>B61L 23/00</i> <i>B61L 27/04</i> <i>E01B 25/00</i> <i>E02D 29/063</i> <i>B60L 13/03</i> <i>B60L 13/04</i> <i>B61L 27/20</i>	<i>B61L 27/00</i> <i>B61B 13/10</i> <i>B61L 15/00</i> <i>B60L 13/06</i> <i>B61L 25/02</i> <i>B61L 23/34</i> <i>E02D 29/00</i> <i>B60L 13/00</i> <i>B61C 11/06</i> <i>E01B 25/30</i>	(11) <b>3 287 269</b> (51) <i>E04F 15/10</i> <i>B32B 21/08</i> <i>B32B 38/14</i>	<i>B32B 5/18</i> <i>B32B 27/30</i> <i>E04F 15/02</i>
(11) <b>3 205 811</b> (51) <i>E06C 7/14</i>	<i>E06C 7/18</i>	(11) <b>3 254 371</b> (51) <i>H02P 27/14</i> <i>H02M 1/14</i> <i>H02M 5/458</i>	<i>H02P 27/06</i> <i>H02M 7/483</i>	(11) <b>3 288 163</b> (51) <i>H02M 3/158</i>	
(11) <b>3 206 288</b> (51) <i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 7/483</i>	(11) <b>3 260 536</b> (51) <i>A61P 19/04</i> <i>C12N 5/077</i>	<i>A61L 27/00</i> <i>A61K 35/32</i>	(11) <b>3 288 637</b> (51) <i>A61K 31/443</i> <i>A61K 31/7076</i> <i>A61K 31/706</i> <i>A61K 38/45</i>	<i>A61K 31/52</i> <i>A61K 31/455</i> <i>A61P 25/02</i>
(11) <b>3 209 825</b> (51) <i>B60N 2/58</i>	<i>D05B 15/00</i>	(11) <b>3 261 240</b> (51) <i>H02M 1/42</i>	<i>H02M 3/335</i>	(11) <b>3 290 905</b> (51) <i>G01N 21/27</i>	<i>G01N 21/82</i>
(11) <b>3 213 374</b> (51) <i>H01R 13/11</i> <i>H01R 12/71</i> <i>H01R 13/17</i>	<i>H01R 12/55</i> <i>H01R 27/00</i>	(11) <b>3 262 027</b> (51) <i>C07D 271/06</i>	<i>C07D 249/06</i>	(11) <b>3 294 103</b> (51) <i>A47L 13/14</i> <i>A47L 13/24</i>	<i>A47L 13/20</i> <i>A47L 13/252</i>
(11) <b>3 214 363</b> (51) <i>F21S 45/49</i> <i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 41/141</i>	(11) <b>3 262 053</b> (51) <i>A61K 31/4439</i> <i>A61K 31/501</i> <i>A61P 9/00</i>	<i>A61K 31/497</i> <i>A61K 31/506</i> <i>C07D 513/04</i>	(11) <b>3 296 971</b> (51) <i>G07F 17/00</i> <i>G07F 11/04</i> <i>G06Q 20/34</i>	<i>G07F 7/12</i> <i>G07F 19/00</i>
(11) <b>3 215 431</b> (51) <i>G16H 20/13</i> <i>A61J 1/03</i> <i>B65D 51/24</i> <i>A61J 1/14</i>	<i>B65D 41/00</i> <i>A61J 7/04</i> <i>G08B 21/24</i>	(11) <b>3 223 337</b> (51) <i>H01M 50/20</i> <i>H01M 50/262</i>	<i>H01M 50/244</i>		



(11) <b>3 300 236</b>		(11) <b>3 336 230</b>		(11) <b>3 367 424</b>	
(51) <i>H02M 1/44</i>	<i>H02M 3/335</i>	(51) <i>D04B 21/16</i>	<i>B32B 7/08</i>	(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/763</i>
<i>G02F 1/35</i>	<i>G05F 1/46</i>	<i>B32B 3/08</i>	<i>B32B 5/02</i>	(11) <b>3 371 993</b>	
(11) <b>3 305 394</b>		<i>B32B 5/10</i>	<i>B32B 5/26</i>	(51) <i>H04W 12/80</i>	<i>H04W 12/033</i>
(51) <i>B01D 63/10</i>	<i>B01D 53/22</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>H04W 12/037</i>	<i>H04W 12/02</i>
<i>B01D 63/00</i>	<i>B01D 69/00</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 5/08</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>H04L 61/5038</i>
<i>B01D 69/10</i>	<i>B01D 69/12</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>H04L 61/5092</i>	<i>H04L 101/622</i>
<i>B01D 53/62</i>	<i>B01D 69/14</i>	<i>B32B 7/09</i>			
(11) <b>3 306 347</b>		(11) <b>3 338 834</b>		(11) <b>3 374 754</b>	
(51) <i>G01S 19/14</i>	<i>G01C 15/06</i>	(51) <i>A61M 5/24</i>	<i>A61M 5/50</i>	(51) <i>G01N 17/00</i>	<i>G01N 7/00</i>
(11) <b>3 306 978</b>		<i>A61J 1/16</i>	<i>A61M 5/315</i>	(11) <b>3 374 815</b>	
(51) <i>H04L 65/4061</i>	<i>H04L 65/4038</i>	<i>A61M 5/34</i>	<i>A61J 1/14</i>	(51) <i>G02B 7/00</i>	<i>B29C 33/00</i>
<i>H04W 76/45</i>	<i>H04W 12/06</i>	(11) <b>3 340 308</b>		<i>B29C 64/106</i>	<i>G02B 3/00</i>
(11) <b>3 307 024</b>		(51) <i>H01L 21/8234</i>	<i>H01L 29/786</i>	<i>G02B 7/02</i>	<i>G02B 9/04</i>
(51) <i>H01L 51/52</i>		<i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 27/088</i>	<i>G02B 11/02</i>	<i>G02B 13/00</i>
(11) <b>3 308 824</b>		(11) <b>3 341 234</b>		<i>B29D 11/00</i>	<i>B29C 39/10</i>
(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61B 17/12</i>	(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 50/13</i>	<i>B29C 39/42</i>	<i>B29L 11/00</i>
<i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 5/06</i>	<i>B60L 50/51</i>	<i>B60L 15/00</i>	(11) <b>3 375 001</b>	
<i>A61M 16/04</i>		<i>B60L 50/75</i>		(51) <i>H01B 7/14</i>	<i>H01B 7/28</i>
(11) <b>3 309 607</b>		(11) <b>3 342 119</b>		<i>H01B 7/22</i>	
(51) <i>G02F 1/1335</i>	<i>G02F 1/1362</i>	(51) <i>H04L 69/28</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 377 183</b>	
(11) <b>3 312 969</b>		(11) <b>3 344 569</b>		(51) <i>A62B 9/04</i>	<i>A45F 3/14</i>
(51) <i>H02J 50/10</i>		(51) <i>G01D 5/347</i>		<i>A62B 25/00</i>	
(11) <b>3 316 345</b>		(11) <b>3 344 573</b>		(11) <b>3 377 833</b>	
(51) <i>H01M 10/0525</i>		(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>F04B 37/02</i>	(51) <i>F25D 16/00</i>	<i>F25D 31/00</i>
(11) <b>3 318 193</b>		<i>F04B 37/04</i>	<i>F04B 19/00</i>	<i>F25B 21/02</i>	<i>F28D 20/02</i>
(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>H04R 19/00</i>	<i>F04B 19/16</i>		<i>F28D 7/02</i>	<i>F28D 21/00</i>
<i>B06B 1/06</i>	<i>C08G 77/12</i>	(11) <b>3 345 799</b>		(11) <b>3 379 643</b>	
<i>C08G 77/20</i>	<i>C08L 83/04</i>	(51) <i>B60W 50/02</i>	<i>A01B 69/00</i>	(51) <i>H01P 3/00</i>	
<i>G10K 11/30</i>	<i>C08G 77/00</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 40/12</i>	(11) <b>3 380 222</b>	
(11) <b>3 318 597</b>		<i>B60W 50/038</i>	<i>A01D 41/127</i>	(51) <i>C01B 21/26</i>	<i>C01B 21/38</i>
(51) <i>C08K 3/34</i>	<i>C08G 18/42</i>	<i>G05D 1/00</i>	<i>A01B 69/04</i>	<i>C01B 21/28</i>	<i>B01J 8/00</i>
<i>B32B 27/40</i>	<i>C08G 18/76</i>	<i>B60W 50/10</i>	<i>B60W 60/00</i>	<i>B01J 19/24</i>	
<i>C08K 3/00</i>	<i>C08G 18/32</i>	(11) <b>3 348 054</b>		(11) <b>3 382 582</b>	
<i>C08J 5/18</i>	<i>C08K 3/26</i>	(51) <i>H04N 13/30</i>	<i>H04N 13/117</i>	(51) <i>G06F 30/20</i>	<i>G06T 19/20</i>
<i>G02B 5/30</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>H04N 13/133</i>	<i>H04N 13/15</i>	(11) <b>3 384 277</b>	
(11) <b>3 319 177</b>		<i>H04N 13/344</i>	<i>H04N 13/366</i>	(51) <i>G01N 23/046</i>	<i>A61B 6/03</i>
(51) <i>H01H 13/04</i>	<i>H01H 13/70</i>	<i>G02B 27/01</i>		<i>A61B 6/00</i>	
<i>H01H 13/14</i>		(11) <b>3 352 132</b>		(11) <b>3 387 432</b>	
(11) <b>3 321 364</b>		(51) <i>G06T 1/60</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>G01N 33/487</i>
(51) <i>C12N 15/74</i>	<i>C12P 7/52</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>G06T 1/20</i>		
<i>C12N 15/78</i>		<i>G06V 10/94</i>	<i>G06V 10/96</i>	(11) <b>3 389 939</b>	
(11) <b>3 322 241</b>		(11) <b>3 357 307</b>		(51) <i>B24B 23/02</i>	<i>B25F 5/02</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/18</i>	<i>B25F 5/00</i>	
(11) <b>3 323 232</b>		(11) <b>3 360 300</b>		(11) <b>3 390 236</b>	
(51) <i>H04L 67/104</i>	<i>H04L 65/1069</i>	(51) <i>H04L 65/1016</i>	<i>H04L 65/1063</i>	(51) <i>B65C 7/00</i>	<i>A01F 15/14</i>
<i>H04L 65/65</i>	<i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 65/1096</i>	<i>H04L 67/306</i>	<i>G09F 3/14</i>	
<i>H04L 65/10</i>		(11) <b>3 361 747</b>		(11) <b>3 391 479</b>	
(11) <b>3 326 154</b>		(51) <i>H04N 21/8358</i>	<i>H04N 19/467</i>	(51) <i>H01S 3/00</i>	<i>G02B 27/09</i>
(51) <i>G01N 23/046</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>H04N 1/32</i>	<i>G06T 1/00</i>	<i>H05G 2/00</i>	
<i>A61B 6/00</i>		(11) <b>3 365 494</b>		(11) <b>3 391 482</b>	
(11) <b>3 327 192</b>		(51) <i>E01C 5/20</i>	<i>E01C 9/08</i>	(51) <i>H01S 5/187</i>	<i>H01S 5/026</i>
(51) <i>D06F 39/02</i>	<i>A47L 15/00</i>	<i>E04F 15/02</i>	<i>E04F 15/10</i>	<i>H01S 5/00</i>	<i>H01S 5/10</i>
(11) <b>3 330 862</b>		(11) <b>3 365 811</b>		<i>G02B 6/124</i>	<i>G02B 6/30</i>
(51) <i>G06N 3/063</i>	<i>G06F 12/0897</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>G06F 16/22</i>	(11) <b>3 391 672</b>	
<i>G06N 3/04</i>	<i>G06F 12/0811</i>	<i>G06F 16/2453</i>		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/70</i>
<i>G06F 12/0813</i>	<i>G06F 12/08</i>	(11) <b>3 366 458</b>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 4/80</i>
<i>G06F 12/084</i>	<i>G06F 12/0846</i>	(51) <i>B29C 64/379</i>	<i>B29C 64/25</i>	<i>H04W 4/90</i>	
		<i>B33Y 40/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) <b>3 393 163</b>	
		<i>B29C 64/259</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	
		<i>B22F 10/20</i>	<i>B22F 12/00</i>		

(11) <b>3 393 361</b>		(11) <b>3 420 550</b>		(11) <b>3 446 717</b>	
(51) <b>A61B 6/08</b> <b>A61B 6/03</b>	<b>A61B 6/00</b>	(51) <b>G09F 3/20</b>		(51) <b>A61L 2/04</b>	
(11) <b>3 395 009</b>		(11) <b>3 420 925</b>		(11) <b>3 447 258</b>	
(51) <b>H04L 12/10</b> <b>H04L 12/40</b> <b>H04L 41/0893</b> <b>H04L 43/04</b> <b>H04L 43/08</b>	<b>H04L 9/40</b> <b>H04L 41/0213</b> <b>H04L 41/28</b> <b>H04L 43/0876</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	<b>A61B 17/072</b>	(51) <b>F01K 13/02</b> <b>G06Q 10/00</b> <b>G06Q 50/06</b>	<b>F01K 13/00</b> <b>G06Q 30/02</b>
(11) <b>3 396 562</b>		(11) <b>3 421 033</b>		(11) <b>3 447 984</b>	
(51) <b>G06F 16/43</b>		(51) <b>A61K 9/24</b> <b>A61K 31/5377</b> <b>A61P 31/18</b>	<b>A61K 31/4418</b> <b>A61P 31/12</b> <b>A61P 43/00</b>	(51) <b>H04L 27/26</b> <b>H04W 8/30</b>	<b>H04L 5/00</b> <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 400 205</b>		(11) <b>3 422 439</b>		(11) <b>3 448 447</b>	
(51) <b>C05G 5/30</b> <b>C05D 9/00</b> <b>C05C 3/00</b>	<b>C05D 9/02</b> <b>C05C 5/04</b> <b>C05C 9/00</b>	(51) <b>H01M 50/46</b> <b>H01M 50/449</b> <b>H01M 50/414</b> <b>H01M 50/491</b> <b>H01M 50/454</b>	<b>H01M 50/417</b> <b>H01M 50/44</b> <b>H01M 50/423</b> <b>H01M 4/38</b> <b>H01M 10/052</b>	(51) <b>A61L 27/46</b> <b>A61L 27/56</b> <b>A61L 24/00</b> <b>A61P 19/08</b>	<b>A61L 27/52</b> <b>A61L 27/58</b> <b>A61P 19/02</b>
(11) <b>3 404 709</b>		(11) <b>3 422 973</b>		(11) <b>3 448 637</b>	
(51) <b>H01L 23/36</b>	<b>H01L 23/373</b>	(51) <b>A61B 17/70</b> <b>A61B 90/92</b> <b>A61B 90/00</b> <b>A61B 50/00</b>	<b>A61B 17/00</b> <b>A61B 50/30</b> <b>A61F 2/46</b>	(51) <b>B26B 21/22</b> <b>B26B 21/52</b>	<b>B26B 21/40</b> <b>B26B 21/14</b>
(11) <b>3 405 877</b>		(11) <b>3 425 057</b>		(11) <b>3 449 187</b>	
(51) <b>G06F 15/173</b> <b>H04W 4/24</b> <b>H04L 12/14</b> <b>H04L 65/40</b>	<b>H04W 36/00</b> <b>H04M 15/00</b> <b>G06F 9/48</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>		(51) <b>F24C 7/06</b> <b>F24C 7/08</b> <b>H05B 6/12</b>	<b>F24C 15/10</b> <b>A47B 96/18</b>
(11) <b>3 406 023</b>		(11) <b>3 427 926</b>		(11) <b>3 449 188</b>	
(51) <b>H02M 3/28</b>	<b>H02M 3/337</b>	(51) <b>B32B 37/20</b>	<b>B32B 15/08</b>	(51) <b>F24C 7/06</b> <b>A47B 96/18</b>	<b>F24C 15/10</b> <b>H05B 6/12</b>
(11) <b>3 406 867</b>		(11) <b>3 429 653</b>		(11) <b>3 449 189</b>	
(51) <b>F01M 11/10</b> <b>G01N 33/28</b>	<b>F02C 9/00</b>	(51) <b>A61L 31/04</b> <b>A61P 1/00</b> <b>A61P 25/04</b> <b>A61P 41/00</b>	<b>A61L 31/14</b> <b>A61P 15/00</b> <b>A61P 29/00</b>	(51) <b>F24C 7/06</b> <b>A47B 96/18</b>	<b>F24C 15/10</b> <b>H05B 6/12</b>
(11) <b>3 408 247</b>		(11) <b>3 431 681</b>		(11) <b>3 449 520</b>	
(51) <b>C05C 5/04</b> <b>C05F 9/04</b>	<b>C05C 3/00</b>	(51) <b>E04F 15/024</b>	<b>F16M 11/18</b>	(51) <b>H01M 4/04</b> <b>C22C 11/10</b> <b>H01M 4/20</b> <b>H01M 4/56</b> <b>C01B 35/12</b>	<b>C22C 11/00</b> <b>H01M 4/14</b> <b>H01M 4/38</b> <b>H01M 4/57</b>
(11) <b>3 408 315</b>		(11) <b>3 432 197</b>		(11) <b>3 450 304</b>	
(51) <b>B29C 51/00</b> <b>B29K 31/00</b> <b>C08J 5/18</b>	<b>B29K 29/00</b> <b>B29L 31/00</b> <b>C11D 17/04</b>	(51) <b>G06V 30/18</b> <b>G06V 10/82</b>	<b>G06V 30/413</b>	(51) <b>B64C 13/00</b> <b>G05D 1/06</b> <b>B64C 13/22</b>	<b>B64C 13/16</b> <b>B64C 13/18</b>
(11) <b>3 408 446</b>		(11) <b>3 432 404</b>		(11) <b>3 450 872</b>	
(51) <b>D21F 11/14</b> <b>D21F 5/00</b> <b>B65H 20/02</b> <b>F16G 3/10</b>	<b>D21F 5/18</b> <b>B21D 53/14</b> <b>B65H 20/06</b>	(51) <b>H01M 10/04</b> <b>H01M 50/46</b>	<b>H01M 10/0583</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	
(11) <b>3 409 392</b>		(11) <b>3 434 172</b>		(11) <b>3 453 031</b>	
(51) <b>B21D 19/00</b>	<b>B21D 28/16</b>	(51) <b>A61B 3/028</b> <b>A61B 3/00</b>	<b>A61B 3/032</b>	(51) <b>G21G 1/00</b> <b>G21G 4/08</b>	<b>C12Q 1/22</b>
(11) <b>3 412 385</b>		(11) <b>3 434 756</b>		(11) <b>3 453 924</b>	
(51) <b>B23K 26/12</b> <b>B23K 26/16</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B22F 12/00</b> <b>B22F 10/70</b>	<b>B23K 26/14</b> <b>B33Y 30/00</b> <b>B22F 3/105</b> <b>B22F 10/20</b> <b>B23K 26/70</b>	(51) <b>C10M 161/00</b> <b>C10N 20/02</b> <b>C10N 30/02</b> <b>C10N 40/04</b>	<b>C10M 135/20</b> <b>C10N 20/04</b> <b>C10N 30/06</b> <b>C10N 40/25</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	<b>F02C 7/36</b>
(11) <b>3 414 553</b>		(11) <b>3 435 808</b>		(11) <b>3 454 479</b>	
(51) <b>G01N 21/64</b> <b>G02B 21/16</b>	<b>G02B 21/00</b> <b>G02B 21/36</b>	(51) <b>A44B 19/26</b> <b>B29C 45/00</b> <b>A44B 19/30</b>	<b>A44B 19/42</b> <b>B22D 17/16</b>	(51) <b>H04L 5/00</b> <b>H04L 1/16</b> <b>H04W 74/02</b>	<b>H04B 7/26</b> <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 417 395</b>		(11) <b>3 439 667</b>		(11) <b>3 456 598</b>	
(51) <b>G06F 21/44</b> <b>H04W 12/069</b>	<b>H04L 9/32</b>	(51) <b>A61K 31/665</b> <b>C07D 417/14</b>	<b>A61K 39/39</b>	(51) <b>B60W 60/00</b> <b>B60W 50/10</b>	<b>B60W 50/08</b>
(11) <b>3 417 539</b>		(11) <b>3 440 811</b>		(11) <b>3 457 397</b>	
(51) <b>H02M 7/49</b> <b>H01G 4/14</b>	<b>H02M 7/483</b> <b>H01G 4/20</b>	(51) <b>H04L 47/80</b>	<b>H04L 47/24</b>	(51) <b>G10L 15/06</b> <b>G06F 16/33</b> <b>G06F 40/56</b> <b>G06N 3/08</b>	<b>G10L 15/22</b> <b>G06F 40/30</b> <b>G06N 3/04</b>
(11) <b>3 419 103</b>		(11) <b>3 443 447</b>		(11) <b>3 457 555</b>	
(51) <b>H01M 10/65</b>	<b>H01M 10/653</b>	(51) <b>G06F 3/044</b> <b>G06F 21/32</b> <b>G06V 40/12</b>	<b>G06F 3/041</b> <b>G06K 9/00</b> <b>G06V 40/50</b>	(51) <b>B66B 1/30</b> <b>H02P 3/04</b>	<b>B66B 5/00</b> <b>B66B 1/32</b>
(11) <b>3 419 341</b>		(11) <b>3 445 013</b>			
(51) <b>H04W 48/08</b>		(51) <b>H04L 67/141</b> <b>H04W 76/16</b>	<b>H04L 65/40</b>		

(11) 3 457 752		(11) 3 483 155		(11) 3 509 064	
(51) H04W 36/00		(51) C07D 413/14	C07D 471/04	(51) G10L 19/16	H04N 21/235
(11) 3 460 072		(51) C07D 209/96	A61P 35/00	(51) H04N 21/435	H04N 21/2343
(51) C12Q 1/6806	C12N 15/10	(51) A61K 31/4155		(51) H04N 21/45	H04N 21/845
(11) 3 460 115		(11) 3 483 751		(51) H04N 21/6332	H04N 21/643
(51) D04H 1/04	D04H 1/30	(51) G10L 25/54	G06Q 30/02	(51) H04N 21/81	H04N 21/854
	D04H 1/728	(51) G06F 16/00		(11) 3 509 153	
	D01D 5/00	(11) 3 484 189		(51) H01M 10/0565	H01M 10/052
(11) 3 460 975		(51) H04W 4/00	H04W 72/12	(11) 3 509 809	
(51) H02M 3/158	H02M 3/337	(51) H04W 84/18	H04W 88/06	(51) B65D 83/38	B29B 11/14
		(51) H04W 84/00		(11) 3 510 221	
(11) 3 462 102		(11) 3 484 194		(51) E05D 5/02	
(51) F24H 1/18	F24H 4/04	(51) H04W 4/44	H04W 76/14	(11) 3 510 522	
	B29C 44/12	(51) H04W 4/38	H04W 4/46	(51) G06V 10/141	G06V 20/58
	B29C 44/18	(51) H04L 65/40	H04W 40/34	(51) H05B 45/10	
(11) 3 463 801		(51) H04W 40/22	G08G 1/01	(11) 3 513 413	
(51) B29B 7/42	B29C 48/25	(51) H04L 67/125	H04L 67/1008	(51) H01B 11/00	H01B 9/00
	B29C 48/53	(11) 3 485 819		(51) H01B 7/29	H01B 13/00
	B29C 48/67	(51) A61M 60/178	A61M 60/216	(51) H02G 15/113	H02G 15/117
(11) 3 465 535		(51) A61M 60/873	A61M 60/875	(51) H02G 1/14	H01R 4/36
(51) G06V 10/141	G06V 10/143	(51) A61N 1/378	A61B 17/00	(11) 3 514 809	
	G06V 40/18	(11) 3 485 969		(51) H01F 1/147	H01F 1/24
(11) 3 468 621		(51) B01F 29/80	B01F 35/21	(51) H01F 1/33	H01F 41/02
(51) A61K 38/00	A61K 39/39	(51) B01F 35/90	B01F 35/92	(51) H01F 3/08	H01F 27/255
	A61K 39/00	(51) F16K 31/00	F16K 11/00	(51) C22C 38/02	C22C 38/06
	A61K 47/64	(11) 3 495 456		(51) C22C 38/18	C22C 33/02
(11) 3 469 641		(51) C10L 1/185	C10L 1/198	(51) C22C 1/04	
(51) B01D 67/00	B01D 69/14	(51) C10L 10/02	C10L 1/16	(11) 3 516 261	
	C08J 5/22	(51) C10L 1/188	C10L 1/18	(51) F16F 9/30	B32B 7/12
(11) 3 470 529		(11) 3 496 241		(51) B32B 15/04	B32B 15/20
(51) C12Q 1/6844		(51) H02K 5/22		(51) B32B 25/16	B32B 25/18
(11) 3 471 895		(11) 3 496 470		(51) B32B 25/20	B32B 27/40
(51) B05B 1/30	B05C 11/10	(51) H04W 52/38		(51) B32B 25/04	B32B 15/06
	G01F 9/00	(11) 3 496 556		(51) C09J 7/28	C09J 7/29
(11) 3 472 632		(51) A61M 15/06	A61M 11/04	(11) 3 516 545	
(51) G01R 31/74		(51) A24F 40/30	A24F 40/42	(51) H04L 9/32	H04L 67/1097
		(51) A24F 40/485	A61M 16/00	(11) 3 516 842	
(11) 3 478 711		(11) 3 499 687		(51) H04L 9/08	
(51) A61P 35/00	A61K 35/17	(51) H02K 1/276	H02K 1/24	(11) 3 517 579	
	C07K 14/725	(11) 3 500 039		(51) C09C 1/00	A61K 8/26
	C12N 15/85	(51) H04W 74/08		(51) A61Q 1/02	A61K 8/02
(11) 3 479 527		(11) 3 502 598		(51) A61K 8/19	A61K 8/25
(51) H04L 43/0864	H04W 28/02	(51) F25D 21/02		(51) A61K 8/29	A61Q 1/12
(11) 3 479 530		(11) 3 502 717		(11) 3 518 104	
(51) H04L 67/125	H04L 67/566	(51) G01R 31/52	G01R 27/06	(51) G06F 9/451	G06F 3/04883
	H04W 4/70	(51) G01R 31/11	G01R 31/28	(11) 3 518 126	
(11) 3 480 280		(51) G01R 31/58		(51) G06Q 10/04	G06Q 50/06
(51) C09K 11/78	C09K 11/08	(11) 3 502 751		(11) 3 518 237	
	H01S 5/02	(51) G01V 99/00	G01V 11/00	(51) G10L 19/02	G10L 25/51
	A61B 1/07	(11) 3 503 328		(51) H05B 45/10	H05B 45/14
	F21V 8/00	(51) H02G 7/00		(51) H05B 45/3725	H05B 45/375
	H04N 5/225	(11) 3 504 118		(51) H05B 45/395	
	H01L 33/50	(51) B25J 11/00	B62D 55/065	(11) 3 520 522	
(11) 3 482 455		(51) B62D 55/24		(51) H04W 72/04	
(51) H01Q 13/08	H01Q 1/42	(11) 3 508 335		(11) 3 520 715	
	H01Q 1/02	(51) B29C 64/40	B33Y 10/00	(51) A61B 17/08	A61B 17/128
	H01Q 15/16	(51) B33Y 70/00	C08F 20/06	(51) A61B 17/10	A61B 17/064
		(51) C08F 2/48	C08F 120/06	(51) A61B 17/068	A61F 2/24
		(51) C08F 220/06			



(11) 3 521 157		(11) 3 540 840		(11) 3 551 429	
(51) B64C 13/12	B64C 13/28	(51) H01M 10/04	H01M 50/54	(51) B29C 64/194	B29C 64/106
(11) 3 522 045		(51) H01M 50/105	H01M 50/178	(51) B29C 64/112	B29C 64/336
(51) G06Q 10/04	G06Q 50/06	(51) H01M 50/548	H01M 50/553	(51) B33Y 40/00	B33Y 10/00
(51) H01L 31/042	H01L 31/05	(11) 3 541 093		(11) 3 551 556	
(11) 3 522 631		(51) H04R 1/10		(51) B65G 23/08	B65G 13/06
(51) H04W 28/20		(11) 3 542 605		(51) B65G 43/10	H02P 7/295
(11) 3 525 329		(51) H01L 23/427	H05K 7/20	(11) 3 552 130	
(51) H02K 35/00		(51) H05K 1/02	F28F 1/04	(51) H04L 9/40	
(11) 3 526 544		(51) F28F 1/02	F28F 1/12	(11) 3 554 212	
(51) G01C 21/28	G01S 19/42	(51) F28F 21/08	F28D 15/02	(51) A01C 7/10	G01N 19/10
(51) H04W 52/02	G01S 19/34	(51) H01L 23/46		(51) G01N 33/24	A01C 7/20
(51) G01S 19/49		(11) 3 542 655		(51) A01B 63/111	A01C 5/06
(11) 3 527 197		(51) A24F 40/465		(51) A01C 21/00	B60K 35/00
(51) A61K 9/14	A61K 31/167	(11) 3 543 421		(51) G01J 1/04	G01J 1/06
(51) A61K 31/573	A61P 11/00	(51) F16B 2/10	F16B 5/02	(51) G01J 5/02	G01J 5/04
(51) A61P 11/06		(51) F16B 35/00	E04F 11/18	(51) G01J 5/08	G01J 5/12
(11) 3 527 711		(51) F16B 2/18		(51) G01N 21/3554	G01N 21/55
(51) D06F 58/20	D06F 58/24	(11) 3 544 113		(51) G01N 21/47	G01N 21/3563
(51) D06F 58/45		(51) H01P 1/208	H01Q 21/06	(51) G01V 8/10	G01J 5/0875
(11) 3 527 964		(11) 3 544 247		(51) G01J 5/07	
(51) G01J 9/04	G01B 9/02	(51) G06F 13/18		(11) 3 556 077	
(51) G01J 9/02	G01S 7/4911	(51) H04L 47/24	G06F 13/30	(51) H04L 67/1008	H04L 67/101
(51) G01S 17/34		(51) H04L 47/32	H04L 47/30	(51) H04L 67/1012	
(11) 3 530 172		(51) H04L 47/625	H04L 47/28	(11) 3 556 172	
(51) A47L 15/42		(51) H04L 47/10	H04L 47/62	(51) H04L 67/141	H04W 4/80
(11) 3 532 810		(11) 3 544 647		(51) H04W 12/06	H04W 52/02
(51) G01F 23/74	B05B 12/08	(51) A61M 25/01	A61M 1/00	(11) 3 556 176	
(51) B05B 12/14	B05B 7/32	(51) A61M 25/00	A61M 27/00	(51) H04W 76/15	
(51) B05B 7/24	F04B 13/02	(11) 3 544 778		(11) 3 557 176	
(51) F04B 49/06		(51) B27N 3/04	B27N 7/00	(51) F28F 3/12	B64D 15/02
(11) 3 532 833		(51) B27D 1/04	B27D 1/06	(51) F02C 7/14	H01M 8/0267
(51) G01N 29/14	H04R 29/00	(51) B27M 3/00	B32B 5/02	(51) H05K 7/20	
(51) G10K 11/24	G10K 11/00	(51) B32B 7/12	B32B 15/10	(11) 3 557 277	
(51) G01N 29/24	B06B 1/06	(51) B32B 21/02	B32B 21/04	(51) G01R 33/565	G01R 33/567
(51) G01N 29/30	G01H 1/00	(51) B32B 21/08	B32B 21/10	(51) G16H 40/63	
(51) G01N 29/28	G10K 11/02	(51) B32B 21/14		(11) 3 557 577	
(51) H04R 17/00		(11) 3 547 142		(51) G10L 25/48	G10L 15/22
(11) 3 533 920		(51) G06F 12/0875	G06F 12/121	(11) 3 558 565	
(51) D06F 58/20	D06F 34/08	(51) G06F 11/36	G06F 11/30	(51) B22F 3/00	B22F 3/10
(51) D06F 58/32		(51) G06F 3/06		(51) B29C 67/00	B29C 64/165
(11) 3 534 279		(11) 3 547 384		(51) B22F 10/10	B33Y 70/00
(51) A61F 5/02	B33Y 80/00	(51) H01L 51/54	C09K 11/06	(51) B22F 1/103	
(51) B33Y 50/00	G06F 30/00	(51) C08G 61/04		(11) 3 561 680	
(11) 3 537 499		(11) 3 547 535		(51) G06F 13/00	G06F 9/54
(51) H01M 50/20		(51) H01L 23/482		(51) H04L 67/133	H04L 69/08
(11) 3 537 802		(11) 3 548 185		(11) 3 561 954	
(51) H04L 5/00		(51) B05B 1/14	B05B 1/18	(51) H01Q 1/38	H01Q 21/06
(11) 3 537 843		(51) B05B 7/08	B05B 11/00	(51) H01Q 9/04	B32B 3/26
(51) H04W 76/20	H04W 76/10	(51) B65D 83/28	B65D 83/14	(51) B32B 5/02	B32B 5/26
(51) H04W 36/00	H04W 36/14	(11) 3 550 064		(51) B32B 7/12	
(11) 3 539 342		(51) D06F 39/02		(11) 3 564 057	
(51) H04W 72/12	H04W 72/04	(11) 3 550 340		(51) F16D 11/14	F16D 28/00
(51) H04W 72/14	H04W 74/08	(51) G02B 5/18	G01B 11/25	(11) 3 565 392	
(51) H04L 1/18	H04L 5/00	(51) G02B 27/09	G02B 27/20	(51) H05K 5/02	H04R 1/02
(51) H04L 27/00	H04L 27/26	(51) G02B 27/42	G02B 27/00	(51) G06F 1/18	
(11) 3 539 670		(11) 3 550 811		(11) 3 566 381	
(51) B03B 5/28	B03D 1/14	(51) H04M 1/725	H04M 1/72457	(51) H04L 5/00	H04L 25/02
(51) B07B 1/00	B03B 5/36	(51) H04M 1/72454		(51) H04L 27/26	
(51) B03B 5/62	B03B 11/00				

(11) <b>3 566 511</b>		(11) <b>3 584 176</b>		(11) <b>3 597 718</b>	
(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B64G 1/22</i>	<i>B64G 1/66</i>	(51) <i>C22C 1/05</i>	<i>B22F 1/00</i>
<i>H04W 56/00</i>		<i>B33Y 80/00</i>	<i>H01Q 15/14</i>	<i>C22C 27/04</i>	<i>F16D 69/02</i>
				<i>C22C 19/03</i>	
(11) <b>3 567 660</b>		(11) <b>3 586 370</b>		(11) <b>3 598 011</b>	
(51) <i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>H01L 29/20</i>	<i>H01L 29/45</i>	(51) <i>F24F 9/00</i>	<i>F24F 11/30</i>
<i>H01M 10/052</i>	<i>C23C 14/06</i>	<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 29/778</i>	<i>F24F 11/63</i>	
<i>C23C 14/08</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>H01L 21/285</i>			
<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/1395</i>				
<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) <b>3 586 493</b>		(11) <b>3 599 478</b>	
		(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/64</i>	(51) <i>G01S 5/18</i>	<i>G01S 3/80</i>
(11) <b>3 568 701</b>		<i>G06Q 20/36</i>	<i>G09C 1/00</i>	<i>F41J 5/06</i>	<i>F41H 11/00</i>
(51) <i>G01N 29/06</i>	<i>G01N 29/24</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 67/104</i>		
<i>G01N 29/34</i>		<i>G06Q 20/06</i>		(11) <b>3 601 415</b>	
				(51) <i>C04B 18/24</i>	<i>C04B 28/02</i>
(11) <b>3 569 217</b>		(11) <b>3 588 516</b>		<i>C08H 8/00</i>	<i>C08L 97/02</i>
(51) <i>A61J 1/20</i>		(51) <i>H01B 5/00</i>	<i>A01K 3/00</i>	<i>C08J 5/04</i>	<i>C04B 28/32</i>
		<i>E04H 17/04</i>			
(11) <b>3 572 218</b>		(11) <b>3 588 620</b>		(11) <b>3 601 463</b>	
(51) <i>B29D 30/06</i>	<i>B29C 73/16</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>		(51) <i>C09J 123/10</i>	<i>C09J 123/12</i>
<i>B29C 73/22</i>	<i>B60C 5/14</i>			<i>C09J 123/16</i>	<i>C09J 151/06</i>
<i>B60C 19/12</i>				<i>C09J 133/02</i>	<i>C09J 133/04</i>
		(11) <b>3 588 744</b>		<i>C09J 133/08</i>	<i>C09J 133/12</i>
(11) <b>3 572 385</b>		(51) <i>H02K 3/18</i>		<i>C08L 33/02</i>	<i>C09D 125/14</i>
(51) <i>C03C 13/06</i>	<i>C03C 3/064</i>			<i>C09J 125/14</i>	
<i>C03C 3/087</i>	<i>C03C 3/091</i>	(11) <b>3 590 812</b>			
		(51) <i>B62M 6/50</i>	<i>B62J 45/413</i>	(11) <b>3 602 339</b>	
(11) <b>3 573 396</b>		<i>B62J 45/423</i>	<i>G01P 3/481</i>	(51) <i>G06F 16/182</i>	<i>G06F 16/18</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>G01P 21/02</i>			
<i>H04L 27/26</i>				(11) <b>3 603 148</b>	
		(11) <b>3 591 350</b>		(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/33</i>
(11) <b>3 575 137</b>		(51) <i>G01F 15/00</i>	<i>G01F 1/66</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/62</i>
(51) <i>B60L 53/16</i>	<i>B60L 53/18</i>	<i>G01F 15/063</i>	<i>G01F 15/075</i>	<i>G06F 21/34</i>	<i>H04W 4/021</i>
		<i>G05D 7/06</i>		<i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 4/02</i>
(11) <b>3 575 767</b>				<i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/0484</i>
(51) <i>G02B 6/12</i>		(11) <b>3 591 734</b>		<i>G06F 3/042</i>	<i>G06F 3/0482</i>
		(51) <i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 10/0566</i>	<i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 3/04883</i>
(11) <b>3 576 763</b>		<i>H01M 10/0565</i>		<i>G06F 3/04886</i>	<i>A61B 5/117</i>
(51) <i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 39/00</i>			<i>A61B 5/00</i>	<i>G06F 1/16</i>
<i>A61K 31/7105</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 592 116</b>			
<i>G01N 33/574</i>		(51) <i>H05B 45/20</i>		(11) <b>3 604 822</b>	
				(51) <i>F15B 3/00</i>	<i>F15B 11/13</i>
(11) <b>3 578 189</b>		(11) <b>3 593 416</b>			
(51) <i>A61K 38/39</i>	<i>A61P 31/04</i>	(51) <i>H01R 13/629</i>	<i>G02B 6/38</i>	(11) <b>3 608 303</b>	
<i>A61K 33/34</i>	<i>A61K 33/38</i>			(51) <i>H05B 35/00</i>	<i>C07C 13/465</i>
<i>A61P 17/02</i>	<i>A61K 33/24</i>	(11) <b>3 593 926</b>			
<i>A61L 27/24</i>	<i>A61L 27/54</i>	(51) <i>B22F 5/00</i>	<i>B23K 26/06</i>	(11) <b>3 609 022</b>	
<i>A61L 27/56</i>	<i>A61L 27/58</i>	<i>B23K 26/073</i>	<i>B28B 1/00</i>	(51) <i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 1/38</i>
<i>A61K 35/50</i>		<i>B29C 73/00</i>	<i>B23K 26/34</i>	<i>H01Q 1/12</i>	<i>H01Q 1/36</i>
		<i>B29C 73/34</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 9/28</i>
		<i>B29C 64/277</i>	<i>G02B 6/42</i>	<i>H01Q 21/29</i>	<i>H01Q 19/00</i>
(11) <b>3 580 893</b>		<i>B29C 64/268</i>	<i>B29C 64/282</i>		
(51) <i>H04L 41/5051</i>		<i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 12/45</i>	(11) <b>3 610 926</b>	
		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>A62C 31/02</i>	<i>A62C 37/14</i>
(11) <b>3 580 994</b>					
(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>B64C 39/02</i>	(11) <b>3 595 355</b>		(11) <b>3 612 650</b>	
<i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 5/10</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/14</i>	(51) <i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/48</i>
<i>G01S 5/14</i>	<i>G01S 19/48</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 24/08</i>	<i>C21D 1/20</i>	<i>C22C 38/00</i>
<i>G05D 1/00</i>	<i>G08G 5/00</i>	<i>H04L 67/568</i>	<i>H04L 65/40</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>H04W 8/24</i>	<i>H04B 7/185</i>			<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>G01S 11/02</i>				<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/12</i>
		(11) <b>3 595 896</b>		<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/38</i>
(11) <b>3 581 735</b>		(51) <i>B32B 25/04</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/54</i>
(51) <i>E04G 21/32</i>		<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>		
		<i>B32B 27/40</i>	<i>B32B 1/08</i>		
(11) <b>3 581 981</b>		<i>F16L 11/20</i>		(11) <b>3 613 893</b>	
(51) <i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 27/64</i>			(51) <i>D06F 39/08</i>	
<i>H04N 5/225</i>		(11) <b>3 597 012</b>			
		(51) <i>H05B 47/115</i>	<i>F21V 23/04</i>	(11) <b>3 614 488</b>	
				(51) <i>H01Q 1/12</i>	<i>E04H 12/08</i>
(11) <b>3 582 141</b>				<i>E04H 12/20</i>	
(51) <i>G06V 10/44</i>	<i>G06V 10/82</i>	(11) <b>3 597 387</b>			
<i>G06V 40/70</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>B29B 7/72</i>	<i>B29B 7/42</i>	(11) <b>3 614 495</b>	
		<i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 48/92</i>	(51) <i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 5/378</i>
		<i>G01B 7/14</i>	<i>G01B 17/00</i>	<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 1/44</i>
(11) <b>3 582 872</b>				<i>H01Q 5/40</i>	<i>H01Q 9/28</i>
(51) <i>F16J 15/3232</i>	<i>B01D 25/21</i>	(11) <b>3 597 412</b>		<i>H01Q 21/30</i>	
<i>B01D 25/127</i>	<i>B01D 25/28</i>	(51) <i>B29C 70/38</i>	<i>B29C 70/06</i>		

(11) <b>3 616 399</b>		(11) <b>3 627 523</b>		(11) <b>3 638 534</b>	
(51) <i>G06T 7/50</i> <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 13/128</i> <i>H04N 13/261</i>	(51) <i>H01F 3/02</i> <i>H01H 50/22</i>	<i>H01F 7/16</i>	(51) <i>B60L 50/60</i> <i>H02J 1/08</i>	<i>B63G 8/00</i> <i>H02J 7/00</i>
(11) <b>3 616 467</b>		(11) <b>3 628 408</b>		(11) <b>3 638 970</b>	
(51) <i>H04W 88/18</i> <i>H04W 16/24</i>	<i>H04W 88/08</i> <i>H04L 1/08</i>	(51) <i>B05B 5/00</i> <i>B05B 5/053</i>	<i>B05B 5/04</i>	(51) <i>F24F 13/06</i> <i>F24F 7/08</i> <i>F24F 13/08</i>	<i>F28F 9/02</i> <i>F24F 12/00</i> <i>F28D 21/00</i>
(11) <b>3 619 599</b>		(11) <b>3 629 538</b>		(11) <b>3 641 208</b>	
(51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G02B 27/01</i>	<i>G06T 19/00</i>	(51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/041</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/037</i> <i>H04W 12/69</i> <i>H04L 9/08</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 52/54</i>	<i>H04J 11/00</i> <i>H04W 52/50</i> <i>H04L 27/26</i>
(11) <b>3 619 766</b>		(11) <b>3 629 551</b>		(11) <b>3 642 370</b>	
(51) <i>H01M 8/2418</i>	<i>H01M 8/2404</i>	(51) <i>H04L 67/50</i>	<i>G06Q 40/02</i>	(51) <i>C21B 5/00</i> <i>C21B 11/02</i> <i>F27B 1/16</i> <i>F27D 19/00</i>	<i>C21B 7/24</i> <i>C21B 13/02</i> <i>F27B 1/26</i>
(11) <b>3 619 950</b>		(11) <b>3 631 072</b>		(11) <b>3 642 987</b>	
(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>D06F 43/06</i> <i>D06B 3/10</i> <i>D06B 9/00</i>	<i>D06F 43/08</i> <i>D06B 3/32</i> <i>D06B 15/00</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04L 7/00</i>
(11) <b>3 620 384</b>		(11) <b>3 631 567</b>		(11) <b>3 643 134</b>	
(51) <i>H02P 27/06</i> <i>H02P 3/18</i> <i>H02P 5/74</i> <i>H02P 29/028</i>	<i>B64D 27/02</i> <i>H02P 5/50</i> <i>H02P 29/024</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>A63F 13/212</i> <i>A63F 13/22</i> <i>G06V 20/20</i>	<i>A63F 13/211</i> <i>A63F 13/213</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06V 40/19</i>	(51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 4/06</i>	<i>H04L 12/18</i>
(11) <b>3 620 673</b>		(11) <b>3 632 026</b>		(11) <b>3 644 124</b>	
(51) <i>F16B 25/00</i>		(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 4/70</i>	(51) <i>B65H 31/24</i>	<i>G03G 15/00</i>
(11) <b>3 621 172</b>		(11) <b>3 632 188</b>		(11) <b>3 647 183</b>	
(51) <i>H02J 1/10</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/02</i> <i>B60L 50/64</i>	(51) <i>H05B 47/125</i>	<i>G01C 21/20</i>	(51) <i>B64C 9/22</i> <i>B64C 23/00</i> <i>B64C 3/58</i> <i>B64C 3/36</i> <i>B64C 7/00</i>	<i>B64C 21/00</i> <i>B64C 23/06</i> <i>B64C 3/28</i> <i>B64C 5/08</i>
(11) <b>3 621 419</b>		(11) <b>3 633 165</b>		(11) <b>3 647 947</b>	
(51) <i>H01M 50/20</i> <i>H01M 50/576</i> <i>H05K 5/02</i>	<i>H01M 50/247</i> <i>H05K 5/00</i>	(51) <i>F02C 7/36</i> <i>B64D 27/02</i>	<i>F02K 5/00</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	
(11) <b>3 622 735</b>		(11) <b>3 633 289</b>		(11) <b>3 648 525</b>	
(51) <i>H04W 76/16</i>		(51) <i>F25B 9/00</i> <i>H01F 6/00</i>	<i>F17C 3/08</i> <i>H01F 6/04</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 24/02</i>
(11) <b>3 622 761</b>		(11) <b>3 633 658</b>		(11) <b>3 649 902</b>	
(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>		(51) <i>A47J 31/06</i>	<i>A47J 42/40</i>
(11) <b>3 623 098</b>		(11) <b>3 633 958</b>		(11) <b>3 650 164</b>	
(51) <i>B23K 37/04</i> <i>B23K 31/12</i> <i>G01N 3/22</i> <i>H01R 43/02</i>	<i>B23K 20/10</i> <i>B29C 65/82</i> <i>H01R 4/02</i>	(51) <i>H04L 67/12</i>	<i>G05B 23/02</i>	(51) <i>B23K 35/363</i> <i>B23K 35/362</i> <i>C08L 93/04</i> <i>C08K 3/34</i>	<i>B23K 35/36</i> <i>C08L 33/08</i> <i>C08K 3/36</i>
(11) <b>3 623 845</b>		(11) <b>3 634 051</b>		(11) <b>3 652 819</b>	
(51) <i>G01S 17/93</i> <i>G01S 17/02</i> <i>G01S 17/86</i> <i>G01S 7/481</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>G01S 17/04</i> <i>G01S 17/931</i> <i>G06V 10/147</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>		(51) <i>H01S 3/00</i> <i>H01S 3/11</i> <i>G02F 1/39</i>	<i>H01S 3/23</i> <i>G02F 1/35</i>
(11) <b>3 624 232</b>		(11) <b>3 636 517</b>		(11) <b>3 652 904</b>	
(51) <i>H01H 33/76</i> <i>H01H 71/24</i> <i>H01R 13/62</i>	<i>H01H 71/14</i> <i>H01H 71/32</i>	(51) <i>B62D 25/02</i> <i>B60R 21/02</i> <i>B62D 21/15</i>	<i>B62D 29/04</i> <i>B60P 3/32</i>	(51) <i>H04L 47/283</i>	
(11) <b>3 625 542</b>		(11) <b>3 636 637</b>		(11) <b>3 653 147</b>	
(51) <i>G01N 9/32</i> <i>G01N 9/34</i> <i>G01F 1/708</i> <i>G01F 25/00</i> <i>G01F 1/38</i> <i>G01F 1/7086</i> <i>B01F 35/22</i> <i>B01F 31/65</i>	<i>G01N 9/02</i> <i>G01F 1/20</i> <i>G01F 15/02</i> <i>G01F 1/86</i> <i>G01F 1/28</i> <i>B01F 35/21</i> <i>B01F 35/71</i>	(51) <i>C07D 221/20</i> <i>C07D 401/10</i> <i>C07D 405/14</i> <i>C07D 413/06</i> <i>C07D 413/14</i> <i>A61K 31/438</i>	<i>C07D 401/06</i> <i>C07D 405/06</i> <i>C07D 409/14</i> <i>C07D 413/10</i> <i>A61P 1/16</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>	
(11) <b>3 626 363</b>		(11) <b>3 636 773</b>		(11) <b>3 653 233</b>	
(51) <i>B22C 5/04</i> <i>B22C 15/24</i>	<i>B22C 5/12</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A61L 27/24</i> <i>A61L 27/38</i>	<i>A61L 27/36</i>
(11) <b>3 626 848</b>		(11) <b>3 637 086</b>		(11) <b>3 654 417</b>	
(51) <i>C22C 29/08</i>	<i>B22F 3/10</i>	(51) <i>G01N 3/00</i> <i>B28B 1/00</i> <i>B33Y 80/00</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/66</i>
(11) <b>3 626 848</b>		(11) <b>3 637 660</b>		(11) <b>3 656 196</b>	
(51) <i>C22C 29/08</i>	<i>B22F 3/10</i>	(51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 80/02</i> <i>H04W 12/03</i>	<i>H04L 1/16</i> <i>H04W 12/00</i>	(51) <i>A01B 63/10</i>	<i>A01C 7/20</i>
(11) <b>3 626 848</b>		(11) <b>3 656 521</b>		(11) <b>3 656 521</b>	
(51) <i>C22C 29/08</i>	<i>B22F 3/10</i>	(51) <i>B28B 11/04</i>		(51) <i>B28B 11/04</i>	<i>B05C 19/04</i>



(11) <b>3 657 557</b>		(11) <b>3 667 824</b>		(11) <b>3 681 263</b>	
(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 21/02</i>	(51) <i>H01R 4/36</i>	<i>H01R 4/38</i>	(51) <i>A01D 41/127</i>	<i>G06T 3/40</i>
<i>H01S 5/042</i>	<i>H01S 5/30</i>	<i>H01R 4/30</i>		<i>G06T 7/00</i>	<i>H04N 9/04</i>
(11) <b>3 657 816</b>		(11) <b>3 670 055</b>		(11) <b>3 681 720</b>	
(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 1/26</i>	(51) <i>B23K 9/02</i>	<i>B23K 9/23</i>	(51) <i>B29C 64/218</i>	<i>B29C 64/209</i>
		<i>B23K 35/30</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>B29C 64/25</i>	<i>B29C 64/245</i>
(11) <b>3 658 462</b>		(11) <b>3 670 857</b>		<i>B29C 64/118</i>	<i>B33Y 30/00</i>
(51) <i>B64F 5/10</i>	<i>B21J 13/08</i>	(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 13/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	
<i>B21J 15/14</i>	<i>B21J 15/42</i>	<i>F01N 3/28</i>			
<i>B23Q 1/62</i>	<i>B23Q 39/02</i>			(11) <b>3 682 197</b>	
(11) <b>3 658 987</b>		(11) <b>3 671 788</b>		(51) <i>G01D 11/24</i>	<i>H01Q 1/50</i>
(51) <i>G03B 15/03</i>	<i>G03B 15/035</i>	(51) <i>H01H 9/50</i>	<i>H01H 33/26</i>	(11) <b>3 682 383</b>	
<i>G03B 17/56</i>	<i>F16M 11/22</i>	<i>H01H 35/24</i>	<i>H01H 35/26</i>	(51) <i>G06N 10/20</i>	<i>G06N 10/80</i>
		<i>H01H 71/46</i>	<i>H02H 1/00</i>	<i>G06F 30/33</i>	
(11) <b>3 659 304</b>		(11) <b>3 672 312</b>		(11) <b>3 682 676</b>	
(51) <i>G06Q 50/30</i>	<i>G06Q 50/00</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 48/20</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>G06F 11/34</i>	<i>G06F 11/07</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 56/00</i>
<i>H04L 51/02</i>	<i>H04L 51/046</i>			<i>H04W 4/08</i>	
<i>H04L 51/00</i>	<i>H04L 51/18</i>				
<i>H04L 51/52</i>		(11) <b>3 672 430</b>		(11) <b>3 682 982</b>	
(11) <b>3 659 368</b>		(51) <i>A24F 40/90</i>	<i>A24F 40/60</i>	(51) <i>B21J 5/08</i>	<i>B21J 1/04</i>
(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>H02J 7/00</i>		<i>B21J 1/06</i>	<i>B21K 1/76</i>
				<i>B23K 15/00</i>	<i>B21J 5/00</i>
(11) <b>3 659 586</b>		(11) <b>3 673 229</b>		<i>B21J 1/00</i>	<i>B21K 1/28</i>
(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 9/19</i>	(51) <i>G01B 3/30</i>	<i>G01B 3/38</i>	<i>B23P 15/00</i>	
<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/12</i>	<i>G01B 5/14</i>			
<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 39/395</i>			(11) <b>3 683 123</b>	
<i>A61P 1/02</i>	<i>A61P 19/02</i>	(11) <b>3 673 463</b>		(51) <i>B62D 15/02</i>	
<i>A61P 19/10</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G06T 15/00</i>	<i>A63F 13/50</i>	(11) <b>3 683 725</b>	
				(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>
(11) <b>3 659 748</b>		(11) <b>3 673 563</b>		<i>G06K 9/62</i>	
(51) <i>B24D 5/00</i>	<i>B23D 61/02</i>	(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/90</i>	(11) <b>3 684 384</b>	
<i>B24D 18/00</i>	<i>B24D 5/12</i>	<i>H02J 50/60</i>		(51) <i>A61K 35/36</i>	<i>C12N 5/071</i>
<i>B28D 1/12</i>				<i>C07K 14/78</i>	
(11) <b>3 660 343</b>		(11) <b>3 674 622</b>		(11) <b>3 685 131</b>	
(51) <i>F16C 23/08</i>	<i>F16C 33/36</i>	(51) <i>F24F 11/89</i>	<i>F25B 25/00</i>	(51) <i>G01N 21/76</i>	<i>G01J 1/44</i>
<i>F16C 33/46</i>	<i>F16C 33/58</i>	<i>F25B 49/02</i>		<i>G01N 21/27</i>	<i>G01N 33/53</i>
<i>F16C 33/60</i>	<i>F16C 43/06</i>				
(11) <b>3 661 985</b>		(11) <b>3 675 059</b>		(11) <b>3 685 370</b>	
(51) <i>C08F 212/08</i>	<i>C08F 230/08</i>	(51) <i>G06T 17/00</i>	<i>G06T 17/10</i>	(51) <i>G09G 3/3208</i>	<i>G09G 3/3233</i>
<i>C08F 2/26</i>	<i>D21H 19/58</i>	<i>G06T 17/20</i>			
(11) <b>3 664 046</b>		(11) <b>3 677 813</b>		(11) <b>3 686 690</b>	
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>H03K 17/96</i>	(51) <i>F16H 1/16</i>	<i>F16H 57/039</i>	(51) <i>G03G 15/20</i>	
<i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 7/00</i>	<i>B62D 5/04</i>	<i>F16H 55/24</i>		
<i>H03K 17/95</i>		<i>F16H 57/12</i>	<i>F16H 57/022</i>	(11) <b>3 687 111</b>	
				(51) <i>H04L 41/12</i>	<i>H04L 41/122</i>
(11) <b>3 664 215</b>		(11) <b>3 679 385</b>		<i>H04L 41/5054</i>	<i>H04L 41/0895</i>
(51) <i>H01P 1/18</i>	<i>H01Q 3/36</i>	(51) <i>G01R 33/343</i>		<i>G06F 9/455</i>	
(11) <b>3 664 500</b>		(11) <b>3 680 018</b>		(11) <b>3 688 376</b>	
(51) <i>H04L 69/40</i>	<i>H04L 65/1016</i>	(51) <i>B02C 17/18</i>	<i>G01N 3/56</i>	(51) <i>F24F 1/02</i>	<i>F24F 1/04</i>
<i>H04L 65/1073</i>	<i>H04L 67/141</i>			<i>F24F 11/72</i>	<i>F24F 11/62</i>
<i>H04L 67/142</i>		(11) <b>3 680 087</b>			
(11) <b>3 664 527</b>		(51) <i>B29C 49/64</i>	<i>B29C 49/06</i>	(11) <b>3 688 545</b>	
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B29C 49/10</i>	<i>B29C 49/02</i>	(51) <i>G05D 11/13</i>	<i>B05B 7/14</i>
<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 74/00</i>			<i>B05B 7/22</i>	<i>B05B 12/14</i>
		(11) <b>3 680 230</b>		<i>B33Y 40/00</i>	<i>B65G 53/56</i>
(11) <b>3 665 608</b>		(51) <i>C07C 221/00</i>	<i>C07C 225/32</i>	<i>B22F 10/20</i>	
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>C07C 249/02</i>	<i>C07C 251/24</i>		
		<i>A61K 41/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) <b>3 690 358</b>	
(11) <b>3 666 045</b>		<i>C07C 229/18</i>	<i>C07C 225/22</i>	(51) <i>F25B 41/00</i>	<i>F24F 1/30</i>
(51) <i>H05B 47/155</i>	<i>H05B 47/14</i>	<i>C07C 229/24</i>	<i>C07C 229/46</i>	<i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 39/02</i>
<i>H05B 47/18</i>	<i>H05B 45/31</i>	<i>C07C 237/24</i>	<i>C07C 239/14</i>	<i>F24F 1/28</i>	
<i>H05B 39/04</i>	<i>H05B 39/08</i>	<i>C07C 243/22</i>	<i>C07C 309/14</i>		
		<i>A61K 47/60</i>	<i>C07D 295/13</i>	(11) <b>3 690 718</b>	
(11) <b>3 667 720</b>		<i>C07D 211/26</i>	<i>C08G 65/332</i>	(51) <i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 20/56</i>
(51) <i>H01L 25/075</i>				<i>G06V 10/44</i>	<i>G06N 3/04</i>
		(11) <b>3 680 754</b>		<i>G06N 3/08</i>	<i>G06K 9/62</i>
		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/16</i>		
		<i>H04R 1/32</i>		(11) <b>3 691 111</b>	
				(51) <i>H02P 9/00</i>	<i>H02H 7/06</i>

	<i>G01R 31/28</i>	<i>H02P 29/02</i>	(11) <b>3 701 784</b>		(11) <b>3 714 670</b>	
	<i>H02P 29/024</i>	<i>H02P 29/028</i>	(51) <i>A01D 41/12</i>	<i>A01D 61/00</i>	(51) <i>A01B 71/08</i>	<i>A01F 15/08</i>
	<i>H02P 29/032</i>		<i>A01F 12/46</i>		(11) <b>3 715 143</b>	
(11) <b>3 691 188</b>			(11) <b>3 702 361</b>		(51) <i>B44B 3/06</i>	<i>B26D 1/00</i>
(51) <i>H04L 41/0631</i>	<i>G06N 3/04</i>		(51) <i>C07H 21/04</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>B26D 3/08</i>	<i>B26D 9/00</i>
(11) <b>3 693 245</b>			<i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/566</i>	<i>B44B 3/00</i>	<i>B44B 3/02</i>
(51) <i>B61L 3/00</i>	<i>B61L 25/02</i>		<i>C07H 1/08</i>	<i>C12N 15/10</i>	(11) <b>3 718 630</b>	
			(11) <b>3 702 958</b>		(51) <i>B01J 31/02</i>	<i>B01J 31/04</i>
			(51) <i>G06V 40/13</i>		<i>C07C 251/30</i>	<i>C07C 249/02</i>
(11) <b>3 694 148</b>			(11) <b>3 703 292</b>		<i>C07C 263/16</i>	<i>C07C 265/14</i>
(51) <i>H04L 41/0668</i>	<i>G06F 11/07</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/08</i>		
	<i>H04L 67/1097</i>		<i>H04L 1/20</i>	<i>H04L 27/00</i>	(11) <b>3 719 791</b>	
	<i>H04L 69/40</i>		<i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 69/24</i>	(51) <i>G10H 1/36</i>	<i>G10H 1/00</i>
	<i>G06F 11/14</i>				<i>G06T 13/60</i>	
(11) <b>3 694 196</b>			(11) <b>3 704 674</b>		(11) <b>3 720 592</b>	
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 16/958</i>		(51) <i>G07C 9/27</i>	<i>G07C 9/00</i>	(51) <i>B01F 23/50</i>	<i>B01F 25/312</i>
	<i>G06F 8/61</i>		(11) <b>3 706 714</b>		<i>B01F 25/32</i>	<i>B01F 25/85</i>
(11) <b>3 695 347</b>			(51) <i>A61K 31/17</i>	<i>A61K 31/198</i>	<i>B01F 35/00</i>	
(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>		<i>C08L 5/16</i>	<i>A61K 9/00</i>		
			<i>C08B 37/16</i>	<i>A61K 47/69</i>	(11) <b>3 721 358</b>	
(11) <b>3 695 462</b>			(11) <b>3 707 756</b>		(51) <i>G06F 17/10</i>	<i>G06T 7/269</i>
(51) <i>H01Q 21/00</i>	<i>H01P 3/16</i>		(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 21/02</i>	<i>G06V 10/36</i>	
			<i>H01L 33/02</i>	<i>H01L 33/06</i>	(11) <b>3 721 651</b>	
(11) <b>3 695 909</b>			<i>H01L 33/32</i>	<i>H01L 33/04</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>B05B 14/30</i>	<i>B05B 13/06</i>		<i>H01L 33/14</i>		<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>
	<i>C23C 4/12</i>		(11) <b>3 707 945</b>		(11) <b>3 723 325</b>	
	<i>C23C 4/134</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H04L 41/5041</i>	<i>H04L 41/40</i>
(11) <b>3 696 452</b>			(11) <b>3 708 323</b>		(11) <b>3 723 692</b>	
(51) <i>F16K 17/32</i>			(51) <i>B29B 7/32</i>	<i>B29B 7/60</i>	(51) <i>A61H 3/04</i>	<i>A61F 2/60</i>
(11) <b>3 696 737</b>			<i>B29B 7/72</i>	<i>B29B 7/74</i>	<i>A61H 1/02</i>	<i>A61H 3/00</i>
(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>		<i>B29B 7/82</i>	<i>B29B 7/84</i>	(11) <b>3 723 739</b>	
			<i>B29B 7/86</i>	<i>B29C 48/04</i>	(51) <i>A61K 31/42</i>	<i>A61K 31/422</i>
(11) <b>3 697 025</b>			<i>B29C 48/08</i>	<i>B29C 48/255</i>	<i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 9/00</i>
(51) <i>H04L 41/082</i>	<i>G06F 9/48</i>		<i>B29C 48/40</i>	<i>B29C 48/92</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 47/26</i>
	<i>H04L 41/0823</i>		(11) <b>3 708 762</b>		<i>A61K 31/045</i>	<i>A61P 27/02</i>
			(51) <i>E06B 9/86</i>		<i>A61P 33/14</i>	
(11) <b>3 697 062</b>			(11) <b>3 709 374</b>		(11) <b>3 726 746</b>	
(51) <i>H04W 8/08</i>	<i>H04W 48/18</i>		(51) <i>H01L 33/50</i>		(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04W 12/03</i>
	<i>H04L 67/14</i>		(11) <b>3 709 396</b>		(11) <b>3 726 747</b>	
	<i>H04W 76/12</i>		(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/133</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04W 12/037</i>
(11) <b>3 697 064</b>			<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/1393</i>	(11) <b>3 726 841</b>	
(51) <i>H04L 67/55</i>	<i>H04L 67/52</i>		<i>H01M 4/1395</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>H04N 21/2385</i>	<i>H04N 21/2381</i>
	<i>H04L 67/306</i>		<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H04L 67/53</i>	
	<i>G06Q 30/02</i>		<i>H01M 4/66</i>		(11) <b>3 726 883</b>	
	<i>G06F 16/9537</i>		(11) <b>3 709 562</b>		(51) <i>H04W 36/08</i>	
(11) <b>3 698 089</b>			(51) <i>H04L 9/06</i>	<i>G06F 21/60</i>	(11) <b>3 726 917</b>	
(51) <i>F24F 13/28</i>	<i>F24F 7/08</i>		<i>G06F 21/64</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>	
	<i>F24F 11/00</i>		(11) <b>3 709 685</b>		(11) <b>3 728 737</b>	
	<i>A01G 9/24</i>		(51) <i>H04W 76/23</i>		(51) <i>E01B 27/16</i>	<i>B06B 1/04</i>
(11) <b>3 700 699</b>			(11) <b>3 711 309</b>		<i>B06B 1/18</i>	<i>H01F 7/16</i>
(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 10/00</i>		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>G01S 19/06</i>	<i>H02K 33/00</i>	<i>H02K 33/02</i>
	<i>G02B 6/43</i>		<i>G01S 19/25</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>H02K 33/12</i>	
	<i>C03B 19/01</i>		<i>H04W 64/00</i>		(11) <b>3 729 062</b>	
	<i>B29C 64/277</i>		(11) <b>3 711 409</b>		(51) <i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 21/84</i>
	<i>B23K 26/10</i>		(51) <i>H04W 24/10</i>		<i>G01N 33/558</i>	
	<i>B23K 26/0622</i>		(11) <b>3 711 931</b>		(11) <b>3 729 752</b>	
	<i>B23K 26/00</i>		(51) <i>B29C 65/20</i>	<i>B29C 65/06</i>	(51) <i>H04L 47/22</i>	
	<i>B23K 26/08</i>		(11) <b>3 714 058</b>		(11) <b>3 730 816</b>	
	<i>B22F 10/28</i>		(51) <i>C12N 15/82</i>	<i>A01N 25/00</i>	(51) <i>F16H 57/04</i>	<i>B64C 27/12</i>
	<i>B33Y 30/00</i>		<i>C07K 14/415</i>		<i>F16N 29/02</i>	
	<i>B23K 103/18</i>					
	<i>B22F 12/45</i>					
(11) <b>3 701 030</b>						
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/86</i>					

(11) 3 731 400		A61Q 5/06	A61Q 5/10	H01R 13/629	H01R 13/70
(51) H02M 1/36	H02M 7/493	A61Q 5/08		H01R 13/707	H01R 24/20
H02M 7/5395	G01R 31/42	(11) 3 741 475		H01R 24/66	B60L 53/16
(11) 3 731 462		(51) B21C 1/00	C22C 5/04	B60L 53/18	H01H 9/08
(51) H04L 41/0893	H04L 41/0895	B21C 3/02	B21C 37/04	H01H 9/10	H01R 13/703
(11) 3 731 946		G01K 7/18	G01N 27/16	(11) 3 749 232	
(51) B01D 3/16		(11) 3 741 546		(51) A61B 17/34	
(11) 3 732 201		(51) B29C 70/44	B29C 33/02	(11) 3 749 357	
(51) C07K 16/28	C07K 16/30	B29C 33/30	B29C 43/04	(51) A61K 39/09	C07K 14/315
A61K 39/00		B29C 43/36	B29C 70/54	A61P 31/00	A61K 39/00
(11) 3 732 372		(11) 3 741 905		(11) 3 749 358	
(51) F03D 17/00	F03D 80/00	(51) D06F 39/14		(51) A61K 39/09	C07K 14/315
(11) 3 732 453		(11) 3 741 924		A61P 31/00	A61K 39/00
(51) G01M 17/007	B60W 40/06	(51) E04F 10/06		(11) 3 750 122	
B60W 40/076	F16H 59/60	(11) 3 742 443		(51) G06F 30/17	G06Q 10/06
F16H 59/66	G01L 5/13	(51) G10L 21/0388	G10L 19/032	G06Q 10/08	G06T 19/20
F02D 29/02	G01M 15/02	G10L 19/02	G10L 21/038	B33Y 50/02	G05B 19/4099
G05B 17/02		(11) 3 742 591		G05B 19/418	B33Y 50/00
(11) 3 733 881		(51) H02K 9/06	H02K 15/02	(11) 3 750 947	
(51) C21D 10/00	C21D 8/12	H02K 1/22	H02K 21/04	(51) C08K 5/095	C08F 8/00
B23K 26/364	B23K 26/00	(11) 3 742 795		(11) 3 752 432	
B23K 26/356	B23K 26/08	(51) H04L 47/24	H04L 47/283	(51) B65D 47/08	B01F 25/433
B23K 26/40	B23K 101/36	H04W 28/02	H04W 28/24	(11) 3 753 599	
B23K 103/04		H04W 40/24	H04W 40/36	(51) A61B 17/22	A61B 17/32
(11) 3 734 510		(11) 3 742 963		A61M 25/00	A61B 17/34
(51) G06K 19/06	G06K 7/14	(51) A61B 5/02	A61B 5/0205	A61M 29/00	A61F 2/01
G06K 7/12	G06K 1/12	A61B 5/021	A61B 5/0215	(11) 3 753 960	
H04L 9/08		A61B 5/022		(51) C08F 8/44	A63B 37/00
(11) 3 735 690		(11) 3 743 953		C08F 210/02	C08F 8/30
(51) G11C 7/08	G11C 7/10	(51) H01M 10/0525	H01M 50/409	C08K 5/19	
G11C 11/419		H01M 50/449	H01M 50/403	(11) 3 753 961	
(11) 3 735 801		H01M 50/446		(51) C08F 8/44	A63B 37/00
(51) H04W 74/08		(11) 3 744 077		C08F 210/02	C08K 5/19
(11) 3 737 410		(51) H01Q 1/02	H01Q 1/22	(11) 3 754 100	
(51) C07K 16/28	A61K 39/00	H01Q 1/24	H05K 1/02	(51) D06F 81/00	
A61P 25/00	A61P 35/00	(11) 3 744 268		(11) 3 754 142	
(11) 3 738 230		(51) A61B 17/32	A61B 18/14	(51) E05C 3/24	E05B 65/44
(51) H04H 60/33	H04N 21/4722	A61B 90/00		(11) 3 754 441	
H04N 21/845	A61B 5/16	(11) 3 744 346		(51) G05B 19/05	G06F 9/44
(11) 3 738 679		(51) A61K 45/00	A61K 31/7088	G05B 15/02	
(51) B05B 13/06	B08B 9/093	A61K 31/7105	A61K 31/711	(11) 3 754 965	
B05B 15/652	B05B 15/68	A61K 31/713	A61K 39/395	(51) H04N 5/225	H04N 5/232
B08B 9/08	B08B 3/02	A61P 35/00	G01N 33/53	G03B 17/02	
(11) 3 738 740		G01N 33/574	C07K 16/28	(11) 3 755 122	
(51) B29C 43/46	B29C 43/52	C12N 15/10	C12N 15/113	(51) H05B 45/10	
B29C 33/30	B29B 9/14	C12N 15/115		(11) 3 755 320	
F28D 11/04		(11) 3 744 501		(51) A61K 31/366	A61K 31/7048
(11) 3 739 232		(51) B29C 51/34		A61K 36/185	A61K 31/37
(51) F16D 13/56	F16D 13/52	(11) 3 745 654		A61P 25/22	
F16D 23/12		(51) H04L 67/12	H04L 12/40	(11) 3 755 709	
(11) 3 739 955		(11) 3 745 767		(51) C07K 14/005	G01N 33/569
(51) H04W 36/14	H04W 4/70	(51) H04W 28/02		C07K 16/10	
H04W 48/18	H04W 88/06	(11) 3 746 460		(11) 3 755 795	
(11) 3 741 213		(51) C07K 14/00	A61K 38/17	(51) C12N 15/00	C12N 15/09
(51) A01K 87/04	B29C 45/00	A61K 47/68	A61P 25/28	A61K 48/00	
B29C 45/14	B29L 31/00	C07K 14/47	C07K 16/28	(11) 3 756 422	
(11) 3 741 352		C07K 19/00	C12N 15/62	(51) H05B 45/00	H05B 45/355
(51) A61K 8/46	A61K 8/41	A61K 9/00	C07K 16/12	H05B 45/14	
A61K 8/64	A61Q 5/12	(11) 3 748 779			
A61K 8/19	A61K 8/22	(51) H01R 13/11	H01R 13/193		



(11) <b>3 758 756</b>		<b>B32B 7/04</b>	<b>B32B 7/10</b>	(11) <b>3 774 416</b>	
(51) <b>A61K 48/00</b>	<b>A61K 9/00</b>	<b>B05D 5/06</b>		(51) <b>B60H 3/06</b>	<b>B01D 46/00</b>
<b>A61K 9/51</b>	<b>C12N 5/079</b>			<b>F24F 11/32</b>	<b>F24F 11/33</b>
<b>C12N 5/0797</b>	<b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 766 102</b>		<b>F24F 11/39</b>	<b>F24F 110/64</b>
(11) <b>3 758 868</b>		(51) <b>H01L 29/812</b>	<b>H01L 31/112</b>	<b>F24F 110/60</b>	<b>F24F 110/62</b>
(51) <b>B22F 3/105</b>	<b>B22F 10/30</b>	<b>H01L 21/8238</b>	<b>H01L 27/06</b>	<b>F24F 110/68</b>	<b>F24F 110/70</b>
<b>B22F 10/70</b>	<b>B33Y 30/00</b>	<b>H01L 29/24</b>	<b>H01L 21/338</b>	<b>F24F 110/66</b>	<b>F24F 110/74</b>
<b>C04B 35/622</b>	<b>C04B 35/653</b>	(11) <b>3 766 221</b>		<b>F24F 110/72</b>	
(11) <b>3 758 922</b>		(51) <b>H04L 9/32</b>		(11) <b>3 774 556</b>	
(51) <b>B29C 70/06</b>	<b>B29C 70/68</b>	(11) <b>3 768 068</b>		(51) <b>B65B 65/00</b>	<b>B65B 11/00</b>
<b>B29C 70/84</b>	<b>B29C 70/30</b>	(51) <b>A01G 2/10</b>	<b>A01G 22/55</b>	<b>B65B 35/44</b>	<b>B65B 65/02</b>
<b>B29K 105/08</b>	<b>B29C 70/32</b>	(11) <b>3 768 267</b>		<b>B65B 61/28</b>	<b>B65G 47/08</b>
<b>B29C 70/72</b>	<b>B29C 70/78</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61K 31/437</b>	<b>B65B 35/40</b>	<b>B65B 59/00</b>
(11) <b>3 759 428</b>		<b>A61K 31/4245</b>	<b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 774 847</b>	
(51) <b>G01B 11/03</b>		<b>A61P 3/00</b>	<b>A61P 3/10</b>	(51) <b>C12P 21/02</b>	<b>C07K 7/08</b>
(11) <b>3 759 553</b>		<b>A61P 25/00</b>	<b>A61P 25/28</b>	<b>C07K 7/50</b>	<b>C07K 7/58</b>
(51) <b>G03H 1/22</b>	<b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 768 332</b>		<b>C07K 14/195</b>	<b>A61K 38/12</b>
<b>G03H 1/00</b>	<b>G03H 1/02</b>	(51) <b>A61L 2/24</b>	<b>A61L 2/26</b>	<b>C12N 15/31</b>	<b>C12P 19/34</b>
<b>G07D 7/00</b>	<b>G07D 7/207</b>	<b>A61L 2/28</b>	<b>A61L 2/02</b>	<b>C12P 21/04</b>	<b>C40B 40/10</b>
(11) <b>3 759 653</b>		<b>A61L 2/08</b>	<b>A61L 2/16</b>	<b>C07K 7/64</b>	
(51) <b>G06G 7/163</b>	<b>G06G 7/14</b>	(11) <b>3 769 519</b>		(11) <b>3 775 168</b>	
<b>G11C 11/54</b>	<b>G11C 19/18</b>	(51) <b>H04N 19/103</b>	<b>H04N 19/159</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	<b>C12N 5/0784</b>
<b>G11C 27/04</b>	<b>H01L 27/146</b>	<b>H04N 19/117</b>	<b>H04N 19/119</b>	<b>C07K 14/725</b>	<b>C07K 16/28</b>
<b>H01L 27/148</b>		<b>H04N 19/189</b>	<b>H04N 19/176</b>	<b>A61K 39/12</b>	<b>C12N 5/0786</b>
(11) <b>3 760 523</b>		<b>H04N 19/11</b>		<b>A61K 39/00</b>	<b>A61K 38/00</b>
(51) <b>B62J 9/24</b>	<b>B62J 9/00</b>	(11) <b>3 769 533</b>		<b>A61K 35/17</b>	<b>A61K 38/17</b>
<b>B62J 9/23</b>	<b>B62J 9/27</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	<b>H04N 19/176</b>	<b>A61P 35/00</b>	
<b>B62J 9/30</b>		<b>H04N 19/136</b>	<b>H04N 19/174</b>	(11) <b>3 775 318</b>	
(11) <b>3 761 864</b>		(11) <b>3 771 243</b>		(51) <b>C25B 1/00</b>	<b>C25B 9/00</b>
(51) <b>A61B 5/00</b>	<b>A61B 5/145</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	<b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 776 200</b>	
<b>A61M 5/172</b>	<b>A61M 37/00</b>	<b>H04W 12/06</b>	<b>H04W 36/08</b>	(51) <b>G09G 5/36</b>	<b>G06F 9/50</b>
<b>B29C 39/10</b>	<b>A61B 17/20</b>	<b>H04W 36/38</b>	<b>H04W 84/04</b>	(11) <b>3 776 207</b>	
(11) <b>3 763 483</b>		<b>H04W 12/041</b>	<b>H04W 12/0433</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	<b>G06F 11/30</b>
(51) <b>B25B 7/10</b>	<b>B25B 7/12</b>	(11) <b>3 771 843</b>		(11) <b>3 776 613</b>	
(11) <b>3 763 622</b>		(51) <b>G04C 3/00</b>	<b>G04C 21/02</b>	(51) <b>H01G 11/80</b>	<b>H01G 11/78</b>
(51) <b>B64D 15/20</b>		<b>G04C 21/04</b>	<b>F16C 33/58</b>	<b>H01G 11/66</b>	<b>H01G 11/74</b>
(11) <b>3 764 357</b>		<b>F16C 23/08</b>	<b>G04C 10/00</b>	<b>G01F 1/76</b>	<b>G01F 15/06</b>
(51) <b>G10L 21/007</b>		<b>F03G 3/06</b>	<b>F16C 19/06</b>	(11) <b>3 776 635</b>	
(11) <b>3 764 491</b>		<b>F16C 19/16</b>	<b>G04G 21/02</b>	(51) <b>H01L 21/321</b>	<b>H01L 21/02</b>
(51) <b>H01B 12/16</b>	<b>H01L 39/04</b>	<b>G04G 21/04</b>		(11) <b>3 776 974</b>	
<b>H01B 12/06</b>	<b>H01L 39/24</b>	(11) <b>3 773 243</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	<b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 764 988</b>		(51) <b>A61B 17/00</b>	<b>A61F 5/00</b>	(11) <b>3 777 059</b>	
(51) <b>C07K 14/575</b>	<b>C07K 14/585</b>	(11) <b>3 773 424</b>		(51) <b>H04L 49/9005</b>	
<b>C07K 14/47</b>	<b>C07K 7/06</b>	(51) <b>A61K 8/18</b>	<b>A61K 8/30</b>	(11) <b>3 777 485</b>	
<b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 9/06</b>	<b>A61K 8/60</b>	<b>A61K 8/73</b>	(51) <b>H05B 47/12</b>	
<b>A61K 38/16</b>	<b>A61K 47/42</b>	<b>A61Q 5/06</b>		(11) <b>3 777 583</b>	
<b>C12P 21/02</b>		(11) <b>3 773 511</b>		(51) <b>A24F 40/05</b>	<b>A24F 40/10</b>
(11) <b>3 765 368</b>		(51) <b>A61K 9/20</b>	<b>A61P 1/02</b>	<b>A24F 40/40</b>	<b>A61M 15/06</b>
(51) <b>B64G 1/00</b>	<b>B64G 1/26</b>	(11) <b>3 773 564</b>		<b>B05B 17/06</b>	<b>A24F 40/30</b>
<b>B64G 1/40</b>	<b>B64G 1/64</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>	<b>A61K 31/4164</b>	(11) <b>3 777 602</b>	
<b>F02K 9/88</b>	<b>F02K 9/94</b>	<b>A61K 8/26</b>	<b>A61K 39/15</b>	(51) <b>A45D 2/14</b>	<b>A45D 2/20</b>
(11) <b>3 765 399</b>		<b>C12N 7/00</b>	<b>A61P 25/00</b>	(11) <b>3 777 926</b>	
(51) <b>B67D 1/00</b>	<b>B01F 23/45</b>	(11) <b>3 773 754</b>		(51) <b>A61M 5/158</b>	<b>A61M 31/00</b>
(11) <b>3 765 583</b>		(51) <b>A61K 51/04</b>		<b>A61M 5/46</b>	<b>A61M 5/32</b>
(51) <b>C10G 49/26</b>	<b>C10G 65/02</b>	(11) <b>3 773 936</b>		(11) <b>3 778 060</b>	
<b>C10G 65/12</b>		(51) <b>A62C 3/02</b>	<b>A62C 35/68</b>	(51) <b>B21D 22/00</b>	<b>B21D 53/88</b>
(11) <b>3 765 870</b>		(11) <b>3 774 005</b>		<b>B32B 15/01</b>	<b>C21D 1/25</b>
(51) <b>G02B 1/10</b>	<b>G02B 1/16</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	<b>B01L 3/00</b>	<b>C21D 1/613</b>	<b>C21D 1/673</b>
<b>G02B 5/08</b>	<b>G02B 5/26</b>	<b>G01N 35/10</b>	<b>G01N 35/08</b>	<b>C21D 1/74</b>	<b>C21D 1/76</b>
<b>B32B 5/02</b>	<b>B32B 5/04</b>	<b>B01F 23/00</b>		<b>C21D 8/04</b>	<b>C23C 2/12</b>
				<b>C23C 2/26</b>	<b>C23C 2/28</b>

	<i>C23C 28/02</i>	<i>C23C 28/04</i>	(11) <b>3 781 684</b>		(11) <b>3 787 142</b>	
	<i>C23C 8/02</i>	<i>C23C 8/10</i>	(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/113</i>	(51) <i>H02J 3/18</i>	<i>H02M 7/483</i>
	<i>C23C 8/12</i>	<i>C23C 8/14</i>	<i>A61K 31/713</i>		(11) <b>3 787 244</b>	
	<i>B21D 22/20</i>	<i>B21D 35/00</i>	(11) <b>3 781 903</b>		(51) <i>H04L 45/121</i>	<i>H04L 45/302</i>
(11) <b>3 778 479</b>			(51) <i>G01B 21/20</i>	<i>A61B 5/103</i>	<i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 47/28</i>
(51) <i>C04B 35/653</i>	<i>C04B 35/58</i>		<i>G01B 7/16</i>	<i>A63F 13/212</i>	(11) <b>3 787 302</b>	
<i>C01B 32/90</i>	<i>C01B 21/06</i>		<i>G06F 3/01</i>		(51) <i>H04N 21/466</i>	<i>G06N 3/08</i>
<i>H01F 1/01</i>	<i>H01F 1/36</i>	(11) <b>3 782 057</b>			<i>H04N 19/132</i>	<i>H04N 19/59</i>
<i>H01F 41/00</i>	<i>C04B 35/56</i>	(51) <i>G16B 25/20</i>		<i>G16B 30/20</i>	<i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 21/2662</i>
(11) <b>3 778 556</b>		<i>G16B 35/10</i>		<i>G06F 3/0486</i>	<i>H04N 21/25</i>	<i>G06K 9/62</i>
(51) <i>C07C 219/00</i>	<i>C07C 229/00</i>	<i>C12N 15/63</i>	(11) <b>3 782 364</b>		<i>G06N 3/04</i>	<i>G06T 3/40</i>
<i>C07C 233/00</i>	<i>C07F 9/09</i>		(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/12</i>	<i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 20/40</i>
<i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 9/107</i>	(11) <b>3 782 674</b>	(51) <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 21/432</i>	<i>H04N 21/4402</i>
<i>A61K 47/46</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H04N 19/96</i>			<i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 21/435</i>
(11) <b>3 778 893</b>		(11) <b>3 782 674</b>			(11) <b>3 787 337</b>	
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>	(51) <i>A61M 5/14</i>		<i>A61M 5/36</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>A61P 35/00</i>		<i>A61M 39/04</i>			<i>H04W 72/12</i>	<i>H04B 7/08</i>
(11) <b>3 778 909</b>					<i>H04W 72/04</i>	
(51) <i>C12P 7/06</i>	<i>C12P 7/08</i>	(11) <b>3 783 987</b>			(11) <b>3 787 353</b>	
<i>A01N 25/00</i>	<i>A01N 25/02</i>	(51) <i>H04W 40/02</i>		<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H04W 76/27</i>	
<i>A01N 31/02</i>	<i>A01P 3/00</i>	(11) <b>3 784 029</b>			(11) <b>3 787 603</b>	
<i>C12N 1/20</i>		(51) <i>A01H 1/00</i>		<i>A01H 5/00</i>	(51) <i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 17/34</i>
(11) <b>3 779 655</b>		<i>A01K 67/00</i>		<i>C12N 15/90</i>	(11) <b>3 787 654</b>	
(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>A61K 48/00</i>			(51) <i>A61K 36/738</i>	<i>A61K 36/736</i>
<i>G06F 3/0346</i>	<i>H04N 5/232</i>		(11) <b>3 784 999</b>		<i>A61K 36/258</i>	<i>A61Q 19/00</i>
<i>H04N 5/272</i>	<i>H04N 21/41</i>	(11) <b>3 784 999</b>	(51) <i>G01J 5/08</i>	<i>G01J 5/00</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 17/02</i>
<i>H04N 21/4223</i>	<i>H04N 21/4728</i>	(51) <i>G01J 5/02</i>		<i>G01J 5/04</i>	<i>A61K 8/00</i>	<i>A61K 9/00</i>
(11) <b>3 779 935</b>		(11) <b>3 785 051</b>			<i>A61K 36/11</i>	<i>A61K 36/185</i>
(51) <i>G09F 3/14</i>		(51) <i>G01T 1/17</i>			<i>A61K 36/28</i>	<i>A61K 8/9789</i>
(11) <b>3 780 023</b>		(11) <b>3 785 437</b>			(11) <b>3 787 713</b>	
(51) <i>H01F 1/11</i>	<i>C01G 49/00</i>	(51) <i>H04N 19/159</i>		<i>H04N 19/105</i>	(51) <i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 5/14</i>
<i>C01G 49/06</i>		<i>H04N 19/176</i>		<i>H04N 19/172</i>	(11) <b>3 787 798</b>	
(11) <b>3 780 168</b>		<i>H04N 19/174</i>		<i>H04N 19/186</i>	(51) <i>B03C 3/41</i>	<i>B03C 3/86</i>
(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>H04N 19/593</i>			<i>B01D 49/00</i>	<i>B03C 3/49</i>
<i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/36</i>	(11) <b>3 785 505</b>			(11) <b>3 788 106</b>	
<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>	(51) <i>A01B 71/02</i>		<i>A01C 7/08</i>	(51) <i>C08J 3/075</i>	<i>C08J 3/24</i>
<i>H01M 10/0525</i>	<i>C01G 53/00</i>	<i>A01C 19/02</i>		<i>A01F 15/00</i>	<i>C08J 9/00</i>	<i>C08L 33/12</i>
(11) <b>3 780 209</b>		<i>A01M 7/00</i>		<i>A01C 17/00</i>	<i>C08L 33/26</i>	<i>G01N 33/53</i>
(51) <i>H01M 8/248</i>	<i>H01M 8/04014</i>	<i>A01B 71/06</i>		<i>A01M 9/00</i>	<i>A61L 27/18</i>	<i>A61L 27/52</i>
<i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/2432</i>	<i>B60K 17/28</i>		<i>H02K 7/18</i>	<i>G01N 33/543</i>	
<i>H01M 8/2475</i>		(11) <b>3 785 693</b>			(11) <b>3 788 166</b>	
(11) <b>3 780 545</b>		(51) <i>C01B 33/18</i>		<i>A61K 8/02</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12P 19/34</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 12/46</i>	<i>A61K 8/25</i>		<i>A61K 8/06</i>	<i>C07H 21/04</i>	<i>C12Q 1/6844</i>
(11) <b>3 780 718</b>		<i>A61Q 17/04</i>		<i>C08K 7/24</i>	(11) <b>3 788 625</b>	
(51) <i>H04W 28/04</i>	<i>H04L 1/16</i>	(11) <b>3 786 140</b>			(51) <i>G11C 16/10</i>	<i>G11C 16/30</i>
<i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C07C 17/18</i>		<i>C07C 22/08</i>	<i>G11C 16/12</i>	<i>G11C 16/34</i>
(11) <b>3 780 811</b>		(11) <b>3 786 315</b>			<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/063</i>
(51) <i>H04W 74/00</i>		(51) <i>C25D 7/06</i>		<i>B32B 15/08</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>G11C 11/54</i>
(11) <b>3 780 978</b>		<i>C25D 5/12</i>		<i>H05K 1/09</i>	<i>G11C 16/04</i>	<i>G11C 16/14</i>
(51) <i>A24F 1/30</i>	<i>A24F 1/24</i>	<i>C25D 9/08</i>		<i>C25D 3/56</i>	<i>H01L 27/11521</i>	<i>H01L 29/423</i>
(11) <b>3 781 147</b>		<i>B32B 15/12</i>		<i>B32B 15/14</i>	<i>H01L 29/788</i>	
(51) <i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 31/69</i>	<i>B32B 15/20</i>		<i>C25D 3/38</i>	(11) <b>3 789 038</b>	
<i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>H05K 3/38</i>		<i>C25D 5/00</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C12N 5/07</i>
<i>A61K 38/28</i>	<i>A61P 3/08</i>	<i>C23F 1/02</i>		<i>C23F 1/18</i>	<i>C12N 5/16</i>	<i>C12P 21/08</i>
<i>A61P 3/10</i>	<i>C07K 14/435</i>	(11) <b>3 786 317</b>			<i>C07K 16/28</i>	<i>G01N 33/68</i>
<i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 14/62</i>	(51) <i>C25D 7/06</i>		<i>B32B 15/08</i>	<i>C07K 16/46</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) <b>3 781 367</b>		<i>C25D 5/12</i>		<i>H05K 1/09</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 37/04</i>
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 19/02</i>	<i>C25D 9/08</i>		<i>C25D 3/56</i>	(11) <b>3 789 068</b>	
<i>B25J 11/00</i>	<i>A61B 34/32</i>	<i>B32B 15/12</i>		<i>B32B 15/14</i>	(51) <i>A61M 16/04</i>	
<i>A61B 34/35</i>	<i>A61B 50/13</i>	<i>B32B 15/20</i>		<i>C25D 3/38</i>	(11) <b>3 789 173</b>	
<i>A61B 90/00</i>		<i>H05K 3/38</i>		<i>C25D 5/00</i>	(51) <i>B29C 31/10</i>	<i>B65G 53/56</i>
		<i>C23F 1/02</i>		<i>C23F 1/18</i>		

(11) <b>3 790 394</b>		(11) <b>3 793 828</b>		(11) <b>3 796 385</b>	
(51) <b>A01N 63/00</b> <b>A61K 35/76</b>	<b>A61K 31/7088</b> <b>A61K 38/17</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>		(51) <b>G06V 40/13</b>	
(11) <b>3 790 553</b>		(11) <b>3 793 884</b>		(11) <b>3 796 700</b>	
(51) <b>A61K 31/5513</b> <b>A61K 31/661</b> <b>A61P 35/00</b>	<b>A61K 39/395</b> <b>A61K 35/17</b> <b>A61K 45/06</b>	(51) <b>B62B 9/00</b> <b>B62B 9/12</b> <b>B60N 2/824</b> <b>B60N 2/885</b> <b>A47C 21/04</b> <b>B62B 9/14</b>	<b>B62B 9/10</b> <b>B60N 2/28</b> <b>B60N 2/806</b> <b>A47C 7/38</b> <b>A47D 13/02</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	
(11) <b>3 790 593</b>		(11) <b>3 793 976</b>		(11) <b>3 796 781</b>	
(51) <b>A61K 48/00</b> <b>C12N 9/22</b> <b>C12N 15/11</b>	<b>C12N 5/10</b> <b>C12N 15/09</b> <b>C12N 15/82</b>	(51) <b>C07D 209/12</b> <b>A61P 31/04</b>	<b>C07D 401/12</b>	(51) <b>A01N 63/00</b> <b>A61K 9/48</b> <b>A61K 35/741</b> <b>A61K 35/76</b>	<b>A61K 9/00</b> <b>A61K 35/74</b> <b>A61K 35/742</b>
(11) <b>3 790 963</b>		(11) <b>3 794 080</b>		(11) <b>3 796 891</b>	
(51) <b>A61K 48/00</b>		(51) <b>C09D 5/16</b> <b>B01L 3/00</b>	<b>C09D 201/00</b> <b>B05D 5/08</b>	(51) <b>A61K 9/127</b> <b>C12N 7/01</b> <b>C12N 15/12</b> <b>C12N 15/64</b> <b>C12N 15/85</b> <b>A61K 38/20</b>	<b>A61K 35/761</b> <b>C12N 15/09</b> <b>C12N 15/63</b> <b>C12N 15/67</b> <b>A61K 38/00</b> <b>C07K 14/54</b>
(11) <b>3 791 048</b>		(11) <b>3 794 088</b>		(11) <b>3 796 927</b>	
(51) <b>F01D 17/26</b> <b>F01D 17/06</b> <b>F02C 7/232</b> <b>F02C 9/28</b> <b>F01D 21/02</b> <b>F02C 9/54</b>	<b>G05B 9/03</b> <b>F01D 17/14</b> <b>F02C 9/26</b> <b>H02J 3/40</b> <b>F02C 9/52</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>		(51) <b>A61K 38/00</b> <b>C07K 7/00</b>	<b>A61K 38/08</b> <b>C07K 7/06</b>
(11) <b>3 791 619</b>		(11) <b>3 794 773</b>		(11) <b>3 796 957</b>	
(51) <b>H04W 28/02</b> <b>H04L 47/70</b>	<b>H04L 47/74</b>	(51) <b>H04L 9/32</b> <b>G06F 21/64</b>	<b>G02B 6/132</b> <b>G02F 1/015</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b> <b>A61B 5/0295</b>	<b>A61B 5/024</b>
(11) <b>3 791 692</b>		(11) <b>3 794 887</b>		(11) <b>3 797 122</b>	
(51) <b>H05B 45/385</b>	<b>H02M 3/335</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	<b>G06Q 20/38</b>	(51) <b>C07K 16/28</b> <b>A61P 35/00</b>	<b>A61K 45/06</b> <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 791 856</b>		(11) <b>3 795 247</b>		(11) <b>3 797 151</b>	
(51) <b>A61K 8/64</b> <b>A61K 8/44</b> <b>A61K 8/97</b> <b>A61Q 11/00</b> <b>A61K 8/24</b>	<b>A61K 8/19</b> <b>A61K 8/49</b> <b>A61K 8/73</b> <b>C07K 7/06</b>	(51) <b>B01J 35/04</b> <b>B01J 23/63</b> <b>F01N 3/035</b> <b>F01N 3/28</b>	<b>B01D 53/94</b> <b>F01N 3/022</b> <b>F01N 3/10</b>	(51) <b>C12M 3/00</b> <b>C12N 5/07</b> <b>C12M 1/12</b>	<b>A61M 1/34</b> <b>C12M 1/00</b>
(11) <b>3 793 178</b>		(11) <b>3 795 248</b>		(11) <b>3 798 480</b>	
(51) <b>H04M 3/42</b>	<b>H04M 7/00</b>	(51) <b>B01J 35/04</b> <b>B01J 23/63</b> <b>B01J 37/02</b> <b>B01D 53/94</b> <b>F01N 3/035</b> <b>F01N 3/28</b>	<b>B01J 23/40</b> <b>B01J 35/10</b> <b>B01D 39/14</b> <b>F01N 3/022</b> <b>F01N 3/10</b> <b>B01D 39/20</b>	(51) <b>F16H 61/32</b> <b>F16H 63/18</b> <b>F16D 28/00</b>	<b>B62M 9/04</b> <b>F16H 3/089</b> <b>F16H 61/682</b>
(11) <b>3 793 194</b>		(11) <b>3 795 250</b>		(11) <b>3 799 221</b>	
(51) <b>H04N 19/11</b> <b>H04N 19/70</b> <b>H04N 19/176</b>	<b>H04N 19/593</b> <b>H04N 19/119</b>	(51) <b>B01J 37/02</b> <b>B01D 39/14</b> <b>B01J 23/63</b> <b>F01N 3/022</b> <b>F01N 3/28</b> <b>B01D 39/20</b> <b>B01J 21/06</b> <b>B01J 35/10</b>	<b>B01J 35/04</b> <b>B01D 53/94</b> <b>B01J 37/08</b> <b>F01N 3/035</b> <b>B01J 23/40</b> <b>B01J 21/04</b> <b>B01J 35/00</b>	(51) <b>H01R 13/26</b> <b>H01R 24/66</b>	<b>H01R 13/44</b> <b>H01R 13/04</b>
(11) <b>3 793 309</b>		(11) <b>3 795 265</b>		(11) <b>3 799 235</b>	
(51) <b>H04W 74/08</b>	<b>H04W 56/00</b>	(51) <b>B09B 3/00</b> <b>B03B 9/06</b> <b>B02C 19/00</b> <b>B07B 7/06</b> <b>B09B 5/00</b> <b>B09B 101/15</b> <b>B09B 101/18</b>	<b>B01J 35/04</b> <b>B01D 53/94</b> <b>B01J 37/08</b> <b>F01N 3/035</b> <b>B01J 23/40</b> <b>B01J 21/04</b> <b>B01J 35/00</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	
(11) <b>3 793 381</b>		(11) <b>3 795 558</b>		(11) <b>3 799 552</b>	
(51) <b>A24F 40/30</b> <b>A24F 40/465</b> <b>H05B 6/40</b>	<b>A24F 40/42</b> <b>H05B 6/10</b> <b>H05B 6/44</b>	(51) <b>A61K 31/485</b> <b>A61M 11/00</b> <b>A61K 47/18</b> <b>A61P 43/00</b>	<b>B03C 1/30</b> <b>B07B 4/08</b> <b>B02C 21/00</b> <b>B07B 9/00</b> <b>C22B 7/00</b> <b>B09B 101/17</b>	(51) <b>A41D 15/00</b> <b>A41D 13/00</b>	<b>A41D 13/12</b>
(11) <b>3 793 555</b>		(11) <b>3 795 602</b>		(11) <b>3 799 611</b>	
(51) <b>A61K 31/427</b> <b>A61K 31/4196</b>	<b>A61K 31/337</b> <b>A61P 35/00</b>	(51) <b>A61K 39/395</b> <b>A61P 25/28</b>		(51) <b>F03B 13/24</b>	<b>F03B 13/18</b>
(11) <b>3 793 558</b>		(11) <b>3 795 608</b>		(11) <b>3 799 658</b>	
(51) <b>A61K 31/485</b> <b>A61M 11/00</b> <b>A61K 47/18</b> <b>A61P 43/00</b>	<b>A61K 9/00</b> <b>A61K 47/02</b> <b>A61P 25/36</b> <b>A61M 15/08</b>	(51) <b>B29C 64/153</b> <b>B29C 64/245</b> <b>B29C 64/371</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B33Y 40/00</b> <b>B22F 10/31</b> <b>B22F 12/90</b>	<b>B03C 1/30</b> <b>B07B 4/08</b> <b>B02C 21/00</b> <b>B07B 9/00</b> <b>C22B 7/00</b> <b>B09B 101/17</b>	(51) <b>G06F 16/332</b> <b>G06F 16/9535</b> <b>G06F 40/205</b>	<b>G06F 16/9032</b> <b>G06F 3/16</b> <b>G06Q 10/10</b>
(11) <b>3 793 602</b>		(11) <b>3 795 614</b>		(11) <b>3 799 666</b>	
(51) <b>A61K 39/395</b> <b>A61P 25/28</b>	<b>A61P 25/00</b> <b>C07K 16/40</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	<b>B22F 3/105</b> <b>B29C 64/364</b> <b>B29C 64/393</b> <b>B33Y 30/00</b> <b>B33Y 50/02</b> <b>B22F 10/38</b>	(51) <b>H01G 11/68</b> <b>H01G 11/84</b> <b>H01M 8/0232</b> <b>H01M 8/0245</b>	<b>H01G 11/36</b> <b>H01M 4/66</b> <b>H01M 8/0234</b>
(11) <b>3 793 608</b>		(11) <b>3 795 614</b>		(11) <b>3 800 246</b>	
(51) <b>A61K 45/06</b>	<b>C07D 401/14</b>	(51) <b>A61K 47/68</b> <b>A61K 39/395</b> <b>A61P 3/10</b>		(51) <b>C12N 5/10</b>	<b>C12N 15/07</b>
(11) <b>3 793 614</b>		(11) <b>3 795 614</b>		(11) <b>3 800 880</b>	
(51) <b>A61K 47/68</b> <b>A61K 39/395</b> <b>A61P 3/10</b>	<b>A61K 39/00</b> <b>C07K 16/28</b> <b>C07K 14/705</b>	(51) <b>A61K 47/68</b> <b>A61K 39/395</b> <b>A61P 3/10</b>		(51) <b>H04N 7/14</b> <b>H04N 21/4788</b> <b>H04N 21/4223</b> <b>H04N 21/44</b>	<b>H04N 21/431</b> <b>H04N 21/422</b> <b>H04N 21/439</b> <b>G06F 3/16</b>



	<i>G06F 3/00</i> <i>H04N 21/47</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 803 102</b> (51) <i>F03B 13/26</i>	<i>F03B 17/06</i>	(11) <b>3 805 997</b> (51) <i>G06N 3/12</i>	<i>G06N 3/00</i>
(11) <b>3 801 222</b> (51) <i>G16H 10/20</i> <i>G16H 40/67</i> <i>A61B 5/00</i>		<i>G16H 40/20</i> <i>G16H 50/20</i>	(11) <b>3 803 342</b> (51) <i>G01N 21/33</i> <i>G01N 27/12</i>	<i>G01N 33/00</i>	(11) <b>3 806 460</b> (51) <i>H04N 19/11</i> <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/593</i>
(11) <b>3 801 382</b> (51) <i>A61F 2/06</i> <i>A61L 27/50</i> <i>A61L 27/58</i>		<i>A61F 2/00</i> <i>A61L 27/56</i>	(11) <b>3 803 712</b> (51) <i>G06N 3/04</i> <i>H04L 69/24</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) <b>3 806 570</b> (51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04B 7/026</i>
(11) <b>3 801 423</b> (51) <i>A61F 13/515</i> <i>A61F 13/15</i> <i>B32B 3/30</i> <i>B32B 5/26</i>		<i>A61F 13/512</i> <i>B32B 3/26</i> <i>B32B 5/02</i>	(11) <b>3 803 985</b> (51) <i>H01L 31/02</i>		(11) <b>3 806 826</b> (51) <i>A61K 9/107</i> <i>C08F 251/00</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/34</i>
(11) <b>3 801 502</b> (51) <i>A61K 31/404</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 11/00</i>		<i>A61F 13/512</i> <i>B32B 3/26</i> <i>B32B 5/02</i>	(11) <b>3 804 009</b> (51) <i>H01M 4/131</i> <i>C01G 53/04</i>	<i>C01G 53/00</i> <i>C01G 53/06</i>	(11) <b>3 806 836</b> (51) <i>C07C 257/18</i> <i>C07C 259/18</i> <i>C07D 213/30</i> <i>C07D 235/18</i> <i>C07D 401/06</i> <i>C07D 403/12</i> <i>C07D 409/14</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 31/04</i>	<i>C07C 323/62</i> <i>C07C 279/18</i> <i>C07D 231/06</i> <i>C07D 239/06</i> <i>C07D 403/10</i> <i>C07D 409/04</i> <i>C07D 409/10</i> <i>A61K 31/155</i>
(11) <b>3 801 531</b> (51) <i>A61K 31/506</i> <i>A61K 9/48</i> <i>A23G 3/42</i>		<i>A61P 7/06</i> <i>A61K 35/74</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) <b>3 804 115</b> (51) <i>H02N 1/00</i> <i>H01L 23/00</i>	<i>B81C 1/00</i> <i>H01L 23/04</i>	(11) <b>3 804 247</b> (51) <i>H04L 25/02</i>	
(11) <b>3 801 567</b> (51) <i>A61K 33/30</i> <i>A61K 9/08</i>		<i>A61K 9/00</i> <i>A23G 3/36</i>	(11) <b>3 804 247</b> (51) <i>H04L 25/02</i>		(11) <b>3 804 334</b> (51) <i>G06T 9/00</i> <i>H04N 19/50</i> <i>H04N 13/344</i>	
(11) <b>3 801 570</b> (51) <i>A61K 35/12</i> <i>A61K 35/17</i> <i>A61K 39/02</i> <i>C12N 5/0781</i> <i>C12N 5/0784</i>		<i>A61P 39/06</i>	(11) <b>3 804 334</b> (51) <i>G06T 9/00</i> <i>H04N 19/50</i> <i>H04N 13/344</i>	<i>H04N 19/597</i> <i>H04N 13/194</i> <i>H04N 13/275</i>	(11) <b>3 806 869</b> (51) <i>A61K 35/14</i> <i>C12N 5/074</i> <i>C12N 9/22</i> <i>C12N 15/11</i> <i>C12N 15/33</i> <i>C12N 15/63</i> <i>C07K 14/725</i> <i>C07K 14/74</i>	<i>A61K 35/17</i> <i>C12N 5/0783</i> <i>C12N 15/09</i> <i>C12N 15/12</i> <i>C12N 15/52</i> <i>A61K 38/00</i> <i>C12N 15/113</i>
(11) <b>3 801 620</b> (51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 31/7105</i> <i>A61K 38/00</i> <i>C07K 16/00</i> <i>A61P 1/18</i>		<i>A61K 35/15</i> <i>A61K 38/16</i> <i>C07K 14/195</i> <i>C12N 5/0783</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) <b>3 804 557</b> (51) <i>A45D 40/06</i>		(11) <b>3 804 593</b> (51) <i>A47K 10/16</i> <i>A61L 9/12</i> <i>A61L 9/04</i>	
(11) <b>3 801 643</b> (51) <i>A61K 49/00</i> <i>C07F 15/00</i> <i>C09B 23/01</i>		<i>A61K 39/02</i> <i>C12N 5/0781</i> <i>C12N 5/0784</i>	(11) <b>3 804 593</b> (51) <i>A47K 10/16</i> <i>A61L 9/12</i> <i>A61L 9/04</i>	<i>A61L 9/01</i> <i>A61L 9/03</i>	(11) <b>3 806 923</b> (51) <i>A61M 60/00</i>	
(11) <b>3 801 660</b> (51) <i>A61L 27/36</i> <i>A61K 35/407</i> <i>A61P 1/16</i>		<i>C12N 15/113</i> <i>A61K 31/712</i> <i>A61K 38/48</i> <i>A61K 31/7088</i>	(11) <b>3 804 986</b> (51) <i>B32B 27/32</i> <i>H01G 4/30</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B30B 15/06</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 5/16</i> <i>B30B 15/02</i> <i>H01G 13/00</i>	<i>B32B 29/04</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B32B 27/14</i> <i>B32B 15/16</i> <i>B32B 3/26</i> <i>B32B 5/18</i> <i>H01F 41/04</i>	(11) <b>3 807 305</b> (51) <i>C07K 14/55</i> <i>C07K 1/16</i> <i>C07K 1/34</i>	<i>A61K 38/00</i> <i>C07K 1/20</i> <i>C07K 1/36</i>
(11) <b>3 801 710</b> (51) <i>A61M 13/00</i>		<i>C09B 23/08</i> <i>A61K 41/00</i>	(11) <b>3 805 229</b> (51) <i>C07D 495/04</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/519</i> <i>A61P 35/02</i>	(11) <b>3 807 340</b> (51) <i>C08G 73/18</i> <i>C08J 5/00</i>	<i>C08J 3/24</i> <i>C08L 79/06</i>
(11) <b>3 801 768</b> (51) <i>A61K 31/407</i> <i>A61K 31/52</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 31/635</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 43/00</i>		<i>C12N 15/113</i> <i>A61K 31/712</i> <i>A61K 38/48</i> <i>A61K 31/7088</i>	(11) <b>3 805 377</b> (51) <i>C12N 9/02</i> <i>C12N 15/82</i>	<i>C12N 15/53</i> <i>C12N 5/10</i>	(11) <b>3 807 451</b> (51) <i>C25B 1/04</i> <i>C25B 11/077</i>	<i>C25B 11/054</i> <i>H01M 4/90</i>
(11) <b>3 802 008</b> (51) <i>A61B 34/30</i> <i>B25J 9/06</i> <i>A61B 90/50</i>		<i>C12N 5/071</i> <i>C12N 5/00</i> <i>A61K 45/00</i>	(11) <b>3 805 381</b> (51) <i>C12N 9/16</i>	<i>C12N 15/55</i>	(11) <b>3 807 746</b> (51) <i>A63F 13/211</i> <i>A63F 13/218</i> <i>A63F 13/44</i> <i>G06F 3/03</i> <i>G06T 19/20</i>	<i>A63F 13/212</i> <i>A63F 13/428</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/04815</i>
(11) <b>3 802 407</b> (51) <i>B82Y 15/00</i>		<i>A61K 31/433</i> <i>A61K 31/53</i> <i>A61K 31/5517</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 35/02</i> <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 805 416</b> (51) <i>C22C 21/02</i> <i>C22C 21/14</i> <i>B22D 21/00</i>	<i>C22C 21/04</i> <i>C22C 1/03</i> <i>B22D 21/04</i>	(11) <b>3 807 866</b> (51) <i>G09G 3/22</i>	<i>F21V 8/00</i>
		<i>A61K 31/433</i> <i>A61K 31/53</i> <i>A61K 31/5517</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 35/02</i> <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 805 545</b> (51) <i>F02F 1/00</i> <i>B22D 13/10</i>	<i>B22D 13/02</i> <i>B22D 19/00</i>	(11) <b>3 808 070</b> (51) <i>A61B 3/12</i> <i>A61B 3/10</i> <i>G02B 21/22</i> <i>A61B 3/15</i>	<i>H04N 5/225</i> <i>G02B 13/00</i> <i>H04N 13/178</i>
		<i>A61K 31/433</i> <i>A61K 31/53</i> <i>A61K 31/5517</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 35/02</i> <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 805 610</b> (51) <i>F16H 37/02</i> <i>F16H 1/28</i>	<i>F16H 37/08</i>	(11) <b>3 808 174</b> (51) <i>A01K 7/02</i>	<i>A01K 7/06</i>
		<i>A61K 31/433</i> <i>A61K 31/53</i> <i>A61K 31/5517</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 35/02</i> <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 805 672</b> (51) <i>F25B 49/02</i>		(11) <b>3 808 352</b> (51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61P 17/02</i> <i>A61P 27/06</i>	<i>A61K 31/7034</i> <i>A61P 27/02</i> <i>A61P 27/12</i>

(11) <b>3 808 534</b>		(11) <b>3 810 654</b>		(11) <b>3 812 916</b>	
(51) <i>B29C 49/26</i>		(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 14/71</i> <i>A61K 39/00</i>	(51) <i>G06F 8/658</i> <i>G06F 16/21</i>	<i>G06F 16/22</i>
(11) <b>3 808 884</b>		(11) <b>3 810 749</b>		(11) <b>3 813 079</b>	
(51) <i>D03D 15/00</i> <i>D06M 15/248</i> <i>D06M 15/507</i> <i>D06M 15/564</i> <i>D06M 11/46</i>	<i>D02G 3/36</i> <i>D06M 15/53</i> <i>D06M 15/333</i> <i>D06M 11/47</i> <i>D02G 3/40</i>	(51) <i>C12M 1/34</i> <i>C12M 1/26</i> <i>C12M 3/00</i> <i>C12N 5/00</i>	<i>C12M 1/00</i> <i>C12M 1/36</i> <i>C12N 1/00</i>	(51) <i>C23C 4/129</i> <i>C23C 4/10</i> <i>G21F 5/06</i>	<i>C23C 4/04</i> <i>C23C 28/00</i>
(11) <b>3 808 926</b>		(11) <b>3 810 877</b>		(11) <b>3 813 152</b>	
(51) <i>E05D 3/02</i> <i>E06B 7/36</i>	<i>E05D 11/00</i>	(51) <i>E05F 15/681</i> <i>E05B 65/00</i>	<i>E06B 3/44</i>	(51) <i>H01M 50/583</i> <i>H01M 50/507</i>	<i>H01M 50/503</i>
(11) <b>3 808 958</b>		(11) <b>3 811 112</b>		(11) <b>3 813 170</b>	
(51) <i>F02D 15/00</i> <i>F02B 31/00</i> <i>F02F 1/42</i> <i>F02B 31/04</i>	<i>F02B 23/08</i> <i>F02D 13/02</i> <i>F02B 23/10</i>	(51) <i>G01S 17/894</i> <i>G01S 17/10</i> <i>H04N 5/235</i>	<i>G01S 7/486</i> <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 13/271</i>	(51) <i>H01M 8/18</i> <i>H01M 8/2455</i> <i>H01M 8/2483</i>	<i>H01M 8/0273</i> <i>H01M 8/24</i>
(11) <b>3 808 967</b>		(11) <b>3 811 140</b>		(11) <b>3 813 456</b>	
(51) <i>F02M 37/00</i> <i>B60K 15/077</i>	<i>B60K 15/03</i>	(51) <i>G02B 26/08</i> <i>G01S 17/42</i> <i>G01S 7/481</i>	<i>G02B 26/10</i> <i>G01S 17/89</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 809 171</b>		(11) <b>3 811 346</b>		(11) <b>3 813 511</b>	
(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>G02F 1/1337</i>	(51) <i>G06F 8/65</i> <i>G07G 1/00</i> <i>H04L 67/00</i>	<i>G06F 9/44</i> <i>H04L 67/12</i> <i>H04L 67/06</i>	(51) <i>A01H 5/06</i>	<i>A01H 3/00</i>
(11) <b>3 809 911</b>		(11) <b>3 811 466</b>		(11) <b>3 813 597</b>	
(51) <i>A44C 9/02</i>		(51) <i>H01Q 13/24</i> <i>H01Q 3/24</i>	<i>H01Q 21/20</i>	(51) <i>A47C 21/04</i> <i>A47C 27/15</i>	<i>A47C 17/48</i>
(11) <b>3 809 914</b>		(11) <b>3 811 525</b>		(11) <b>3 813 623</b>	
(51) <i>A45D 29/00</i> <i>A61M 35/00</i>	<i>A45D 44/00</i>	(51) <i>H04B 7/0408</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>A47L 9/28</i> <i>B25J 9/16</i>	<i>G05D 1/02</i> <i>B25J 11/00</i>
(11) <b>3 809 939</b>		(11) <b>3 811 942</b>		(11) <b>3 813 699</b>	
(51) <i>A47L 9/28</i> <i>B25J 9/16</i>	<i>G05D 1/02</i> <i>B25J 19/02</i>	(51) <i>A61K 31/198</i> <i>A61K 31/18</i> <i>A61P 9/00</i>	<i>A61K 31/45</i> <i>A61K 45/06</i>	(51) <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 17/80</i>	<i>A61B 17/17</i>
(11) <b>3 809 957</b>		(11) <b>3 811 973</b>		(11) <b>3 813 742</b>	
(51) <i>A61B 5/00</i>		(51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 45/00</i> <i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 31/7088</i> <i>A61K 48/00</i>	(51) <i>A61F 7/00</i> <i>A61F 7/03</i> <i>A61F 7/10</i>	<i>A61F 7/02</i> <i>A61F 7/08</i>
(11) <b>3 810 052</b>		(11) <b>3 811 986</b>		(11) <b>3 813 804</b>	
(51) <i>A61F 13/00</i> <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 25/02</i>	<i>A61M 5/00</i> <i>A61M 25/01</i>	(51) <i>A61M 1/34</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>A61K 31/09</i> <i>A61K 31/075</i>	<i>A61P 33/14</i> <i>A61K 45/06</i>
(11) <b>3 810 092</b>		(11) <b>3 812 027</b>		(11) <b>3 813 815</b>	
(51) <i>A61K 9/16</i> <i>A61L 31/04</i>	<i>A61K 9/22</i> <i>C08J 9/26</i>	(51) <i>B01D 39/16</i> <i>D04H 3/16</i>	<i>D04H 3/011</i>	(51) <i>C07C 57/60</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>C07C 229/44</i> <i>A61P 37/06</i>
(11) <b>3 810 172</b>		(11) <b>3 812 317</b>		(11) <b>3 813 842</b>	
(51) <i>A61K 38/00</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 14/715</i>	<i>A61K 38/02</i> <i>C07K 14/54</i>	(51) <i>B65G 47/248</i>	<i>B29C 49/42</i>	(51) <i>A61K 31/675</i> <i>A61K 9/19</i> <i>A61K 47/00</i>	<i>A61K 9/08</i> <i>A61K 47/30</i> <i>A61K 9/00</i>
(11) <b>3 810 202</b>		(11) <b>3 812 376</b>		(11) <b>3 813 858</b>	
(51) <i>A61K 47/04</i> <i>A61P 17/00</i>	<i>A61K 31/436</i>	(51) <i>C07D 305/14</i> <i>C07D 493/00</i> <i>C08B 37/00</i> <i>A61K 31/715</i> <i>A61K 31/337</i>	<i>C07D 405/12</i> <i>C07D 407/06</i> <i>C08B 37/08</i> <i>A61K 31/728</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A61K 35/42</i> <i>A61K 31/713</i> <i>A61K 9/19</i> <i>A61P 11/00</i>	<i>C12N 5/071</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 38/00</i>
(11) <b>3 810 242</b>		(11) <b>3 812 401</b>		(11) <b>3 813 864</b>	
(51) <i>A61M 16/04</i>		(51) <i>C07K 19/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 48/00</i>	(51) <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C07K 16/22</i>	<i>A61K 45/06</i> <i>C07K 16/18</i> <i>C07K 14/71</i>
(11) <b>3 810 246</b>		(11) <b>3 812 402</b>		(11) <b>3 813 908</b>	
(51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61F 2/82</i>	<i>A61F 2/06</i> <i>A61F 2/958</i>	(51) <i>C07K 19/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 15/00</i> <i>A61P 27/00</i> <i>A61K 38/00</i> <i>C07K 14/485</i>	(51) <i>A61M 5/32</i> <i>A61M 5/178</i> <i>A61M 37/00</i> <i>B33Y 10/00</i>	<i>A61M 5/00</i> <i>A61M 5/31</i> <i>A61M 25/00</i> <i>B33Y 80/00</i>
(11) <b>3 810 498</b>		(11) <b>3 810 601</b>		(11) <b>3 814 026</b>	
(51) <i>B63B 79/10</i> <i>B63B 71/00</i>	<i>B63B 79/30</i>	(51) <i>C07D 403/14</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 38/18</i> <i>A61K 35/00</i> <i>C07K 14/50</i> <i>C07K 14/71</i>	(51) <i>B08B 3/02</i> <i>B01D 29/52</i> <i>B01D 35/26</i>	<i>B08B 3/14</i> <i>B01D 29/56</i>

(11) <b>3 814 042</b>		<i>H04N 21/47</i>	<i>H04N 21/81</i>	(11) <b>3 816 181</b>	
(51) <i>B23B 29/08</i>	<i>B65D 65/40</i>	<i>G06Q 50/00</i>		(51) <i>C07K 14/755</i>	<i>C07K 19/00</i>
<i>D21H 11/02</i>	<i>D21H 11/08</i>	(11) <b>3 815 164</b>		<i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/37</i>
<i>D21H 11/10</i>	<i>D21H 27/10</i>	(51) <i>H01M 4/90</i>	<i>B01J 23/46</i>	<i>A61K 47/00</i>	<i>A61P 7/04</i>
<i>D21H 27/30</i>	<i>D21H 27/40</i>	<i>B01J 35/00</i>	<i>C01C 1/04</i>	(11) <b>3 816 190</b>	
<i>D21H 11/18</i>	<i>D21H 17/28</i>	<i>C25B 1/00</i>	<i>B01J 23/28</i>	(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 48/00</i>
<i>D21H 17/42</i>	<i>D21H 17/44</i>	<i>C25B 1/27</i>		<i>A61P 35/00</i>	
<i>D21H 21/18</i>		(11) <b>3 815 251</b>		(11) <b>3 816 201</b>	
(11) <b>3 814 088</b>		(51) <i>H04B 1/401</i>	<i>H04B 1/3822</i>	(51) <i>C08G 18/38</i>	<i>C08G 75/045</i>
(51) <i>B29C 45/20</i>	<i>B29C 45/27</i>	<i>H04B 7/185</i>	<i>H04B 7/155</i>	<i>G02B 1/04</i>	
<i>F16D 41/07</i>	<i>B25B 13/50</i>	<i>H04B 17/23</i>	<i>H04W 36/14</i>	(11) <b>3 816 258</b>	
<i>B25B 13/06</i>		<i>G01C 21/34</i>	<i>H04W 4/40</i>	(51) <i>C09K 3/10</i>	
(11) <b>3 814 301</b>		<i>H04W 36/32</i>		(11) <b>3 816 279</b>	
(51) <i>A01G 24/25</i>	<i>C05F 11/00</i>	(11) <b>3 815 289</b>		(51) <i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 5/0735</i>
<i>C05F 5/00</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 17/18</i>	(11) <b>3 816 283</b>	
(11) <b>3 814 330</b>		(11) <b>3 815 481</b>		(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12M 1/00</i>
(51) <i>C07D 401/12</i>	<i>A61K 31/45</i>	(51) <i>A01B 15/16</i>	<i>A01B 21/08</i>	<i>C12Q 1/6837</i>	<i>G01N 33/53</i>
(11) <b>3 814 371</b>		<i>A01B 76/00</i>		<i>C12N 15/113</i>	<i>C12Q 1/6876</i>
(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/72</i>	(11) <b>3 815 540</b>		(11) <b>3 816 286</b>	
<i>G01N 33/50</i>		(51) <i>A23L 27/30</i>	<i>A23P 10/40</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/7088</i>
(11) <b>3 814 393</b>		<i>A23L 29/30</i>	<i>A23L 33/20</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 9/00</i>
(51) <i>C08F 290/14</i>	<i>C08F 2/44</i>	(11) <b>3 815 554</b>		<i>A61P 43/00</i>	
<i>C08F 220/24</i>	<i>G02B 1/04</i>	(51) <i>A24F 40/00</i>	<i>A24F 40/40</i>	(11) <b>3 816 587</b>	
(11) <b>3 814 487</b>		(11) <b>3 815 586</b>		(51) <i>G01D 5/20</i>	
(51) <i>C12N 9/12</i>	<i>G16B 15/20</i>	(51) <i>A47J 36/10</i>	<i>A47J 43/042</i>	(11) <b>3 816 631</b>	
(11) <b>3 814 506</b>		<i>A47J 43/046</i>	<i>A47J 43/07</i>	(51) <i>B01F 31/87</i>	<i>B01F 31/80</i>
(51) <i>C12N 15/40</i>	<i>A61K 35/76</i>	(11) <b>3 815 670</b>		<i>G01N 35/00</i>	
<i>A61K 39/12</i>	<i>A61P 31/14</i>	(51) <i>A61K 8/06</i>	<i>A61K 8/67</i>	(11) <b>3 816 955</b>	
<i>A61P 37/04</i>	<i>C07K 14/175</i>	<i>A61K 8/58</i>	<i>A61K 8/34</i>	(51) <i>G08B 21/02</i>	<i>G08B 21/24</i>
<i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 15/86</i>	<i>A61Q 19/02</i>		(11) <b>3 817 101</b>	
<i>C12N 7/01</i>		(11) <b>3 815 689</b>		(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 10/052</i>
(11) <b>3 814 521</b>		(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 471/14</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/38</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>C07D 498/14</i>	<i>A61P 31/14</i>	<i>H01M 4/50</i>	<i>H01M 4/52</i>
<i>C07H 21/02</i>	<i>C07H 21/04</i>	<i>A61K 31/5383</i>	<i>A61K 31/4985</i>	<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/485</i>
<i>C12P 19/34</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>A61K 31/53</i>	<i>A61K 31/5365</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>
<i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>A61K 31/551</i>		<i>H01M 4/58</i>	
(11) <b>3 814 552</b>		(11) <b>3 815 693</b>		(11) <b>3 817 119</b>	
(51) <i>C25D 5/54</i>	<i>H01B 9/02</i>	(51) <i>A61K 31/702</i>	<i>A61P 29/00</i>	(51) <i>H01M 10/0565</i>	<i>C08F 299/00</i>
<i>H01B 11/02</i>	<i>C25D 5/10</i>	(11) <b>3 815 704</b>		<i>H01B 1/06</i>	<i>H01M 10/052</i>
<i>C25D 17/10</i>	<i>H01B 1/02</i>	(51) <i>A61K 31/197</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/054</i>
<i>H01B 1/04</i>	<i>H01B 11/18</i>	<i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 47/02</i>	<i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0568</i>
<i>H01B 13/016</i>	<i>C25D 17/00</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/44</i>	<i>H01M 10/0569</i>	<i>C08F 299/02</i>
<i>C25D 7/06</i>		<i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>C08G 59/68</i>	
(11) <b>3 814 684</b>		(11) <b>3 815 839</b>		(11) <b>3 817 385</b>	
(51) <i>F23N 1/02</i>	<i>F23N 5/00</i>	(51) <i>B23K 3/02</i>	<i>B23K 1/00</i>	(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/129</i>
<i>F23N 5/18</i>	<i>F23N 5/12</i>	<i>B23K 3/06</i>	<i>B23K 35/365</i>	<i>H04N 19/157</i>	<i>H04N 19/70</i>
(11) <b>3 814 821</b>		<i>B23K 35/368</i>	<i>B23K 35/36</i>	<i>H04N 19/18</i>	<i>H04N 19/176</i>
(51) <i>G02B 6/42</i>	<i>G02B 6/34</i>	<i>B23K 35/362</i>		<i>H04N 19/147</i>	
<i>G02B 6/36</i>		(11) <b>3 816 018</b>		(11) <b>3 817 474</b>	
(11) <b>3 814 839</b>		(51) <i>B62D 7/18</i>	<i>B60K 17/30</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/02</i>
(51) <i>G03B 37/00</i>	<i>B65H 75/36</i>	<i>B62D 49/00</i>	<i>B60G 17/015</i>	<i>H04W 72/04</i>	
<i>F16L 55/30</i>	<i>F16L 101/30</i>	<i>B60G 3/01</i>	<i>B60K 17/24</i>	(11) <b>3 817 475</b>	
<i>G01N 21/954</i>		<i>B60K 17/34</i>	<i>B62D 49/06</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 814 919</b>		<i>B62D 17/00</i>		<i>H04L 1/00</i>	
(51) <i>H04L 67/06</i>	<i>H04L 67/50</i>	(11) <b>3 816 121</b>		(11) <b>3 817 522</b>	
<i>H04L 65/612</i>	<i>G06F 21/10</i>	(51) <i>C03C 3/087</i>	<i>C03C 21/00</i>	(51) <i>H05K 3/02</i>	<i>H05K 3/10</i>
<i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>C03C 23/00</i>	<i>C03C 27/12</i>	(11) <b>3 817 570</b>	
<i>H04L 65/65</i>		<i>G09F 9/00</i>		(51) <i>A23J 3/04</i>	<i>A23J 3/22</i>
(11) <b>3 815 021</b>		(11) <b>3 816 144</b>		<i>A23K 40/00</i>	<i>A23K 10/20</i>
(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04L 27/02</i>	(51) <i>C01B 32/16</i>	<i>C07C 2/00</i>	<i>A23K 50/10</i>	<i>A23K 50/20</i>
<i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 67/306</i>	<i>B01J 8/06</i>			
<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/45</i>				



	<i>A23K 50/40</i> <i>B26D 3/22</i>	<i>B26D 3/18</i>	<i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 9/27</i>	<i>H01Q 1/52</i> <i>H01Q 21/24</i>	(11) <b>3 819 558</b> (51) <i>F25B 13/00</i> <i>F25B 7/00</i>	<i>F25B 41/00</i>
(11) <b>3 817 593</b> (51) <i>A24F 40/48</i> <i>A24F 40/85</i>		<i>A24F 40/95</i>	(11) <b>3 818 711</b> (51) <i>H04N 19/577</i>	<i>H04N 19/52</i>	(11) <b>3 819 593</b> (51) <i>G01C 21/20</i> <i>G01C 21/36</i>	<i>G01C 17/32</i>
(11) <b>3 817 683</b> (51) <i>A61B 90/00</i> <i>A61B 17/29</i> <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/35</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 34/37</i> <i>A61B 90/94</i> <i>G06T 7/00</i>		(11) <b>3 818 750</b> (51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 48/12</i>	(11) <b>3 819 984</b> (51) <i>H01Q 21/26</i>	
(11) <b>3 817 693</b> (51) <i>A61F 5/14</i> <i>A43B 7/14</i> <i>A43B 13/14</i> <i>A43B 17/14</i>	<i>A43B 3/24</i> <i>A43B 7/22</i> <i>A43B 13/38</i>		(11) <b>3 818 896</b> (51) <i>A24F 47/00</i> <i>G01V 3/40</i>	<i>H05B 1/02</i>	(11) <b>3 820 267</b> (51) <i>G06T 7/80</i> <i>A01B 69/00</i> <i>A63B 53/10</i>	<i>G06T 7/73</i> <i>A01B 69/04</i>
(11) <b>3 817 695</b> (51) <i>A61F 7/00</i> <i>A61F 7/02</i>	<i>A61F 7/08</i>		(11) <b>3 818 930</b> (51) <i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/021</i> <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/145</i>	(11) <b>3 820 275</b> (51) <i>A01G 9/14</i> <i>E04B 7/06</i>	<i>A01G 9/24</i>
(11) <b>3 817 754</b> (51) <i>A61K 35/28</i> <i>C07K 16/06</i>	<i>G01N 33/50</i>		(11) <b>3 818 981</b> (51) <i>A61K 31/407</i> <i>A61K 31/195</i>	<i>A61P 25/04</i>	(11) <b>3 820 280</b> (51) <i>A01G 9/029</i> <i>A01G 27/00</i>	<i>A01H 4/00</i> <i>A01G 2/35</i>
(11) <b>3 817 755</b> (51) <i>A61K 36/53</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 8/9789</i> <i>A61K 8/04</i>	<i>A61K 36/28</i> <i>A61K 9/107</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61K 8/06</i> <i>A61Q 19/08</i>		(11) <b>3 818 984</b> (51) <i>A61K 33/44</i> <i>A61P 29/00</i> <i>C01B 32/184</i>	<i>A61P 25/00</i> <i>A61P 3/00</i> <i>C09K 11/65</i>	(11) <b>3 820 355</b> (51) <i>G16H 30/20</i> <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 30/40</i> <i>G16H 50/20</i>
(11) <b>3 817 791</b> (51) <i>A61M 1/16</i>	<i>A61M 1/28</i>		(11) <b>3 819 162</b> (51) <i>B60M 5/00</i>	<i>G01R 31/54</i>	(11) <b>3 820 362</b> (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/377</i>	<i>A61B 5/291</i>
(11) <b>3 817 896</b> (51) <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 17/29</i> <i>F16H 1/46</i>	<i>A61B 34/00</i> <i>A61B 34/37</i>		(11) <b>3 819 205</b> (51) <i>B63H 25/04</i> <i>F02D 9/02</i> <i>G05D 13/62</i>	<i>B63H 21/21</i> <i>F02D 29/02</i> <i>B63H 21/22</i>	(11) <b>3 820 386</b> (51) <i>A61B 17/435</i> <i>A61B 17/42</i> <i>A61M 25/00</i>	<i>A61B 17/00</i> <i>A61M 1/00</i>
(11) <b>3 817 914</b> (51) <i>B29C 67/00</i> <i>B29K 83/00</i> <i>B33Y 70/00</i>	<i>B33Y 80/00</i> <i>C08L 83/04</i> <i>B33Y 10/00</i>		(11) <b>3 819 222</b> (51) <i>B65B 27/06</i> <i>B65D 71/04</i>	<i>B65B 13/18</i>	(11) <b>3 820 399</b> (51) <i>A61C 7/06</i> <i>A61B 17/66</i> <i>A61F 13/12</i>	<i>A61B 17/60</i> <i>A61C 7/10</i> <i>A62B 18/08</i>
(11) <b>3 817 975</b> (51) <i>B63B 39/03</i> <i>B63B 1/04</i> <i>B63B 39/06</i>	<i>B63B 35/44</i> <i>B63B 1/10</i>		(11) <b>3 819 284</b> (51) <i>C07C 29/141</i> <i>B01J 23/835</i> <i>B01J 21/10</i>	<i>C07C 31/20</i> <i>B01J 23/62</i>	(11) <b>3 820 495</b> (51) <i>A61K 38/00</i> <i>C12N 9/10</i> <i>C12N 15/54</i> <i>C12N 9/06</i> <i>C12N 9/22</i>	<i>C07K 19/00</i> <i>C12N 15/11</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>C12N 9/02</i> <i>C12N 15/62</i>
(11) <b>3 818 007</b> (51) <i>B67D 3/00</i> <i>B65D 25/48</i>	<i>B67D 1/08</i>		(11) <b>3 819 299</b> (51) <i>C07D 473/18</i> <i>A61K 31/5375</i> <i>A61P 1/04</i>	<i>A61K 31/522</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61P 43/00</i>	(11) <b>3 820 496</b> (51) <i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 16/30</i>
(11) <b>3 818 151</b> (51) <i>C12N 9/00</i> <i>C12N 9/12</i> <i>C12P 19/34</i> <i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12N 9/10</i> <i>C12N 15/10</i> <i>C12Q 1/6806</i> <i>C12Q 1/6886</i>		(11) <b>3 819 365</b> (51) <i>C12J 1/04</i>	<i>C12J 1/08</i>	(11) <b>3 820 502</b> (51) <i>A61K 38/45</i> <i>C12N 9/10</i> <i>C12N 15/54</i>	<i>C12N 9/00</i> <i>C12N 15/52</i>
(11) <b>3 818 496</b> (51) <i>G06T 7/00</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G06T 17/00</i>	<i>G06T 7/10</i> <i>G06T 7/174</i>		(11) <b>3 819 376</b> (51) <i>C12N 15/10</i> <i>C12Q 1/6851</i> <i>C12Q 1/6876</i>	<i>C12N 15/113</i> <i>C12Q 1/686</i>	(11) <b>3 820 516</b> (51) <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/04</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/68</i> <i>C07K 16/30</i> <i>A61K 39/00</i>
(11) <b>3 818 570</b> (51) <i>H01L 31/0224</i> <i>H01B 1/04</i>	<i>H01B 1/02</i>		(11) <b>3 819 379</b> (51) <i>C12N 15/55</i> <i>C02F 3/34</i> <i>C12N 1/15</i> <i>C12N 1/21</i> <i>C12N 9/20</i>	<i>C02F 1/00</i> <i>C11D 3/386</i> <i>C12N 1/19</i> <i>C12N 5/10</i>	(11) <b>3 820 519</b> (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11) <b>3 818 593</b> (51) <i>H01Q 21/00</i> <i>H01Q 21/20</i>	<i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 21/22</i>		(11) <b>3 819 384</b> (51) <i>C12P 21/00</i> <i>C12N 1/00</i>	<i>C12N 9/42</i> <i>C12N 15/56</i>	(11) <b>3 820 549</b> (51) <i>A61M 5/24</i> <i>A61M 5/32</i> <i>A61M 5/46</i> <i>A61J 1/20</i>	<i>A61M 5/31</i> <i>A61M 5/34</i> <i>A61J 1/14</i> <i>A61M 5/178</i>
			(11) <b>3 819 420</b> (51) <i>D06F 39/08</i> <i>D06F 33/42</i>	<i>D06F 37/30</i>	(11) <b>3 820 561</b> (51) <i>A61N 1/05</i> <i>A61N 1/375</i>	<i>A61N 1/368</i> <i>A61N 1/37</i>
			(11) <b>3 819 557</b> (51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 41/00</i>		

(11) <b>3 820 586</b>		(11) <b>3 821 012</b>		(11) <b>3 821 669</b>	
(51) <i>B01D 15/14</i>	<i>G01N 30/56</i>	(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/52</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>B01D 15/22</i>		<i>C12N 15/63</i>		<i>H04W 56/00</i>	
(11) <b>3 820 613</b>		(11) <b>3 821 014</b>		(11) <b>3 821 702</b>	
(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>C12M 1/00</i>	(51) <i>C12N 15/40</i>	<i>A01H 5/00</i>	(51) <i>A01G 31/02</i>	<i>A01C 1/02</i>
<i>C12N 5/04</i>	<i>A01H 4/00</i>	<i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 9/14</i>		
(11) <b>3 820 752</b>		<i>A61P 31/14</i>	<i>A61P 27/04</i>	(11) <b>3 821 705</b>	
(51) <i>B60W 30/08</i>	<i>B60W 40/02</i>	<i>C07K 14/08</i>	<i>C12N 15/82</i>	(51) <i>A01K 1/02</i>	<i>A01K 7/06</i>
<i>B60W 30/14</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 7/01</i>	<i>A01K 5/02</i>	
<i>B60R 21/0134</i>		<i>C12P 21/02</i>		(11) <b>3 821 813</b>	
(11) <b>3 820 768</b>		(11) <b>3 821 018</b>		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/12</i>
(51) <i>B62K 27/00</i>		(51) <i>C12N 15/82</i>	<i>C12N 1/12</i>	<i>A61B 8/14</i>	<i>A61B 8/08</i>
		<i>C07K 14/415</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>A61B 8/00</i>	<i>G01S 7/52</i>
(11) <b>3 820 781</b>		(11) <b>3 821 035</b>		(11) <b>3 821 864</b>	
(51) <i>B65D 25/48</i>	<i>B65D 25/20</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12Q 1/04</i>	(51) <i>A61G 5/10</i>	<i>A61G 5/02</i>
<i>F16L 35/00</i>	<i>B65D 51/24</i>	<i>C12Q 1/6806</i>		<i>A61G 5/08</i>	<i>A61G 5/06</i>
<i>F01M 11/04</i>		(11) <b>3 821 106</b>		(11) <b>3 821 875</b>	
(11) <b>3 820 815</b>		(51) <i>E21B 21/08</i>	<i>E21B 44/00</i>	(51) <i>A61K 8/11</i>	<i>A61K 8/19</i>
(51) <i>B01J 21/06</i>	<i>C01B 32/182</i>	<i>E21B 47/06</i>	<i>E21B 4/02</i>	<i>A61K 8/29</i>	<i>A61K 8/25</i>
<i>C01B 32/184</i>	<i>B01J 37/03</i>	<i>F04C 2/107</i>		<i>A61Q 11/00</i>	<i>A61Q 19/00</i>
<i>B01J 21/18</i>		(11) <b>3 821 220</b>		(11) <b>3 821 884</b>	
(11) <b>3 820 844</b>		(51) <i>G01L 5/16</i>	<i>G01L 5/164</i>	(51) <i>C07F 9/564</i>	<i>A61P 29/00</i>
(51) <i>C07D 207/333</i>	<i>C07D 307/20</i>	<i>C07D 307/46</i>		<i>A61K 31/675</i>	
<i>C07D 307/46</i>		(11) <b>3 821 237</b>		(11) <b>3 821 887</b>	
(11) <b>3 820 860</b>		(51) <i>G01N 27/62</i>	<i>H01J 49/00</i>	(51) <i>A61K 31/136</i>	<i>A61K 9/127</i>
(51) <i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 237/24</i>	(11) <b>3 821 297</b>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 491/06</i>	(51) <i>G03F 7/004</i>	<i>G03F 7/022</i>	(11) <b>3 821 935</b>	
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 31/501</i>	<i>G03F 7/008</i>	<i>G03F 7/038</i>	(51) <i>A61M 25/09</i>	
		<i>G03F 7/20</i>		(11) <b>3 822 056</b>	
(11) <b>3 820 878</b>		(11) <b>3 821 331</b>		(51) <i>B29C 44/28</i>	<i>B29C 44/02</i>
(51) <i>C07F 9/59</i>	<i>C07F 9/40</i>	(51) <i>G06F 12/08</i>	<i>G06F 12/0868</i>	<i>B29C 44/06</i>	<i>B29C 44/24</i>
<i>C07D 211/62</i>	<i>C07D 401/12</i>	<i>G06F 12/0862</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>B29C 44/34</i>	
<i>C07D 403/02</i>	<i>C07D 207/36</i>	<i>G06N 3/08</i>		(11) <b>3 822 193</b>	
<i>C07F 9/6558</i>		(11) <b>3 821 361</b>		(51) <i>B65D 77/20</i>	
(11) <b>3 820 883</b>		(51) <i>G16H 10/60</i>	<i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 822 194</b>	
(51) <i>C07K 7/08</i>	<i>C07K 14/54</i>	<i>G06N 3/02</i>		(51) <i>B65D 81/26</i>	<i>B65D 51/16</i>
<i>C07K 7/02</i>	<i>A61K 38/20</i>	(11) <b>3 821 377</b>		<i>B65D 47/06</i>	
(11) <b>3 820 885</b>		(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>	(11) <b>3 822 222</b>	
(51) <i>C07K 14/015</i>	<i>C12N 15/864</i>	<i>G06T 7/00</i>		(51) <i>B66C 13/22</i>	<i>B66C 23/88</i>
(11) <b>3 820 887</b>		(11) <b>3 821 405</b>		<i>B66C 15/06</i>	<i>B66C 13/46</i>
(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 19/00</i>	(51) <i>B65H 29/58</i>	<i>B65H 29/12</i>	(11) <b>3 822 257</b>	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>G07D 11/16</i>	<i>G07D 11/18</i>	(51) <i>C12P 23/00</i>	<i>C07C 403/24</i>
		<i>G07F 19/00</i>	<i>B65H 29/00</i>	(11) <b>3 822 320</b>	
(11) <b>3 820 906</b>		(11) <b>3 821 499</b>		(51) <i>C08L 69/00</i>	<i>C08K 5/42</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>H01Q 1/27</i>	<i>H01Q 9/04</i>	<i>C08L 27/12</i>	<i>C08L 33/00</i>
<i>C07K 16/30</i>		<i>H01Q 1/24</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>C08L 51/04</i>	<i>C08L 83/04</i>
(11) <b>3 820 930</b>		<i>A61B 5/332</i>	<i>H01Q 1/52</i>	(11) <b>3 822 343</b>	
(51) <i>C08G 81/02</i>		<i>H01Q 13/10</i>	<i>H01Q 1/44</i>	(51) <i>C12P 23/00</i>	
		<i>H01Q 7/00</i>	<i>H01Q 5/378</i>	(11) <b>3 822 375</b>	
(11) <b>3 820 987</b>		(11) <b>3 821 517</b>		(51) <i>C12N 5/079</i>	<i>A61K 35/30</i>
(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>H02J 9/06</i>	<i>H02J 3/14</i>	<i>A61K 35/33</i>	<i>A61L 27/38</i>
<i>G01N 1/00</i>	<i>G01N 1/04</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>B60L 55/00</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 21/02</i>
<i>G01N 1/08</i>	<i>G01N 1/18</i>	<i>H02J 13/00</i>		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/16</i>
<i>G01N 33/24</i>	<i>C12N 15/10</i>	(11) <b>3 821 561</b>		<i>A61P 25/28</i>	
(11) <b>3 821 004</b>		(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 822 375</b>	
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6869</i>	<i>G06Q 20/38</i>	<i>H04W 4/40</i>	(51) <i>C22B 23/02</i>	<i>B09B 5/00</i>
<i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/11</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 12/108</i>	<i>C22B 7/00</i>	<i>C22B 9/10</i>
<i>C12Q 1/02</i>	<i>G16B 20/20</i>	(11) <b>3 821 632</b>		<i>C22B 15/00</i>	<i>B09B 3/40</i>
<i>G16B 30/10</i>		(51) <i>H04W 16/18</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>C22B 1/11</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(11) <b>3 821 010</b>		(51) <i>H04W 16/18</i>		<i>H01M 10/54</i>	
(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12Q 1/6855</i>	(11) <b>3 821 634</b>		(11) <b>3 822 397</b>	
<i>G01N 33/68</i>		(51) <i>H04W 24/02</i>		(51) <i>C04B 35/19</i>	

(11) <b>3 822 422</b>		<b>A43B 13/14</b>	<b>A43B 13/16</b>	(11) <b>3 823 651</b>	
(51) <b>E04B 1/04</b>	<b>E04G 21/26</b>	<b>A43B 23/08</b>		(51) <b>A61K 35/74</b>	<b>A61K 9/14</b>
(11) <b>3 822 544</b>		(11) <b>3 823 514</b>		<b>C12N 1/20</b>	<b>A61P 3/00</b>
(51) <b>F24D 13/02</b>	<b>H05B 3/32</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	<b>A61B 1/05</b>	<b>A61P 3/10</b>	<b>A61P 17/00</b>
(11) <b>3 822 629</b>		<b>A61B 1/06</b>	<b>H04N 13/296</b>	<b>A61P 29/00</b>	<b>A61P 1/00</b>
(51) <b>G01N 27/447</b>		<b>A61B 1/045</b>	<b>G02B 23/24</b>	<b>A61K 35/742</b>	<b>A61K 35/745</b>
(11) <b>3 822 650</b>		(11) <b>3 823 522</b>		(11) <b>3 823 670</b>	
(51) <b>G01R 31/34</b>		(51) <b>A61B 5/00</b>	<b>A61B 5/0205</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	<b>A61K 39/04</b>
(11) <b>3 822 671</b>		<b>A61B 5/07</b>	<b>A61B 5/08</b>	<b>A61P 31/06</b>	<b>C07K 16/12</b>
(51) <b>C09K 11/80</b>	<b>H01L 33/50</b>	<b>G01S 13/02</b>	<b>A61B 5/024</b>	(11) <b>3 823 691</b>	
<b>C04B 35/117</b>	<b>G02B 5/20</b>	<b>A61B 5/0537</b>	<b>A61B 5/1495</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	<b>A61M 5/162</b>
<b>G02B 1/02</b>		<b>G01S 7/41</b>	<b>G01S 13/00</b>	<b>A61M 5/168</b>	<b>A61M 37/00</b>
(11) <b>3 822 719</b>		<b>A61B 5/0507</b>	<b>G01S 13/522</b>	<b>A61M 35/00</b>	
(51) <b>G05B 19/042</b>	<b>G06F 8/36</b>	<b>G01S 13/88</b>		(11) <b>3 823 713</b>	
(11) <b>3 822 750</b>		(11) <b>3 823 525</b>		(51) <b>A61N 1/04</b>	<b>A61N 1/32</b>
(51) <b>G06F 3/041</b>	<b>G06F 3/042</b>	(51) <b>A61B 5/0295</b>	<b>A61B 5/1455</b>	<b>A61N 1/36</b>	<b>A61N 1/40</b>
<b>B25J 13/08</b>		(11) <b>3 823 527</b>		<b>A61N 1/06</b>	
(11) <b>3 822 793</b>		(51) <b>A61B 5/291</b>	<b>A61B 5/374</b>	(11) <b>3 823 714</b>	
(51) <b>G06F 11/14</b>	<b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 823 528</b>		(51) <b>A61N 1/05</b>	<b>A61N 1/36</b>
<b>G06F 16/21</b>		(51) <b>A61B 5/103</b>	<b>A61B 5/107</b>	<b>A61N 1/40</b>	
(11) <b>3 822 911</b>		<b>A61B 5/11</b>		(11) <b>3 823 757</b>	
(51) <b>G06T 7/00</b>	<b>G01N 33/48</b>	(11) <b>3 823 548</b>		(51) <b>B03C 1/28</b>	<b>B03C 1/01</b>
<b>G06N 3/08</b>	<b>G06N 3/04</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	<b>A61N 5/02</b>	<b>B01L 3/00</b>	<b>G01N 35/00</b>
<b>G06N 5/00</b>		(11) <b>3 823 551</b>		<b>G01N 35/02</b>	
(11) <b>3 823 041</b>		(51) <b>A61C 7/14</b>	<b>A61C 7/24</b>	(11) <b>3 823 761</b>	
(51) <b>H01L 29/872</b>	<b>H01L 29/861</b>	<b>A61C 7/36</b>		(51) <b>B03C 1/28</b>	<b>B03C 1/01</b>
<b>C23C 16/40</b>	<b>H01L 21/28</b>	(11) <b>3 823 590</b>		<b>G01N 1/40</b>	<b>G01N 35/00</b>
<b>H01L 21/329</b>	<b>H01L 21/365</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 31/675</b>	(11) <b>3 823 821</b>	
<b>H01L 21/368</b>	<b>H01L 29/06</b>	<b>A61K 35/76</b>	<b>A61K 38/47</b>	(51) <b>B32B 3/00</b>	<b>C12N 1/14</b>
<b>H01L 29/24</b>	<b>H01L 29/868</b>	<b>A61K 45/00</b>	<b>A61K 45/06</b>	<b>C12P 1/02</b>	<b>A01G 18/00</b>
(11) <b>3 823 044</b>		(11) <b>3 823 593</b>		<b>G01N 19/02</b>	
(51) <b>H01L 29/872</b>	<b>H01L 21/20</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	<b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 823 857</b>	
<b>H01L 21/329</b>	<b>H01L 21/365</b>	<b>A61K 31/19</b>	<b>A61K 31/55</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	
<b>H01L 21/368</b>	<b>H01L 29/06</b>	<b>A61K 31/4166</b>	<b>A61P 25/00</b>	(11) <b>3 823 904</b>	
<b>H01L 29/24</b>	<b>H01L 29/41</b>	(11) <b>3 823 609</b>		(51) <b>B65D 25/14</b>	<b>C09D 133/08</b>
<b>H01L 29/47</b>	<b>H01L 29/861</b>	(51) <b>A61K 31/192</b>	<b>A61K 31/196</b>	<b>C09D 133/12</b>	<b>C08G 65/329</b>
<b>H01L 29/868</b>	<b>H02M 3/28</b>	<b>A61K 31/235</b>	<b>A61P 25/18</b>	<b>C09D 7/43</b>	<b>C08G 65/337</b>
(11) <b>3 823 090</b>		<b>A61K 45/06</b>		(11) <b>3 823 909</b>	
(51) <b>H01P 1/208</b>	<b>H01P 1/205</b>	(11) <b>3 823 617</b>		(51) <b>B65D 75/58</b>	<b>B67D 7/02</b>
(11) <b>3 823 287</b>		(51) <b>C07D 405/04</b>	<b>C07C 309/19</b>	<b>B65D 77/22</b>	<b>B65D 25/48</b>
(51) <b>H04N 21/218</b>	<b>H04N 21/234</b>	<b>C07C 309/29</b>	<b>C07C 309/35</b>	<b>B67D 3/04</b>	
<b>H04N 21/239</b>	<b>G11B 27/031</b>	<b>A61P 35/00</b>	<b>A61K 31/47</b>	(11) <b>3 823 930</b>	
<b>G11B 27/10</b>	<b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 823 620</b>		(51) <b>C23C 14/00</b>	<b>G02F 1/1524</b>
<b>H04N 5/262</b>	<b>H04N 5/77</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>	<b>A61K 31/445</b>	<b>C23C 14/08</b>	<b>C23C 14/35</b>
<b>H04N 5/783</b>	<b>H04N 5/91</b>	<b>A61P 25/04</b>		(11) <b>3 823 994</b>	
<b>H04N 9/82</b>	<b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 823 627</b>		(51) <b>C07K 19/00</b>	<b>C07K 14/00</b>
<b>H04N 21/472</b>	<b>H04N 21/4728</b>	(51) <b>A61K 31/553</b>	<b>C07D 267/10</b>	<b>C07K 1/14</b>	<b>G01N 33/53</b>
<b>H04N 21/81</b>	<b>H04N 21/854</b>	<b>A61P 13/12</b>	<b>A61P 37/00</b>	<b>G01N 33/533</b>	<b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 823 357</b>		<b>A61P 29/00</b>		<b>G01N 33/531</b>	
(51) <b>H04W 36/00</b>	<b>H04W 36/14</b>	(11) <b>3 823 630</b>		(11) <b>3 823 997</b>	
<b>H04W 48/18</b>	<b>H04W 76/22</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>	<b>A61K 47/64</b>	(51) <b>C08L 83/06</b>	<b>C08F 2/48</b>
(11) <b>3 823 453</b>		<b>A61K 31/663</b>	<b>A61K 38/06</b>	<b>C08L 33/04</b>	<b>C08L 63/00</b>
(51) <b>C05F 11/08</b>	<b>C12N 1/20</b>	<b>A61K 38/07</b>	<b>A61P 19/02</b>	<b>C08G 77/20</b>	<b>G03F 7/004</b>
<b>A01N 63/20</b>	<b>A01N 63/22</b>	<b>A61P 19/10</b>	<b>C07K 5/103</b>	<b>G03F 7/029</b>	<b>G01N 15/14</b>
<b>A01N 63/25</b>	<b>A01P 21/00</b>	<b>C07K 5/107</b>	<b>C07K 5/11</b>	<b>G01N 33/49</b>	
(11) <b>3 823 487</b>		<b>C07K 7/06</b>		(11) <b>3 824 036</b>	
(51) <b>A43B 13/18</b>	<b>A43B 3/12</b>	(11) <b>3 823 632</b>		(51) <b>C09J 7/38</b>	<b>C09J 7/29</b>
<b>A43B 7/14</b>	<b>A43B 7/32</b>	(51) <b>A61K 31/7076</b>	<b>A61P 31/18</b>	<b>C09D 11/00</b>	
<b>A43B 3/10</b>	<b>A43B 13/02</b>	<b>A61K 45/06</b>	<b>A61K 31/4439</b>	(11) <b>3 824 071</b>	
<b>A43B 13/12</b>	<b>A43B 13/04</b>			(51) <b>C12N 1/14</b>	<b>C12N 1/15</b>
				<b>C12N 1/20</b>	<b>C12N 15/52</b>



(11) <b>3 824 074</b> (51) <i>C12N 5/0735</i> <i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/09</i> <i>C12N 15/85</i>	(11) <b>3 824 381</b> (51) <i>G11C 29/52</i> <i>G06F 3/06</i> <i>G06F 11/14</i>	<i>G11C 29/42</i> <i>G06F 11/10</i> <i>G06F 11/16</i>	(11) <b>3 824 882</b> (51) <i>A61K 9/70</i> <i>C09J 7/38</i> <i>C09J 183/05</i> <i>C09J 183/07</i>	<i>A61K 47/34</i> <i>C09J 11/02</i> <i>C09J 183/06</i>
(11) <b>3 824 075</b> (51) <i>C12N 5/074</i> <i>C12N 5/0783</i> <i>A61K 35/545</i> <i>C07K 14/705</i>	<i>C12N 15/85</i> <i>A61K 35/17</i> <i>C07K 14/725</i>	(11) <b>3 824 421</b> (51) <i>G06Q 20/00</i>	<i>G06Q 40/04</i>	(11) <b>3 824 886</b> (51) <i>A61K 31/231</i> <i>A61K 31/201</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A23L 33/12</i>	<i>A61K 35/32</i> <i>A23L 33/10</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) <b>3 824 085</b> (51) <i>C12N 15/10</i> <i>C12N 15/63</i> <i>C12N 15/00</i>	<i>C12N 15/11</i> <i>C12N 15/87</i> <i>A01H 5/08</i>	(11) <b>3 824 463</b> (51) <i>G10L 19/008</i> <i>H04S 7/00</i>	<i>H04S 3/00</i>	(11) <b>3 824 894</b> (51) <i>A61K 35/545</i> <i>A61P 25/28</i> <i>C07K 14/005</i> <i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 35/28</i> <i>A61P 21/00</i> <i>A61K 35/76</i>
(11) <b>3 824 095</b> (51) <i>C12Q 1/68</i> <i>C12N 5/09</i> <i>C12N 15/85</i>	<i>A61K 31/7088</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C12N 15/861</i>	(11) <b>3 824 468</b> (51) <i>G11C 29/54</i> <i>G01W 1/02</i> <i>G06T 17/05</i>	<i>G01F 1/00</i> <i>G01W 1/10</i>	(11) <b>3 824 899</b> (51) <i>A61K 36/81</i> <i>A61P 3/04</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 1/04</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 29/00</i>
(11) <b>3 824 096</b> (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 31/14</i>	(11) <b>3 824 491</b> (51) <i>H01J 49/04</i>	<i>G01N 30/72</i>	(11) <b>3 824 912</b> (51) <i>A61L 27/38</i>	<i>A61F 2/30</i>
(11) <b>3 824 122</b> (51) <i>C40B 40/00</i> <i>C40B 70/00</i>	<i>C40B 20/04</i> <i>C12Q 1/6804</i>	(11) <b>3 824 492</b> (51) <i>C23C 14/00</i> <i>C23C 14/22</i> <i>C23C 16/40</i> <i>H01L 51/00</i>	<i>C23C 14/06</i> <i>C23C 14/24</i> <i>C23C 14/50</i> <i>H01L 51/42</i>	(11) <b>3 824 944</b> (51) <i>A61N 1/00</i> <i>A61N 1/18</i> <i>A61N 1/32</i>	<i>A61N 1/04</i> <i>A61N 1/36</i>
(11) <b>3 824 125</b> (51) <i>D03D 15/00</i> <i>D02G 3/04</i> <i>D03D 1/00</i>	<i>D04B 1/14</i> <i>D03D 11/00</i> <i>D04B 1/18</i>	(11) <b>3 824 537</b> (51) <i>H02M 1/08</i> <i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 3/158</i>	(11) <b>3 824 974</b> (51) <i>A63B 23/04</i>	<i>A61N 1/36</i>
(11) <b>3 824 184</b> (51) <i>F04B 19/02</i> <i>A61M 5/145</i> <i>F04B 9/04</i> <i>F15B 15/06</i>	<i>A61M 5/142</i> <i>F04B 7/06</i> <i>F04B 9/06</i>	(11) <b>3 824 588</b> (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/08</i>	(11) <b>3 824 982</b> (51) <i>A63H 11/00</i>	<i>G09B 7/00</i>
(11) <b>3 824 235</b> (51) <i>F27B 1/24</i> <i>F27D 1/12</i> <i>F27D 1/02</i>	<i>C21C 5/46</i> <i>F27D 1/18</i>	(11) <b>3 824 626</b> (51) <i>H04N 19/11</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/176</i>	(11) <b>3 824 995</b> (51) <i>B01F 27/25</i> <i>F04D 29/10</i>	<i>F16J 15/3244</i>
(11) <b>3 824 254</b> (51) <i>G01D 4/00</i> <i>G01M 3/28</i>	<i>G01F 15/063</i> <i>H04Q 9/00</i>	(11) <b>3 824 637</b> (51) <i>G06F 16/432</i> <i>H04N 21/232</i> <i>H04N 21/45</i> <i>G06F 16/435</i>	<i>H04N 21/258</i> <i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/475</i> <i>G06V 20/52</i>	(11) <b>3 825 007</b> (51) <i>B02C 18/06</i> <i>B02C 18/18</i>	<i>B02C 18/14</i>
(11) <b>3 824 261</b> (51) <i>G01M 5/00</i> <i>G01B 21/32</i> <i>G06Q 50/08</i>	<i>G06Q 50/10</i> <i>G08C 17/02</i>	(11) <b>3 824 642</b> (51) <i>H04N 21/43</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>H04N 21/845</i>	(11) <b>3 825 124</b> (51) <i>B32B 27/28</i> <i>B05D 7/24</i> <i>C08J 7/04</i> <i>B05D 7/04</i> <i>C08F 216/06</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B32B 7/12</i>	<i>B05D 7/00</i> <i>B65D 65/40</i> <i>C09D 129/04</i> <i>C08J 7/048</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/36</i>
(11) <b>3 824 274</b> (51) <i>G01N 21/65</i> <i>H04B 10/80</i>	<i>G01J 3/44</i> <i>H01S 3/091</i>	(11) <b>3 824 643</b> (51) <i>H04N 21/43</i> <i>H04N 21/2662</i> <i>G06V 20/40</i>	<i>H04N 21/242</i> <i>H04N 21/845</i>	(11) <b>3 825 235</b> (51) <i>B64D 47/02</i> <i>B64B 1/50</i> <i>B64D 27/24</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>B64B 1/00</i> <i>B64C 39/02</i> <i>B64F 3/02</i>
(11) <b>3 824 301</b> (51) <i>G01R 27/16</i> <i>H02M 7/00</i> <i>H02M 5/08</i> <i>H02J 11/00</i>	<i>H02J 3/14</i> <i>H02M 7/08</i> <i>H02J 3/00</i> <i>H02J 50/00</i>	(11) <b>3 824 649</b> (51) <i>H04R 1/08</i> <i>H04R 19/04</i>	<i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 825 241</b> (51) <i>B65B 13/18</i> <i>B65B 13/28</i> <i>B65B 57/04</i> <i>B21F 15/06</i>	<i>E04G 21/12</i> <i>B65B 27/10</i> <i>B65B 59/00</i>
(11) <b>3 824 314</b> (51) <i>G01S 13/34</i> <i>G01S 13/931</i> <i>G01S 7/292</i> <i>G01S 13/89</i>	<i>G01S 13/42</i> <i>G01S 13/10</i> <i>G01S 13/58</i>	(11) <b>3 824 739</b> (51) <i>A23L 2/00</i>	<i>A23L 2/56</i>	(11) <b>3 825 245</b> (51) <i>B65D 17/353</i>	<i>B65D 17/28</i>
(11) <b>3 824 331</b> (51) <i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 824 800</b> (51) <i>A61B 5/00</i>		(11) <b>3 825 273</b> (51) <i>B66C 13/22</i> <i>B66C 23/70</i> <i>B66C 13/46</i>	<i>B66C 23/00</i> <i>B66C 13/06</i> <i>B66C 23/86</i>
(11) <b>3 824 348</b> (51) <i>G03B 21/20</i> <i>F21K 9/64</i>	<i>G03B 21/16</i> <i>F21S 10/00</i>	(11) <b>3 824 874</b> (51) <i>A61K 8/81</i> <i>A61K 8/37</i> <i>A61K 8/89</i> <i>A61K 8/39</i>	<i>A61K 8/31</i> <i>A61K 8/41</i> <i>A61Q 17/00</i> <i>A61K 8/891</i>		

(11) 3 825 279		G02B 5/02	H04N 5/74	(11) 3 826 424	
(51) C01B 32/30	C01B 32/05	G02B 5/23	G02B 5/09	(51) H04W 84/06	B64C 13/18
H01G 11/24	H01G 11/34			B64C 39/02	B64D 27/24
H01G 11/44	C01B 32/336	(11) 3 825 808		H04B 7/185	H04W 16/24
		(51) G05D 7/06	F16K 31/04	H04W 52/02	G05D 1/10
(11) 3 825 292		F16K 49/00		G08G 5/00	B64C 39/10
(51) C04B 35/495	A01N 59/16				
A01P 1/00	C04B 35/624	(11) 3 825 945		(11) 3 826 436	
C04B 35/632	C01G 41/00	(51) G06Q 30/06		(51) H05K 1/05	B32B 15/08
C01G 39/00				H01B 5/14	H01L 23/12
		(11) 3 825 947		H01L 23/14	C04B 37/00
(11) 3 825 300		(51) G06Q 20/06	G06Q 20/08	H01L 23/373	
(51) C07C 69/78	C07C 69/92	G06Q 20/12	G06Q 20/22		
C07C 235/52	C07D 413/04	G06Q 30/00	G06Q 40/04	(11) 3 826 437	
C07D 473/18	C07F 9/6558	G06Q 30/06	G06Q 50/18	(51) H05K 1/05	B32B 15/08
C07F 9/6561	C07H 19/073	G06F 21/64		H01B 5/14	H01L 23/12
C07H 19/10	C07H 19/173			H01L 23/14	C04B 37/00
C07H 19/20	C07D 405/04	(11) 3 825 948		H01L 23/373	H05K 1/02
C07D 417/12	C07H 1/00	(51) G06Q 40/08	A01K 61/90		
C07H 19/067	C07H 19/167	A01K 29/00			
C07H 1/02	C07H 21/02			(11) 3 826 457	
C07H 21/04		(11) 3 825 951		(51) A01K 15/02	C01B 33/12
		(51) G06Q 10/08	G06Q 50/10	G01N 33/22	
		G06F 16/909	G06Q 50/18		
(11) 3 825 311				(11) 3 826 461	
(51) C07D 401/12	C07D 401/14	(11) 3 825 994		(51) A01L 3/00	A01K 13/00
C07D 405/14	A61P 9/10	(51) G09G 3/3208	G11C 19/28	A01L 5/00	A01L 7/00
A61P 11/00		G09G 3/3266			
				(11) 3 826 481	
(11) 3 825 346		(11) 3 826 039		(51) A24B 15/28	A24F 25/00
(51) C08G 65/48	C08F 290/00	(51) H01F 41/088	H01F 41/064	A24D 1/00	
C09K 9/02	G02B 1/04				
G02B 5/23	G02C 7/10	(11) 3 826 052		(11) 3 826 504	
C08G 65/331	C08L 71/02	(51) H01L 23/373	H01L 23/433	(51) B01F 33/84	B01F 35/88
				B01F 33/841	B01F 35/71
				A45D 19/00	B67D 3/00
(11) 3 825 365		(11) 3 826 064			
(51) C09D 11/328	B41J 2/01	(51) H01L 25/075	H01L 25/16	(11) 3 826 513	
B41M 5/00	C09B 67/20			(51) A47G 27/02	B32B 25/14
C09B 67/46	C09D 11/326	(11) 3 826 065		B32B 3/26	
C09D 11/40	D06P 5/28	(51) H01L 25/075	H01L 33/62		
C09D 11/102	C09D 11/103	H01L 33/54	H01L 33/00		
C09D 11/106				(11) 3 826 525	
		(11) 3 826 067		(51) A61B 1/00	A61B 1/313
(11) 3 825 422		(51) H01L 25/075	H01L 25/16	A61B 1/317	G06K 9/00
(51) C12Q 1/689				G16H 30/40	G16H 50/20
		(11) 3 826 136			
(11) 3 825 459		(51) B60L 58/12	H02J 7/04	(11) 3 826 535	
(51) D21B 1/30	C08B 15/08	H01M 10/44	H02J 7/00	(51) G09B 5/00	A61B 5/374
B82Y 40/00		H01M 10/48		A61B 5/375	G06N 3/04
(11) 3 825 588		(11) 3 826 151		(11) 3 826 541	
(51) F16K 11/044	F16K 31/02	(51) H02K 7/116	F16H 1/46	(51) A61B 8/00	G01S 7/52
		F16H 1/28			
(11) 3 825 648		(11) 3 826 225		(11) 3 826 558	
(51) G01C 3/06	G06T 7/00	(51) H04L 9/10	H04L 9/32	(51) A61B 17/32	A61B 17/3201
G06T 7/593	G08G 1/16	G06F 21/34	G06F 21/64	A61B 17/3205	
G06V 10/74	G06V 10/75	G09C 1/00	H04L 9/08		
G06V 10/776	G06V 20/58	G06Q 20/34	G06Q 20/38	(11) 3 826 567	
		G07F 7/08		(51) G16H 10/60	G16H 20/40
(11) 3 825 649				G16H 30/20	G16H 30/40
(51) G01C 3/06	G06T 7/593	(11) 3 826 263		G16H 50/50	A61B 90/00
H04N 13/25		(51) H04L 9/40	G06F 21/56	A61B 34/00	A61B 34/10
		G06F 21/55			
(11) 3 825 717		(11) 3 826 348		(11) 3 826 580	
(51) G01S 7/02	G01S 13/34	(51) H04W 24/02	H04W 24/04	(51) A61F 2/00	A61L 29/00
G01S 13/93	H01Q 3/22	H04W 24/06	H04W 24/10	A61L 31/02	A61L 31/14
H01Q 3/36					
(11) 3 825 723		(11) 3 826 350		(11) 3 826 589	
(51) H01L 27/144	G01S 7/486	(51) H04W 24/08	H04B 7/06	(51) A61F 2/14	A61F 2/16
G01S 7/481	G01S 17/89	H04B 7/08		A61F 9/00	A61F 9/007
H01L 31/107					
		(11) 3 826 359		(11) 3 826 606	
(11) 3 825 765		(51) H04W 8/08		(51) A61K 8/37	A61K 8/81
(51) G03B 21/60	G03B 21/625			A61K 8/06	A61K 8/02
				A61Q 13/00	A61L 9/012

(11) <b>3 826 641</b>		(11) <b>3 826 907</b>		(11) <b>3 827 481</b>	
(51) <b>A61K 31/7016</b> <b>A61K 39/44</b> <b>A61K 47/06</b> <b>C07K 16/46</b>	<b>A61K 39/395</b> <b>A61K 47/02</b> <b>A61K 47/26</b> <b>C07K 16/28</b>	(51) <b>B62D 55/28</b>	<b>B62D 55/275</b>	(51) <b>H01R 13/506</b> <b>H01R 13/42</b>	<b>H01R 13/641</b>
(11) <b>3 826 646</b>		(11) <b>3 826 921</b>		(11) <b>3 827 581</b>	
(51) <b>A61K 31/733</b> <b>A61K 35/742</b> <b>C12Q 1/689</b>	<b>A61K 35/741</b> <b>C12Q 1/6806</b>	(51) <b>G05D 1/10</b> <b>B64C 39/02</b>	<b>B64C 29/00</b>	(51) <b>H04N 5/33</b> <b>G06V 10/98</b>	<b>G08B 21/02</b>
(11) <b>3 826 672</b>		(11) <b>3 827 040</b>		(11) <b>3 827 587</b>	
(51) <b>C07K 16/10</b> <b>A61K 38/16</b> <b>C07K 14/18</b>	<b>A61K 39/12</b> <b>G01N 33/569</b>	(51) <b>C08G 18/20</b> <b>C08G 18/48</b> <b>C08G 18/32</b>	<b>C08G 18/22</b> <b>C08G 18/18</b> <b>C08G 18/76</b>	(51) <b>H04N 19/11</b> <b>H04N 19/18</b> <b>H04N 19/593</b>	<b>H04N 19/13</b> <b>H04N 19/463</b>
(11) <b>3 826 681</b>		(11) <b>3 827 045</b>		(11) <b>3 827 597</b>	
(51) <b>A61K 47/55</b> <b>C07D 309/28</b>	<b>A61P 31/16</b>	(51) <b>C08J 3/075</b> <b>A61K 35/36</b> <b>A61K 35/60</b> <b>A61L 27/22</b> <b>A61L 27/52</b> <b>C08L 89/06</b>	<b>A61K 35/13</b> <b>A61K 35/39</b> <b>A61L 27/18</b> <b>A61L 27/38</b> <b>B33Y 70/00</b> <b>C08H 1/06</b>	(51) <b>H04R 3/12</b> <b>H04R 1/02</b>	<b>G06F 3/16</b>
(11) <b>3 826 695</b>		(11) <b>3 827 080</b>		(11) <b>3 827 622</b>	
(51) <b>A61M 60/104</b>	<b>A61M 60/205</b>	(51) <b>C12N 9/04</b> <b>C12N 9/88</b>	<b>C12N 9/02</b>	(51) <b>H04W 52/34</b> <b>H04W 52/50</b> <b>H04W 72/14</b> <b>H04W 88/06</b>	<b>H04W 52/36</b> <b>H04W 52/14</b> <b>H04W 76/15</b> <b>H04W 52/16</b>
(11) <b>3 826 702</b>		(11) <b>3 827 099</b>		(11) <b>3 827 674</b>	
(51) <b>A61M 5/20</b> <b>A61M 5/315</b> <b>A61M 5/50</b>	<b>A61M 5/31</b> <b>A61M 5/32</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>		(51) <b>A23L 29/30</b> <b>A23F 3/16</b>	<b>C08B 30/18</b>
(11) <b>3 826 739</b>		(11) <b>3 827 110</b>		(11) <b>3 827 697</b>	
(51) <b>A63F 9/34</b>	<b>A63F 9/08</b>	(51) <b>C23C 16/27</b> <b>C23C 16/455</b> <b>C30B 25/10</b>	<b>H01J 37/32</b> <b>C23C 16/511</b> <b>C30B 29/04</b>	(51) <b>A45D 34/02</b> <b>G09F 23/06</b> <b>G09F 19/00</b>	<b>G09F 19/02</b> <b>G09F 23/00</b>
(11) <b>3 826 755</b>		(11) <b>3 827 150</b>		(11) <b>3 827 701</b>	
(51) <b>B01D 61/54</b> <b>B01D 61/46</b>	<b>B01D 61/44</b> <b>C02F 1/469</b>	(51) <b>E04H 17/20</b>	<b>A01G 17/14</b>	(51) <b>A46B 13/02</b> <b>A61C 17/22</b>	<b>A61C 17/20</b>
(11) <b>3 826 761</b>		(11) <b>3 827 214</b>		(11) <b>3 827 789</b>	
(51) <b>B01J 8/00</b> <b>C07C 11/08</b> <b>B01J 31/16</b> <b>B01J 35/10</b>	<b>B01J 20/02</b> <b>C07C 2/32</b> <b>B01J 31/22</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	<b>G02B 27/32</b>	(51) <b>A61F 2/60</b>	<b>A61F 2/66</b>
(11) <b>3 826 775</b>		(11) <b>3 827 294</b>		(11) <b>3 827 790</b>	
(51) <b>B05B 17/06</b> <b>A61M 15/00</b>	<b>A61M 11/00</b>	(51) <b>G02B 6/122</b> <b>G02B 6/34</b> <b>C03C 17/36</b>	<b>G02B 5/18</b> <b>G02B 27/01</b> <b>F21V 8/00</b>	(51) <b>A61F 2/66</b>	
(11) <b>3 826 803</b>		(11) <b>3 827 296</b>		(11) <b>3 827 801</b>	
(51) <b>B23K 26/53</b> <b>C03B 33/02</b>	<b>H01S 5/02</b> <b>C03B 33/033</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	<b>G02B 7/192</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	<b>B25J 11/00</b>
(11) <b>3 826 808</b>		(11) <b>3 827 382</b>		(11) <b>3 827 842</b>	
(51) <b>B24D 11/06</b>	<b>B24D 11/02</b>	(51) <b>G06N 20/00</b> <b>G06V 10/82</b> <b>G05B 23/02</b>	<b>G06N 3/04</b> <b>G06K 9/00</b> <b>G06K 9/62</b>	(51) <b>A61K 39/12</b> <b>A61P 31/16</b>	<b>A61K 39/145</b>
(11) <b>3 826 825</b>		(11) <b>3 827 400</b>		(11) <b>3 827 878</b>	
(51) <b>B29C 64/379</b> <b>B33Y 40/00</b> <b>B22F 10/38</b> <b>B22F 10/62</b>	<b>B29C 71/00</b> <b>B24B 57/02</b> <b>B22F 10/60</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b> <b>G06Q 10/10</b> <b>G06Q 20/10</b>	<b>G06Q 40/06</b> <b>G06Q 20/40</b>	(51) <b>A61N 1/44</b> <b>A61L 2/14</b>	<b>H05H 1/28</b> <b>A61B 18/10</b>
(11) <b>3 826 879</b>		(11) <b>3 827 427</b>		(11) <b>3 827 917</b>	
(51) <b>B60L 53/14</b> <b>B60L 53/30</b> <b>B60L 53/62</b> <b>B60L 50/20</b> <b>B60L 53/57</b> <b>B60L 3/00</b> <b>B60L 53/31</b> <b>B60L 53/53</b> <b>B62H 3/00</b> <b>H02J 7/00</b>	<b>B60L 53/16</b> <b>B60L 53/60</b> <b>B60L 53/65</b> <b>B60L 53/20</b> <b>B60L 58/12</b> <b>B60L 53/36</b> <b>B60L 53/51</b> <b>B60L 53/66</b> <b>B62K 3/00</b>	(51) <b>G10L 19/20</b> <b>H04R 5/04</b> <b>H04S 7/00</b>	<b>G10L 19/16</b> <b>H04R 5/02</b> <b>G10L 19/008</b>	(51) <b>B23B 31/30</b> <b>B23K 20/227</b> <b>B23K 101/20</b>	<b>B23K 20/12</b> <b>B23K 20/24</b> <b>B23K 103/04</b>
(11) <b>3 826 893</b>		(11) <b>3 827 429</b>		(11) <b>3 828 012</b>	
(51) <b>B60W 30/14</b> <b>G06N 3/08</b> <b>G06V 10/778</b> <b>G06K 9/62</b> <b>G06V 10/44</b>	<b>B60W 40/02</b> <b>G06V 20/58</b> <b>G06V 10/26</b> <b>G06N 3/04</b> <b>G06V 10/82</b>	(51) <b>G10L 21/02</b> <b>H03G 7/00</b> <b>G10L 19/26</b> <b>G10L 21/0232</b>	<b>G10L 19/16</b> <b>H03F 3/183</b> <b>G10L 21/0208</b> <b>G10L 21/0316</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	<b>B60C 23/20</b>
		(11) <b>3 827 439</b>		(11) <b>3 828 020</b>	
		(51) <b>G16H 20/40</b> <b>G16H 40/20</b>	<b>G16H 30/40</b> <b>G16H 50/20</b>	(51) <b>B60H 1/22</b> <b>B60H 1/00</b> <b>F25B 41/20</b> <b>F25B 41/42</b>	<b>B60H 1/32</b> <b>F25B 40/00</b> <b>F25B 41/30</b> <b>F25B 49/02</b>
		(11) <b>3 827 474</b>		(11) <b>3 828 137</b>	
		(51) <b>H01Q 1/22</b> <b>H01Q 1/38</b> <b>H01Q 7/00</b>	<b>H04B 5/00</b> <b>H01Q 5/385</b>	(51) <b>A61K 33/244</b> <b>C01F 17/00</b> <b>A61K 47/69</b> <b>A61P 39/06</b>	<b>A61K 33/32</b> <b>C01G 45/02</b> <b>A61P 35/00</b>
				(11) <b>3 828 149</b>	
				(51) <b>C03C 3/087</b> <b>C03C 23/00</b> <b>G09F 9/00</b>	<b>C03C 21/00</b> <b>C03C 27/12</b>



(11) 3 828 168		H01L 41/087	H01L 41/113	(11) 3 829 267	
(51) A61K 31/452 C07D 295/15	A61P 21/02	H01L 41/193	A61B 5/00	(51) H05B 33/10 H05B 33/02	H01L 51/50
(11) 3 828 169		(11) 3 828 603		(11) 3 829 372	
(51) C07D 211/14 A61P 21/02 C07D 295/088 C07D 307/52	A61K 31/452 A61K 31/519 C07D 211/38 C07D 295/15 C07D 333/20	(51) B29C 35/08 B29D 11/00	B29C 59/02 G02B 5/18	(51) A41D 13/12 A61B 5/08 A61B 5/113 A61M 5/172 A61B 5/024	A61B 5/0205 A61B 5/11 A61M 5/142 G01N 21/78
(11) 3 828 182		(11) 3 828 685		(11) 3 829 373	
(51) C07D 413/12 A61K 31/496 A61K 31/55 A61P 25/22 A61P 43/00 C07D 471/04 C07D 487/04 A61P 25/00	A61K 31/4545 A61K 31/519 A61P 25/18 A61P 25/24 C07D 417/12 C07D 471/10 C07D 498/04 A61K 45/06	(51) G06F 3/04883 G06V 30/142	G06F 40/171	(51) A41D 13/12 A61B 5/08 A61B 5/113 A61M 5/172 A61B 5/024	A61B 5/0205 A61B 5/11 A61M 5/142 G01N 21/78
(11) 3 828 192		(11) 3 828 697		(11) 3 829 382	
(51) C07H 19/073	C07H 1/00	(51) G06F 9/30	H01L 51/56	(51) A45C 15/00 A45C 7/00	A45C 13/08
(11) 3 828 206		(11) 3 828 738		(11) 3 829 421	
(51) A61K 47/68 A61K 47/02 A61K 47/18 A61P 35/00 C07K 16/32	A61K 9/08 A61K 47/12 A61K 47/26 C07K 16/28	(51) G06F 21/12 G06F 21/44 H04W 12/08	G06F 9/445 G06F 21/10 G06F 21/62	(51) A45C 15/00 A45C 7/00	
(11) 3 828 227		(11) 3 828 745		(11) 3 829 421	
(51) C08J 5/18 B32B 3/30 B32B 27/08 B32B 27/30	C08L 29/04 B32B 7/12 B32B 27/22	(51) G06F 21/55	G06F 21/44	(51) A61B 5/00 A61B 5/055 A61F 2/24	A61B 5/026 A61B 6/00
(11) 3 828 233		(11) 3 828 789		(11) 3 829 451	
(51) C08L 27/12 C08K 3/38	B29C 45/00 C08L 27/18	(51) G06Q 10/04 G06Q 10/08	G05D 1/02	(51) A61B 10/02	A61B 10/00
(11) 3 828 252		(11) 3 828 871		(11) 3 829 454	
(51) C10L 1/02 B01J 21/12 B01J 29/03 C11C 3/10	B01J 21/04 B01J 27/053 C11C 3/08	(51) G09F 9/30 G09F 9/33	H01L 27/32	(51) A61B 17/02	
(11) 3 828 257		(11) 3 828 875		(11) 3 829 457	
(51) C12M 1/00 B65D 25/16	B29C 65/02 B31B 70/64	(51) G09G 3/3266 G09G 3/36	G11C 19/28	(51) A61B 17/11 A61B 17/115	A61B 18/00 A61M 25/01
(11) 3 828 257		(11) 3 828 877		(11) 3 829 476	
(51) C12M 1/00 B65D 25/16	B29C 65/02 B31B 70/64	(51) G09G 5/32 G09G 5/22	G09G 5/00 G09G 5/24	(51) A61B 34/20 A61B 34/30 A61B 90/00	A61B 34/00 A61B 17/00
(11) 3 828 257		(11) 3 828 958		(11) 3 829 479	
(51) C12M 1/00 B65D 25/16	B29C 65/02 B31B 70/64	(51) H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 4/04 H01M 50/449	H01M 4/139 H01M 50/409 H01M 50/403	(51) A61B 50/20 A61L 2/26	A61B 50/33 A61B 50/30
(11) 3 828 257		(11) 3 828 981		(11) 3 829 487	
(51) C12M 1/00 B65D 25/16	B29C 65/02 B31B 70/64	(51) H01M 10/0567 H01M 4/48 H01M 10/052	H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 10/0525	(51) A61F 2/06 A61F 2/24 A61F 2/848 A61F 2/90	A61F 2/02 A61F 2/82 A61F 2/86
(11) 3 828 369		(11) 3 829 040		(11) 3 829 518	
(51) E05D 3/02 E05F 3/20	E05D 11/10 E05F 1/12	(51) H02K 11/026 H01F 17/04	H02K 13/10 H02K 13/14	(51) A61J 1/03 B65D 50/02 B65D 55/00 B65D 43/16	B65D 39/00 B65D 50/04 B65D 55/02 B65D 5/38
(11) 3 828 459		(11) 3 829 125		(11) 3 829 551	
(51) F16S 1/02	F16B 5/00	(51) H04L 27/26	H04L 27/34	(51) C07C 55/08 A61K 31/00 A61K 47/12	C07C 215/60 A61K 31/137
(11) 3 828 517		(11) 3 829 155		(11) 3 829 554	
(51) C01G 19/02 C25D 21/14	C25D 3/30	(51) H04N 5/225 B61K 13/00 G03B 15/00 G06T 7/593 H04N 13/239 H04N 13/271	B61K 9/08 G01C 3/06 G03B 35/08 H04N 7/18 H04N 13/243	(51) A61K 31/05 A61K 9/14 A61K 47/04 A61K 47/38 A61P 25/04 A61P 29/00 A61K 9/107	A61K 31/352 A61K 9/18 A61K 47/14 A61K 47/44 A61P 25/00 A61K 9/48
(11) 3 828 527		(11) 3 829 198		(11) 3 829 587	
(51) G01N 21/3581	G01N 21/88	(51) H04W 4/18 H04L 1/00 H04L 5/00	H04W 4/40 H04L 1/08	(51) A61K 31/519 A61P 25/16	A61P 1/10 A61P 25/28
(11) 3 828 538		(11) 3 829 266			
(51) G01N 33/00 G01N 33/18	G01N 33/02 G01N 33/487	(51) H01B 1/22	H05B 3/14		
(11) 3 828 549					
(51) G01N 35/00	G16H 10/40				
(11) 3 828 598					
(51) G01V 9/00 A61G 7/05 G08B 21/02	A61B 5/11 C08G 63/06 G08B 25/04				

(11) <b>3 829 673</b>		(11) <b>3 830 533</b>		(11) <b>3 830 884</b>	
(51) <i>A61M 60/135</i> <i>A61M 60/205</i>	<i>A61M 60/808</i>	(51) <i>G01J 3/00</i> <i>G01N 21/00</i> <i>G01M 3/20</i> <i>G01N 21/3504</i>	<i>G01M 3/00</i> <i>G01N 21/39</i> <i>G01N 21/03</i>	(51) <i>H01M 50/112</i> <i>H01M 50/117</i> <i>H01M 50/121</i> <i>H01M 50/141</i> <i>H01M 50/505</i> <i>H01M 50/583</i>	<i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/119</i> <i>H01M 50/14</i> <i>H01M 50/143</i> <i>H01M 50/529</i>
(11) <b>3 829 775</b>		(11) <b>3 830 565</b>		(11) <b>3 830 898</b>	
(51) <i>B03D 1/14</i> <i>B03D 1/24</i>	<i>B03D 1/02</i> <i>B03D 103/02</i>	(51) <i>B06B 1/06</i> <i>H01L 41/37</i>	<i>H01L 41/18</i>	(51) <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 1/40</i> <i>H01Q 15/00</i>	<i>H01Q 3/44</i> <i>H01Q 21/06</i>
(11) <b>3 829 790</b>		(11) <b>3 830 566</b>		(11) <b>3 830 918</b>	
(51) <i>B21C 23/00</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 10/18</i> <i>B22F 12/90</i> <i>B33Y 70/10</i> <i>B21C 23/01</i> <i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/106</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>B22F 12/53</i> <i>B28B 1/00</i> <i>C22C 47/14</i> <i>B21C 23/30</i> <i>B29C 64/209</i>	(51) <i>G01N 30/00</i> <i>G01N 30/68</i>	<i>G01N 30/02</i> <i>B01D 15/08</i>	(51) <i>H02G 3/18</i> <i>H02G 3/14</i>	<i>H02G 3/08</i>
(11) <b>3 829 815</b>		(11) <b>3 830 646</b>		(11) <b>3 830 954</b>	
(51) <i>B24B 49/10</i> <i>B24D 5/02</i>	<i>B24B 49/18</i> <i>B24D 7/04</i>	(51) <i>G03G 15/00</i> <i>H04N 1/00</i>	<i>G01R 19/175</i>	(51) <i>H03H 7/38</i> <i>H04B 17/11</i> <i>H01Q 15/02</i>	<i>H03H 7/46</i> <i>H03H 3/00</i> <i>H01Q 15/00</i>
(11) <b>3 829 897</b>		(11) <b>3 830 663</b>		(11) <b>3 830 962</b>	
(51) <i>B60C 7/10</i> <i>B60B 25/00</i> <i>B60C 7/14</i>	<i>B60B 25/04</i> <i>B60B 25/20</i> <i>B60C 7/24</i>	(51) <i>G05D 1/10</i> <i>G08G 5/04</i> <i>G01S 19/48</i>	<i>B64C 39/02</i> <i>B64D 45/04</i>	(51) <i>H03M 1/10</i>	
(11) <b>3 829 948</b>		(11) <b>3 830 674</b>		(11) <b>3 830 964</b>	
(51) <i>B60W 10/06</i> <i>B60L 3/00</i> <i>B60W 10/26</i> <i>B60L 58/13</i>	<i>B60K 6/442</i> <i>B60L 3/12</i> <i>B61D 43/00</i> <i>B60L 58/14</i>	(51) <i>H04N 13/344</i> <i>H04N 13/398</i> <i>G02B 27/01</i>	<i>H04N 13/383</i> <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H04B 1/04</i> <i>H03F 3/24</i> <i>H03F 1/02</i>	<i>H04B 1/3827</i> <i>H03F 3/193</i> <i>H03G 3/30</i>
(11) <b>3 830 020</b>		(11) <b>3 830 675</b>		(11) <b>3 830 984</b>	
(51) <i>B82Y 30/00</i> <i>C01B 17/42</i> <i>C09K 11/02</i> <i>B82Y 40/00</i>	<i>C01B 25/00</i> <i>C09K 11/77</i> <i>A01G 9/14</i> <i>C01B 25/14</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>H04W 4/021</i> <i>G06T 19/00</i> <i>G06F 3/147</i> <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 3/0481</i> <i>H04W 4/029</i> <i>G06F 3/14</i> <i>G06F 21/60</i> <i>G09B 9/00</i>	(51) <i>H04B 17/336</i> <i>H04B 1/10</i> <i>H04B 1/711</i> <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 25/08</i>	<i>H04B 1/04</i> <i>H04B 1/71</i> <i>H04B 1/715</i> <i>H04L 25/03</i>
(11) <b>3 830 116</b>		(11) <b>3 830 703</b>		(11) <b>3 830 992</b>	
(51) <i>C07K 14/745</i> <i>G01N 33/86</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>G06F 12/14</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>H04L 1/16</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) <b>3 830 134</b>		(11) <b>3 830 710</b>		(11) <b>3 831 013</b>	
(51) <i>C07K 16/30</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>C12Q 1/6886</i> <i>G01N 33/574</i>	(51) <i>H04L 41/12</i> <i>H04L 41/084</i>	<i>H04L 41/0823</i> <i>G06F 15/16</i>	(51) <i>G06F 21/64</i> <i>H04L 9/30</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/62</i> <i>H04L 9/08</i>
(11) <b>3 830 242</b>		(11) <b>3 830 732</b>		(11) <b>3 831 019</b>	
(51) <i>C12M 1/28</i> <i>G01N 1/28</i> <i>G01N 1/42</i>	<i>G01N 1/40</i> <i>G01N 1/36</i>	(51) <i>H04L 51/046</i>	<i>H04L 51/224</i>	(51) <i>H04W 12/50</i> <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 76/10</i> <i>H04W 4/70</i>
(11) <b>3 830 355</b>		(11) <b>3 830 756</b>		(11) <b>3 831 058</b>	
(51) <i>E04B 1/98</i> <i>F16F 7/12</i>	<i>E04H 9/02</i> <i>F16F 7/02</i>	(51) <i>G06K 9/62</i> <i>G06N 3/02</i> <i>G06F 16/35</i> <i>G06Q 40/00</i> <i>G06N 5/04</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>G06V 30/41</i> <i>G06F 16/583</i> <i>G06N 3/04</i>	(51) <i>H04N 13/383</i> <i>H04N 13/366</i> <i>G06T 7/20</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>H04N 13/344</i> <i>G06T 15/20</i> <i>G02B 27/01</i>
(11) <b>3 830 377</b>		(11) <b>3 830 773</b>		(11) <b>3 831 165</b>	
(51) <i>E21B 4/00</i>		(51) <i>G06Q 10/06</i> <i>G06Q 40/00</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>H04W 88/18</i> <i>H04W 80/10</i> <i>H04L 65/1016</i> <i>H04W 4/10</i> <i>H04L 65/80</i> <i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 24/08</i> <i>H04L 43/0852</i> <i>H04L 41/0893</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 48/18</i> <i>H04L 65/1069</i>
(11) <b>3 830 378</b>		(11) <b>3 830 787</b>		(11) <b>3 831 244</b>	
(51) <i>E21B 4/00</i> <i>F16C 33/04</i>	<i>F16C 17/02</i> <i>F16C 33/10</i>	(51) <i>G06Q 50/08</i> <i>G06N 20/00</i>	<i>G09B 25/04</i> <i>G06V 20/52</i>	(51) <i>A47C 3/18</i>	<i>B60N 2/14</i>
(11) <b>3 830 429</b>		(11) <b>3 830 826</b>		(11) <b>3 831 245</b>	
(51) <i>F16B 12/12</i> <i>B23C 1/08</i> <i>F16B 21/09</i> <i>B27M 3/18</i>	<i>A47B 47/04</i> <i>F16B 12/22</i> <i>F16B 12/26</i>	(51) <i>G11C 11/406</i>	<i>G11C 11/408</i>	(51) <i>A47C 3/18</i>	<i>B60N 2/14</i>
(11) <b>3 830 434</b>		(11) <b>3 830 860</b>		(11) <b>3 831 290</b>	
(51) <i>F16B 43/00</i> <i>F16B 39/10</i> <i>B60T 17/04</i> <i>F16L 41/00</i> <i>F16B 35/06</i>	<i>F16B 33/00</i> <i>F16B 39/284</i> <i>F16L 33/00</i> <i>F16B 35/04</i>	(51) <i>H01L 21/02</i> <i>H01L 21/311</i> <i>H01L 21/67</i> <i>C23C 16/24</i> <i>C23C 16/56</i> <i>C30B 29/06</i> <i>C30B 29/52</i>	<i>H01L 21/3065</i> <i>H01L 21/324</i> <i>H01L 29/66</i> <i>C23C 16/455</i> <i>C30B 25/02</i> <i>C30B 29/08</i> <i>H01L 21/687</i>	(51) <i>G16H 50/30</i> <i>A61B 6/03</i> <i>G06Q 50/22</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/055</i> <i>A61B 10/00</i> <i>A61B 5/291</i> <i>G16H 10/20</i>

	<i>G16H 15/00</i> <i>G16H 50/70</i>	<i>G16H 50/50</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>A61P 35/04</i>	<i>A61P 35/02</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>G06F 8/30</i> <i>G06F 8/38</i>	<i>G06F 8/41</i>
(11)	<b>3 831 401</b>		(11) <b>3 831 829</b>		(11) <b>3 832 556</b>	
(51)	<i>A61K 38/17</i> <i>A61P 37/08</i> <i>C07K 14/435</i> <i>C12N 15/81</i>	<i>A61K 39/35</i> <i>A61P 33/14</i> <i>C12N 1/16</i> <i>C12P 21/02</i>	(51) <i>C07D 471/04</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/4375</i>	(51) <i>G06N 20/00</i> <i>A47L 11/40</i> <i>A47L 9/28</i> <i>G06N 3/04</i>	<i>F24F 11/63</i> <i>G05B 13/04</i> <i>G06N 7/00</i> <i>G06N 3/00</i>
(11)	<b>3 831 403</b>		(51) <i>C08F 214/06</i> <i>C09D 127/06</i> <i>C09D 131/04</i>	<i>C08F 2/44</i> <i>C08F 14/06</i>	(11) <b>3 832 641</b>	
(51)	<i>A61K 39/00</i> <i>A61K 9/51</i> <i>A61K 39/12</i> <i>A61K 39/39</i>	<i>A61K 9/06</i> <i>A61K 39/04</i> <i>A61K 39/155</i> <i>A61P 37/04</i>	(11) <b>3 831 876</b>		(51) <i>G10K 11/168</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 5/24</i> <i>B32B 5/32</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/18</i> <i>B32B 27/22</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 5/00</i> <i>B32B 3/12</i> <i>B32B 5/18</i> <i>B32B 5/26</i> <i>B32B 27/06</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 27/20</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B32B 27/34</i>
(11)	<b>3 831 418</b>		(51) <i>C08L 27/12</i> <i>C08F 292/00</i> <i>C08F 220/14</i>	<i>C08K 3/00</i> <i>C08L 51/10</i>		
(51)	<i>A61L 27/14</i> <i>A61L 27/58</i>	<i>A61L 27/54</i>	(11) <b>3 831 962</b>			
(11)	<b>3 831 419</b>		(51) <i>C12Q 1/6886</i> <i>C40B 40/06</i>	<i>C12Q 1/686</i> <i>C12N 15/11</i>		
(51)	<i>A61L 27/38</i> <i>A61L 27/20</i>	<i>A61L 27/52</i> <i>A61L 27/18</i>	(11) <b>3 831 963</b>		(11) <b>3 832 695</b>	
(11)	<b>3 831 515</b>		(51) <i>C12Q 1/6886</i>		(51) <i>H01L 21/027</i> <i>B29C 59/16</i> <i>G03F 7/00</i>	<i>B29C 33/38</i> <i>G03F 7/20</i>
(51)	<i>B22F 10/28</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>G07C 3/00</i>	<i>B22F 10/36</i> <i>B33Y 50/02</i>	(11) <b>3 831 979</b>	<i>C23C 16/458</i>		
(51)	<i>B22F 10/28</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>G07C 3/00</i>	<i>B22F 10/36</i> <i>B33Y 50/02</i>	(51) <i>C23C 16/44</i>		(11) <b>3 832 733</b>	
(11)	<b>3 831 529</b>		(11) <b>3 832 004</b>	<i>B29C 44/18</i>	(51) <i>H01L 29/40</i> <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/78</i>
(51)	<i>B23Q 1/00</i>	<i>B23Q 16/02</i>	(51) <i>D06F 58/10</i>			
(11)	<b>3 831 674</b>		(11) <b>3 832 064</b>	<i>E06B 9/262</i>	(11) <b>3 832 744</b>	
(51)	<i>B60S 1/50</i> <i>B60R 5/04</i>	<i>B60R 16/02</i>	(51) <i>E06B 9/322</i>		(51) <i>H01L 51/00</i> <i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 21/02</i>
(11)	<b>3 831 686</b>		(11) <b>3 832 153</b>		(11) <b>3 832 747</b>	
(51)	<i>B61F 5/24</i> <i>B60L 13/08</i>	<i>B61L 15/00</i>	(51) <i>F16C 11/06</i>		(51) <i>H01L 27/32</i> <i>H04M 1/02</i>	<i>H01L 51/00</i> <i>G06F 1/16</i>
(11)	<b>3 831 689</b>		(11) <b>3 832 186</b>	<i>F16L 41/08</i>	(11) <b>3 832 772</b>	
(51)	<i>H02K 49/04</i> <i>F16D 63/00</i>	<i>B61H 7/08</i> <i>B60T 13/74</i>	(51) <i>F16L 41/00</i>		(51) <i>H01M 10/0569</i> <i>H01M 10/054</i> <i>H01G 11/30</i> <i>H01G 11/62</i>	<i>H01M 10/0568</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01G 11/60</i>
(11)	<b>3 831 732</b>		(11) <b>3 832 222</b>	<i>F24F 13/06</i> <i>B05B 17/04</i> <i>F24F 6/18</i>		
(51)	<i>B65D 3/20</i> <i>B65D 85/34</i> <i>B65D 65/06</i>	<i>B65D 3/26</i> <i>B65D 3/04</i>	(51) <i>F15D 1/00</i> <i>A61L 9/00</i> <i>F24F 6/00</i>		(51) <i>H01M 10/6559</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/6551</i> <i>H05K 7/20</i>	<i>H01M 10/0568</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01G 11/60</i>
(11)	<b>3 831 754</b>		(11) <b>3 832 259</b>	<i>G01C 3/06</i> <i>G01V 3/12</i>		
(51)	<i>B65H 54/28</i>		(51) <i>G01C 15/00</i>		(11) <b>3 832 785</b>	
(11)	<b>3 831 796</b>		(11) <b>3 832 273</b>	<i>G01C 3/06</i> <i>G01V 3/12</i>	(51) <i>H01M 10/6556</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/6551</i> <i>H05K 7/20</i>	<i>H01L 23/473</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/6554</i>
(51)	<i>C04B 35/119</i> <i>H01B 3/12</i>	<i>C04B 35/638</i>	(51) <i>G01J 1/04</i> <i>G01J 5/48</i> <i>G01V 8/18</i>			
(11)	<b>3 831 804</b>		(11) <b>3 832 306</b>	<i>C12M 1/34</i>	(11) <b>3 832 786</b>	
(51)	<i>C07C 67/055</i> <i>C07C 69/24</i>	<i>C07C 69/145</i> <i>C07B 61/00</i>	(51) <i>G01N 33/53</i> <i>G01N 33/543</i>		(51) <i>H01M 10/6568</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/647</i> <i>H05K 7/20</i> <i>F28F 21/06</i>	<i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/643</i> <i>H01M 10/6556</i> <i>F28F 13/18</i>
(11)	<b>3 831 810</b>		(11) <b>3 832 312</b>	<i>G01N 35/02</i>	(11) <b>3 832 809</b>	
(51)	<i>C07C 311/21</i> <i>A61P 25/00</i> <i>C07C 311/14</i> <i>C07D 209/44</i> <i>C07D 215/58</i> <i>C07D 277/24</i> <i>C07D 305/06</i> <i>C07D 333/62</i>	<i>A61K 31/192</i> <i>C07C 59/64</i> <i>C07D 209/08</i> <i>C07D 213/71</i> <i>C07D 217/08</i> <i>C07D 295/185</i> <i>C07D 307/14</i> <i>A61K 45/06</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>		(51) <i>H01R 12/88</i>	<i>H01R 12/77</i>
(11)	<b>3 831 811</b>		(11) <b>3 832 360</b>	<i>C09K 11/77</i> <i>C04B 35/117</i> <i>C04B 35/115</i> <i>C04B 35/626</i>	(11) <b>3 833 045</b>	
(51)	<i>C07D 209/42</i> <i>C07D 231/56</i> <i>C07D 403/06</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/519</i>	<i>C07D 231/14</i> <i>C07D 235/08</i> <i>C07D 403/12</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/5377</i>	(51) <i>C09K 11/02</i> <i>G02B 5/20</i> <i>H01L 33/50</i> <i>C04B 35/64</i> <i>C09K 11/65</i>		(51) <i>H04R 3/00</i> <i>B60R 11/02</i> <i>H04R 5/02</i>	<i>B60N 2/90</i> <i>H04R 3/02</i> <i>H04R 27/00</i>
(11)	<b>3 831 811</b>		(11) <b>3 832 410</b>	<i>G06F 8/38</i> <i>G05B 19/05</i>	(11) <b>3 833 105</b>	
(51)	<i>C07D 209/42</i> <i>C07D 231/56</i> <i>C07D 403/06</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/519</i>	<i>C07D 231/14</i> <i>C07D 235/08</i> <i>C07D 403/12</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/5377</i>	(51) <i>G05B 19/05</i>		(51) <i>H04W 48/02</i>	
(11)	<b>3 831 811</b>		(11) <b>3 832 411</b>	<i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 833 216</b>	
(51)	<i>C07D 209/42</i> <i>C07D 231/56</i> <i>C07D 403/06</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/519</i>	<i>C07D 231/14</i> <i>C07D 235/08</i> <i>C07D 403/12</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/5377</i>	(51) <i>G06F 8/65</i> <i>G06F 8/41</i>		(51) <i>A61H 23/02</i> <i>A45D 19/08</i>	<i>A45D 44/10</i> <i>A47C 7/38</i>
(11)	<b>3 831 811</b>		(11) <b>3 832 445</b>	<i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 833 268</b>	
(51)	<i>C07D 209/42</i> <i>C07D 231/56</i> <i>C07D 403/06</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/519</i>	<i>C07D 231/14</i> <i>C07D 235/08</i> <i>C07D 403/12</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/5377</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>		(51) <i>A61B 10/00</i> <i>A61B 10/04</i> <i>A61M 31/00</i>	<i>A61B 5/07</i> <i>A61B 10/02</i>
(11)	<b>3 831 811</b>		(11) <b>3 832 457</b>	<i>G05B 19/05</i>		
(51)	<i>C07D 209/42</i> <i>C07D 231/56</i> <i>C07D 403/06</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/519</i>	<i>C07D 231/14</i> <i>C07D 235/08</i> <i>C07D 403/12</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/5377</i>	(51) <i>G06F 8/76</i>			



(11) <b>3 833 291</b>		(11) <b>3 833 970</b>		<i>H01L 31/042</i>	<i>H01L 31/048</i>
(51) <i>A61B 34/10</i>	<i>G16H 50/20</i>	(51) <i>G01N 27/26</i>	<i>G01N 27/407</i>	<i>H01L 31/18</i>	
<i>G16H 50/70</i>	<i>A61B 34/00</i>	(11) <b>3 833 993</b>		(11) <b>3 835 099</b>	
<i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 70/20</i>	(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>G01R 31/378</i>	(51) <i>B60J 1/00</i>	<i>B32B 17/10</i>
(11) <b>3 833 295</b>		<i>G01R 31/382</i>	<i>G01R 31/3842</i>	<i>C03C 27/12</i>	
(51) <i>A61C 7/08</i>	<i>A61C 7/00</i>	<i>G01R 31/385</i>	<i>G01R 31/387</i>	(11) <b>3 835 134</b>	
<i>G01N 33/44</i>	<i>G06N 5/04</i>	<i>G01R 31/392</i>	<i>G01R 31/396</i>	(51) <i>B60R 11/04</i>	
<i>G06N 7/00</i>	<i>G06N 20/00</i>	(11) <b>3 834 005</b>		(11) <b>3 835 141</b>	
<i>G16H 20/40</i>	<i>G16H 50/50</i>	(51) <i>G01S 7/486</i>	<i>G01S 7/285</i>	(51) <i>B60R 21/264</i>	
<i>B33Y 50/00</i>		<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/89</i>	(11) <b>3 835 267</b>	
(11) <b>3 833 313</b>		<i>G01S 7/484</i>	<i>G01S 17/42</i>	(51) <i>A61L 2/00</i>	<i>A61L 2/10</i>
(51) <i>A61F 13/496</i>	<i>A61F 13/15</i>	<i>G01S 17/10</i>		<i>A61L 9/20</i>	<i>C02F 1/32</i>
(11) <b>3 833 332</b>		(11) <b>3 834 023</b>		(11) <b>3 835 289</b>	
(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 38/02</i>	(51) <i>G02B 6/36</i>	<i>G02B 6/38</i>	(51) <i>C07D 233/86</i>	<i>A61K 6/00</i>
<i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 13/12</i>	(11) <b>3 834 045</b>		(11) <b>3 835 293</b>	
<i>C07K 14/775</i>		(51) <i>G09B 7/04</i>	<i>G09B 7/02</i>	(51) <i>C07D 401/04</i>	<i>A61K 51/04</i>
(11) <b>3 833 359</b>		<i>G09B 7/00</i>	<i>G05B 23/02</i>	<i>A61P 21/02</i>	<i>A61P 25/00</i>
(51) <i>C07H 19/052</i>	<i>A61K 31/7072</i>	<i>G06F 11/26</i>	<i>G06F 16/245</i>	<i>A61P 25/08</i>	<i>A61P 25/14</i>
<i>A61P 35/02</i>		(11) <b>3 834 071</b>		<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/18</i>
(11) <b>3 833 458</b>		(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 13/16</i>	<i>A61P 25/24</i>	<i>A61P 25/28</i>
(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>A63F 13/30</i>	<i>G06F 12/02</i>		<i>A61P 43/00</i>	<i>C07B 53/00</i>
<i>A63F 13/35</i>	<i>A63F 13/73</i>	(11) <b>3 834 091</b>		<i>C07B 59/00</i>	
<i>G07F 17/32</i>	<i>A63F 13/75</i>	(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 3/06</i>	(11) <b>3 835 302</b>	
(11) <b>3 833 535</b>		(11) <b>3 834 096</b>		(51) <i>C07D 493/04</i>	<i>C08G 18/16</i>
(51) <i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/30</i>	(51) <i>G06F 16/10</i>	<i>G06F 16/73</i>	<i>C08G 18/18</i>	<i>C08G 18/24</i>
<i>B22F 12/50</i>	<i>B22F 12/58</i>	<i>G06T 15/20</i>	<i>G06T 1/60</i>	<i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/74</i>
<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/205</i>	<i>G06T 19/00</i>	<i>H04N 21/4223</i>	<i>C08G 18/77</i>	
<i>B29C 64/236</i>	<i>B29C 64/268</i>	<i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/4722</i>	(11) <b>3 835 305</b>	
<i>B29C 64/329</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>H04N 21/658</i>	<i>H04N 21/81</i>	(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>A61K 31/69</i>
<i>B33Y 40/00</i>	<i>B22F 12/57</i>	<i>G06V 10/20</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
<i>B33Y 30/00</i>		(11) <b>3 834 141</b>		(11) <b>3 835 344</b>	
(11) <b>3 833 559</b>		(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	(51) <i>C08J 9/14</i>	<i>C08K 3/02</i>
(51) <i>B60G 17/018</i>	<i>G07C 5/08</i>	<i>G06N 20/00</i>		<i>C08K 9/00</i>	<i>C08L 61/10</i>
<i>G01M 17/04</i>	<i>B60G 17/08</i>	(11) <b>3 834 179</b>		(11) <b>3 835 353</b>	
<i>B60G 17/0185</i>	<i>G07C 5/00</i>	(51) <i>G01S 13/52</i>	<i>G01S 17/50</i>	(51) <i>C08G 77/04</i>	<i>C08K 5/5415</i>
(11) <b>3 833 631</b>		<i>G01S 13/89</i>	<i>G01S 17/89</i>	<i>C08L 83/04</i>	<i>C09D 127/22</i>
(51) <i>B67D 1/08</i>	<i>A61F 9/00</i>	<i>G06T 7/30</i>	<i>G06T 19/20</i>	<i>C08F 214/26</i>	<i>C08L 83/02</i>
<i>G01S 13/89</i>		<i>G01S 7/48</i>		(11) <b>3 835 377</b>	
(11) <b>3 833 790</b>		(11) <b>3 834 193</b>		(51) <i>C09D 133/00</i>	<i>B32B 27/16</i>
(51) <i>C22C 1/00</i>	<i>C22C 14/00</i>	(51) <i>G09G 3/3233</i>		<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/30</i>
<i>C22C 45/00</i>	<i>C22C 45/10</i>	(11) <b>3 834 212</b>		<i>C09D 7/47</i>	<i>C09D 7/61</i>
<i>C22F 1/00</i>	<i>A61L 27/06</i>	(51) <i>H01F 7/18</i>	<i>H01H 33/666</i>	(11) <b>3 835 394</b>	
<i>B22F 10/20</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>H01H 11/00</i>		(51) <i>C10M 101/02</i>	<i>C10M 105/06</i>
<i>C22C 1/04</i>		(11) <b>3 834 219</b>		<i>C10M 169/04</i>	
(11) <b>3 833 792</b>		(51) <i>H01H 3/40</i>	<i>H01H 3/46</i>	(11) <b>3 835 588</b>	
(51) <i>C22C 9/04</i>	<i>C22B 7/00</i>	<i>H01H 33/02</i>	<i>H01H 33/42</i>	(51) <i>F04D 19/04</i>	<i>F04D 29/52</i>
<i>C22F 1/08</i>		<i>H02B 13/035</i>	<i>H01H 33/50</i>	<i>F04D 29/54</i>	<i>F04D 29/64</i>
(11) <b>3 833 811</b>		(11) <b>3 834 288</b>		(11) <b>3 835 631</b>	
(51) <i>D06F 37/06</i>		(51) <i>H03M 1/36</i>	<i>H03K 5/24</i>	(51) <i>F16J 15/46</i>	<i>F16J 15/18</i>
(11) <b>3 833 824</b>		(11) <b>3 834 550</b>		<i>F16J 15/3272</i>	<i>F16J 15/44</i>
(51) <i>E04B 2/74</i>	<i>E04B 2/76</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>F16J 15/54</i>	
<i>E04B 1/24</i>	<i>E04B 1/343</i>	(11) <b>3 834 605</b>		(11) <b>3 835 774</b>	
<i>E04C 3/04</i>	<i>F16B 5/06</i>	(51) <i>A01G 7/04</i>	<i>A01G 22/40</i>	(51) <i>G01N 27/18</i>	
(11) <b>3 833 836</b>		(11) <b>3 834 708</b>		(11) <b>3 835 850</b>	
(51) <i>E04H 6/08</i>	<i>E04H 6/42</i>	(51) <i>A61B 3/14</i>	<i>A61B 3/11</i>	(51) <i>G02B 27/20</i>	<i>G02B 27/01</i>
<i>E04B 2/90</i>	<i>E04B 1/61</i>	<i>A61B 3/12</i>	<i>A61B 3/00</i>	<i>G09G 5/00</i>	<i>G09G 5/14</i>
<i>E04B 5/10</i>		<i>A61B 3/15</i>		<i>G09G 5/36</i>	<i>H04N 13/31</i>
(11) <b>3 833 896</b>		(11) <b>3 834 955</b>		<i>H04N 13/346</i>	<i>H04N 13/361</i>
(51) <i>F16L 23/08</i>	<i>F16B 2/10</i>	(51) <i>B09B 3/40</i>	<i>B09B 3/00</i>	<i>H04N 13/363</i>	<i>H04N 13/366</i>
<i>F16B 37/08</i>	<i>F16B 41/00</i>	<i>C08J 11/12</i>	<i>H01L 31/04</i>	<i>H04N 13/385</i>	
<i>F16L 3/10</i>					

(11) <b>3 835 853</b>		(11) <b>3 836 947</b>		(11) <b>3 838 832</b>	
(51) <i>G02F 1/13</i>	<i>G02F 1/1343</i>	(51) <i>A61K 35/742</i>	<i>A61K 38/14</i>	(51) <i>B66F 9/075</i>	<i>B60P 7/08</i>
<i>H01P 1/18</i>	<i>H01Q 3/36</i>	<i>A61K 39/08</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>B60P 7/135</i>	
(11) <b>3 835 858</b>		<i>C07K 14/33</i>	<i>C12R 1/145</i>	(11) <b>3 838 894</b>	
(51) <i>G02F 1/1345</i>	<i>G02F 1/1362</i>	<i>A61K 31/4164</i>	<i>A61K 31/575</i>	(51) <i>C07D 307/79</i>	<i>C07D 407/04</i>
<i>H01L 27/12</i>		<i>A61K 31/7048</i>	<i>A61K 31/15</i>	<i>C07H 7/06</i>	<i>C07H 1/00</i>
		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 38/15</i>	<i>C07D 493/04</i>	
(11) <b>3 835 874</b>		(11) <b>3 836 965</b>		(11) <b>3 839 149</b>	
(51) <i>G03G 21/16</i>	<i>G03G 21/00</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/18</i>	(51) <i>E02D 5/62</i>	
<i>B41J 29/00</i>		<i>C07K 16/32</i>	<i>C07K 16/40</i>		
(11) <b>3 835 875</b>		(11) <b>3 837 039</b>		(11) <b>3 839 265</b>	
(51) <i>G03G 21/16</i>	<i>G03G 15/20</i>	(51) <i>B01F 23/40</i>	<i>B01F 25/4314</i>	(51) <i>F15B 3/00</i>	<i>F04B 9/115</i>
<i>G03G 21/00</i>	<i>G03G 15/00</i>	<i>B01F 23/41</i>	<i>B01F 27/27</i>	<i>F04B 9/135</i>	
(11) <b>3 835 898</b>		(11) <b>3 837 059</b>		(11) <b>3 839 289</b>	
(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>G06F 15/00</i>	(51) <i>B05B 12/06</i>	<i>B08B 3/08</i>	(51) <i>F16H 1/08</i>	<i>F16H 55/08</i>
		<i>F02B 77/04</i>	<i>F02D 9/02</i>	<i>B60K 7/00</i>	<i>B60K 17/04</i>
(11) <b>3 835 907</b>		<i>F02D 9/10</i>	<i>F02M 35/10</i>	<i>F16H 57/021</i>	
(51) <i>G05D 1/02</i>		<i>F02M 65/00</i>	<i>F02D 19/10</i>		
(11) <b>3 835 910</b>		(11) <b>3 837 097</b>		(11) <b>3 839 381</b>	
(51) <i>G05D 1/02</i>		(51) <i>B26B 19/06</i>	<i>B26B 19/20</i>	(51) <i>F25B 39/02</i>	<i>F28D 5/00</i>
		<i>B26B 19/38</i>		<i>F28D 3/02</i>	<i>F28D 3/04</i>
(11) <b>3 836 142</b>		(11) <b>3 837 134</b>		(11) <b>3 839 703</b>	
(51) <i>G10L 25/51</i>	<i>G01M 99/00</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/36</i>	(51) <i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/0362</i>
<i>G05B 23/02</i>				<i>G06F 3/03</i>	
(11) <b>3 836 198</b>		(11) <b>3 837 268</b>		(11) <b>3 839 729</b>	
(51) <i>H01L 21/768</i>		(51) <i>C07F 9/6587</i>	<i>A61K 31/7084</i>	(51) <i>G06F 8/51</i>	<i>G06F 8/76</i>
		<i>C07H 21/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G06F 9/44</i>	<i>G05B 19/05</i>
(11) <b>3 836 440</b>		(11) <b>3 837 324</b>		(11) <b>3 839 752</b>	
(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>C09D 11/103</i>	<i>C09D 11/107</i>	(51) <i>G06F 21/30</i>	<i>H04L 9/40</i>
<i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 76/22</i>	<i>C09D 11/03</i>	<i>C09D 11/02</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>H04L 51/00</i>
<i>H04W 24/08</i>		<i>G03G 9/00</i>	<i>G03G 15/10</i>		
(11) <b>3 836 454</b>		(11) <b>3 837 591</b>		(11) <b>3 839 826</b>	
(51) <i>G01R 25/00</i>		(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G06F 9/455</i>	(51) <i>G06K 19/077</i>	<i>G06K 19/07</i>
(11) <b>3 836 458</b>		(51) <i>G06F 11/07</i>		(11) <b>3 840 466</b>	
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 837 607</b>		(51) <i>H04W 36/36</i>	<i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 76/28</i>		(51) <i>H03M 13/37</i>	<i>H03M 13/43</i>	(11) <b>3 840 488</b>	
(11) <b>3 836 460</b>		(51) <i>G06F 11/10</i>		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04J 11/00</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 837 620</b>		(11) <b>3 840 656</b>	
(11) <b>3 836 563</b>		(51) <i>G06F 16/958</i>	<i>G06F 16/957</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	
(51) <i>H04R 25/00</i>		<i>G06F 16/955</i>		(11) <b>3 840 755</b>	
(11) <b>3 836 609</b>		(11) <b>3 837 713</b>		(51) <i>A61K 31/501</i>	<i>A61P 3/00</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H01L 21/687</i>	<i>H01L 21/68</i>	<i>C07D 413/12</i>	
<i>H04W 76/16</i>		(11) <b>3 837 847</b>		(11) <b>3 840 846</b>	
(11) <b>3 836 637</b>		(51) <i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 21/2368</i>	(51) <i>A62C 3/16</i>	<i>A62C 37/14</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/27</i>	<i>H04N 21/845</i>	<i>H04N 19/436</i>	<i>A62C 37/36</i>	
<i>H04L 5/00</i>		<i>H04L 65/60</i>		(11) <b>3 840 918</b>	
(11) <b>3 836 661</b>		(11) <b>3 837 987</b>		(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 90/00</i>
(51) <i>H04W 72/02</i>		(51) <i>A23D 9/05</i>	<i>A23L 3/46</i>	(11) <b>3 840 990</b>	
		<i>A23P 10/00</i>	<i>B01J 2/02</i>	(51) <i>B60R 7/04</i>	<i>B60N 2/75</i>
(11) <b>3 836 740</b>		(11) <b>3 837 993</b>		(51) <i>B60R 7/00</i>	
(51) <i>H04W 76/32</i>	<i>H04W 8/26</i>	(51) <i>A23L 33/135</i>	<i>A61K 35/744</i>	(11) <b>3 841 086</b>	
<i>H04W 84/10</i>	<i>H04W 88/14</i>	<i>A61P 1/00</i>		(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>A61K 31/4439</i>
<i>H04W 92/18</i>		(11) <b>3 838 056</b>		<i>A61P 13/00</i>	<i>C07D 403/14</i>
(11) <b>3 836 824</b>		(51) <i>A45D 1/04</i>	<i>B01J 47/024</i>	<i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 471/04</i>
(51) <i>A47L 15/23</i>		<i>A45D 1/06</i>	<i>A45D 1/00</i>	<i>C07D 409/14</i>	<i>C07D 491/052</i>
		<i>B01J 39/04</i>		<i>C07D 487/04</i>	<i>A61P 27/00</i>
(11) <b>3 836 885</b>		(11) <b>3 838 272</b>		<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/501</i>
(51) <i>G16H 20/13</i>	<i>A61J 1/03</i>	(51) <i>A61K 31/436</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 31/5025</i>	<i>A61K 31/437</i>
<i>G01J 3/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A23L 33/10</i>		<i>A61K 31/519</i>	
(11) <b>3 836 921</b>		(11) <b>3 838 817</b>		(11) <b>3 841 415</b>	
(51) <i>A61K 31/4184</i>	<i>A61K 9/08</i>	(51) <i>B65G 59/10</i>		(51) <i>G02B 6/42</i>	<i>G01S 7/481</i>
<i>A61P 35/00</i>					

(11) <b>3 841 433</b>		(11) <b>3 844 373</b>		(11) <b>3 847 405</b>	
(51) <i>G03F 7/00</i>	<i>C25D 1/00</i>	(51) <i>F01N 11/00</i>	<i>F02D 41/02</i>	(51) <i>F25D 23/06</i>	
<i>G04B 13/02</i>	<i>G04B 15/14</i>	<i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 41/26</i>	(11) <b>3 847 483</b>	
(11) <b>3 841 508</b>		<i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 9/00</i>	(51) <i>G01T 1/161</i>	
(51) <i>G06F 21/30</i>	<i>G06F 21/31</i>	<i>F01N 3/08</i>		(11) <b>3 847 574</b>	
<i>G06F 21/32</i>	<i>G06Q 20/40</i>	(11) <b>3 844 401</b>		(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06V 10/25</i>
<i>G06F 21/64</i>	<i>G06T 1/00</i>	(51) <i>F04F 5/46</i>	<i>F04F 5/10</i>	<i>G06V 10/62</i>	<i>G06V 10/74</i>
<i>G06K 7/14</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>F04F 5/48</i>	<i>F04F 5/04</i>	<i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 20/52</i>
<i>G06K 19/06</i>	<i>G06V 30/40</i>	<i>E03C 1/046</i>		(11) <b>3 847 590</b>	
<i>G06V 30/41</i>	<i>G06V 40/16</i>	(11) <b>3 844 530</b>		(51) <i>G06N 3/063</i>	<i>G06N 3/08</i>
<i>G06V 40/40</i>		(51) <i>G01S 15/32</i>	<i>G01N 29/46</i>	<i>G06N 3/04</i>	
(11) <b>3 841 574</b>		<i>G01S 15/88</i>		(11) <b>3 847 608</b>	
(51) <i>G11C 7/22</i>	<i>G11C 7/10</i>	(11) <b>3 844 901</b>		(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 30/04</i>
<i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 13/40</i>	(51) <i>H04B 7/0426</i>	<i>H04B 7/0456</i>	<i>G06F 16/30</i>	<i>G06Q 20/38</i>
		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 20/14</i>
(11) <b>3 841 630</b>		(11) <b>3 844 970</b>		<i>G06Q 20/40</i>	<i>G06V 30/412</i>
(51) <i>H01M 50/247</i>	<i>H01M 50/264</i>	(51) <i>G06V 10/25</i>	<i>G06T 3/00</i>	<i>G06V 30/413</i>	<i>G06F 16/215</i>
		<i>H04N 21/2343</i>		(11) <b>3 847 643</b>	
(11) <b>3 842 070</b>		(11) <b>3 845 018</b>		(51) <i>G10L 21/00</i>	<i>G06F 16/332</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07D 215/233</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/06</i>	<i>G06F 40/35</i>	<i>G06V 40/20</i>
<i>A61P 35/00</i>		<i>H04W 72/10</i>		(11) <b>3 847 695</b>	
(11) <b>3 842 395</b>		(11) <b>3 845 220</b>		(51) <i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 27/13</i>
(51) <i>C03C 25/47</i>	<i>C03C 25/1065</i>	(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 47/38</i>	<i>H01L 21/84</i>	<i>H01L 23/48</i>
<i>C03C 25/285</i>	<i>C03C 25/42</i>	<i>A61K 31/715</i>	<i>A61K 31/717</i>	<i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 49/02</i>
<i>C03C 25/48</i>	<i>G02B 6/44</i>	<i>A61P 7/04</i>	<i>A61L 27/20</i>	(11) <b>3 847 734</b>	
<i>G02B 6/02</i>		(11) <b>3 845 428</b>		(51) <i>B60L 15/00</i>	<i>B60L 50/64</i>
(11) <b>3 842 398</b>		(51) <i>B60W 50/02</i>	<i>B60W 60/00</i>	<i>B60L 58/12</i>	<i>B60L 58/21</i>
(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>C03C 27/12</i>	<i>G06F 11/07</i>		<i>B60L 58/22</i>	<i>H02M 7/49</i>
<i>C03C 3/087</i>	<i>C03C 17/32</i>	(11) <b>3 845 545</b>		<i>H02M 7/5395</i>	<i>H02J 7/14</i>
(11) <b>3 842 415</b>		(11) <b>3 845 545</b>		(11) <b>3 847 835</b>	
(51) <i>C07C 265/04</i>	<i>C07C 231/10</i>	(51) <i>C07F 15/00</i>	<i>C09K 11/06</i>	(51) <i>H04W 8/30</i>	<i>H04W 52/02</i>
<i>C07C 233/18</i>	<i>C07C 263/10</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>H01L 51/00</i>	(11) <b>3 847 951</b>	
<i>C07C 263/20</i>	<i>C07C 269/02</i>	<i>C07B 59/00</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 6/00</i>
<i>C07C 271/16</i>	<i>C07C 271/60</i>	(11) <b>3 845 876</b>		(11) <b>3 848 106</b>	
<i>C07C 333/04</i>	<i>C07D 231/12</i>	(51) <i>G01G 19/414</i>	<i>G01G 21/28</i>	(51) <i>B01D 3/14</i>	<i>C10G 50/00</i>
<i>C08G 18/81</i>	<i>C07B 61/00</i>	<i>G07G 1/00</i>	<i>G06Q 20/20</i>	<i>C07C 7/04</i>	
		<i>G07G 3/00</i>		(11) <b>3 848 137</b>	
(11) <b>3 842 447</b>		(11) <b>3 845 963</b>		(51) <i>B23B 27/14</i>	
(51) <i>C07K 11/02</i>	<i>A61P 31/04</i>	(51) <i>G03B 17/14</i>	<i>G03B 17/56</i>	(11) <b>3 848 350</b>	
		<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>C07D 207/16</i>	<i>A01N 43/36</i>
(11) <b>3 842 668</b>		(11) <b>3 845 992</b>		<i>A01N 59/16</i>	<i>A01P 21/00</i>
(51) <i>F16J 15/10</i>	<i>C08K 3/04</i>	(51) <i>G05D 1/10</i>		<i>C05C 11/00</i>	<i>C05D 9/02</i>
<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 5/00</i>	(11) <b>3 846 670</b>		<i>C05F 11/10</i>	<i>C07F 15/02</i>
<i>C08L 27/16</i>	<i>C09K 3/10</i>	(51) <i>A47L 15/42</i>	<i>E05B 63/22</i>	(11) <b>3 848 702</b>	
<i>C08F 214/22</i>		<i>E05C 5/00</i>		(51) <i>G01N 27/16</i>	
(11) <b>3 842 764</b>		(11) <b>3 845 992</b>		(11) <b>3 849 005</b>	
(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G01C 21/32</i>	(51) <i>G05D 1/10</i>		(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/0587</i>
		(11) <b>3 846 670</b>		<i>H01M 50/107</i>	<i>H01M 4/13</i>
(11) <b>3 842 804</b>		(51) <i>A47L 15/42</i>		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 50/528</i>
(51) <i>G01N 33/558</i>	<i>G01N 33/94</i>	<i>E05C 5/00</i>		<i>H01M 50/536</i>	<i>H01M 50/538</i>
<i>C12Q 1/32</i>	<i>C12Q 1/00</i>	(11) <b>3 846 823</b>		(11) <b>3 849 061</b>	
		(51) <i>A61K 31/7042</i>	<i>A61K 31/7048</i>	(51) <i>H02K 5/04</i>	<i>H02K 5/20</i>
(11) <b>3 843 371</b>		<i>A61P 31/10</i>	<i>C07H 17/04</i>	<i>F02B 63/04</i>	<i>H02K 7/18</i>
(51) <i>H04M 3/56</i>	<i>H04M 3/00</i>	<i>C07H 17/08</i>		(11) <b>3 849 133</b>	
<i>H04M 3/42</i>	<i>H04L 65/1083</i>	(11) <b>3 847 048</b>		(51) <i>H04L 9/32</i>	
<i>H04L 65/1076</i>		(51) <i>B60K 15/03</i>	<i>B60K 15/04</i>	(11) <b>3 849 179</b>	
(11) <b>3 843 714</b>		(11) <b>3 847 142</b>		(51) <i>H04N 9/73</i>	<i>G09G 5/06</i>
(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>A61K 31/115</i>	(51) <i>C04B 35/64</i>	<i>C04B 38/06</i>	(11) <b>3 849 221</b>	
<i>A61K 31/13</i>	<i>A61K 31/662</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>B01D 46/24</i>	(51) <i>H04W 4/44</i>	
<i>C07D 403/14</i>	<i>C07D 403/04</i>	<i>C04B 111/00</i>	<i>C04B 35/111</i>		
<i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 413/14</i>	<i>C04B 35/626</i>	<i>C04B 38/00</i>		
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>C04B 41/00</i>	<i>C04B 41/50</i>		
		<i>C04B 41/87</i>			
(11) <b>3 843 742</b>		(11) <b>3 847 387</b>			
(51) <i>A61K 31/517</i>	<i>C07D 473/34</i>	(51) <i>F16H 61/12</i>	<i>F16H 61/662</i>		
<i>C07H 19/16</i>		<i>F16G 5/04</i>			
(11) <b>3 843 865</b>					
(51) <i>A63D 15/10</i>					



(11) <b>3 849 238</b>		(11) <b>3 853 354</b>		(11) <b>3 857 940</b>	
(51) <i>H04W 48/12</i>		(51) <i>C12N 5/0783</i>		(51) <i>H04W 4/20</i>	
(11) <b>3 849 297</b>		(11) <b>3 853 749</b>		(11) <b>3 858 188</b>	
(51) <i>A01H 1/04</i>	<i>A01H 5/02</i>	(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>H04W 12/68</i>	(51) <i>A47B 1/08</i>	
	<i>C12N 15/80</i>				
	<i>C07H 21/04</i>	(11) <b>3 854 032</b>		(11) <b>3 858 680</b>	
	<i>A01H 1/00</i>	(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 40/22</i>	(51) <i>B60R 13/08</i>	<i>G10K 11/172</i>
				<i>G10K 11/16</i>	<i>G10K 11/168</i>
(11) <b>3 849 412</b>		(11) <b>3 854 134</b>		(11) <b>3 858 831</b>	
(51) <i>G09B 5/06</i>	<i>G09B 5/12</i>	(51) <i>H04W 40/12</i>	<i>H04W 40/36</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07F 9/53</i>
	<i>A61B 5/05</i>			<i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 51/50</i>
	<i>A61B 5/16</i>	(11) <b>3 854 136</b>		<i>H01L 51/52</i>	
	<i>G06F 3/03</i>	(51) <i>H04L 67/1004</i>			
	<i>G09B 7/04</i>				
(11) <b>3 849 437</b>		(11) <b>3 854 141</b>		(11) <b>3 858 924</b>	
(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/56</i>	(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 76/36</i>	(51) <i>C09D 5/24</i>	<i>G06F 3/044</i>
				<i>H01B 1/20</i>	<i>H05K 3/02</i>
		(11) <b>3 854 574</b>		<i>C08L 67/00</i>	<i>G06F 3/041</i>
		(51) <i>B29D 30/06</i>		<i>H01B 1/22</i>	<i>H05K 3/12</i>
				<i>C08L 33/08</i>	<i>H05K 1/09</i>
(11) <b>3 849 655</b>		(11) <b>3 854 657</b>		(11) <b>3 859 189</b>	
(51) <i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/05</i>	(51) <i>B61L 15/00</i>	<i>B61L 27/70</i>	(51) <i>F16H 25/06</i>	
(11) <b>3 849 677</b>		(11) <b>3 855 287</b>		(11) <b>3 859 190</b>	
(51) <i>A63B 71/00</i>	<i>G09B 19/00</i>	(51) <i>G06F 16/583</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>F16H 25/06</i>	
			<i>G06F 3/04845</i>		
			<i>G06V 20/20</i>		
			<i>G06V 40/18</i>		
			<i>G06V 40/20</i>		
(11) <b>3 849 683</b>		(11) <b>3 855 422</b>		(11) <b>3 859 881</b>	
(51) <i>B01D 24/46</i>	<i>A01K 61/10</i>	(51) <i>A61L 9/015</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/38</i>
	<i>C02F 3/06</i>		<i>G06V 20/20</i>	<i>H01Q 1/52</i>	<i>H05K 1/02</i>
			<i>G06V 40/18</i>	<i>H05K 3/36</i>	
			<i>G06V 40/20</i>		
(11) <b>3 849 694</b>		(11) <b>3 855 422</b>		(11) <b>3 859 940</b>	
(51) <i>B01F 23/233</i>	<i>B01F 27/117</i>	(51) <i>H04N 9/31</i>	<i>G09G 3/34</i>	(51) <i>H02J 50/20</i>	<i>H02J 50/40</i>
	<i>B01F 27/80</i>			<i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 50/50</i>
	<i>B01F 33/503</i>				
	<i>B01F 101/00</i>				
(11) <b>3 850 593</b>		(11) <b>3 855 691</b>		(11) <b>3 861 259</b>	
(51) <i>G05B 13/04</i>	<i>G05B 17/02</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 16/28</i>	(51) <i>F24F 1/46</i>	<i>F24F 5/00</i>
			<i>H04W 72/04</i>	<i>F24D 5/12</i>	<i>F24F 13/20</i>
(11) <b>3 851 152</b>		(11) <b>3 855 708</b>		(11) <b>3 861 522</b>	
(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 90/98</i>	(51) <i>H04L 41/5054</i>		(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 50/28</i>
				<i>G05D 1/02</i>	<i>G06N 3/08</i>
				<i>G08G 1/00</i>	
(11) <b>3 851 305</b>		(11) <b>3 855 881</b>		(11) <b>3 861 723</b>	
(51) <i>B60G 21/00</i>	<i>B60G 3/06</i>	(51) <i>A01D 43/00</i>	<i>A01D 34/00</i>	(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/119</i>
	<i>B60G 21/045</i>		<i>A01D 42/00</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/543</i>
(11) <b>3 851 467</b>		(11) <b>3 856 305</b>		(11) <b>3 862 892</b>	
(51) <i>C08G 18/00</i>	<i>C08J 5/04</i>	(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 11/00</i>	(51) <i>G06F 16/9035</i>	<i>G06F 16/901</i>
	<i>C08K 7/14</i>				
	<i>C08L 75/04</i>				
(11) <b>3 851 844</b>		(11) <b>3 856 812</b>		(11) <b>3 864 789</b>	
(51) <i>G01N 27/416</i>	<i>H01L 51/50</i>	(51) <i>C08G 18/48</i>	<i>C09D 175/04</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
				<i>H04B 7/08</i>	
(11) <b>3 851 985</b>		(11) <b>3 857 130</b>		(11) <b>3 865 528</b>	
(51) <i>G10L 17/04</i>	<i>G10L 17/24</i>	(51) <i>F24D 10/00</i>	<i>G05D 23/19</i>	(51) <i>C08G 63/183</i>	<i>C08G 63/58</i>
				<i>C08G 63/199</i>	<i>C08L 67/02</i>
				<i>C08G 63/672</i>	
(11) <b>3 852 111</b>		(11) <b>3 857 215</b>		(11) <b>3 865 631</b>	
(51) <i>G16B 30/10</i>		(51) <i>G01N 27/26</i>	<i>G01N 27/28</i>	(51) <i>E04B 1/30</i>	<i>E04B 5/02</i>
			<i>G01N 33/49</i>	<i>E04B 1/24</i>	<i>E04B 1/58</i>
			<i>B03C 5/02</i>	<i>E04B 1/18</i>	<i>E04B 5/12</i>
			<i>B01D 65/00</i>	<i>E04B 5/14</i>	<i>E04C 3/36</i>
			<i>C12M 1/00</i>	<i>E04C 3/292</i>	
(11) <b>3 852 301</b>		(11) <b>3 857 325</b>		(11) <b>3 866 094</b>	
(51) <i>H04L 5/22</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G01C 21/00</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/40</i>
				<i>G06Q 40/00</i>	
(11) <b>3 852 480</b>		(11) <b>3 857 599</b>		(11) <b>3 866 339</b>	
(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>H01L 27/105</i>	<i>B41J 2/175</i>	(51) <i>H03K 17/0412</i>	<i>H03F 3/70</i>
				<i>G11C 27/02</i>	<i>H03M 1/12</i>
(11) <b>3 852 632</b>		(11) <b>3 857 599</b>		(11) <b>3 866 339</b>	
(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>G01N 23/04</i>	(51) <i>H01L 27/105</i>	<i>B41J 2/045</i>	(51) <i>H03K 17/0412</i>	<i>H03F 3/70</i>
				<i>G11C 27/02</i>	<i>H03M 1/12</i>

(11) <b>3 866 406</b>		(11) <b>3 871 496</b>		(11) <b>3 878 129</b>	
(51) <i>H04L 12/40</i> <i>B60R 16/03</i>	<i>B60R 16/023</i>	(51) <i>A01K 29/00</i>		(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) <b>3 866 586</b>		(11) <b>3 871 553</b>		(11) <b>3 878 875</b>	
(51) <i>A01K 1/12</i> <i>F16C 33/36</i> <i>F16C 33/58</i>	<i>F16C 19/30</i> <i>F16C 33/52</i> <i>F16C 43/06</i>	(51) <i>A44B 19/30</i>		(51) <i>C08F 210/16</i>	<i>C08F 4/6592</i>
(11) <b>3 866 616</b>		(11) <b>3 872 527</b>		(11) <b>3 879 314</b>	
(51) <i>A23L 33/105</i> <i>A61K 36/81</i> <i>C07C 403/24</i>	<i>A23L 5/44</i> <i>A61P 17/00</i>	(51) <i>G01S 17/894</i> <i>G01S 7/481</i> <i>G01S 17/50</i>	<i>G08G 1/04</i> <i>G01S 17/931</i>	(51) <i>G02B 5/28</i> <i>G03B 17/12</i> <i>G02B 26/00</i>	<i>G03B 11/00</i> <i>H04N 5/225</i>
(11) <b>3 866 667</b>		(11) <b>3 872 540</b>		(11) <b>3 879 741</b>	
(51) <i>A61B 1/04</i> <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/07</i>	(51) <i>G02B 6/02</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) <b>3 867 735</b>		(11) <b>3 872 874</b>		(11) <b>3 881 259</b>	
(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G10L 15/25</i> <i>G10L 15/22</i> <i>G06V 40/16</i>	<i>G06F 3/00</i> <i>G06F 3/16</i> <i>G10L 15/04</i> <i>G06K 9/62</i>	(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/64</i>	(51) <i>H04L 9/40</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>G06Q 20/10</i> <i>H04L 67/14</i>	<i>G06F 16/23</i> <i>G06Q 20/02</i> <i>H04L 9/32</i>
(11) <b>3 867 898</b>		(11) <b>3 872 893</b>		(11) <b>3 881 405</b>	
(51) <i>G09F 3/02</i> <i>B65C 9/08</i> <i>G09F 3/00</i>	<i>B41M 3/14</i> <i>B65C 9/18</i>	(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 50/103</i> <i>H01M 50/528</i>	<i>H01M 50/538</i> <i>H01M 50/15</i>	(51) <i>H02J 1/06</i> <i>H02J 13/00</i> <i>H05B 47/18</i>	<i>H05B 45/00</i> <i>H02J 1/14</i> <i>H05B 47/185</i>
(11) <b>3 868 087</b>		(11) <b>3 873 064</b>		(11) <b>3 881 537</b>	
(51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04W 4/10</i>	<i>H04W 4/08</i>	(51) <i>H04L 67/14</i> <i>H04L 67/143</i> <i>H04W 76/34</i>	<i>H04L 67/141</i> <i>H04W 76/22</i>	(51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/11</i> <i>H04N 19/52</i>
(11) <b>3 868 990</b>		(11) <b>3 873 361</b>		(11) <b>3 882 489</b>	
(51) <i>E05D 15/06</i> <i>E05D 15/10</i> <i>E05D 15/20</i> <i>B64C 1/14</i> <i>B64D 29/06</i>	<i>B64C 29/00</i> <i>E05D 15/16</i> <i>E05D 15/22</i> <i>B64C 7/02</i>	(51) <i>A61B 17/3207</i>		(51) <i>F16H 55/08</i>	<i>F16H 1/00</i>
(11) <b>3 869 006</b>		(11) <b>3 874 213</b>		(11) <b>3 882 754</b>	
(51) <i>F01D 5/08</i> <i>F02C 9/18</i> <i>F04D 29/32</i>	<i>F02C 7/18</i> <i>F04D 29/044</i>	(51) <i>F25D 23/12</i>		(51) <i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/14</i> <i>G06F 3/147</i> <i>G09G 5/373</i> <i>G09G 5/377</i>	<i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G09G 5/14</i> <i>H04L 12/28</i>
(11) <b>3 869 064</b>		(11) <b>3 874 429</b>		(11) <b>3 882 972</b>	
(51) <i>F16H 1/28</i>	<i>F16H 57/04</i>	(51) <i>G06Q 10/08</i>		(51) <i>H01L 27/146</i> <i>H04N 9/07</i>	<i>H04N 5/369</i>
(11) <b>3 869 167</b>		(11) <b>3 874 434</b>		(11) <b>3 883 227</b>	
(51) <i>G01F 23/284</i> <i>H01Q 1/22</i> <i>F16K 37/00</i>	<i>H01Q 1/12</i> <i>H01R 13/15</i>	(51) <i>G06Q 10/08</i>		(51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04M 3/48</i>	<i>H04M 3/42</i> <i>H04M 3/436</i>
(11) <b>3 869 600</b>		(11) <b>3 875 840</b>		(11) <b>3 883 356</b>	
(51) <i>H01M 8/04701</i> <i>H01H 37/46</i> <i>H01M 50/581</i>	<i>H01M 10/637</i> <i>H01M 10/42</i>	(51) <i>F21K 9/61</i> <i>F21V 29/70</i> <i>F21V 3/02</i> <i>F21V 8/00</i> <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 33/00</i> <i>F21S 9/02</i> <i>F21V 23/06</i> <i>F21V 21/005</i>	(51) <i>H05K 7/20</i> <i>H02B 1/28</i>	<i>H02B 1/56</i> <i>H01F 27/02</i>
(11) <b>3 869 606</b>		(11) <b>3 875 981</b>		(11) <b>3 884 095</b>	
(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>G01S 5/02</i> <i>G06Q 20/32</i> <i>H04W 12/104</i>	<i>G06Q 20/30</i> <i>G06F 21/62</i>	(51) <i>D04H 1/4291</i>	<i>D04H 3/007</i>
(11) <b>3 869 794</b>		(11) <b>3 876 163</b>		(11) <b>3 884 478</b>	
(51) <i>G01J 1/02</i> <i>G01J 5/00</i> <i>G01J 5/08</i> <i>H04N 5/369</i> <i>H04N 5/33</i> <i>G02B 5/02</i>	<i>G01J 1/04</i> <i>G01J 5/06</i> <i>G01J 5/10</i> <i>H01L 31/0232</i> <i>G02B 27/00</i> <i>H01L 27/146</i>	(51) <i>G06N 3/04</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G06V 10/82</i>	<i>G06N 3/08</i> <i>G06V 10/774</i>	(51) <i>G08G 1/017</i> <i>G01S 17/88</i>	<i>G01S 17/00</i>
(11) <b>3 870 685</b>		(11) <b>3 876 325</b>		(11) <b>3 884 811</b>	
(51) <i>C10M 173/02</i> <i>C10N 30/02</i>	<i>C10N 20/02</i> <i>C10N 40/08</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/058</i>	(51) <i>A47D 7/01</i> <i>A47D 9/00</i>	<i>A47D 7/02</i>
(11) <b>3 870 913</b>		(11) <b>3 876 453</b>		(11) <b>3 885 535</b>	
(51) <i>F25D 29/00</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>F01D 5/30</i>	
		(11) <b>3 876 532</b>		(11) <b>3 885 544</b>	
		(51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/122</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/503</i> <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/43</i>	<i>H04N 19/11</i> <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/109</i> <i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/70</i>	(51) <i>F01P 3/02</i> <i>F16K 11/074</i> <i>F16K 17/04</i>	<i>F01P 11/18</i> <i>F16K 11/087</i>
		(11) <b>3 876 883</b>		(11) <b>3 886 204</b>	
		(51) <i>A61F 11/00</i> <i>A61B 5/16</i>	<i>A61H 5/00</i> <i>A61B 5/369</i>	(51) <i>H01M 50/209</i>	
		(11) <b>3 877 788</b>			
		(51) <i>G02B 1/12</i> <i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 27/10</i>		

(11) <b>3 886 232</b>		(11) <b>3 892 873</b>		(11) <b>3 896 939</b>	
(51) <i>H01M 10/058</i> <i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/04</i> <i>H01M 4/04</i>	(51) <i>F16C 17/04</i> <i>F16J 15/34</i>	<i>F16C 33/74</i> <i>F16J 15/3212</i>	(51) <i>H04L 9/40</i> <i>G06F 16/955</i>	<i>G06F 16/957</i>
(11) <b>3 886 545</b>		(11) <b>3 893 036</b>		(11) <b>3 896 941</b>	
(51) <i>H05K 5/02</i> <i>H05K 5/00</i>	<i>H05K 9/00</i> <i>H05K 5/06</i>	(51) <i>G02B 7/00</i> <i>G03B 5/04</i> <i>G03B 21/20</i>	<i>G03B 5/02</i> <i>G03B 21/14</i> <i>G02B 7/02</i>	(51) <i>H04L 67/00</i>	<i>G06F 16/27</i>
(11) <b>3 887 479</b>		(11) <b>3 893 061</b>		(11) <b>3 896 972</b>	
(51) <i>C09K 11/06</i> <i>C07D 471/10</i> <i>H01L 51/00</i>	<i>C07D 413/00</i> <i>H01L 51/50</i>	(51) <i>G03G 21/16</i>	<i>G03G 15/08</i>	(51) <i>H04N 19/577</i>	<i>H04N 19/58</i>
(11) <b>3 887 585</b>		(11) <b>3 893 079</b>		(11) <b>3 897 067</b>	
(51) <i>D04H 3/16</i> <i>D04H 3/14</i> <i>A61F 13/472</i>	<i>D04H 3/147</i> <i>A61F 13/511</i>	(51) <i>G05F 3/26</i>	<i>G05F 1/56</i>	(51) <i>H04W 76/16</i> <i>H04W 12/106</i>	<i>H04W 12/041</i> <i>H04W 12/037</i>
(11) <b>3 888 046</b>		(11) <b>3 893 179</b>		(11) <b>3 898 396</b>	
(51) <i>G06Q 50/30</i>		(51) <i>G06Q 20/36</i> <i>G06Q 20/06</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>H04L 9/00</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>G06F 21/32</i> <i>G06F 21/64</i> <i>G06Q 20/02</i>	(51) <i>B62J 43/16</i> <i>B62K 11/04</i> <i>B62J 1/08</i> <i>B62K 19/12</i> <i>B62K 19/24</i> <i>B60L 50/60</i>	<i>B62J 43/20</i> <i>B62M 7/02</i> <i>B62K 19/08</i> <i>B62K 19/16</i> <i>B62K 19/40</i>
(11) <b>3 888 083</b>		(11) <b>3 894 014</b>		(11) <b>3 900 727</b>	
(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(51) <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C12N 15/63</i>	<i>A61P 37/00</i> <i>C12N 15/13</i>	(51) <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/00</i> <i>A61P 1/06</i>	<i>A61K 31/573</i> <i>A61P 1/00</i> <i>G01N 33/68</i>
(11) <b>3 888 380</b>		(11) <b>3 895 164</b>		(11) <b>3 900 884</b>	
(51) <i>G10K 11/178</i> <i>H04S 3/00</i> <i>H04R 1/40</i> <i>H04R 3/12</i>	<i>H04S 7/00</i> <i>H04R 1/10</i> <i>H04R 3/00</i>	(51) <i>G10L 19/20</i> <i>G10L 19/26</i>	<i>G10L 19/22</i>	(51) <i>B25J 9/10</i>	<i>B25J 15/00</i>
(11) <b>3 889 294</b>		(11) <b>3 895 465</b>		(11) <b>3 901 670</b>	
(51) <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 1/19</i>	<i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 1/02</i>	(51) <i>H04W 16/18</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>G01V 8/24</i> <i>G01B 11/14</i> <i>G01S 7/481</i>	<i>G01V 8/20</i> <i>G01S 17/10</i> <i>G01B 11/245</i>
(11) <b>3 889 929</b>		(11) <b>3 895 647</b>		(11) <b>3 902 034</b>	
(51) <i>G08B 17/00</i> <i>G08B 25/10</i>	<i>G08B 23/00</i> <i>G08B 25/08</i>	(51) <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 17/16</i> <i>A61B 34/32</i> <i>A61B 34/10</i> <i>A61B 17/14</i>	<i>A61B 90/40</i> <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 17/17</i> <i>A61B 90/11</i> <i>A61B 34/37</i> <i>A61B 17/15</i>	(51) <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/105</i> <i>H01M 4/64</i>	<i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/48</i> <i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 50/531</i>
(11) <b>3 889 951</b>		(11) <b>3 896 079</b>		(11) <b>3 902 088</b>	
(51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>G09G 3/00</i>	(51) <i>C07K 14/54</i> <i>C08G 65/32</i> <i>A61K 47/60</i> <i>A61P 31/04</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 14/715</i>	<i>A61K 38/20</i> <i>A61P 37/02</i> <i>A61K 38/00</i> <i>A61P 31/12</i> <i>C07K 14/55</i> <i>C08G 65/333</i>	(51) <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 58/12</i> <i>H01M 10/44</i> <i>B60L 58/13</i> <i>H01M 10/42</i>	<i>B60L 3/00</i> <i>G01R 31/378</i> <i>H01M 10/48</i> <i>G01R 31/382</i>
(11) <b>3 889 997</b>		(11) <b>3 896 184</b>		(11) <b>3 902 203</b>	
(51) <i>H01J 49/24</i>	<i>H01J 49/06</i>	(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C25D 5/50</i> <i>C21D 1/18</i> <i>C21D 1/25</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C23C 2/28</i>	<i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/16</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C25D 5/26</i> <i>C21D 1/19</i> <i>C21D 1/20</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C23C 2/06</i> <i>C21D 8/04</i>	(51) <i>H04L 41/08</i>	
(11) <b>3 890 265</b>		(11) <b>3 896 640</b>		(11) <b>3 903 567</b>	
(51) <i>H04L 65/1045</i> <i>H04L 65/60</i> <i>H04L 67/2866</i> <i>H04N 21/239</i> <i>H04N 21/472</i> <i>H04N 21/6408</i>	<i>H04L 65/611</i> <i>H04L 67/568</i> <i>H04N 21/222</i> <i>H04N 21/2187</i> <i>H04N 21/6437</i>	(51) <i>G06T 3/40</i> <i>G06T 7/593</i> <i>G06T 7/73</i> <i>H04N 13/246</i>	<i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/80</i> <i>H04N 13/239</i> <i>H04N 13/00</i>	(51) <i>A01G 9/18</i>	<i>A01G 9/24</i>
(11) <b>3 890 278</b>		(11) <b>3 896 640</b>		(11) <b>3 903 654</b>	
(51) <i>H04L 67/564</i> <i>H04L 69/22</i>	<i>H04L 69/163</i> <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>G06T 3/40</i> <i>G06T 7/593</i> <i>G06T 7/73</i> <i>H04N 13/246</i>	<i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/80</i> <i>H04N 13/239</i> <i>H04N 13/00</i>	(51) <i>A47K 5/12</i>	
(11) <b>3 890 325</b>		(11) <b>3 891 884</b>		(11) <b>3 903 684</b>	
(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/577</i>	(51) <i>H02S 10/30</i> <i>H02S 10/10</i>	<i>H02S 20/24</i> <i>H02S 40/42</i>	(51) <i>A61B 7/04</i> <i>H04R 17/02</i> <i>A61B 5/28</i>	<i>H04R 1/46</i> <i>A61B 5/33</i>
(11) <b>3 891 884</b>		(11) <b>3 892 177</b>		(11) <b>3 903 723</b>	
(51) <i>H02S 10/30</i> <i>H02S 10/10</i>	<i>H02S 20/24</i> <i>H02S 40/42</i>	(51) <i>A47L 9/06</i>		(51) <i>A61C 1/00</i> <i>A61B 17/16</i> <i>A61C 8/00</i>	<i>A61C 1/08</i> <i>A61C 1/18</i>
(11) <b>3 892 177</b>		(11) <b>3 892 609</b>		(11) <b>3 903 991</b>	
(51) <i>A47L 9/06</i>		(51) <i>C07C 68/04</i> <i>C07C 69/96</i>		(51) <i>B29C 64/153</i> <i>B22F 5/10</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>B22F 10/25</i>
(11) <b>3 892 715</b>		(11) <b>3 892 715</b>		(11) <b>3 903 992</b>	
(51) <i>C12N 1/20</i> <i>A61K 38/48</i> <i>C12R 1/125</i>	<i>C12N 9/56</i> <i>A61P 7/02</i>	(51) <i>C12N 1/20</i> <i>A61K 38/48</i> <i>C12R 1/125</i>		(51) <i>B23K 26/342</i> <i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/153</i> <i>B23K 26/144</i>



	<i>B22F 10/25</i>	<i>B22F 10/38</i>	(11) <b>3 908 641</b>		(11) <b>3 912 352</b>	
	<i>B22F 12/40</i>	<i>B22F 12/53</i>	(51) <i>C09K 3/00</i>	<i>B01D 3/00</i>	(51) <i>H04N 19/513</i>	<i>H04N 19/557</i>
	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B23K 26/14</i>	<i>C07C 45/64</i>	<i>C07D 307/48</i>	(11) <b>3 912 359</b>	
	<i>B29C 64/209</i>		<i>C07F 19/00</i>	<i>C07B 41/02</i>	(51) <i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/176</i>
(11) <b>3 904 361</b>			<i>B01D 3/34</i>	<i>B01D 3/40</i>	<i>H04N 19/122</i>	
(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>C09K 11/00</i>	(11) <b>3 909 179</b>			(11) <b>3 912 770</b>	
<i>H01L 51/50</i>	<i>H05B 33/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		<i>H04L 25/03</i>	(51) <i>B25J 11/00</i>	<i>B25J 9/00</i>
<i>H01L 51/00</i>	<i>H05B 33/20</i>	(11) <b>3 909 239</b>			<i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 5/00</i>
<i>C09K 11/02</i>		(51) <i>H04N 19/00</i>			<i>B25J 9/12</i>	<i>B25J 19/02</i>
(11) <b>3 904 540</b>		(11) <b>3 909 378</b>			<i>B25J 19/00</i>	<i>B25J 13/08</i>
(51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>		<i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 913 229</b>	
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/34</i>	<i>H04B 7/08</i>		<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>F04D 13/06</i>	<i>F04D 29/58</i>
<i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>H04W 36/06</i>		<i>H04W 76/19</i>	<i>F04D 29/041</i>	<i>H02K 9/19</i>
<i>C22C 38/60</i>	<i>C22C 38/40</i>	(11) <b>3 909 687</b>			<i>F04D 29/42</i>	<i>F04D 29/66</i>
<i>C22C 38/20</i>	<i>C22C 38/22</i>	(51) <i>B05B 1/00</i>			<i>F04D 29/046</i>	<i>F04D 29/00</i>
<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/24</i>	(11) <b>3 909 829</b>			<i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 5/20</i>
<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 8/12</i>	(51) <i>B61F 15/26</i>			(11) <b>3 913 761</b>	
<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 1/26</i>	(11) <b>3 909 885</b>		<i>B61F 15/22</i>	(51) <i>H02J 3/26</i>	<i>G01R 31/08</i>
<i>C21D 1/74</i>	<i>H01F 1/16</i>	(51) <i>B05B 11/00</i>			<i>H02J 3/00</i>	
<i>H01F 1/147</i>		(11) <b>3 909 974</b>			(11) <b>3 913 769</b>	
(11) <b>3 904 548</b>	<i>C22C 19/07</i>	(11) <b>3 909 974</b>			(51) <i>H02K 1/20</i>	<i>H02K 5/20</i>
(51) <i>C22C 1/04</i>	<i>C22F 1/10</i>	(51) <i>C07K 14/475</i>		<i>C12N 15/12</i>	<i>H02K 9/19</i>	
<i>C22F 1/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>A61K 38/18</i>		<i>A61P 9/10</i>	(11) <b>3 913 957</b>	
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B22F 3/105</i>	(11) <b>3 909 990</b>			(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>B33Y 70/00</i>	<i>B22F 3/16</i>	(51) <i>C08F 210/16</i>		<i>C08F 6/12</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/14</i>
<i>B22F 3/15</i>	<i>B22F 3/24</i>	(11) <b>3 910 203</b>			(11) <b>3 914 494</b>	
<i>B22F 3/17</i>	<i>B22F 10/64</i>	(51) <i>F16B 5/12</i>		<i>E06B 9/17</i>	(51) <i>B60W 30/12</i>	<i>B60W 50/14</i>
<i>B33Y 40/20</i>		<i>E06B 9/42</i>		<i>F16B 13/00</i>	<i>B60W 50/16</i>	<i>B60W 50/02</i>
<i>B22F 10/28</i>		<i>F16B 15/00</i>		<i>F16B 25/00</i>	<i>B60W 60/00</i>	<i>B60W 50/029</i>
(11) <b>3 905 476</b>		(11) <b>3 910 284</b>			(11) <b>3 914 596</b>	
(51) <i>H02J 7/00</i>		(51) <i>G01B 11/16</i>		<i>A43B 5/00</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/437</i>
(11) <b>3 905 680</b>	<i>H04N 19/124</i>	<i>A43D 1/08</i>		<i>B33Y 50/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	
(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>B33Y 80/00</i>		<i>G06Q 30/06</i>	(11) <b>3 915 247</b>	
<i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/96</i>	(11) <b>3 910 376</b>			(51) <i>G06T 7/246</i>	<i>H04N 13/00</i>
<i>H04N 19/463</i>		(51) <i>G01S 13/75</i>		<i>B65G 1/137</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>H04N 13/254</i>
(11) <b>3 905 943</b>		<i>G01S 5/02</i>		<i>G06Q 10/08</i>	<i>H04N 13/271</i>	<i>H04N 13/366</i>
(51) <i>A61B 3/10</i>		<i>G01S 13/82</i>		<i>G01S 13/84</i>	(11) <b>3 915 527</b>	
(11) <b>3 906 670</b>	<i>H04N 19/159</i>	<i>G01S 13/02</i>			(51) <i>A61F 2/44</i>	<i>A61F 2/46</i>
(51) <i>H04N 19/129</i>	<i>H04N 19/18</i>	(11) <b>3 910 408</b>		<i>G02B 21/20</i>	<i>A61F 2/30</i>	
<i>H04N 19/176</i>		(51) <i>G02B 27/42</i>			(11) <b>3 915 727</b>	
(11) <b>3 907 162</b>		<i>G03B 15/00</i>			(51) <i>B24B 7/18</i>	<i>B24B 27/00</i>
(51) <i>B65G 54/02</i>		(11) <b>3 910 436</b>			(11) <b>3 915 832</b>	
(11) <b>3 907 326</b>		(51) <i>G05B 23/02</i>		<i>B61L 7/10</i>	(51) <i>B60P 3/42</i>	<i>B60J 5/08</i>
(51) <i>D06M 13/224</i>	<i>D04H 1/4258</i>	<i>B61L 27/16</i>		<i>B61L 5/18</i>	(11) <b>3 915 853</b>	
<i>D04H 1/492</i>	<i>D06M 13/02</i>	(11) <b>3 910 590</b>			(51) <i>B61F 5/52</i>	<i>B61C 9/38</i>
<i>D06M 13/148</i>	<i>D06M 13/184</i>	(51) <i>G06T 7/11</i>		<i>G06T 3/40</i>	<i>B61C 9/50</i>	<i>B61B 13/04</i>
<i>D06M 15/53</i>	<i>D06M 15/643</i>	<i>G06K 9/00</i>		<i>G06V 10/22</i>	(11) <b>3 915 934</b>	
<i>D06M 101/04</i>	<i>D06M 13/17</i>	<i>G06V 10/44</i>			(51) <i>C01B 21/068</i>	<i>C08L 63/00</i>
<i>D04H 1/74</i>		(11) <b>3 910 801</b>			<i>C08L 83/04</i>	<i>C08K 9/06</i>
(11) <b>3 907 789</b>	<i>H01M 4/04</i>	(51) <i>H04B 3/32</i>		<i>H04B 3/54</i>	<i>C08K 7/18</i>	<i>C09K 5/14</i>
(51) <i>H01M 4/139</i>		<i>H04Q 9/00</i>			(11) <b>3 915 935</b>	
<i>H01M 10/052</i>		(11) <b>3 911 127</b>			(51) <i>C01B 21/068</i>	<i>C08L 63/00</i>
(11) <b>3 907 833</b>	<i>H01R 13/641</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>		<i>H05K 9/00</i>	<i>C08L 83/04</i>	<i>C08K 9/06</i>
(51) <i>H01R 13/53</i>	<i>H01R 13/46</i>	<i>G01R 33/00</i>		<i>G01R 33/025</i>	<i>C08K 7/18</i>	<i>C09K 5/14</i>
<i>H01R 13/639</i>		(11) <b>3 911 728</b>			(11) <b>3 915 945</b>	
(11) <b>3 908 002</b>	<i>H04N 19/52</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>		<i>C12M 1/34</i>	(51) <i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/525</i>
(51) <i>H04N 19/503</i>		<i>C12M 1/26</i>		<i>C12N 1/12</i>	<i>H01M 10/052</i>	
<i>H04N 19/513</i>		(11) <b>3 912 151</b>			(11) <b>3 916 327</b>	
(11) <b>3 908 130</b>	<i>A24F 40/10</i>	(51) <i>G08G 1/14</i>		<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>F25D 25/02</i>	<i>F25D 27/00</i>
(51) <i>A24F 40/40</i>		<i>H04W 4/40</i>				
<i>A24B 15/167</i>						

(11) <b>3 916 411</b>		(11) <b>3 918 996</b>		(11) <b>3 920 612</b>	
(51) <i>G01R 31/392</i> <i>G01R 31/382</i>	<i>G01R 31/396</i> <i>G01R 31/3835</i>	(51) <i>A61B 5/16</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/024</i>	(51) <i>H04W 68/02</i>	
(11) <b>3 916 469</b>		(11) <b>3 919 339</b>		(11) <b>3 920 622</b>	
(51) <i>G02B 30/00</i> <i>G02B 5/08</i>	<i>G02B 3/00</i>	(51) <i>B61D 27/00</i>	<i>B60H 1/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) <b>3 916 642</b>		(11) <b>3 919 547</b>		(11) <b>3 920 654</b>	
(51) <i>G06N 3/08</i>		(51) <i>C08G 73/02</i> <i>E21B 33/12</i> <i>C08L 79/02</i>	<i>C08G 73/06</i> <i>E21B 43/26</i> <i>C08K 3/34</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	
(11) <b>3 916 716</b>		(11) <b>3 919 832</b>		(11) <b>3 920 655</b>	<i>H04W 36/00</i>
(51) <i>G10H 3/14</i>		(51) <i>F24F 11/61</i> <i>F24F 11/755</i> <i>F24F 11/65</i> <i>F24F 11/00</i> <i>F24F 110/20</i> <i>F24F 8/50</i>	<i>F24F 7/007</i> <i>H05B 47/00</i> <i>F24F 11/74</i> <i>F24F 110/10</i> <i>F24F 110/70</i> <i>G05B 15/02</i>	(11) <b>3 921 105</b>	
(11) <b>3 916 797</b>		(51) <i>G01L 1/00</i> <i>G01M 99/00</i> <i>G01L 5/24</i> <i>G01L 1/24</i>	<i>G01N 25/00</i> <i>G01M 5/00</i> <i>G01M 17/08</i>	(51) <i>B23B 31/14</i>	
(51) <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/78</i> <i>H01L 29/868</i>	<i>H01L 21/336</i> <i>H01L 29/861</i> <i>H01L 29/08</i>	(11) <b>3 919 880</b>		(11) <b>3 921 785</b>	<i>G06N 3/00</i> <i>G06N 3/04</i>
(51) <i>H01L 29/78</i> <i>H01L 21/8234</i> <i>H01L 29/739</i> <i>H01L 23/34</i> <i>H01L 29/40</i> <i>H01L 29/861</i>	<i>H01L 21/329</i> <i>H01L 27/06</i> <i>H01L 29/866</i> <i>H01L 27/07</i> <i>H01L 29/423</i> <i>H01L 29/08</i>	(51) <i>G01N 15/02</i> <i>B03C 3/02</i> <i>G01N 15/06</i> <i>G01N 27/66</i> <i>G01N 1/22</i> <i>B03C 3/38</i> <i>B03C 3/41</i>	<i>B03C 3/017</i> <i>B03C 3/47</i> <i>G01N 27/02</i> <i>G01N 27/70</i> <i>B01D 57/02</i> <i>B03C 3/12</i>	(51) <i>G06N 20/00</i> <i>G06N 7/00</i> <i>G06N 3/08</i>	
(11) <b>3 916 805</b>		(11) <b>3 919 888</b>		(11) <b>3 922 057</b>	
(51) <i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 50/46</i> <i>H01M 50/474</i> <i>H01M 50/48</i> <i>H01G 11/14</i>	<i>H01M 10/42</i> <i>H01M 50/463</i> <i>H01M 50/477</i> <i>H01M 50/486</i>	(51) <i>G01R 31/14</i> <i>H02J 7/00</i> <i>G01R 31/327</i>	<i>G01R 31/36</i> <i>G01R 31/40</i> <i>G01R 27/18</i>	(51) <i>H04W 48/20</i>	
(11) <b>3 916 823</b>		(11) <b>3 919 924</b>		(11) <b>3 922 243</b>	<i>A61K 33/06</i>
(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>C07F 7/18</i>	(51) <i>G02C 11/00</i>		(51) <i>A61K 9/50</i> <i>A61K 9/00</i>	
(11) <b>3 916 883</b>		(11) <b>3 919 968</b>		(11) <b>3 922 318</b>	
(51) <i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 50/46</i> <i>H01M 50/474</i> <i>H01M 50/48</i> <i>H01G 11/14</i>	<i>H01M 10/42</i> <i>H01M 50/463</i> <i>H01M 50/477</i> <i>H01M 50/486</i>	(51) <i>G02C 11/00</i>		(51) <i>A62B 7/12</i>	
(11) <b>3 916 893</b>		(11) <b>3 920 236</b>		(11) <b>3 922 394</b>	<i>B23K 11/00</i> <i>B23K 11/18</i> <i>H01M 50/107</i> <i>H01M 50/159</i> <i>G01N 27/90</i>
(51) <i>H01M 50/271</i> <i>H01M 50/244</i>	<i>H01M 50/233</i>	(51) <i>H01L 29/778</i> <i>H01L 21/268</i>	<i>H01L 21/337</i> <i>H01L 21/285</i>	(51) <i>B23K 31/12</i> <i>B23K 11/11</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 50/119</i> <i>H01M 50/169</i>	
(11) <b>3 917 026</b>		(11) <b>3 920 243</b>		(11) <b>3 922 562</b>	
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(51) <i>H01L 31/10</i>	<i>H01L 27/146</i>	(51) <i>B64D 27/26</i>	
(11) <b>3 917 130</b>		(11) <b>3 920 263</b>		(11) <b>3 922 615</b>	
(51) <i>H04N 5/232</i> <i>G06T 3/00</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(51) <i>H01M 50/417</i>		(51) <i>C03C 17/36</i>	
(11) <b>3 917 217</b>		(11) <b>3 920 313</b>		(11) <b>3 922 859</b>	<i>F04D 17/10</i> <i>F16C 32/06</i>
(51) <i>H04W 92/12</i>		(51) <i>H01M 10/653</i> <i>H01M 10/647</i> <i>H01M 10/6551</i>	<i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/625</i>	(51) <i>F04D 29/056</i> <i>F04D 29/28</i>	
(11) <b>3 917 221</b>		(11) <b>3 920 433</b>		(11) <b>3 922 905</b>	<i>F21V 7/28</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>F21V 9/20</i>
(51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/54</i>	(51) <i>H04B 7/08</i>	<i>H04W 16/28</i>	(51) <i>F21S 2/00</i> <i>G02B 5/20</i> <i>F21Y 115/30</i> <i>F21V 13/02</i>	
(11) <b>3 917 270</b>		(11) <b>3 920 434</b>		(11) <b>3 923 004</b>	<i>G01R 31/14</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 52/48</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04B 7/08</i>	(51) <i>G01R 31/12</i>	
(11) <b>3 918 326</b>		(11) <b>3 920 462</b>		(11) <b>3 923 103</b>	<i>G07C 5/00</i>
(51) <i>G01N 33/532</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>G06F 21/31</i> <i>H04L 9/06</i>	<i>G06F 21/44</i> <i>G06F 21/60</i>	(51) <i>G05B 23/02</i> <i>G07C 5/08</i>	
(11) <b>3 918 740</b>		(11) <b>3 920 505</b>		(11) <b>3 923 111</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/34</i> <i>H04W 28/00</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 1/16</i> <i>H04W 4/12</i> <i>H04W 48/02</i> <i>H04W 4/00</i>	(51) <i>G06F 21/64</i>		(51) <i>G05F 1/575</i>	
(11) <b>3 918 794</b>		(11) <b>3 920 594</b>		(11) <b>3 923 239</b>	<i>G01B 11/06</i> <i>G06T 7/62</i>
(51) <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/52</i>	(51) <i>H04W 36/12</i> <i>H04L 45/50</i>	<i>H04W 36/32</i> <i>H04W 40/20</i>	(51) <i>G01B 11/02</i> <i>A61B 5/107</i>	
(11) <b>3 918 873</b>		(11) <b>3 920 594</b>		(11) <b>3 923 249</b>	<i>G08G 1/00</i> <i>H04N 7/18</i>
(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/14</i> <i>H04W 76/36</i>	(51) <i>G07C 5/00</i> <i>H04N 5/77</i> <i>G07C 5/08</i>		(51) <i>G07C 5/00</i> <i>H04N 5/77</i> <i>G07C 5/08</i>	
		(11) <b>3 923 274</b>		(11) <b>3 923 274</b>	
		(51) <i>G10L 15/22</i>		(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>H04M 1/72403</i>





(11) 3 926 322		H04N 19/132	G06T 9/40	(11) 3 928 277	
(51) G01N 1/02	G01N 21/78	G06T 9/00	H04N 19/597	(51) G06Q 50/00	G06Q 50/30
A61B 10/00	G01N 21/84	(11) 3 927 001		(11) 3 928 331	
G01N 33/483	G01N 21/77	(51) H04W 24/02	H04L 5/00	(51) G21F 5/08	G21F 9/34
(11) 3 926 354		(11) 3 927 007		(51) G21F 9/36	B09B 1/00
(51) G01R 31/28	G01R 31/64	(51) H04W 24/10	H04W 76/18	(11) 3 928 372	
H01M 10/48		(11) 3 927 040		(51) H01M 4/90	H01M 8/12
(11) 3 926 378		(51) H04W 72/02	H04W 92/18	H01M 4/88	H01M 8/1213
(51) G02B 7/00	G02B 25/00	H04W 76/14		H01M 8/1226	H01M 8/124
G02B 27/00	G02C 11/08	(11) 3 927 041		H01M 8/2425	H01M 8/1246
G02C 7/08	G02C 11/00	(51) H04W 72/02	H04W 72/04	H01M 4/86	H01M 8/0232
(11) 3 926 427		(51) H04W 72/08		H01M 8/1253	H01M 8/1231
(51) G05B 19/418	G05B 19/4065	(11) 3 927 052		(11) 3 928 381	
G06Q 50/04		(51) H04W 72/04	H04L 27/26	(51) H01Q 21/06	H01Q 21/00
(11) 3 926 448		(51) H04J 99/00	H04W 74/02	H01Q 13/20	H01Q 3/34
(51) G06F 3/0484	G06F 3/0488	H04L 5/00		H01Q 3/44	H01Q 1/52
H04L 12/28	G09B 9/00	(11) 3 927 065		(11) 3 928 403	
G06F 3/04847		(51) H04L 5/00		(51) H02H 3/20	H03K 17/0412
(11) 3 926 521		(11) 3 927 083		H03K 17/082	H03K 17/567
(51) G06K 9/00	G06V 10/22	(51) H04W 74/08	H04L 5/00	(11) 3 928 460	
(11) 3 926 601		H04L 1/00		(51) H04L 5/00	H04L 1/08
(51) G08G 1/01	G08G 1/0968	(11) 3 927 093		H04L 1/00	H04L 1/06
G01C 21/34		(51) H04W 74/08	H04W 72/02	H04L 1/18	H04B 7/02
(11) 3 926 619		H04W 72/04		(11) 3 928 557	
(51) G10H 1/00	G10H 1/38	(11) 3 927 096		(51) H04W 36/00	H04W 36/08
(11) 3 926 624		(51) H04W 74/08		H04W 76/27	H04W 4/40
(51) G10L 15/22	G10L 21/0216	(11) 3 927 102		(11) 3 928 568	
(11) 3 926 685		(51) H04W 76/14		(51) H04L 27/26	G01S 5/02
(51) H01L 27/32	H01L 51/52	(11) 3 927 112		(11) 3 928 878	
(11) 3 926 706		(51) H05B 6/10	H05B 6/36	(51) B05C 5/02	H01M 4/04
(51) H01M 50/211	H01M 50/50	F24F 1/0375	F24F 1/0378	(11) 3 929 051	
H01M 10/655	H01M 10/613	(11) 3 927 334		(51) B60W 50/023	B60W 50/029
H01M 10/647	H01M 50/507	(51) A61K 31/166	A61K 31/609	(51) B60W 60/00	
H01M 50/533	H01M 50/293	C07C 235/64	A61P 5/24	(11) 3 929 103	
(11) 3 926 707		A61K 31/4985		(51) G03F 7/16	G03F 7/00
(51) H01M 4/02	H01M 4/133	(11) 3 927 379		G03F 7/039	G03F 7/32
H01M 10/0525	H01M 4/1393	(51) A61K 47/24	A61K 8/02	B65D 77/00	
H01M 4/04	H01M 4/525	A61K 8/58	A61K 9/14	(11) 3 929 432	
H01M 4/36	H01M 4/587	C07F 7/08		(51) F03D 13/20	
H01M 4/62	H01M 10/0585	(11) 3 927 941		(11) 3 929 489	
H01M 4/131		(51) E21C 50/00	E21C 45/00	(51) F24C 7/02	H04N 5/235
(11) 3 926 723		E02F 3/20		H05B 6/64	G03G 15/043
(51) H01M 10/04	H01M 10/0585	(11) 3 927 944		G06V 20/68	F24C 7/08
(11) 3 926 788		(51) F01D 5/04	F02C 7/18	(11) 3 929 490	
(51) H04B 10/80		F02C 9/18	F01D 25/12	(51) F24C 7/02	H05B 6/68
(11) 3 926 863		F01D 5/08		H05B 6/70	H05B 6/64
(51) H04J 14/00	H04B 10/80	(11) 3 928 106		(11) 3 929 491	
H04B 10/40		(51) G01R 31/00	G01R 19/00	(51) F24C 15/02	E05B 47/02
(11) 3 926 916		(11) 3 928 124		H05B 6/64	
(51) H04L 69/28	H04W 28/04	(51) G01S 13/76	G01S 7/00	(11) 3 929 500	
(11) 3 926 953		(11) 3 928 259		(51) F24F 11/32	F24F 11/43
(51) H04N 19/503	H04N 19/105	(51) H04L 9/00	G06N 5/04	F24F 11/64	F24F 11/70
H04N 19/147	H04N 19/176	B23K 9/095	B23K 31/12	F24F 11/84	F24F 11/88
H04N 19/54	H04N 19/567	G05B 13/04	G06N 3/04	F25B 13/00	F24F 110/12
H04N 19/513	H04N 19/70	G06N 20/00	G10L 15/22	(11) 3 929 509	
(11) 3 926 962		G10L 15/26	G06N 3/063	(51) F25D 23/00	
(51) H04N 21/235	H04N 21/2343	G06N 3/08	G10L 15/16	(11) 3 929 511	
H04N 21/435	H04N 21/4402	G10L 15/30	H04L 9/08	(51) F25D 17/06	F25D 19/00
H04N 19/96	H04N 19/70				

	<i>F25D 21/04</i>	<i>F25D 21/14</i>	(11) <b>3 930 056</b>		(11) <b>3 930 431</b>	
	<i>F25D 11/02</i>		(51) <i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H05K 5/02</i>	<i>B44F 1/04</i>
(11) <b>3 929 512</b>			<i>H01M 4/62</i>		<i>H04M 1/02</i>	<i>B05D 1/32</i>
(51) <i>F25D 17/08</i>			(11) <b>3 930 095</b>		<i>B05D 1/00</i>	<i>B05D 5/06</i>
(11) <b>3 929 516</b>			(51) <i>H01P 5/18</i>	<i>H05B 6/70</i>	<i>B05D 7/00</i>	<i>B44C 1/22</i>
(51) <i>F27B 3/28</i>	<i>F27D 19/00</i>		<i>H01P 5/107</i>		<i>B44F 1/02</i>	
	<i>F27D 21/00</i>		(11) <b>3 930 156</b>		(11) <b>3 930 481</b>	
	<i>G06N 20/00</i>		(51) <i>H02K 3/24</i>	<i>H02K 5/15</i>	(51) <i>A23L 29/256</i>	<i>A23L 21/12</i>
(11) <b>3 929 605</b>			<i>H02K 5/173</i>	<i>H02K 5/20</i>	<i>A23L 33/00</i>	<i>A23P 20/10</i>
(51) <i>G01R 31/327</i>	<i>G01R 31/28</i>		<i>H02K 9/19</i>	<i>H02K 15/14</i>	<i>A23P 20/20</i>	<i>A23L 2/52</i>
(11) <b>3 929 670</b>			(11) <b>3 930 166</b>		<i>A23L 33/10</i>	<i>A23L 33/21</i>
(51) <i>G05B 15/02</i>			(51) <i>H02M 7/00</i>	<i>H02M 7/44</i>	<i>A23P 10/30</i>	<i>A23P 30/00</i>
			<i>H02M 7/48</i>	<i>H05K 7/14</i>	(11) <b>3 930 525</b>	
(11) <b>3 929 691</b>			(11) <b>3 930 193</b>		(51) <i>A43B 3/16</i>	<i>A43B 3/26</i>
(51) <i>G05D 1/10</i>	<i>B64C 13/18</i>		(51) <i>H03K 17/78</i>	<i>H03K 17/945</i>	<i>A43B 13/14</i>	<i>A43B 13/22</i>
<i>B64C 13/20</i>	<i>B64C 39/02</i>		<i>H03K 17/94</i>	<i>H03K 19/00</i>	<i>A43B 23/02</i>	
<i>B64D 45/00</i>	<i>B64D 45/08</i>		<i>H03K 17/785</i>	<i>H03K 3/42</i>	(11) <b>3 930 529</b>	
<i>H04R 1/02</i>	<i>H04R 1/10</i>		<i>H03K 3/356</i>		(51) <i>A44B 18/00</i>	<i>D06C 13/08</i>
<i>H04R 1/32</i>	<i>H04R 1/40</i>		(11) <b>3 930 260</b>		(11) <b>3 930 590</b>	
<i>H04R 3/00</i>			(51) <i>A63F 13/358</i>	<i>H04L 43/0852</i>	(51) <i>A61B 17/10</i>	<i>A61B 17/072</i>
(11) <b>3 929 808</b>			(11) <b>3 930 261</b>		<i>A61B 17/068</i>	<i>A61B 17/115</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>		(51) <i>H04L 43/0811</i>	<i>H04L 43/16</i>	<i>A61B 17/128</i>	<i>A61B 17/29</i>
(11) <b>3 929 852</b>			(11) <b>3 930 285</b>		<i>A61B 17/3201</i>	
(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 30/02</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/867</i>	(11) <b>3 930 769</b>	
<i>G06Q 10/08</i>			<i>H04L 12/927</i>	<i>H04N 21/2385</i>	(51) <i>A61L 2/10</i>	<i>A61L 9/20</i>
(11) <b>3 929 858</b>			<i>H04N 21/2387</i>		(11) <b>3 931 252</b>	
(51) <i>G06T 1/00</i>	<i>A61B 5/1171</i>		(11) <b>3 930 301</b>		(51) <i>C08L 3/08</i>	<i>B32B 27/06</i>
<i>G06V 40/19</i>			(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>C08L 29/04</i>	<i>C08L 3/02</i>
(11) <b>3 929 881</b>			<i>G06T 1/00</i>	<i>A61B 5/1171</i>	<i>B65D 65/46</i>	
(51) <i>G06T 17/00</i>	<i>H04N 19/20</i>		<i>G06V 10/141</i>	<i>G06V 10/22</i>	(11) <b>3 931 518</b>	
<i>H04N 19/30</i>	<i>H04N 19/597</i>		<i>G06V 10/25</i>	<i>G06V 40/18</i>	(51) <i>F41A 17/06</i>	<i>E05B 39/04</i>
<i>H04N 19/85</i>	<i>H04N 1/41</i>		(11) <b>3 930 303</b>		<i>E05B 45/06</i>	<i>E05B 47/00</i>
<i>G06T 9/40</i>			(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>E05B 51/00</i>	<i>E05B 65/00</i>
(11) <b>3 929 896</b>			<i>H04N 5/335</i>		<i>F41A 17/44</i>	
(51) <i>G09C 1/00</i>	<i>G06F 21/60</i>		(11) <b>3 930 316</b>		(11) <b>3 931 597</b>	
(11) <b>3 929 898</b>			(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>B64C 13/18</i>	(51) <i>G01S 17/10</i>	<i>G01S 17/894</i>
(51) <i>G09F 9/30</i>	<i>G06F 1/16</i>		<i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 47/08</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/486</i>
<i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 51/52</i>		<i>G03B 15/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 931 608</b>	
<i>H04M 1/02</i>	<i>H01L 27/32</i>		<i>G05D 1/10</i>	<i>G08G 5/00</i>	(51) <i>G02B 5/02</i>	<i>G02B 1/04</i>
(11) <b>3 929 976</b>			<i>H04N 5/222</i>	<i>H04N 5/232</i>	(11) <b>3 931 664</b>	
(51) <i>H01L 23/473</i>	<i>H05K 7/20</i>		(11) <b>3 930 321</b>		(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G09F 9/30</i>
<i>F28F 1/04</i>	<i>F28F 13/06</i>		(51) <i>H04N 13/128</i>	<i>H04N 13/271</i>	(11) <b>3 931 692</b>	
(11) <b>3 930 012</b>			<i>G06T 5/00</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>G06F 16/332</i>	<i>G06N 5/02</i>
(51) <i>H01L 31/107</i>	<i>H01L 21/3205</i>		<i>G01S 11/00</i>	<i>H04N 13/239</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>G10L 15/22</i>
<i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 23/522</i>		<i>H04N 13/00</i>		(11) <b>3 931 824</b>	
<i>H01L 27/146</i>	<i>G01S 7/481</i>		(11) <b>3 930 353</b>		(51) <i>G10L 13/08</i>	<i>G10L 13/00</i>
<i>G01S 17/89</i>			(51) <i>G01S 5/00</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>G10L 13/02</i>	
(11) <b>3 930 031</b>			<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) <b>3 932 039</b>	
(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 50/54</i>		(11) <b>3 930 356</b>		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/03</i>
<i>H01M 50/586</i>	<i>H01M 50/593</i>		(51) <i>H04W 4/20</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>G06N 3/04</i>	
<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/103</i>		<i>H04W 76/15</i>		(11) <b>3 932 141</b>	
<i>H01M 50/176</i>	<i>H01M 50/383</i>		(11) <b>3 930 368</b>		(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 76/27</i>
<i>H01M 50/553</i>			(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 930 035</b>			<i>H04W 24/02</i>		<i>H04W 72/08</i>	
(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/66</i>		(11) <b>3 930 369</b>		(11) <b>3 932 287</b>	
<i>H01M 50/536</i>			(51) <i>H04W 24/02</i>		(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 930 053</b>			(11) <b>3 930 380</b>		<i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 1/07</i>
(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/66</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/36</i>	<i>G01B 9/021</i>	
<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 10/42</i>		(11) <b>3 930 399</b>		(11) <b>3 932 289</b>	
<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 50/109</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 1/00</i>

	<i>A61B 1/307</i>	<i>G02B 6/38</i>	(11) <b>3 933 001</b>		(11) <b>3 933 458</b>	
	<i>G02B 23/24</i>		(51) <i>C09D 17/00</i>	<i>B41M 5/00</i>	(51) <i>G02F 1/133</i>	<i>G02F 1/1343</i>
(11) <b>3 932 303</b>			<i>C08G 18/08</i>	<i>C08L 75/04</i>	<i>G02F 1/137</i>	<i>B60J 3/04</i>
(51) <i>A61B 5/18</i>	<i>A61B 5/16</i>		<i>C09D 11/32</i>	<i>C09D 11/328</i>	<i>E06B 9/24</i>	<i>E06B 3/67</i>
	<i>A61B 5/291</i>		(11) <b>3 933 004</b>		(11) <b>3 933 473</b>	
	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/372</i>	(51) <i>C09D 183/08</i>	<i>C09D 133/06</i>	(51) <i>G02B 7/02</i>	<i>G02B 7/08</i>
	<i>G16H 50/30</i>	<i>G16H 40/67</i>	<i>C09D 163/00</i>	<i>C09D 5/00</i>	<i>G02B 13/00</i>	<i>H02K 33/00</i>
(11) <b>3 932 318</b>			<i>C09D 7/40</i>	<i>C08G 77/26</i>	<i>G03B 3/10</i>	
(51) <i>G06T 3/40</i>	<i>G06T 1/00</i>		(11) <b>3 933 054</b>		(11) <b>3 933 482</b>	
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 6/03</i>		(51) <i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 18/04</i>	(51) <i>G02B 26/02</i>	<i>G02B 5/30</i>
			<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>G02B 1/00</i>	
(11) <b>3 932 324</b>			<i>C22C 38/60</i>	<i>C22C 38/02</i>		
(51) <i>B06B 1/06</i>	<i>A61B 8/12</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C21D 8/04</i>	(11) <b>3 933 577</b>	
<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 8/00</i>		<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 1/19</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 1/16</i>
<i>A61B 1/313</i>			<i>C21D 1/22</i>	<i>C21D 1/26</i>	<i>G06F 1/3215</i>	<i>G06F 3/04883</i>
(11) <b>3 932 325</b>			<i>C21D 9/48</i>	<i>C21D 1/26</i>	<i>G06F 1/3234</i>	<i>G06F 1/3287</i>
(51) <i>A61B 8/12</i>	<i>A61B 1/00</i>		<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 8/00</i>	<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/04842</i>
<i>A61B 1/07</i>	<i>A61B 8/00</i>		(11) <b>3 933 148</b>		<i>G06F 3/04847</i>	<i>H04M 1/02</i>
			(51) <i>E04H 12/18</i>	<i>E04H 12/02</i>	<i>G06F 3/04886</i>	
(11) <b>3 932 418</b>			(11) <b>3 933 202</b>		(11) <b>3 933 759</b>	
(51) <i>A61K 38/04</i>	<i>A61P 21/00</i>		(51) <i>F04C 18/02</i>	<i>F04C 29/02</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>C07K 7/04</i>	<i>C07K 14/415</i>		<i>F04C 23/00</i>		<i>A61B 5/026</i>	<i>A61B 5/055</i>
<i>A61K 8/64</i>	<i>A23L 33/18</i>				<i>G01R 33/56</i>	<i>G01R 33/563</i>
<i>A61K 8/9789</i>	<i>A61K 8/9794</i>		(11) <b>3 933 203</b>		(11) <b>3 933 849</b>	
<i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/08</i>		(51) <i>F04C 18/356</i>	<i>F04C 29/00</i>	(51) <i>G16H 30/40</i>	<i>G16H 50/20</i>
<i>A61K 38/10</i>	<i>A61P 3/10</i>		<i>F04C 23/00</i>	<i>F04C 29/12</i>	<i>G16H 50/30</i>	
<i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 7/08</i>		<i>F04C 28/18</i>			
(11) <b>3 932 528</b>			(11) <b>3 933 263</b>		(11) <b>3 933 857</b>	
(51) <i>B01D 69/00</i>	<i>B01D 69/10</i>		(51) <i>F21Y 115/10</i>	<i>F21Y 115/15</i>	(51) <i>H01B 1/06</i>	<i>C01F 7/54</i>
<i>B01D 69/12</i>	<i>B01D 71/12</i>		<i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 33/60</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 6/14</i>
<i>B01D 71/68</i>			<i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 5/20</i>	<i>H01M 6/18</i>	<i>H01M 10/052</i>
(11) <b>3 932 554</b>			<i>G02B 5/26</i>	<i>G02B 5/28</i>	<i>H01M 10/056</i>	<i>H01M 10/0562</i>
(51) <i>G01N 33/49</i>			<i>G09F 9/30</i>	<i>G09F 9/33</i>	<i>H01M 10/0525</i>	
			<i>H01L 27/32</i>	<i>F21S 2/00</i>		
(11) <b>3 932 578</b>			<i>F21V 9/20</i>	<i>F21V 9/32</i>	(11) <b>3 933 859</b>	
(51) <i>B21D 22/00</i>	<i>G01N 3/20</i>		<i>H05B 33/02</i>	<i>H05B 33/12</i>	(51) <i>H01F 1/057</i>	<i>H01F 41/02</i>
			<i>H01L 51/50</i>	<i>H01L 25/075</i>		
(11) <b>3 932 738</b>			<i>H01L 33/58</i>	<i>H01L 51/52</i>	(11) <b>3 933 874</b>	
(51) <i>H05B 45/345</i>	<i>H05B 45/395</i>				(51) <i>H01H 37/76</i>	<i>H01M 50/583</i>
<i>H05B 47/24</i>			(11) <b>3 933 271</b>	<i>H05B 6/76</i>	<i>H01H 85/04</i>	<i>H02H 9/04</i>
			(51) <i>F24C 15/02</i>			
(11) <b>3 932 857</b>			<i>H05B 6/64</i>		(11) <b>3 933 957</b>	
(51) <i>C01B 21/064</i>	<i>H01L 23/36</i>				(51) <i>H01M 50/588</i>	<i>H01M 50/591</i>
<i>H01L 23/373</i>	<i>C08L 101/00</i>		(11) <b>3 933 274</b>	<i>F24C 15/08</i>	<i>H01M 50/204</i>	
<i>C08J 5/18</i>	<i>C08K 3/38</i>		(51) <i>F24C 7/02</i>			
			<i>H05B 6/64</i>		(11) <b>3 933 961</b>	
(11) <b>3 932 868</b>					(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 50/531</i>
(51) <i>C01G 23/00</i>	<i>C09K 3/14</i>		(11) <b>3 933 286</b>	<i>F24F 11/58</i>	<i>B32B 7/02</i>	
<i>F16D 69/00</i>	<i>F16D 69/02</i>		(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>G05B 19/18</i>		
			<i>G05B 15/02</i>		(11) <b>3 933 967</b>	
(11) <b>3 932 894</b>			(11) <b>3 933 348</b>		(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/139</i>
(51) <i>C04B 41/80</i>	<i>C04B 35/622</i>		(51) <i>G01M 11/08</i>	<i>G01D 5/353</i>	<i>H01M 4/62</i>	
<i>B28B 11/00</i>	<i>C04B 35/581</i>					
<i>C04B 35/587</i>	<i>C04B 35/634</i>		(11) <b>3 933 368</b>	<i>G01L 13/06</i>	(11) <b>3 933 982</b>	
<i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 23/12</i>		(51) <i>G01L 19/14</i>		(51) <i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>
<i>H05K 1/03</i>	<i>H05K 3/00</i>		<i>G01L 19/06</i>		<i>C01G 53/00</i>	
<i>B41M 5/26</i>						
(11) <b>3 932 899</b>			(11) <b>3 933 387</b>		(11) <b>3 933 993</b>	
(51) <i>C07C 43/23</i>	<i>C07K 1/06</i>		(51) <i>G01N 21/88</i>	<i>G06T 7/90</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/613</i>
<i>C07K 5/083</i>	<i>C07K 5/103</i>		<i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/52</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/654</i>
<i>C07K 5/107</i>			<i>F24F 11/56</i>	<i>F24F 11/62</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/058</i>
			<i>F24F 11/64</i>	<i>F24F 11/89</i>	<i>H01M 10/6554</i>	<i>H01M 50/102</i>
(11) <b>3 932 902</b>			<i>F24F 13/22</i>		<i>H01M 10/6551</i>	<i>H01M 10/6553</i>
(51) <i>C07C 211/27</i>	<i>C08G 18/10</i>		(11) <b>3 933 406</b>		(11) <b>3 934 077</b>	
<i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 59/50</i>		(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>C07K 16/00</i>	(51) <i>H03K 17/14</i>	<i>H02M 1/084</i>
<i>C08L 75/02</i>	<i>C08L 75/04</i>		<i>C12P 21/08</i>		<i>H03K 17/693</i>	
			(11) <b>3 933 454</b>		(11) <b>3 934 141</b>	
(11) <b>3 932 985</b>			(51) <i>G02F 1/133</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>	
(51) <i>C08L 9/02</i>	<i>C08L 61/04</i>					
<i>C08K 3/36</i>	<i>F16L 11/04</i>					





(11) <b>3 939 351</b>		(11) <b>3 941 102</b>		(11) <b>3 943 842</b>	
(51) <i>H04W 4/80</i> <i>H04L 69/24</i>	<i>H04W 84/20</i>	(51) <i>H04W 16/06</i> <i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 16/14</i>	(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F24F 11/88</i>
(11) <b>3 939 441</b>		(11) <b>3 941 120</b>		(11) <b>3 943 934</b>	
(51) <i>A24D 1/02</i> <i>A24D 3/04</i>	<i>A24C 5/56</i>	(51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 33/49</i>
(11) <b>3 939 606</b>		(11) <b>3 941 124</b>		(11) <b>3 943 978</b>	
(51) <i>A61K 39/00</i> <i>A61K 35/12</i>	<i>C12N 9/02</i>	(51) <i>H04W 76/50</i> <i>H04W 48/12</i>	<i>H04H 20/59</i>	(51) <i>G01S 7/497</i> <i>G01S 7/484</i> <i>G01C 3/06</i> <i>G01S 17/894</i>	<i>G01S 17/14</i> <i>G01S 7/4865</i> <i>G01S 7/4863</i> <i>G01S 7/481</i>
(11) <b>3 939 712</b>		(11) <b>3 942 059</b>		(11) <b>3 944 068</b>	
(51) <i>B21D 22/00</i> <i>B21D 22/26</i>	<i>B21D 22/20</i>	(51) <i>G01N 33/72</i>	<i>G01N 33/543</i>	(51) <i>G06F 3/16</i>	
(11) <b>3 939 856</b>		(11) <b>3 942 670</b>		(11) <b>3 944 266</b>	
(51) <i>B61L 23/04</i> <i>G08B 21/02</i> <i>G01S 15/931</i> <i>G08B 13/181</i>	<i>B61L 1/18</i> <i>G08B 29/18</i> <i>G08B 13/16</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/34</i>	(51) <i>H01F 7/18</i>	<i>F16D 65/18</i>
(11) <b>3 940 036</b>		(11) <b>3 943 206</b>		(11) <b>3 944 306</b>	
(51) <i>C09J 11/08</i> <i>C09J 201/00</i>	<i>C09J 153/00</i> <i>C09J 7/38</i>	(51) <i>B21D 22/28</i> <i>B21D 22/22</i>	<i>B21D 51/26</i> <i>B21D 24/12</i>	(51) <i>H01L 23/467</i> <i>H05K 7/20</i> <i>F28F 3/02</i>	<i>H01L 23/473</i> <i>F28F 21/06</i>
(11) <b>3 940 266</b>		(11) <b>3 943 297</b>		(11) <b>3 944 420</b>	
(51) <i>F16J 15/18</i> <i>F16J 15/34</i>	<i>F16J 15/3244</i>	(51) <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B65D 65/40</i>	<i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B65D 30/16</i>	(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 43/048</i>
(11) <b>3 940 305</b>		(11) <b>3 943 323</b>		(11) <b>3 944 513</b>	
(51) <i>F24F 11/42</i>	<i>F24F 11/63</i>	(51) <i>B60H 1/00</i> <i>B60H 1/34</i>	<i>B60H 1/24</i> <i>B60K 37/02</i>	(51) <i>H04B 7/155</i>	<i>H04W 52/46</i>
(11) <b>3 940 315</b>		(11) <b>3 943 365</b>		(11) <b>3 944 579</b>	
(51) <i>F25B 13/00</i> <i>F25B 1/10</i> <i>F25B 41/20</i>	<i>F25B 1/00</i> <i>F25B 9/00</i> <i>F25B 41/24</i>	(51) <i>B62B 3/02</i> <i>B62B 9/02</i>	<i>B62B 5/02</i>	(51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04W 4/40</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04W 84/12</i>
(11) <b>3 940 342</b>		(11) <b>3 943 480</b>		(11) <b>3 944 592</b>	
(51) <i>G01D 3/036</i>		(51) <i>C07C 67/52</i> <i>B01D 21/00</i> <i>B01D 17/02</i>	<i>C07C 67/60</i> <i>B01D 21/24</i>	(51) <i>H04L 67/60</i> <i>G06F 16/738</i> <i>G06F 16/783</i>	<i>H04L 67/51</i> <i>G06F 16/75</i> <i>G06N 3/08</i>
(11) <b>3 940 404</b>		(11) <b>3 943 481</b>		(11) <b>3 944 610</b>	
(51) <i>G01R 31/389</i> <i>G01R 31/396</i>	<i>G01R 27/14</i>	(51) <i>C07C 67/52</i> <i>B01D 21/00</i> <i>B01D 17/02</i>	<i>C07C 67/60</i> <i>B01D 21/24</i>	(51) <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 5/268</i> <i>H04N 5/247</i>	<i>H04N 5/262</i> <i>H04N 7/18</i>
(11) <b>3 940 466</b>		(11) <b>3 943 510</b>		(11) <b>3 944 632</b>	
(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G05B 23/02</i>	(51) <i>C07K 16/40</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>C12N 9/64</i> <i>A61P 3/06</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	
(11) <b>3 940 507</b>		(11) <b>3 943 563</b>		(11) <b>3 944 686</b>	
(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/038</i> <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0346</i> <i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>C09J 4/00</i> <i>C09J 163/00</i> <i>C09J 4/06</i>	<i>C09J 11/06</i> <i>C08F 283/12</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 72/08</i>
(11) <b>3 940 594</b>		(11) <b>3 943 572</b>		(11) <b>3 944 691</b>	
(51) <i>G06K 17/00</i> <i>H01Q 1/22</i>	<i>G06K 7/10</i>	(51) <i>C09K 5/06</i>	<i>F28D 20/02</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 940 697</b>		(11) <b>3 943 665</b>		(11) <b>3 944 712</b>	
(51) <i>G10L 19/008</i>	<i>G10L 19/02</i>	(51) <i>E02D 5/80</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) <b>3 940 774</b>		(11) <b>3 943 709</b>		(11) <b>3 944 718</b>	
(51) <i>H01L 25/065</i>		(51) <i>E21D 11/40</i> <i>F16L 1/028</i>	<i>F16L 1/00</i> <i>F16L 1/036</i>	(51) <i>H04W 76/27</i>	
(11) <b>3 940 835</b>		(11) <b>3 943 823</b>		(11) <b>3 944 734</b>	
(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 50/271</i>	<i>H01M 50/342</i> <i>H01M 50/209</i>	(51) <i>F24F 7/007</i> <i>F24F 11/77</i> <i>F24F 110/70</i>	<i>F24F 11/48</i> <i>F24F 110/12</i> <i>F24F 130/20</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	
(11) <b>3 940 855</b>		(11) <b>3 943 824</b>		(11) <b>3 944 898</b>	
(51) <i>H01M 10/0587</i>		(51) <i>F24F 11/32</i> <i>F24F 11/49</i> <i>F24F 11/36</i>	<i>F24F 11/38</i> <i>F24F 11/62</i>	(51) <i>B02C 13/10</i> <i>B02C 15/00</i> <i>C02F 11/121</i>	<i>B02C 13/13</i> <i>B02C 15/08</i>
(11) <b>3 941 014</b>		(11) <b>3 945 184</b>		(11) <b>3 945 185</b>	
(51) <i>H04W 12/06</i> <i>G07C 9/00</i> <i>H04L 9/40</i>	<i>B60R 25/24</i> <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>E04H 6/04</i>		(51) <i>E04H 12/22</i>	<i>B63B 17/02</i>
		(11) <b>3 945 192</b>		(51) <i>E05D 3/16</i> <i>E05D 11/00</i>	<i>E05D 7/12</i>

(11) <b>3 945 338</b>		<b>B32B 5/30</b>	<b>B32B 27/36</b>	(11) <b>3 950 840</b>	
(51) <b>G01S 7/48</b>	<b>B60W 50/02</b>	<b>B32B 27/40</b>		(51) <b>C08L 69/00</b>	<b>C08L 67/04</b>
<b>B60W 60/00</b>	<b>G01S 13/86</b>			<b>C08L 33/12</b>	<b>C08L 23/08</b>
<b>G01S 13/931</b>	<b>G01S 17/86</b>	(11) <b>3 950 311</b>		<b>C08L 59/04</b>	<b>C08J 5/18</b>
<b>G01S 17/931</b>	<b>G06K 9/00</b>	(51) <b>B32B 7/023</b>	<b>B32B 27/30</b>	<b>B29C 48/00</b>	
		<b>B32B 3/26</b>	<b>B32B 27/08</b>		
(11) <b>3 945 359</b>		<b>B32B 7/12</b>	<b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 950 941</b>	
(51) <b>G02B 27/48</b>		<b>B32B 5/16</b>	<b>B32B 5/30</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	<b>C11D 3/386</b>
		<b>B32B 27/36</b>	<b>B32B 27/40</b>	<b>C12N 15/52</b>	
(11) <b>3 945 597</b>		(11) <b>3 950 312</b>		(11) <b>3 951 394</b>	
(51) <b>H01L 29/66</b>	<b>H01L 21/02</b>	(51) <b>B32B 7/023</b>	<b>B32B 27/30</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	
<b>H01L 21/762</b>	<b>H01L 29/417</b>	<b>B32B 3/26</b>	<b>B32B 27/08</b>		
<b>H01L 29/78</b>	<b>H01L 29/45</b>	<b>B32B 7/12</b>	<b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 951 441</b>	
		<b>B32B 5/16</b>	<b>B32B 5/30</b>	(51) <b>G01W 1/14</b>	<b>G01P 1/02</b>
(11) <b>3 945 601</b>		<b>B32B 27/36</b>	<b>B32B 27/40</b>	<b>G01R 27/26</b>	<b>G01D 3/08</b>
(51) <b>H01L 29/778</b>	<b>H01L 29/40</b>				
<b>H01L 29/10</b>	<b>H01L 21/337</b>				
<b>H01L 21/336</b>		(11) <b>3 950 361</b>		(11) <b>3 951 482</b>	
		(51) <b>B41J 3/50</b>	<b>B41J 3/407</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>	<b>A61B 3/113</b>
(11) <b>3 945 683</b>		<b>B41J 11/42</b>	<b>G06K 1/22</b>	<b>A61B 3/00</b>	<b>G06F 3/01</b>
(51) <b>H04B 3/56</b>	<b>H04L 25/02</b>	<b>B41J 2/32</b>		<b>A61B 3/028</b>	<b>A61B 3/032</b>
<b>H02M 3/335</b>	<b>H04L 12/40</b>			<b>A61B 3/15</b>	<b>G02C 7/02</b>
(11) <b>3 947 115</b>		(11) <b>3 950 363</b>		(11) <b>3 951 742</b>	
(51) <b>B62D 21/14</b>	<b>B62K 11/10</b>	(51) <b>B41J 11/42</b>	<b>B41J 3/407</b>	(51) <b>G08G 1/123</b>	<b>G08G 1/13</b>
<b>B60L 50/60</b>	<b>B62K 11/02</b>	<b>B41J 11/00</b>		<b>G08G 1/00</b>	<b>G08G 1/137</b>
<b>B60L 15/20</b>	<b>B62J 11/19</b>	(11) <b>3 950 364</b>		<b>G01C 21/34</b>	
<b>B62J 43/16</b>	<b>B62K 7/02</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	<b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 952 101</b>	
<b>B62K 11/04</b>	<b>B62K 13/08</b>	<b>B41J 11/46</b>	<b>B65H 37/00</b>	(51) <b>H02P 6/08</b>	<b>H02P 6/15</b>
<b>B62K 15/00</b>	<b>B62L 3/00</b>			<b>B60S 1/08</b>	<b>H02P 6/16</b>
(11) <b>3 948 143</b>		(11) <b>3 950 405</b>		(11) <b>3 952 122</b>	
(51) <b>F41A 17/00</b>	<b>F41A 17/06</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	<b>F16H 59/74</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	<b>G01R 29/10</b>
<b>F41A 17/08</b>		<b>F16H 61/04</b>	<b>B60W 20/00</b>	<b>H04B 7/06</b>	
(11) <b>3 948 556</b>		<b>B60W 20/10</b>	<b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 952 206</b>	
(51) <b>G06F 13/24</b>	<b>G06F 9/48</b>	<b>B60K 6/547</b>	<b>B60W 10/04</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	<b>H04L 9/08</b>
		<b>B60W 10/11</b>	<b>B60W 10/06</b>	<b>H04L 9/14</b>	
(11) <b>3 948 767</b>		<b>B60W 10/08</b>	<b>B60L 50/16</b>	(11) <b>3 952 348</b>	
(51) <b>G06T 7/00</b>	<b>G06K 9/62</b>	<b>F16H 61/12</b>		(51) <b>H04W 4/20</b>	<b>H04W 48/14</b>
<b>G06V 10/62</b>	<b>G06V 10/80</b>	(11) <b>3 950 412</b>	<b>A01D 34/68</b>	(11) <b>3 952 380</b>	
<b>G06V 10/82</b>	<b>G06V 20/10</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>	<b>H02J 7/00</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>	<b>H04W 12/121</b>
<b>G06T 7/254</b>		<b>G05D 1/02</b>	<b>B60L 53/36</b>	<b>H04W 12/122</b>	<b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 949 213</b>		<b>B60L 53/30</b>	<b>B60K 15/05</b>	(11) <b>3 952 384</b>	
(51) <b>H04L 5/00</b>		<b>B60K 1/04</b>		(51) <b>H04W 16/14</b>	<b>H04L 27/00</b>
		<b>H01R 13/52</b>		<b>H04W 28/26</b>	
(11) <b>3 949 291</b>		(11) <b>3 950 601</b>		(11) <b>3 952 407</b>	
(51) <b>H04L 45/00</b>	<b>H04L 45/50</b>	(51) <b>C02F 1/24</b>	<b>C02F 1/38</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	<b>H04W 24/10</b>
		<b>C02F 1/461</b>	<b>C02F 1/58</b>	<b>H04W 36/00</b>	
(11) <b>3 949 303</b>		(11) <b>3 950 604</b>		(11) <b>3 952 498</b>	
(51) <b>H04L 27/26</b>	<b>H04L 5/00</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>	<b>C02F 1/58</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	<b>H04W 76/10</b>
<b>H04W 84/12</b>				(11) <b>3 952 506</b>	
(11) <b>3 949 506</b>		(11) <b>3 950 815</b>		(51) <b>H04W 72/04</b>	<b>H04W 74/08</b>
(51) <b>H04W 36/00</b>		(51) <b>C08L 13/02</b>	<b>C08L 9/04</b>	<b>H04L 5/00</b>	
		<b>C08J 3/02</b>	<b>C08F 236/12</b>		
(11) <b>3 949 576</b>		<b>C08K 3/011</b>	<b>C08K 3/22</b>		
(51) <b>H04W 68/02</b>		<b>C08J 5/02</b>	<b>B29C 41/14</b>	(11) <b>3 952 551</b>	
		<b>B29K 7/00</b>	<b>B29K 105/00</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	<b>H05B 45/44</b>
(11) <b>3 949 591</b>		<b>B29L 31/48</b>		<b>H05B 45/50</b>	
(51) <b>H04W 72/04</b>	<b>H04L 5/00</b>			(11) <b>3 952 695</b>	
		(11) <b>3 950 816</b>		(51) <b>A45D 34/02</b>	<b>B65D 51/28</b>
(11) <b>3 949 846</b>		(51) <b>C08L 13/02</b>	<b>C08L 9/04</b>		
(51) <b>A61B 5/00</b>	<b>A61B 5/257</b>	<b>C08J 3/02</b>	<b>C08F 236/12</b>	(11) <b>3 952 614</b>	
		<b>C08K 3/011</b>	<b>C08K 3/22</b>	(51) <b>H05B 45/345</b>	<b>H05B 45/44</b>
(11) <b>3 950 244</b>		<b>C08J 5/02</b>	<b>B29C 41/14</b>	<b>H05B 45/50</b>	
(51) <b>B26D 1/547</b>	<b>B26D 7/06</b>	<b>B29K 7/00</b>	<b>B29K 105/00</b>		
<b>B26D 7/30</b>	<b>B65B 37/18</b>	<b>B29L 31/48</b>	<b>B29L 31/00</b>	(11) <b>3 952 679</b>	
<b>B65G 15/50</b>	<b>B65G 21/10</b>			(51) <b>C07D 401/04</b>	<b>C07D 401/12</b>
		(11) <b>3 950 817</b>		<b>C07D 401/14</b>	<b>C07D 403/14</b>
(11) <b>3 950 309</b>		(51) <b>C08L 13/02</b>	<b>C08L 9/04</b>	<b>C07D 413/14</b>	<b>C07D 417/14</b>
(51) <b>B32B 7/023</b>	<b>B32B 27/30</b>	<b>C08J 3/02</b>	<b>C08F 236/12</b>	<b>C07D 471/04</b>	<b>C07D 487/04</b>
<b>B32B 3/26</b>	<b>B32B 27/08</b>	<b>C08K 3/011</b>	<b>C08K 3/22</b>		
<b>B32B 7/12</b>	<b>G02B 5/30</b>	<b>C08J 5/02</b>	<b>B29C 41/14</b>		
<b>G02B 1/14</b>	<b>B32B 5/16</b>	<b>B29L 31/00</b>			



	<i>C07D 491/048</i>	<i>A61P 31/00</i>	(11) <b>3 958 525</b>		(11) <b>3 970 377</b>	
	<i>A61P 31/14</i>	<i>A61P 31/18</i>	(51) <i>H04L 45/30</i>	<i>H04L 47/32</i>	(51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/423</i>
	<i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 31/496</i>		<i>H04L 65/403</i>	<i>H04N 19/70</i>	
(11)	<b>3 954 776</b>			<i>H04L 65/80</i>	(11) <b>3 970 647</b>	
(51)	<i>C12N 15/77</i>	<i>C12N 9/06</i>	(11) <b>3 958 617</b>		(51) <i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 18/14</i>
	<i>C12N 9/10</i>	<i>C12N 9/18</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 40/36</i>	(11) <b>3 970 734</b>	
	<i>C07K 14/34</i>	<i>C12P 13/24</i>			(51) <i>A61K 35/76</i>	<i>A61K 48/00</i>
(11)	<b>3 954 892</b>		(11) <b>3 959 257</b>		<i>A61P 1/16</i>	
(51)	<i>F03D 1/06</i>	<i>F03D 7/02</i>	(51) <i>C08J 3/00</i>		(11) <b>3 971 286</b>	
(11)	<b>3 955 218</b>		(11) <b>3 959 497</b>		(51) <i>C12N 7/01</i>	<i>A61K 39/12</i>
(51)	<i>G06V 20/56</i>	<i>G06V 10/762</i>	(51) <i>G01M 11/02</i>	<i>G02C 13/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 15/86</i>
	<i>G06V 20/70</i>	<i>G06V 20/58</i>			<i>C12N 7/00</i>	
(11)	<b>3 955 457</b>		(11) <b>3 960 267</b>		(11) <b>3 971 507</b>	
(51)	<i>H03D 7/14</i>		(51) <i>B01D 29/11</i>	<i>B01D 35/027</i>	(51) <i>F28D 1/053</i>	<i>F28F 9/013</i>
					<i>F28F 9/02</i>	
(11)	<b>3 955 601</b>	<i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 960 467</b>		(11) <b>3 971 723</b>	
(51)	<i>H04W 4/40</i>		(51) <i>B41J 2/14</i>	<i>B41J 2/045</i>	(51) <i>F24F 11/58</i>	<i>F24F 11/52</i>
(11)	<b>3 955 712</b>		(11) <b>3 960 700</b>		<i>G06F 13/00</i>	<i>H04Q 9/00</i>
(51)	<i>H05K 3/34</i>	<i>H05K 3/30</i>	(51) <i>C01B 3/26</i>	<i>C01B 3/38</i>	<i>H04M 11/00</i>	
	<i>H04N 5/225</i>	<i>A61B 1/05</i>			(11) <b>3 971 858</b>	
(11)	<b>3 955 718</b>		(11) <b>3 961 043</b>		(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>H04W 4/40</i>
(51)	<i>H05K 13/04</i>		(51) <i>F04D 29/30</i>	<i>F04D 17/16</i>	<i>B60W 40/08</i>	<i>G08B 3/10</i>
				<i>F04D 29/44</i>	<i>G08B 21/06</i>	<i>B60W 50/14</i>
(11)	<b>3 956 230</b>		(51) <i>F04D 29/28</i>			
(51)	<i>B64G 1/24</i>	<i>B64G 1/26</i>				
	<i>B64G 1/28</i>		(11) <b>3 961 093</b>		(11) <b>3 971 978</b>	
(11)	<b>3 956 654</b>		(51) <i>F21V 33/00</i>	<i>F21S 9/02</i>	(51) <i>H01L 27/11573</i>	<i>G11C 16/06</i>
(51)	<i>G01N 27/00</i>	<i>B81B 7/02</i>		<i>A01G 7/04</i>	<i>H01L 21/8234</i>	<i>H01L 25/065</i>
	<i>B01L 1/00</i>	<i>B01L 7/00</i>	(11) <b>3 961 907</b>		<i>H01L 25/18</i>	
	<i>B29C 45/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>H02P 5/74</i>	<i>H02J 1/00</i>	(11) <b>3 973 660</b>	
(11)	<b>3 957 240</b>		(11) <b>3 962 152</b>		(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/08</i>
(51)	<i>A61B 5/053</i>	<i>A61B 5/02</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 76/19</i>	<i>H04L 9/12</i>	<i>H04L 9/14</i>
	<i>A61B 5/00</i>			<i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 974 274</b>	
				<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>B60W 30/14</i>	<i>B62K 23/04</i>
(11)	<b>3 957 254</b>				<i>B60W 50/14</i>	
(51)	<i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/29</i>	(11) <b>3 963 980</b>		(11) <b>3 974 495</b>	
(11)	<b>3 957 409</b>		(51) <i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 76/11</i>	(51) <i>C09K 11/02</i>	<i>C09K 11/56</i>
(51)	<i>B08B 9/032</i>	<i>B08B 9/035</i>	(11) <b>3 964 621</b>		<i>C09K 11/70</i>	<i>C09K 11/88</i>
	<i>B08B 9/027</i>	<i>B23B 31/30</i>	(51) <i>D06F 23/04</i>	<i>D06F 39/08</i>	<i>H01L 51/50</i>	
	<i>F16L 17/10</i>				(11) <b>3 974 637</b>	
(11)	<b>3 957 457</b>		(11) <b>3 965 148</b>		(51) <i>F02D 29/02</i>	<i>B60K 6/485</i>
(51)	<i>B29C 45/00</i>	<i>B29C 45/18</i>	(51) <i>H01L 23/12</i>	<i>H01L 21/52</i>	<i>B60K 6/543</i>	<i>B60W 10/06</i>
	<i>B29C 45/54</i>			<i>H01L 21/60</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>
(11)	<b>3 957 613</b>			<i>H01L 21/98</i>	<i>F02N 11/04</i>	<i>F02N 11/08</i>
(51)	<i>C03C 10/04</i>	<i>C03B 33/02</i>		<i>H01L 25/16</i>	<i>F02D 41/24</i>	<i>F02D 41/06</i>
	<i>C03C 3/097</i>	<i>C03C 4/00</i>	(11) <b>3 965 389</b>		<i>F02N 99/00</i>	<i>F02D 33/02</i>
	<i>C03C 10/00</i>	<i>A61C 13/00</i>	(51) <i>H04L 65/1016</i>	<i>H04L 65/10</i>	<i>B60W 20/40</i>	
	<i>A61C 13/083</i>			<i>H04L 65/60</i>	(11) <b>3 974 739</b>	
(11)	<b>3 957 614</b>				(51) <i>F24F 13/02</i>	<i>F24F 13/04</i>
(51)	<i>C03C 10/04</i>	<i>C03C 12/00</i>	(11) <b>3 966 504</b>		<i>F24F 1/028</i>	
	<i>C03C 3/097</i>	<i>C03C 4/00</i>	(51) <i>F27B 7/34</i>	<i>F23K 3/00</i>	(11) <b>3 974 971</b>	
	<i>C03C 10/00</i>	<i>C03B 32/02</i>		<i>C04B 7/44</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/04817</i>
	<i>A61C 13/083</i>	<i>A61C 13/00</i>		<i>F23G 5/00</i>	<i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 3/04883</i>
(11)	<b>3 957 723</b>				(11) <b>3 975 380</b>	
(51)	<i>C12N 9/00</i>	<i>C12N 15/09</i>	(11) <b>3 967 394</b>		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02H 7/18</i>
	<i>C12N 15/31</i>	<i>C12N 15/52</i>	(51) <i>B01J 21/04</i>	<i>B01J 35/00</i>	(11) <b>3 978 305</b>	
	<i>C12P 19/34</i>			<i>B01J 37/00</i>	(51) <i>B60L 53/60</i>	<i>E01F 13/04</i>
(11)	<b>3 958 208</b>		(11) <b>3 968 449</b>		<i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 53/68</i>
(51)	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06V 40/16</i>	(51) <i>H01M 50/583</i>	<i>H01M 50/15</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 15/00</i>
	<i>G06V 40/40</i>			<i>H01M 50/188</i>	(11) <b>3 981 865</b>	
(11)	<b>3 958 232</b>			<i>H01M 50/543</i>	(51) <i>C11D 3/00</i>	<i>C11D 3/37</i>
(51)	<i>G08B 21/24</i>				<i>D06M 15/564</i>	

(11) **3 981 909**  
(51) *D06P 1/16* *D06P 1/52*  
*D06P 1/613* *D06P 3/54*  
*D06P 3/60* *D06P 3/82*  
*D06P 5/00* *D06P 5/28*  
*D06P 5/20* *D06P 5/30*  
*B41M 5/00* *C09D 11/54*  
*C08G 63/672* *C09D 167/02*

(11) **3 982 314**  
(51) *G06Q 10/10* *G06Q 10/00*

(11) **3 982 329**  
(51) *G06T 15/20* *G06T 15/50*

(11) **3 982 406**  
(51) *H01L 23/66*

(11) **3 982 478**  
(51) *H01M 50/579* *H01M 50/574*  
*H01M 10/42* *H01M 10/48*  
*H01M 10/44* *H01M 50/258*

(11) **3 982 612**  
(51) *H04L 45/24*

I.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) **3 904 497** (51) *C12M 1/34*  
De

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 190 179** (51) *C12N 5/0789*  
(30) 02.07.2009 US 22293009 P

(11) **3 680 763** (51) *G06F 3/0481*  
(30) 18.05.2016 US 201662338502 P  
19.05.2016 US 201662339078 P  
12.06.2016 US 201662349114 P  
12.06.2016 US 201662349116 P  
24.08.2016 DK PA201670636  
24.08.2016 DK PA201670641  
24.08.2016 DK PA201670642  
26.08.2016 DK PA201670647  
26.08.2016 DK PA201670648  
26.08.2016 DK PA201670649  
26.08.2016 DK PA201670650  
26.08.2016 DK PA201670651  
28.08.2016 DK PA201670652  
28.08.2016 DK PA201670653  
26.08.2016 DK PA201670654  
26.08.2016 DK PA201670655  
21.09.2016 US 201615272399  
16.05.2017 US 201762506614 P

(11) **3 871 908** (51) *B60D 1/24*  
(30) • keine Priorität  
• no priority  
• pas de priorité

(11) **3 895 368** (51) *H04L 9/08*  
(30) 19.01.2020 IL 27212620

(11) **3 931 988** (51) *H04B 17/309*  
(30) 01.03.2019 US 201962812742 P

(11) **3 949 401** (51) *H04N 19/124*  
(30) • keine Priorität  
• no priority  
• pas de priorité

(11) **3 978 963** (51) *G01V 3/10*  
(30) 30.09.2020 RU 2020201117

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 047 508** (51) *H01J 49/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 082 171** (51) *H01L 51/46*  
(84) BE DE FR GB NL

(11) **3 330 546** (51) *F04D 29/70*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 339 954** (51) *G03F 1/26*  
(84) DE FR IT

(11) **3 373 067** (51) *G03F 1/26*  
(84) DE FR IT

(11) **3 379 268** (51) *G01R 13/02*  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 099** (51) *G03F 1/54*  
(84) DE FR IT

(11) **3 546 025** (51) *A61Q 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 607** (51) *C08G 77/50*  
(84) DE FR GB

(11) **3 676 031** (51) *B21F 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 487** (51) *G06F 16/93*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 202** (51) *C09J 189/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 600** (51) *G06F 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 712 875** (51) *G09F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 713 008** (51) *H01M 10/615*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 367** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 381** (51) *G06K 9/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 728 766** (51) *E05B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 732 405** (51) *F24H 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 015** (51) *H04L 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 653** (51) *H01M 10/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 875** (51) *A23G 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 746 705** (51) *F23N 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 338** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 751 660** (51) *H01M 10/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 920** (51) *H04W 64/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 053** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 773** (51) *H01T 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 912** (51) *H04N 19/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 654** (51) *C08F 210/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 126** (51) *H04N 19/423*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 436** (51) *H01M 4/134*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 560** (51) *C08J 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 372** (51) *G02C 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 522** (51) *H04N 19/119*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 820** (51) *A62D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 959** (51) *B32B 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 776 430** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 282** (51) *H04W 12/122*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 475** (51) *G01R 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 486** (51) *G01R 31/389*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 190** (51) *H01M 4/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 325** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 555** (51) *G06Q 20/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 647** (51) *H01L 29/94*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 689** (51) *H01M 50/204*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 740** (51) *A61L 27/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 921** (51) *B41J 2/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 077** (51) *A61N 1/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 529** (51) *A61K 8/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 598** (51) *G01C 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 882** (51) *G07C 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 890** (51) *B62D 53/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 188** (51) *E04H 15/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 476** (51) *G06F 21/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 285** (51) *G08G 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 188** (51) *C01B 33/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 523** (51) *F24F 1/0063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 168** (51) *H01M 4/587*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 393** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 589** (51) *B61L 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **3 799 705** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 824** (51) *A61C 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 243** (51) *C12N 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 712** (51) *H01M 4/505*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 129** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 803** (51) *C08K 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 578** (51) *C07D 233/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 420** (51) *C08J 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 793** (51) *G01S 15/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 806** (51) *G02B 5/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 866** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 867** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 884** (51) *G06F 8/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 035** (51) *H04W 4/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 214** (51) *B63G 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 847** (51) *G03G 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 848** (51) *G03G 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 369** (51) *H04N 5/77*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 817 927** (51) *D06P 5/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 850** (51) *A24F 40/465*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 895** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 896** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 802** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 880** (51) *G07F 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 357** (51) *A61B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 641** (51) *B23K 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 658** (51) *B27G 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 774** (51) *B64C 39/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 115** (51) *H02B 13/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 296** (51) *H04N 21/482*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 824 366** (51) *G05D 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 198** (51) *B61B 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 825 416** (51) *C12Q 1/6881*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 417** (51) *C12Q 1/6881*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 418** (51) *C12Q 1/6881*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 419** (51) *C12Q 1/6883*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 825 454** (51) *D06F 57/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 827 376** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 383** (51) *G06Q 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 895** (51) *G16H 50/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 829 665** (51) *A61L 31/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 108** (51) *H04W 8/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 243** (51) *A46B 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 831 316** (51) *A61B 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 832 326** (51) *G01R 31/327*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 139** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 335** (51) *A61P 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 554** (51) *H04W 4/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 146** (51) *G16H 50/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 348** (51) *H02J 50/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 349** (51) *H02J 50/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 641** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 036** (51) *A41B 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 838 978** (51) *C08K 5/098*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 120** (51) *D04H 1/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 839 121** (51) *D06B 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 839 297** (51) *F16H 57/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 511** (51) *G01N 33/564*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 839 564** (51) *G01S 15/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 732** (51) *G06F 9/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 839 821** (51) *G06K 9/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 840 355** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 281** (51) *B60L 53/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 283** (51) *B60L 53/122*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 304** (51) *B60W 30/095*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 842 367** (51) *B65G 63/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 784** (51) *G01N 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 834** (51) *G01S 7/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 842 945** (51) *G06F 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 173** (51) *H01M 50/503*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 354** (51) *B28B 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 846 223** (51) *H01L 29/778*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 846 372** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 005** (51) *A61F 2/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 484** (51) *C23C 28/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 848 671** (51) *G01C 19/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 848 810** (51) *G06F 11/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 849 447** (51) *A61B 18/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 431** (51) *G03F 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 469** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 487** (51) *G06F 9/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 850 826** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 621** (51) *E05D 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 851 773** (51) *F25D 17/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 852 017** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 274** (51) *H03M 13/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 353** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 482** (51) *H04W 76/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 878** (51) *H01H 85/175*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 317** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 856 130** (51) *A61K 8/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 856 520** (51) *B33Y 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 236** (51) *G01N 33/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 237** (51) *G01N 33/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 535** (51) *B23K 26/362*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 725** (51) *B63B 43/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 564** (51) *G06F 16/901*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 860 075** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 860 489** (51) *A61B 18/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 860 828** (51) *B29C 64/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 860 876** (51) *B60L 53/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 466** (51) *G06F 16/958*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



(11) **3 861 928** (51) **A61B 5/0215**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 092** (51) **B01L 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 089** (51) **H01M 4/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 863 578** (51) **A61F 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 864 329** (51) **F16K 31/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 864 468** (51) **G03G 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 864 520** (51) **G06F 16/2458**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 864 710** (51) **H01L 39/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 213** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 865 913** (51) **G01S 19/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 866 281** (51) **H01R 13/688**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 866 657** (51) **A47L 5/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 902** (51) **A61M 25/09**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 867 489** (51) **E21B 29/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 110** (51) **H04N 19/86**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 308** (51) **A61B 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 588** (51) **B60K 6/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 589** (51) **B60K 6/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 850** (51) **C10G 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 531** (51) **H01H 85/042**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 870 471** (51) **B60K 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 870 753** (51) **D21F 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 314** (51) **H02J 50/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 339** (51) **H04B 1/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 434** (51) **F28D 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 872 435** (51) **F28F 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 873 145** (51) **H04W 12/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 200** (51) **F21V 8/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 803** (51) **H04W 24/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 818** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 874 966** (51) **A23K 50/80**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 065** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 780** (51) **F04D 29/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 876 594** (51) **H04W 28/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 876 798** (51) **A47J 27/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 581** (51) *D06F 37/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 716** (51) *F28D 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 877** (51) *G06F 21/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 046** (51) *H01P 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 096** (51) *H03G 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 192** (51) *H04W 4/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 210** (51) *H04W 36/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 255** (51) *A01B 79/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 256** (51) *A01B 79/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 257** (51) *A01B 79/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 258** (51) *A01B 79/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 259** (51) *A01C 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 260** (51) *A01C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 261** (51) *A01C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 262** (51) *A01D 34/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 263** (51) *A01D 34/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 264** (51) *A01D 34/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 265** (51) *A01D 34/83*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 266** (51) *A01D 45/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 267** (51) *A01D 75/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 268** (51) *A01F 15/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 270** (51) *A01G 9/029*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 273** (51) *A01K 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 275** (51) *A01K 75/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 277** (51) *A01M 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 281** (51) *A01N 43/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 283** (51) *A21B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 284** (51) *A22C 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 286** (51) *A23D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 288** (51) *A24B 15/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 289** (51) **A24C 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 298** (51) **A24F 47/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 302** (51) **A43B 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 303** (51) **A43B 13/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 309** (51) **A45D 34/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 310** (51) **A45D 40/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 312** (51) **A47B 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 315** (51) **A47C 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 317** (51) **A47C 17/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 318** (51) **A47G 21/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 319** (51) **A47G 29/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 325** (51) **A47J 31/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 326** (51) **A47J 31/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 328** (51) **A47J 37/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 329** (51) **A47J 43/046**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 330** (51) **A47J 43/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 338** (51) **A47L 9/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 343** (51) **A47L 15/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 345** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 347** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 350** (51) **A61B 1/307**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 351** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 353** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 355** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 361** (51) **A61B 5/055**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 362** (51) **A61B 5/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 364** (51) **A61B 5/349**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 365** (51) **A61B 5/367**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 367** (51) **A61B 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 371** (51) **A61B 8/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 372** (51) **A61B 8/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 376** (51) **A61B 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 378** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 384** (51) **A61B 17/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 395** (51) **A61B 50/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 408** (51) **A61F 2/24**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 410** (51) **A61F 2/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 414** (51) **A61F 2/966**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 416** (51) **A61F 9/008**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 433** (51) **A61K 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 878 439** (51) **A61K 31/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 444** (51) **A61K 31/167**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 449** (51) **A61K 31/427**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (11) **3 878 456** (51) **A61K 31/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 459** (51) **A61K 35/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 462** (51) **A61K 38/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 481** (51) **A61L 15/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 483** (51) **A61L 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 484** (51) **A61L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 485** (51) **A61L 31/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 487** (51) **A61M 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 491** (51) **A61M 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 492** (51) **A61M 5/142**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 494** (51) **A61M 5/178**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 500** (51) **A61M 16/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 501** (51) **A61M 16/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 503** (51) **A61M 25/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 507** (51) **A61N 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 510** (51) **A61N 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 511** (51) *A61N 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 519** (51) *A61Q 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 523** (51) *A62C 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 526** (51) *A63B 22/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 527** (51) *A63C 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 528** (51) *A63C 9/086*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 529** (51) *A63F 13/213*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 532** (51) *A63H 23/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 550** (51) *B01J 20/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 557** (51) *B01L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 576** (51) *B22D 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 581** (51) *B22F 10/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 583** (51) *B22F 10/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 589** (51) *B23K 9/095*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 590** (51) *B23K 9/095*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 591** (51) *B23K 11/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 595** (51) *B23K 26/082*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 600** (51) *B25H 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 603** (51) *B25J 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 610** (51) *B25J 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 618** (51) *B29B 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 620** (51) *B29C 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 621** (51) *B29C 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 626** (51) *B29C 49/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 629** (51) *B29C 64/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 878 631** (51) *B29C 64/112*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 878 633** (51) *B29C 64/118*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 634** (51) *B29C 64/194*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 638** (51) *B29C 65/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 641** (51) *B32B 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 642** (51) *B32B 3/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 646** (51) *B32B 7/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 649** (51) *B32B 21/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 652** (51) *B41F 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 653** (51) *B41F 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 655** (51) *B41J 2/175*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 657** (51) *B41J 11/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 660** (51) *B42D 25/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 662** (51) *B60B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 663** (51) *B60B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 668** (51) *B60C 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 683** (51) *B60L 50/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 685** (51) *B60N 2/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 688** (51) *B60P 1/43*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 694** (51) *B60R 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 696** (51) *B60R 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 699** (51) *B60R 16/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 704** (51) *B60T 13/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 712** (51) *B62B 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 724** (51) *B62J 43/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 725** (51) *B62J 50/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 734** (51) *B64C 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 742** (51) *B64D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **3 878 744** (51) **B64D 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 746** (51) **B64D 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 747** (51) **B64D 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 750** (51) **B64D 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 751** (51) **B64D 15/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 753** (51) **B64D 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 754** (51) **B64D 37/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 762** (51) **B65D 5/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 763** (51) **B65D 5/489**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 765** (51) **B65D 19/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 769** (51) **B65D 85/804**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 777** (51) **B65G 47/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 781** (51) **B65G 57/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 790** (51) **B66B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 792** (51) **B66B 17/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 793** (51) **B66B 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 797** (51) **B66F 9/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 800** (51) **B67C 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 803** (51) **B81C 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 821** (51) **C02F 3/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 822** (51) **C03B 23/035**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 825** (51) **C03C 10/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 826** (51) **C03C 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 828** (51) **C04B 28/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 830** (51) **C05F 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 839** (51) **C07C 323/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 840** (51) **C07C 403/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 843** (51) **C07D 257/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 848** (51) **C07D 403/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 878 859** (51) **C07K 14/605**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 861** (51) **C07K 16/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 864** (51) **C07K 16/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (11) **3 878 866** (51) **C07K 16/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 883** (51) **C08G 18/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 886** (51) **C08G 63/181**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 887** (51) **C08G 63/183**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 912** (51) **C09D 5/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 923** (51) **C09K 11/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 933** (51) **C10M 169/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 948** (51) **C12N 5/071**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 949** (51) **C12N 5/074**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 878 950** (51) **C12N 5/0783**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 955** (51) **C12N 9/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 878 957** (51) **C12N 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 958** (51) **C12N 9/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 878 960** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 964** (51) **C12N 15/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 970** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 974** (51) **C12Q 1/6806**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 978** (51) **C12Q 1/6886**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 983** (51) **C21D 1/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 999** (51) **C23C 8/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 001** (51) **C23C 18/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 015** (51) **D01H 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 020** (51) **D04C 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 023** (51) **D06F 34/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 025** (51) **D06F 39/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 029** (51) **D21H 11/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 879 041** (51) *E04B 2/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 042** (51) *E04B 2/96*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 043** (51) *E04B 2/96*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 044** (51) *E04B 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 056** (51) *E05D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 065** (51) *E21B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 067** (51) *E21B 23/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 073** (51) *F01D 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 074** (51) *F01D 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 080** (51) *F01D 25/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 082** (51) *F01K 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 084** (51) *F01N 3/021*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 085** (51) *F01N 3/023*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 091** (51) *F03D 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 094** (51) *F03D 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 095** (51) *F03D 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 098** (51) *F03D 80/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 099** (51) *F04B 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 100** (51) *F04B 9/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 102** (51) *F04B 43/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 104** (51) *F04B 43/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 107** (51) *F04C 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 120** (51) *F04D 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 130** (51) *F16B 37/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 132** (51) *F16D 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 134** (51) *F16H 48/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 137** (51) **F16H 61/421**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 138** (51) **F16H 63/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 145** (51) **F16K 1/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 148** (51) **F16K 7/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 154** (51) **F16K 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 155** (51) **F16L 11/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 157** (51) **F16L 25/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 159** (51) **F16L 37/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 161** (51) **F16L 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 167** (51) **F21L 4/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 168** (51) **F21S 4/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 174** (51) **F22B 1/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 175** (51) **F23D 3/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 176** (51) **F23D 14/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 179** (51) **F23R 3/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 180** (51) **F24C 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 181** (51) **F24C 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 182** (51) **F24C 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 183** (51) **F24C 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 184** (51) **F24C 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 185** (51) **F24C 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 190** (51) **F24D 19/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 195** (51) **F24F 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 196** (51) **F24F 11/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 206** (51) **F25B 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 210** (51) **F25D 3/11**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 213** (51) *F25J 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 223** (51) *G01B 11/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 232** (51) *G01C 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 233** (51) *G01D 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 233** (51) *G01D 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 234** (51) *G01D 5/353*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 234** (51) *G01D 5/353*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 236** (51) *G01F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 237** (51) *G01F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 238** (51) *G01F 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 238** (51) *G01F 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 238** (51) *G01N 33/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 272** (51) *G01N 33/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 273** (51) *G01N 33/84*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 273** (51) *G01N 33/84*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 280** (51) *G01R 27/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 280** (51) *G01R 27/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 281** (51) *G01R 27/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 282** (51) *G01R 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 282** (51) *G01R 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 284** (51) *G01R 31/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 284** (51) *G01R 31/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 289** (51) *G01R 31/327*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR                                                                        | LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR                                                                        | LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR                                                                        |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      |
| (11) <b>3 879 292</b> (51) <i>G01R 31/58</i>                                                                                    | (11) <b>3 879 333</b> (51) <i>G02B 27/10</i>                                                                                    | (11) <b>3 879 356</b> (51) <i>G05B 13/02</i>                                                                                    |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      |
| (11) <b>3 879 294</b> (51) <i>G01S 1/80</i>                                                                                     | (11) <b>3 879 339</b> (51) <i>G03B 21/14</i>                                                                                    | (11) <b>3 879 363</b> (51) <i>G05B 19/042</i>                                                                                   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      |
| (11) <b>3 879 297</b> (51) <i>G01S 5/18</i>                                                                                     | (11) <b>3 879 344</b> (51) <i>G03F 7/20</i>                                                                                     | (11) <b>3 879 369</b> (51) <i>G05B 19/418</i>                                                                                   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      |
| (11) <b>3 879 299</b> (51) <i>G01S 7/03</i>                                                                                     | (11) <b>3 879 347</b> (51) <i>G03F 9/00</i>                                                                                     | (11) <b>3 879 375</b> (51) <i>G05D 1/02</i>                                                                                     |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      |
| (11) <b>3 879 302</b> (51) <i>G01S 7/41</i>                                                                                     | (11) <b>3 879 351</b> (51) <i>G03G 15/08</i>                                                                                    | (11) <b>3 879 383</b> (51) <i>G06F 1/30</i>                                                                                     |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES<br>FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI<br>LT LU LV MC MK MT NL NO PL<br>PT RO SE SI SK SM TR       | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      |
| (11) <b>3 879 309</b> (51) <i>G01S 15/04</i>                                                                                    | (11) <b>3 879 352</b> (51) <i>G03G 15/20</i>                                                                                    | (11) <b>3 879 389</b> (51) <i>G06F 3/043</i>                                                                                    |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      |
| (11) <b>3 879 321</b> (51) <i>G02B 6/38</i>                                                                                     | (11) <b>3 879 353</b> (51) <i>G03G 15/20</i>                                                                                    | (11) <b>3 879 392</b> (51) <i>G06F 3/0488</i>                                                                                   |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      |
| (11) <b>3 879 322</b> (51) <i>G02B 6/42</i>                                                                                     | (11) <b>3 879 354</b> (51) <i>G04B 5/16</i>                                                                                     | (11) <b>3 879 394</b> (51) <i>G06F 3/16</i>                                                                                     |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT<br>LI LT LU LV MC MK MT NL NO<br>PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      | BA ME _____<br>KH MA MD TN                                                                                                      |
| (11) <b>3 879 328</b> (51) <i>G02B 21/00</i>                                                                                    | (11) <b>3 879 355</b> (51) <i>G04F 1/00</i>                                                                                     | (11) <b>3 879 395</b> (51) <i>G06F 8/38</i>                                                                                     |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT                                                             | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT                                                             | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE<br>ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT                                                             |



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 406** (51) *G06F 12/0811*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 407** (51) *G06F 12/0811*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 408** (51) *G06F 12/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 410** (51) *G06F 13/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 414** (51) *G06F 16/738*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 421** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 422** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 423** (51) *G06F 30/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 424** (51) *G06F 30/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 425** (51) *G06F 30/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 426** (51) *G06F 30/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 442** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 453** (51) *G06K 9/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 458** (51) *G06K 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 461** (51) *G06N 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 462** (51) *G06N 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 464** (51) *G06N 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 467** (51) *G06Q 10/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 475** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 479** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 480** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 482** (51) *G06Q 50/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 483** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 492** (51) *G06T 7/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 498** (51) *G06T 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 502** (51) *G07B 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 506** (51) *G08B 13/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 507** (51) **G08B 29/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 516** (51) **G09G 3/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 517** (51) **G09G 3/3233**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 527** (51) **G10L 19/008**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 528** (51) **G10L 19/008**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 539** (51) **G16H 20/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 542** (51) **H01F 1/37**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 544** (51) **H01F 17/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 548** (51) **H01H 9/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 552** (51) **H01H 50/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 556** (51) **H01H 85/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 559** (51) **H01J 49/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 569** (51) **H01L 23/495**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 573** (51) **H01L 27/146**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 581** (51) **H01L 27/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 597** (51) **H01M 4/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 623** (51) **H01P 3/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 631** (51) **H01R 4/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 633** (51) **H01R 9/05**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 635** (51) **H01R 13/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 641** (51) **H01R 24/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 643** (51) **H01S 5/02326**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 644** (51) **H01S 5/02326**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 646** (51) **H01T 4/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 647** (51) **H02G 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 650** (51) **H02G 11/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (11) **3 879 651** (51) *H02G 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 659** (51) *H02J 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 662** (51) *H02J 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 663** (51) *H02J 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 667** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 684** (51) *H02M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 687** (51) *H02M 5/458*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 688** (51) *H02M 7/487*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 693** (51) *H02P 9/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 694** (51) *H02P 9/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 695** (51) *H02P 21/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 704** (51) *H03K 17/0412*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 705** (51) *H03K 17/96*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 725** (51) *H04H 60/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 727** (51) *H04J 14/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 740** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 743** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 748** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 757** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 761** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 765** (51) *H04L 12/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 767** (51) *H04L 12/723*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 772** (51) *H04L 25/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 784** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 790** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 791** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 797** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 798** (51) **H04L 29/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 803** (51) **H04M 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 807** (51) **H04N 5/225**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 808** (51) **H04N 5/225**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 816** (51) **H04N 5/341**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 817** (51) **H04N 5/357**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 820** (51) **H04N 7/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 828** (51) **H04N 19/172**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 830** (51) **H04N 19/172**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 841** (51) **H04N 21/466**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 855** (51) **H04R 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 881** (51) **H04W 36/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 914** (51) **H04W 72/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 922** (51) **H04W 76/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 925** (51) **H05B 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 927** (51) **H05B 6/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 929** (51) **H05B 6/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 930** (51) **H05B 6/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 931** (51) **H05B 6/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 932** (51) **H05B 6/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 933** (51) **H05B 6/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 940** (51) **H05B 47/165**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 941** (51) **H05B 47/165**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 942** (51) **H05B 47/165**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 944** (51) **H05B 47/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 879 947** (51) **H05K 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 880 403** (51) *B24B 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 418** (51) *B27B 25/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 535** (51) *B61D 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 641** (51) *C07C 67/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 880 642** (51) *C07C 67/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 880 644** (51) *C07C 67/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 880 649** (51) *C07C 69/675*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 880 650** (51) *C07C 69/675*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 880 651** (51) *C07C 69/675*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 880 786** (51) *C12M 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 881 245** (51) *G06N 3/063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 282** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 470** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 532** (51) *H04N 9/797*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 669** (51) *A01D 46/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 881 714** (51) *A45D 40/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 881 715** (51) *A45D 40/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 881 722** (51) *A47F 5/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 881 726** (51) *A47H 23/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 881 739** (51) *A47K 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 881 750** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 881 773** (51) *A61B 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 782** (51) *A61B 17/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 785** (51) *A61B 17/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 881 796** (51) *A61C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 881 799** (51) *A61C 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 881 826** (51) *A61K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 881 860** (51) *A61K 38/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 880** (51) *A61M 5/315*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 892** (51) **A61N 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 881 903** (51) **A62C 3/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 068** (51) **B60L 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 191** (51) **B66B 1/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 881 912** (51) **A63C 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 073** (51) **B60N 2/28**  
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR

(11) **3 882 192** (51) **B66B 1/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 079** (51) **B60R 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 881 980** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 197** (51) **B66B 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 086** (51) **B60R 16/023**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 197** (51) **B66B 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 990** (51) **B26B 21/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 210** (51) **B68G 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 109** (51) **B62D 21/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 219** (51) **C02F 1/463**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 997** (51) **B29C 44/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 156** (51) **B64D 37/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 156** (51) **B64D 37/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 221** (51) **C03B 23/035**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 998** (51) **B29C 44/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 166** (51) **B65B 27/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 166** (51) **B65B 27/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 224** (51) **C03C 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 011** (51) **B30B 9/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 167** (51) **B65B 43/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 167** (51) **B65B 43/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 228** (51) **C05G 5/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 048** (51) **B60C 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 882 169** (51) **B65C 9/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



(11) **3 882 252** (51) **C07F 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 258** (51) **C07K 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 320** (51) **C09D 11/36**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 882 337** (51) **C12N 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 404** (51) **E03B 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 430** (51) **E06B 3/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 436** (51) **F01D 5/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 473** (51) **F16B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 500** (51) **F16K 31/385**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 882 503** (51) **F16L 55/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 513** (51) **F21S 8/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 518** (51) **F21V 23/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 519** (51) **F23N 5/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 583** (51) **G01G 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 584** (51) **G01G 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 593** (51) **G01J 3/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 600** (51) **G01N 3/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 625** (51) **G01N 33/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 643** (51) **G01R 31/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 655** (51) **G01S 7/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 660** (51) **G01S 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 678** (51) **G02B 6/35**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 688** (51) **G02C 5/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 721** (51) **G04G 17/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 744** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 745** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 882 761** (51) **G06F 7/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 882 764** (51) *G06F 9/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 882 774** (51) *G06F 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 882 776** (51) *G06F 11/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 882 776** (51) *G06F 11/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 882 787** (51) *G06F 16/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 882 818** (51) *G06K 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 882 821** (51) *G06K 9/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 882 867** (51) *G06T 15/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 881** (51) *G08G 1/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 882 888** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 882 889** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 882 890** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 882 891** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 882 893** (51) *G09B 9/058*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 882 898** (51) *G09G 3/3233*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 882 920** (51) *G16H 40/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 882 952** (51) *H01J 61/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 882 970** (51) *H01L 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 883 032** (51) *H01M 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 883 034** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 037** (51) *H01M 10/0567*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 070** (51) *H01R 31/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 883 079** (51) *H02H 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 883 082** (51) *H02J 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 883 111** (51) *H02M 3/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 883 128** (51) *H02S 20/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 883 143** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 883 222** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 883 226** (51) *H04M 1/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 883 242** (51) *H04N 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 883 320** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 322** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 343** (51) *H05B 6/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 883 351** (51) *H05B 47/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 883 544** (51) *A61K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 750** (51) *B29C 64/153*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 805** (51) *B60K 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 877** (51) *B66D 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 339** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 340** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 347** (51) *G05B 19/4061*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 590** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 607** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 655** (51) *H04M 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 801** (51) *A43B 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 884 810** (51) *A47C 7/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 884 852** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 853** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 887** (51) *A61B 17/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 884 984** (51) *A61M 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 091** (51) *B28B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 109** (51) *B29C 64/295*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 114** (51) *B29C 73/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 128** (51) *B32B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 236** (51) *B62D 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 253** (51) *B64C 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 268** (51) *B64D 33/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 272** (51) **B64G 1/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 306** (51) **B66F 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 337** (51) **C07C 255/51**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 419** (51) **C09J 133/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 451** (51) **C12Q 1/6851**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 511** (51) **E04F 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 544** (51) **F01P 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 545** (51) **F01P 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 548** (51) **F02B 29/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 704** (51) **G01C 21/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 744** (51) **G01N 21/89**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 758** (51) **G01N 23/223**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 781** (51) **G01S 3/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 876** (51) **G06F 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 917** (51) **G06F 11/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 950** (51) **G06F 21/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 885 963** (51) **G06F 40/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 886 012** (51) **G06Q 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 886 083** (51) **G09G 5/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 886 104** (51) **G11C 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 886 133** (51) **H01H 33/666**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 886 233** (51) **H01M 10/0585**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 886 251** (51) **H01R 13/713**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 886 281** (51) **H02G 3/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 886 303** (51) **H02K 15/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 886 318** (51) *H03F 3/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 886 348** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 415** (51) *H04M 1/72454*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 475** (51) *H04W 12/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 886 486** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 628** (51) *A43B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 673** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 868** (51) *A61K 47/69*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 917** (51) *A61K 47/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 918** (51) *A61K 47/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 951** (51) *A61M 5/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 985** (51) *A61P 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 887 683** (51) *F04D 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 887 955** (51) *G06F 9/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 110** (51) *H01H 1/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 270** (51) *H04B 10/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 271** (51) *H04B 10/112*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 411** (51) *H04W 76/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 465** (51) *A01N 55/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 514** (51) *A47K 13/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 888 551** (51) *A61B 5/145*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 593** (51) *A61F 2/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 594** (51) *A61F 2/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 628** (51) *A61K 8/99*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 729** (51) *A61M 16/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 755** (51) *A61P 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 888 895** (51) *B29D 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 888 991** (51) *B60W 50/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 889 039** (51) *B64C 13/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 889 054** (51) *B65B 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 889 106** (51) *C01B 32/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 216** (51) *C08L 23/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 889 394** (51) *F01D 11/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 889 415** (51) *F02F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 889 426** (51) *F03H 99/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 889 447** (51) *F16B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 889 469** (51) *F16J 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 472** (51) *F16J 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 889 647** (51) *G01S 19/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 889 696** (51) *G05B 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 889 742** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 889 814** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 846** (51) *G06N 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 909** (51) *G06T 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 971** (51) *G16H 80/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 985** (51) *H01H 9/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 890 061** (51) *H01M 4/133*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 111** (51) *H01Q 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 890 115** (51) *H01Q 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 221** (51) *H04L 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 222** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 232** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 315** (51) *H04N 9/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 890 358** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 890 364** (51) *H04W 4/021*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 890 398** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 399** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 409** (51) *H04W 52/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 415** (51) *H04W 72/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 425** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 620** (51) *A61B 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 910** (51) *B23B 29/034*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 911** (51) *B23B 29/034*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 097** (51) *C01B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 493** (51) *G01N 21/956*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 550** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 602** (51) *G06F 9/451*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 658** (51) *G06K 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 703** (51) *G06T 7/593*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 706** (51) *G06T 7/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 737** (51) *G10L 19/008*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 771** (51) *H01H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 903** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 891 971** (51) *H04M 3/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 081** (51) *A01D 34/81*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 087** (51) *A01F 25/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 137** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 138** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 185** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 193** (51) *A61B 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 202** (51) *A61B 8/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 241** (51) *A61F 2/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 295** (51) *A61K 39/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 380** (51) *B04B 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 396** (51) *B21F 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 455** (51) *B31F 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 481** (51) *B60J 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 557** (51) *B65D 5/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 892 583** (51) *B67C 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 618** (51) *C07D 401/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 621** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 905** (51) *F16L 21/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 917** (51) *F23B 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 107** (51) *G06F 8/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 158** (51) *G06K 19/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 184** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 196** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 893 208** (51) *G07C 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 295** (51) *H01M 4/134*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 297** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 311** (51) *H01M 10/0567*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 312** (51) *H01M 10/0567*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 314** (51) *H01M 10/058*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 447** (51) *H04L 12/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 452** (51) *H04L 25/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 893 547** (51) *H04W 28/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 572** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 582** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 585** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 586** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 617** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 716** (51) *A61B 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 061** (51) *B01J 8/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 122** (51) *B23D 49/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 446** (51) *C08B 37/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 644** (51) *E05B 55/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 749** (51) *F23R 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 790** (51) *G01C 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 890** (51) *G01S 13/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 891** (51) *H04W 24/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 939** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 941** (51) *G02B 27/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 989** (51) *G06F 1/329*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 999** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 007** (51) *G06F 9/455*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 033** (51) *G06F 16/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 100** (51) *G06Q 10/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 118** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 138** (51) *G08B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 284** (51) *H02K 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 323** (51) *H03M 13/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 385** (51) *H04L 12/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 418** (51) *H04N 19/132*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 453** (51) *H04S 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 895 516** (51) **A01D 34/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 524** (51) **A01G 23/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 614** (51) **A61B 5/145**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 658** (51) **A61F 2/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 664** (51) **A61F 2/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 734** (51) **A61K 41/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 738** (51) **A61L 2/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 809** (51) **B05B 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 875** (51) **B29C 48/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 895 975** (51) **B63B 27/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 025** (51) **B66F 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 046** (51) **C04B 28/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 302** (51) **F16D 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 322** (51) **F16L 19/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 355** (51) **F24F 11/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 361** (51) **F24S 25/61**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 383** (51) **F41G 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 388** (51) **G01B 21/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 417** (51) **G01L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 433** (51) **G01N 21/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 442** (51) **G01N 29/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 452** (51) **G01N 33/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 470** (51) **G01R 33/028**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 480** (51) **G01S 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 498** (51) **G02B 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 513** (51) **G02C 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 533** (51) **G04B 19/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 558** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 592** (51) **G06F 21/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **3 896 709** (51) *H01G 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 756** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 849** (51) *H03F 3/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 896 865** (51) *H04B 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 870** (51) *H04B 10/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 977** (51) *H04N 19/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 049** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 050** (51) *H04W 72/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 053** (51) *H04W 72/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 055** (51) *H04W 72/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 056** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 062** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 063** (51) *H04B 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 065** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 073** (51) *C22C 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 238** (51) *F02M 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 332** (51) *F16K 15/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 594** (51) *G01V 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 703** (51) *G06F 3/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 875** (51) *G06T 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 138** (51) *H02H 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 236** (51) *H04J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 243** (51) *H04L 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 264** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 331** (51) *H04N 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 405** (51) *H04W 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 438** (51) *H04W 48/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 460** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 474** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 479** (51) *H04W 8/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 804** (51) *B01D 29/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 900 873** (51) *B23Q 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 874** (51) *B23Q 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 900 923** (51) *B30B 15/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 900 940** (51) *B41J 2/325*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 900 979** (51) *B60N 2/75*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 111** (51) *C03C 17/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 166** (51) *C07K 14/47*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 175** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 217** (51) *C08L 71/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 374** (51) *E02D 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 443** (51) *F02F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 483** (51) *F16D 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 508** (51) *F16L 23/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 673** (51) *G02B 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 726** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 770** (51) *G06F 9/455*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 886** (51) *G06Q 30/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 901 953** (51) *G11C 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 902 133** (51) *H02M 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 902 149** (51) *H04B 7/024*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 150** (51) *H04B 7/026*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 152** (51) *H04B 7/0413*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 156** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 171** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 175** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 176** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 178** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 180** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 181** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 304** (51) *H04W 12/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 310** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 311** (51) *H04W 76/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 323** (51) *H04W 28/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 353** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 354** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
MA TN
- (11) **3 902 799** (51) *C07D 471/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 800** (51) *C07D 471/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
  
BA \_\_\_\_\_  
  
MA TN \_\_\_\_\_

(11) **3 902 890** (51) **C09K 8/502**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 891** (51) **C09K 8/508**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 980** (51) **E21F 17/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 308** (51) **G10L 19/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 309** (51) **G10L 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 426** (51) **H04B 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 452** (51) **H04L 12/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 544** (51) **H04W 76/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 569** (51) **A01G 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 903 642** (51) **A47C 1/032**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 650** (51) **A47G 25/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 793** (51) **A61K 35/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 871** (51) **A61M 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 903 895** (51) **A63F 13/245**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 939** (51) **B01L 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 947** (51) **B05C 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 008** (51) **B25C 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 904 019** (51) **B25J 15/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 904 028** (51) **B27M 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 904 030** (51) **B28B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 904 267** (51) **B66B 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
  
BA ME \_\_\_\_\_  
  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 904 311** (51) **C04B 35/486**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 904 313** (51) **C04B 41/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 904 314** (51) **C04B 41/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 904 641** (51) **F01D 17/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 931** (51) **G02B 6/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 905 067** (51) **G06F 16/338**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 905 091** (51) **G06F 21/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 905 282** (51) **H01F 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 905 541** (51) **H04B 7/0413**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 574** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 592** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 612** (51) *H04L 45/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 628** (51) *H04L 69/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 639** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(11) **3 905 674** (51) *H04N 19/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 692** (51) *H04N 19/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 763** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 772** (51) *H04W 28/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 778** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 783** (51) *H04W 36/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 788** (51) *H04W 48/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 789** (51) *H04W 48/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 793** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 794** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 795** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 801** (51) *H04W 64/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 817** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 818** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 819** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 820** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 823** (51) *H04W 76/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 839** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 905 843** (51) *H04W 88/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 133** (51) *B23K 20/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 383** (51) *F25D 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 498** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 519** (51) *G06Q 20/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 680** (51) *H04N 19/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 747** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 906 817** (51) *A47G 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 003** (51) *B01J 31/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 004** (51) *B01J 31/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 059** (51) *B29C 65/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(11) **3 907 319** (51) *D06F 37/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 366** (51) *E05F 15/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 907 367** (51) **E05F 15/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 907 471** (51) **G01C 21/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 479** (51) **G01D 11/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 907 482** (51) **G01J 3/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 907 549** (51) **G02B 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 907 569** (51) **G05B 19/042**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 907 572** (51) **G05B 19/4099**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 907 591** (51) **G06F 3/0481**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 595** (51) **G06F 3/0488**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 793** (51) **H01M 4/485**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 794** (51) **H01M 4/505**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 907 853** (51) **H02J 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 907 864** (51) **H02K 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 907 870** (51) **H02M 1/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 908 067** (51) **H04W 72/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 108** (51) **A01K 61/80**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 109** (51) **A01M 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 908 117** (51) **A21D 8/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 118** (51) **A23B 7/148**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 121** (51) **A23J 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 122** (51) **A23J 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 908 123** (51) **A23K 20/105**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 125** (51) **A23L 7/113**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 135** (51) **A24F 40/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 144** (51) **A45B 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 152** (51) **A47B 96/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 153** (51) **A47B 96/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 157** (51) **A47C 4/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 160** (51) **A47G 9/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 163** (51) **A47J 47/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 164** (51) **A47K 5/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR







(11) **3 908 532** (51) **B65D 41/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 540** (51) **B65G 1/137**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 542** (51) **B65G 47/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 543** (51) **B65G 53/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 545** (51) **B65H 54/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN

(11) **3 908 546** (51) **B66F 7/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 548** (51) **B68C 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 908 549** (51) **C01B 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 551** (51) **C01B 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 554** (51) **C02F 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 558** (51) **C03C 25/1095**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 562** (51) **C04B 35/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 566** (51) **C07C 29/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 568** (51) **C07C 237/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 570** (51) **C07C 255/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 577** (51) **A61K 31/426**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 581** (51) **C07D 401/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 584** (51) **C07D 403/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 908 586** (51) **C07D 487/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 591** (51) **C07K 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 594** (51) **C07K 14/245**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 600** (51) **C07K 14/705**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 603** (51) **C07K 16/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 605** (51) **C07K 16/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 610** (51) **C07K 16/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 616** (51) **C08G 18/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 625** (51) **C08K 3/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 626** (51) **C08K 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 628** (51) **C08L 23/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 641** (51) **C09K 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 649** (51) **C12M 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 652** (51) **C12N 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 654** (51) **C12N 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 668** (51) **C12P 19/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 908 669** (51) **C12P 21/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 672** (51) **C12Q 1/6806**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 908 680** (51) **C12Q 1/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 683** (51) **C22C 33/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 703** (51) **E02F 9/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 704** (51) **E02F 9/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 706** (51) **E03C 1/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 709** (51) **E04B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 711** (51) **E04B 1/82**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 722** (51) **E04F 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 723** (51) **E04G 21/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 725** (51) **E05B 73/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 726** (51) **E05B 81/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 727** (51) **E05B 81/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 728** (51) **E05B 81/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 729** (51) **E06B 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- \_\_\_\_\_
- TN
- (11) **3 908 730** (51) **E06B 1/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 740** (51) **F01M 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 741** (51) **F02M 37/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 751** (51) **F03G 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 759** (51) **F16B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 760** (51) **F16B 35/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 765** (51) **F16D 23/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 767** (51) **F16D 65/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 772** (51) **F16J 15/3236**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 774** (51) **F16K 27/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 777** (51) **F16L 57/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 778** (51) **F16M 11/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- \_\_\_\_\_
- BA ME
- (11) **3 908 785** (51) **F24C 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 786** (51) **F24C 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 787** (51) **F24C 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 788** (51) **F24F 11/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 791** (51) **F24S 23/74**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 793** (51) **F25C 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 798** (51) **F28D 20/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 799** (51) **F41A 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 801** (51) **G01C 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 802** (51) **G01C 17/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 815** (51) **G01J 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR













(11) **3 909 381** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 384** (51) *H04W 76/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 389** (51) *H04W 76/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 394** (51) *H04W 80/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 396** (51) *H04W 92/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 398** (51) *H05B 6/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 403** (51) *H05B 47/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 404** (51) *H05K 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 424** (51) *A01K 61/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 445** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 476** (51) *A47G 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 909 488** (51) *A47L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 909 516** (51) *A61B 90/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 576** (51) *A61K 31/216*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 583** (51) *A61K 31/4985*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 595** (51) *A61K 35/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 607** (51) *A61K 39/395*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 665** (51) *B01D 61/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 670** (51) *B01D 71/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 671** (51) *B01D 71/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 674** (51) *B01J 20/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 697** (51) *B21D 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 704** (51) *B22F 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 715** (51) *B23Q 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 718** (51) *B25B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 726** (51) *B25J 19/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 739** (51) *B29C 45/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 758** (51) *B32B 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 768** (51) *B32B 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 774** (51) *B41J 2/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 813** (51) *B60R 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 901** (51) *B66C 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 909 957** (51) *C07D 513/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 961** (51) *C07F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 962** (51) *C07F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 982** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 992** (51) *C08F 290/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 909 993** (51) *C08F 290/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 004** (51) *C08J 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 008** (51) *C08J 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 016** (51) *C08L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 028** (51) *C08L 83/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 040** (51) *C09K 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 041** (51) *C09K 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 047** (51) *C10N 10/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 085** (51) *C22C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 100** (51) *D04B 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 123** (51) *E04B 1/343*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 124** (51) *E04B 1/343*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 140** (51) *E05D 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 143** (51) *E05D 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 213** (51) *F16H 1/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 216** (51) *F16J 15/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 910 224** (51) *F16L 27/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 910 231** (51) *F16P 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 910 234** (51) *F21S 9/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 242** (51) *F24C 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 244** (51) *F24C 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 283** (51) *G01B 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 329** (51) *G01N 30/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 910 330** (51) *G01N 33/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 333** (51) *G01N 33/543*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 334** (51) *G01N 33/543*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 334** (51) *G01N 33/543*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 340** (51) *G01N 33/574*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 343** (51) *G01N 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 364** (51) *G01S 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 388** (51) *G02B 5/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 389** (51) *G02B 5/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 408** (51) *G02B 27/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 498** (51) *G06F 16/906*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 606** (51) *G07C 9/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT





























































- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 658** (51) **A61M 5/145**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 659** (51) **A61M 5/175**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 668** (51) **A61M 25/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 683** (51) **A61Q 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 685** (51) **A62B 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 691** (51) **A62C 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 710** (51) **B01F 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 718** (51) **B01J 29/69**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 719** (51) **B01J 29/69**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 720** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 740** (51) **B21B 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 743** (51) **B21C 51/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 744** (51) **B21C 51/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 762** (51) **B25B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 764** (51) **B25C 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 767** (51) **B25J 9/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 768** (51) **B25J 9/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 775** (51) **B26F 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 912 777** (51) **B27C 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 912 784** (51) **B29C 33/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 785** (51) **B29C 33/76**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 797** (51) **B29C 49/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 813** (51) **B32B 27/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 814** (51) **B32B 27/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 815** (51) **B32B 27/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 830** (51) **B60B 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 838** (51) **B60J 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 839** (51) **B60J 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 840** (51) **B60J 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 849** (51) **B60L 53/31**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 869** (51) **B60R 25/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 877** (51) **B60W 30/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 889** (51) **B62D 25/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 897** (51) **B62M 6/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 923** (51) **B65D 17/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 924** (51) **B65D 65/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR













- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 912** (51) *H04N 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 914** (51) *G01B 11/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 915** (51) *H04N 19/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 926** (51) *H04R 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 938** (51) *H04L 69/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 958** (51) *H04W 24/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 966** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 971** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 972** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 998** (51) *H04W 68/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 004** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 024** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 440** (51) *B29D 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 441** (51) *B29D 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 658** (51) *C09D 11/322*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 485** (51) *A61B 8/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 553** (51) *A61K 31/194*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 647** (51) *A62B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 915 648** (51) *A62B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 915 649** (51) *A62B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 915 651** (51) *A62B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 915 652** (51) *A62B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 915 693** (51) *B08B 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 915 726** (51) *B24B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 915 829** (51) *B60N 2/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 915 924** (51) *B66B 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 915 950** (51) *C03B 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 192** (51) *E06B 9/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 916 228** (51) *F04B 43/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 916 346** (51) *G01B 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 917 080** (51) *H04L 12/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 918 013** (51) *C09D 11/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 281** (51) *G01D 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 183** (51) *B05C 9/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 919 184** (51) *B05C 9/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 919 279** (51) *B41J 2/155*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 919 328** (51) *B60R 22/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 919 698** (51) *E04B 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 919 804** (51) *F17C 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 919 878** (51) *G01J 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 919 923** (51) *G01R 31/317*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 920 251** (51) *H01L 51/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 920 355** (51) *H02H 7/125*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 920 453** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 920 809** (51) *A61B 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 559** (51) *F16H 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 821** (51) *G09B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 430** (51) *H02G 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 923 554** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 924 161** (51) *B29C 45/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 068** (51) *H02S 20/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 738** (51) *B25J 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 925 807** (51) *B60K 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 925 808** (51) *B60K 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 925 835** (51) *B60R 16/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 925 898** (51) *B65D 3/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 211** (51) *F16H 41/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 518** (51) *G06K 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 926 832** (51) *H03M 7/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 910** (51) *H04L 27/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 926 971** (51) *H04Q 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 927 540** (51) *B30B 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 774** (51) *A61K 31/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 928 957** (51) *B29C 55/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 928 981** (51) *B33Y 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 929 026** (51) *B60L 50/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 929 534** (51) *G01C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 929 571** (51) *G01N 21/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 929 664** (51) *G03G 21/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 930 015** (51) *H01L 41/187*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 930 313** (51) *H04N 5/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 417** (51) *H04W 76/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 557** (51) *A47L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 931 259** (51) *C08L 67/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 931 790** (51) *G06Q 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 932 020** (51) *H04L 12/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 932 540** (51) *B01J 20/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 933 088** (51) *D06F 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 933 210** (51) *F04F 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 933 337** (51) *F41A 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 933 369** (51) *G01M 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 933 392** (51) *G01N 24/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 933 437** (51) *G01S 7/481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 934 128** (51) *H04B 7/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 704** (51) *A61L 26/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 822** (51) *B21B 37/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 878** (51) *B29B 7/84*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 985** (51) *B65B 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 935 399** (51) *G01R 29/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 014** (51) **A47J 43/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 936 213** (51) **B01D 46/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 936 377** (51) **B60N 2/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 936 380** (51) **B60P 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 937 581** (51) **H04W 72/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 938 371** (51) **C07D 493/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 938 608** (51) **E06B 3/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 939 634** (51) **A61M 5/142**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 939 711** (51) **B08B 15/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 939 728** (51) **B23D 47/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 939 743** (51) **B23Q 3/155**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 940 143** (51) **E01C 19/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 940 188** (51) **E06C 1/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 940 310** (51) **F24F 13/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 940 415** (51) **G01S 7/487**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 940 418** (51) **G01S 13/538**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 941 153** (51) **H04W 76/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 943 147** (51) **A61N 1/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 943 231** (51) **B23Q 1/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 943 232** (51) **B23Q 1/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 943 237** (51) **B23Q 5/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 943 265** (51) **B28D 5/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 943 456** (51) **C03B 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 943 466** (51) **C04B 26/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 943 553** (51) **C08L 77/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 943 720** (51) **F01N 3/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 944 115** (51) **G06F 21/64**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 944 837** (51) **A61C 13/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 944 839** (51) **A61F 5/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 944 891** (51) **B01F 7/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 944 926** (51) **B24B 7/19**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 944 932** (51) **B25J 9/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 944 960** (51) **B41J 3/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 945 011** (51) **B62M 6/90**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 945 175** (51) **E04C 2/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 945 210** (51) **F04B 37/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 945 727** (51) **H04R 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 945 756** (51) **H05K 5/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 945 936** (51) **A47B 88/457**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 947 018** (51) **B60L 50/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 947 155** (51) **B64G 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 019** (51) **A61L 27/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 086** (51) **B01D 29/21**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 950 215** (51) **B23Q 1/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 950 258** (51) **B29C 45/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 950 463** (51) **B60M 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 950 520** (51) **B65D 3/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN \_\_\_\_\_

(11) **3 951 056** (51) **E01B 29/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 952 295** (51) **H04N 5/64**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 952 319** (51) **H04Q 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 952 612** (51) **H05B 6/78**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 952 733** (51) **A61B 5/0225**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 953 247** (51) **B63B 27/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 954 400** (51) **A61L 27/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 954 438** (51) **A62B 23/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 954 453** (51) **B01D 39/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 954 514** (51) **B27D 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 954 546** (51) **B44D 3/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 954 572** (51) **B60L 53/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 954 935** (51) **F16M 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 955 139** (51) **G06F 17/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 955 209** (51) **G06T 7/215**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 957 932** (51) **F25B 43/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 958 199** (51) **G06Q 10/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 958 288** (51) **H01J 37/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 958 330** (51) **H01L 31/0216**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 958 396** (51) **H01Q 1/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 958 398** (51) **H01Q 5/335**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 958 416** (51) **H02G 3/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 958 465** (51) **H03K 17/042**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 958 496** (51) **H04L 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 958 550** (51) **H04N 1/409**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 959 100** (51) **B60L 53/60**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 085** (51) **A61B 5/367**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 960 099** (51) **A61B 17/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 384** (51) **B25F 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 960 385** (51) **B25F 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 960 454** (51) **B33Y 70/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 960 750** (51) *C07H 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 960 941** (51) *E03C 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 961 123** (51) *F25B 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 961 140** (51) *F28D 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 961 877** (51) *H02K 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 961 939** (51) *H04B 10/118*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 963 928** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 316** (51) *B23D 47/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 964 630** (51) *D06F 58/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 964 864** (51) *G01S 13/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 964 917** (51) *G05G 9/047*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 965 057** (51) *G06T 5/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 623** (51) *A47J 31/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 892** (51) *A61P 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 233** (51) *C07K 14/705*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 317** (51) *C12N 5/077*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 195** (51) *G06F 21/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 969 539** (51) *C09K 17/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 971 423** (51) *F04D 29/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 973 982** (51) *A61K 38/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 974 066** (51) *B05B 12/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 499** (51) *C10G 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 974 910** (51) *G03G 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 975 060** (51) *G06N 3/063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 975 677** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 977 952** (51) *A61B 18/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 303** (51) *B60L 53/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 978 716** (51) *E06B 3/964*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 979 648** (51) **H04N 19/51**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 745 280** (51) **G01N 27/333**  
(54) • **POTENTIOMETRISCHE ELEKTRODE MIT EINEM LEITENDE PARTIKEL UND IONOPHORMOLEKÜLE UMFASSENDEN GRADIENTENPOLYMER, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**  
• **POTENTIOMETRIC ELECTRODE WITH A GRADIENT POLYMER COMPRISING CONDUCTIVE PARTICLES AND IONOPHORE MOLECULES, ITS MANUFACTURE AND USE**  
• **ÉLECTRODE POTENTIOMÉTRIQUE AVEC UN POLYMÈRE À GRADIENT COMPRENANT DES PARTICULES CONDUCTRICES ET DES MOLECULES IONOPHORES, SA FABRICATION ET SON UTILISATION**

(11) **2 260 845** (51) **A61K 31/352**  
(54) • **Kosmetische Methode zum Erhalt schönen Haares**  
• **Cosmetic method for maintaining beautiful hair**  
• **Procédé cosmétique pour maintenir une belle chevelure**

(11) **2 277 149** (51) **G07D 11/30**  
(54) • **VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON INFORMATIONEN ÜBER GELDSCHHEINE UND Selbstbedienungs-TERMINAL**  
• **METHOD FOR STORING INFORMATION ABOUT BANKNOTES and SELF-SERVICE TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ POUR STOCKER DES INFORMATIONS CONCERNANT DES BILLETS ET GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE**

(11) **2 366 731** (51) **C08K 3/00**  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSITMATERIALS UND DRAUS ERHALTENER VERBUNDWERKSTOFF**  
• **A process for preparing a composite material and composite material obtained.**  
• **PROCEDE DE PREPARATION D'UN MATERIAU COMPOSITE ET MATERIAU COMPOSITE OBTENU À &#xA; PARTIR DE CELUI-CI**

(11) **2 401 345** (51) **C10L 1/22**  
(54) • **VERWENDUNG BETREFFEND KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **UTILISATION CONCERNANT DES COMPOSITIONS DE CARBURANT**

(11) **2 465 430** (51) **A61B 5/06**  
(54) • **Sondennachverfolgung**  
• **Probe tracking**  
• **Suivi de sondes**

(11) **2 474 942** (51) **G06K 19/077**  
(54) • **Dispositif et procédé de montage d'un composant électronique sans fil sur une surface**

(11) **2 508 863** (51) **G01N 1/40**  
(54) • **Verfahren zur Rückgewinnung von Metall**  
• **Method for recovering metal**  
• **Procédé de récupération de métal**

(11) **2 513 513** (51) **F16H 15/50**  
(54) • **KOMBINIERTER ANTRIEBSSTRANG**  
• **COMBINED DRIVELINE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION COMBINÉ**

(11) **2 526 389** (51) **G01H 1/00**  
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANALYSE DES ZUSTANDS EINER MASCHINE MIT EINEM ROTIERENDEN TEIL**  
• **APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR ANALYSING THE CONDITION OF A MACHINE HAVING A ROTATING PART**  
• **APPAREIL, MÉTHODE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR ANALYSER L'ÉTAT D'UNE MACHINE COMPRENANT UNE PIÈCE ROTATIVE**

(11) **2 569 598** (51) **G01D 4/00**  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GASVERBRAUCHS**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING GAS USAGE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER D'UTILISATION DE GAZ**

(11) **2 570 716** (51) **F21S 41/19**  
(54) • **LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE FOR AN AUTOMOBILE**  
• **VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG UND/ODER SIGNALISIERUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG**

(11) **2 574 501** (51) **B60Q 1/00**  
(54) • **Vorrichtung zur Beleuchtung und/oder Signalisierung für ein Fahrzeug**  
• **Lighting and/or signalling device for vehicle**  
• **Dispositif d'éclairage et/ou de signalisation pour véhicule**

(11) **2 583 943** (51) **C01B 33/035**  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING POLYCRYSTALLINE SILICON**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SILICIUM POLYCRISTALLIN**

(11) **2 586 851** (51) **C10G 65/04**  
(54) • **Procédé de production de distillats moyens dans lequel la charge issue du procédé Fischer-Tropsch et le flux d'hydrogène contiennent une teneur limitée en oxygène**

(11) **2 604 013** (51) **H04L 65/10**  
(54) • **VERFAHREN UND ARCHITEKTUR EINES SYSTEMS ZUR ÖFFNUNG VON KANÄLEN BEI DER HERSTELLUNG EINER VOIP-KOMMUNIKATION IM P-BGAN-CLEAR-MODE, SWIFTBROADBAND UND FLEET-BROADBAND**  
• **METHOD AND ARCHITECTURE OF SYSTEM FOR OPENING CHANNELS ON ESTABLISHMENT OF VOIP COMMUNICATION IN P BGAN CLEAR MODE,**

**SWIFTBROADBAND AND FLEET BROADBAND**

(11) **2 605 654** (51) **A01N 43/04**  
(54) • **EPIPYRONE A ALS ANTIMIKROBIELLES MITTEL**  
• **EPIPYRONE A AS AN ANTI-MICROBIAL AGENT**  
• **EPIPYRONE A COMME AGENT ANTIMICROBIEN**

(11) **2 613 664** (51) **A46B 15/00**  
(54) • **BELEUCHTETE UND BLINKENDE ZAHN-BÜRSTE**  
• **ILLUMINATED FLASHING TOOTHBRUSH**  
• **BROSSE À DENTS À CLIGNOTEMENT LUMINEUX**

(11) **2 640 293** (51) **A61N 1/365**  
(54) • **SYSTEME ZUR THERAPEUTISCHEN NIERENNEUROMODULATION ZUR BEHANDLUNG VON DYSYPNOE**  
• **SYSTEMS FOR THERAPEUTIC RENAL NEUROMODULATION FOR TREATING DYSYPNEA**  
• **SYSTÈMES POUR NEUROMODULATION THÉRAPEUTIQUE RÉNALE DESTINÉE À TRAITER LA DYSYPNÉE**

(11) **2 662 046** (51) **A61B 18/12**  
(54) • **Systeme und Baugruppen zur Behandlung eines Bronchialbaumes**  
• **Systems and assemblies for treating a bronchial tree**  
• **Systèmes et ensembles pour le traitement d'un arbre bronchique**

(11) **2 662 116** (51) **A61N 7/02**  
(54) • **Systeme und Baugruppen zur Behandlung eines Bronchialbaumes**  
• **Systems and assemblies for treating a bronchial tree**  
• **Systèmes et ensembles pour le traitement d'un arbre bronchique**

(11) **2 663 300** (51) **A61K 31/167**  
(54) • **LIDOCAIN DOSIERUNGSSCHEMA ZUR VERWENDUNG BEI EINER ANHALTEN DEN BEHANDLUNG VON BLASENSCHMERZEN UND SCHMERZHAFTEM HARNABGANG**  
• **Régime posologique de lidocaine pour un traitement prolongé des douleurs vésicales et des mictions douloureuses**

(11) **2 670 572** (51) **B29C 64/129**  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER GEGENSTÄNDE AUS MEHREREN AUSHÄRTBAREN MATERIALIEN**  
• **APPARATUS FOR MAKING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS FROM MULTIPLE SOLIDIFIABLE MATERIALS**  
• **APPAREIL POUR FABRIQUER DES OBJETS EN TROIS DIMENSIONS À PARTIR DE PLUSIEURS MATÉRIAUX SOLIDIFIABLES**

(11) **2 680 938** (51) **B01D 53/64**  
(54) • **Elektrostatischer Nassfilter und zugehöriges Verfahren**

(11) **2 723 303** (51) **C03B 32/02**  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES**  
• **METHOD FOR PRODUCTION OF A DENTAL RESTORATION**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE**

(11) **2 749 390** (51) **B60R 13/02**  
(54) • **Einsatzelement, das ein Dekorelement umfasst, das mindestens teilweise mit**

- einer Plastikfolie überzogen ist, und Verfahren zu seiner Herstellung
- Trim element including a decorative element at least partially surrounded by a film of plastic material and its manufacturing process
  - Élément de garnissage comprenant un élément de décor entouré au moins en partie par un film en matériau plastique et son procédé de réalisation
- (11) **2 757 934** (51) **A61B 1/32**  
(54) • BELEUCHTETER UND MODULARER WEICHGEWEBERETRAKTOR
- (11) **2 764 599** (51) **H02J 3/26**  
(54) • DIREKTES ELEKTRISCHES HEIZSYSTEM ZUM HEIZEN DER UNTERSEE-PIPELINE
- (11) **2 771 696** (51) **G01N 33/68**  
(54) • VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON METABOLITEN-PANELS ZUR DIAGNOSE UND DIFFERENZIERUNG EINER ENCEPHALOPATHIE BEI NEUGEBORENE  
• METHODS MAKING USE OF PANELS OF METABOLITES FOR THE DIAGNOSIS AND DIFFERENTIATION OF NEONATAL ENCEPHALOPATHY  
• PROCÉDÉS UTILISANT DES PANELS DE MÉTABOLITES POUR LE DIAGNOSTIC ET LA DIFFÉRENCIATION DE L'ENCÉPHALOPATHIE NÉONATALE
- (11) **2 783 553** (51) **H05B 47/10**  
(54) • RF-SYSTEM FOR HIGH-FREQUENCY LAMP  
• RF-SYSTEME POUR LAMPE A HAUTE FRÉQUENCE
- (11) **2 795 410** (51) **G04B 31/02**  
(54) • PALETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER PALETTE  
• PALLET-STONE AND ITS MANUFACTURING METHOD  
• PALETTE ET SON PROCÉDE DE REALISATION
- (11) **2 802 274** (51) **A61B 17/16**  
(54) • MEDIZINISCHE REIBAHLEN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• ALÉSOIRS MÉDICALES ET MÉTHODE DE LEUR FABRICATION
- (11) **2 803 377** (51) **A61M 5/315**  
(54) • Eine Kombination von einer medizinischen Dichtung und einem Kolben für eine vorgefüllte Spritze  
• A combination of a medical gasket and a plunger for a prefilled syringe  
• Une combinaison d'un joint médical et d'un piston pour une seringue préremplie
- (11) **2 805 760** (51) **B01D 69/10**  
(54) • VLIESTOFF ALS TRÄGER FÜR SEMIPERMEABLE MEMBRANEN
- (11) **2 821 652** (51) **F04D 29/44**  
(54) • ZENTRIFUGALSTRÖMUNGSMASCHINE MIT EINEM LUFTANSAUGROHRSTRUKTUR  
• CENTRIFUGAL FLUID MACHINE WITH AIR INTAKE PIPE STRUCTURE  
• MACHINE FLUIDIQUE CENTRIFUGE AVEC STRUCTURE DE TUYAU D'ADMISSION D'AIR
- (11) **2 834 422** (51) **E02D 7/18**  
(54) • VIBRATIONSRÜTTLER
- (11) **2 836 079** (51) **A23D 9/00**  
(54) • MIKROKAPSELN MIT EINEM OXYDIERBAREN WIRKSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **2 845 556** (51) **A61B 34/30**  
(54) • Chirurgischer Roboter  
• Surgical robot  
• Robot chirurgical
- (11) **2 850 171** (51) **C12G 1/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BIOMASSE  
• METHODS FOR PROCESSING BIOMASS MATERIAL  
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE DE BIOMASSE
- (11) **2 855 603** (51) **C09D 5/00**  
(54) • MEDIZINISCHES GERÄT ODER MEDIZINISCHE VORRICHTUNG  
• MEDICAL DEVICE OR MEDICAL IMPLEMENT  
• APPAREIL MÉDICAL OU DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **2 860 329** (51) **E04H 4/16**  
(54) • SYSTEME D'EXTRACTION D'UN ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE
- (11) **2 864 450** (51) **C10G 31/06**  
(54) • VERFAHREN ZUR THERMISCHEN UMWANDLUNG VON HETEROATOMHALTIGEN ROHÖLEN IN HETEROATOMARME LEICHT- UND MITTELÖLE  
• PROCESS FOR THE THERMAL CONVERSION OF CRUDE OILS CONTAINING HETEROATOMS INTO LIGHT OILS AND MIDDLE DISTILLATE OILS HAVING A REDUCED AMOUNT OF HETEROATOMS  
• PROCÉDÉ DE CONVERSION THERMIQUE DE PÉTROLES BRUTS CONTENANT DES HETEROATOMES EN L'HUILE DE PÉTROLES LÉGERS ET L'HUILE DE DISTILLATS MOYENS COMPORTANT UNE QUANTITÉ RÉDUITE D'HETEROATOMES
- (11) **2 880 809** (51) **H04L 7/04**  
(54) • RAHMENSYNCHRONISIERUNG ÜBER MEHRERE KANÄLE  
• SYNCHRONISATION DE TRAMES A TRAVERS DE PLUSIEURS CANAUX
- (11) **2 883 112** (51) **G03F 7/20**  
(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EINE LITHOGRAFISCHE PROJEKTIONSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EUV-PROJEKTION UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DERARTIGEN BELEUCHTUNGSSYSTEMS  
• ILLUMINATION SYSTEM FOR AN EUV PROJECTION LITHOGRAPHIC PROJECTION EXPOSURE APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME  
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR UN APPAREIL D'EXPOSITION DE PROJECTION LITHOGRAPHIQUE PAR PROJECTION EUV ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **2 892 660** (51) **B06B 1/02**  
(54) • VERFAHREN UND SCHALTUNGSSYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES ARBEITSBEREICHS EINES ULTRASCHALLSCHWINGGEBILDES  
• METHOD AND CIRCUIT SYSTEM FOR DETERMINING A WORKING RANGE OF AN ULTRASONIC VIBRATING UNIT  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CIRCUIT PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ZONE DE TRAVAIL D'UN ENSEMBLE CONVERTISSEUR/BOOSTER/SONOTRODE À ULTRASONS
- (11) **2 896 279** (51) **H05K 1/16**  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER IN EINEM SUBSTRAT INTEGRIERTEN SPULE UND ELEKTRONISCHES GERÄT  
• METHOD FOR PRODUCING A COIL INTEGRATED IN A SUBSTRATE AND ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOBINE INTÉGRÉE DANS UN SUBSTRAT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (11) **2 898 696** (51) **H04N 19/597**  
(54) • BILDAUSWAHL FÜR DIE HERLEITUNG VON DISPARITÄTSVEKTOREN
- (11) **2 903 532** (51) **A61B 8/12**  
(54) • SYSTEME ZUM BETRIEBEN VON DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNGSSYSTEMEN  
• SYSTEM FOR OPERATION OF THREEDIMENSIONAL IMAGING SYSTEMS  
• SYSTÈMES POUR LE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈMES D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE
- (11) **2 914 556** (51) **C03C 3/087**  
(54) • UNTERSUCHBARE SCHWARZE GLASSBEHÄLTNISSE  
• RÉCIPIENTS EN VERRE NOIR INSPEC-TABLE
- (11) **2 914 827** (51) **F01P 7/16**  
(54) • GESTION DU REFOUILLISSEMENT D'UN SYSTÈME DE MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE RECIRCULATION PARTIELLE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **2 918 767** (51) **E06B 7/21**  
(54) • Dichtung  
• Seal  
• Joint
- (11) **2 921 107** (51) **A61B 5/00**  
(54) • Paralleler Signalprozessor mit Verstärkern und mit Umformern und ein Verfahren zu dessen Betrieb  
• Parallel signal processor with amplifiers and with converters and a method for its operation  
• Processeur de signaux en parallèle avec des amplificateurs et avec des convertisseurs et un procédé pour son opération
- (11) **2 928 557** (51) **A61N 1/378**  
(54) • VORRICHTUNGEN ZUM VERBINDEN IMPLANTIERBARER VORRICHTUNGEN MIT DRAHTLOSER ENERGIE  
• DEVICES FOR CONNECTING IMPLANTABLE DEVICES TO WIRELESS ENERGY  
• DISPOSITIFS POUR CONNECTER DES DISPOSITIFS IMPLANTABLES À UNE ÉNERGIE SANS FIL
- (11) **2 953 326** (51) **H04L 67/02**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEILUNG EINER ANWENDUNG
- (11) **2 954 091** (51) **C23C 14/08**  
(54) • BESCHICHTUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (AL,CR)2O3-BASIERTEN BESCHICHTUNGEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN  
• COATING METHOD FOR PRODUCING (AL,CR)2O3-BASED COATINGS WITH ENHANCED PROPERTIES
- (11) **2 964 733** (51) **C10G 75/02**  
(54) • VERWENDUNG EINES ZUSATZSTOFFS IN EINEM DIESELKRAFTSTOFF, UM DAS VERSTOPFEN DES KRAFTSTOFFFILTERS IN EINEM MOTOR ZU REDUZIEREN



- USE OF AN ADDITIVE IN A DIESEL FUEL TO REDUCE FUEL FILTER PLUGGING IN AN ENGINE
- UTILISATION D'UN ADDITIF DANS UN CARBURANT DIESEL POUR RÉDUIRE LE BOUCHAGE DU FILTRE À CARBURANT DANS UN MOTEUR
- (11) **2 969 213** (51) **B01L 3/00**
- (54) • ABGESCHLOSSENE UND MODULARE ANALYSENKASSETTE UND PROGRAMMIERBARES &#xA;SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG VON REAGENZIEN
- CARTOUCHE ANALYTIQUE AUTONOME ET MODULAIRE ET SYSTEME DE DISTRIBUTION DE REACTIF PROGRAMMABLE
- (11) **2 969 943** (51) **C01B 32/19**
- (54) • EIN SKALIERBARES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ENTFALTETER FEHLERFREIER, NICHT OXIDIERTER 2-DIMENSIONALER MATERIALIEN IN GROSSEN MENGEN
- UN PROCÉDÉ SCALABLE POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIAUX EXFOLIÉ SANS DÉFAUT, NON OXYDÉS 2-DIMENSIONS EN GRANDES QUANTITÉS
- (11) **2 978 075** (51) **H01R 4/64**
- (54) • GERÄTEANSCHLUSSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM SCHUTZLEITERANSCHLUSS FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE UND ELEKTROGERÄT
- DEVICE CONNECTION SYSTEM WITH INTEGRATED PROTECTIVE WIRE CONNECTION FOR ELECTRICAL DEVICES AND ELECTRIC DEVICE
- SYSTEME DE RACCORDEMENT D'APPAREIL DOTE DE RACCORD DE CONDUCTEUR DE PROTECTION POUR APPAREILS ELECTRIQUES ET APPAREIL ELECTRIQUE
- (11) **2 991 545** (51) **H04N 9/31**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER KOGNITIVEN VERHALTENSTHERAPIE
- APPARATUS FOR USE IN THE PERFORMANCE OF COGNITIVE BEHAVIOUR THERAPY
- APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA RÉALISATION D'UNE THÉRAPIE DE COMPORTEMENT COGNITIF
- (11) **2 991 588** (51) **A61F 2/24**
- (54) • PROTHESENGEWEBEKLAPPEN
- PROSTHETIC TISSUE VALVES
- VALVES PROTHÉTIQUES TISSULAIRES
- (11) **2 996 587** (51) **A61B 17/34**
- (54) • INSTRUMENTENLOKALISIERUNG IN EINER GEFÜHRTEN BRACHYTHERAPIE MIT HOHER DOSIERUNGSRATE
- (11) **3 003 196** (51) **A61F 2/00**
- (54) • MEDIZINISCHER ANORDNUNG MIT ZWEI VERPACKUNGSELEMENTEN
- ASSEMBLY INCLUDING TWO PACKAGING ELEMENTS
- ENSEMBLE MEDICAL COMPRENANT DEUX EMBALLAGES
- (11) **3 005 880** (51) **A23K 50/00**
- (54) • HUNDEFUTTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HUNDEFUTTER
- PET FOOD FOR DOGS, METHOD FOR MANUFACTURE OF PET FOOD FOR DOGS
- ALIMENT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE DESTINÉ AUX CHIENS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ALIMENT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE
- (11) **3 010 677** (51) **B23K 9/028**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE VITESSE DE DÉPLACEMENT DE SOUDAGE
- (11) **3 024 282** (51) **H04W 28/02**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENÜBERTRAGUNG
- METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES
- (11) **3 030 703** (51) **D04B 1/26**
- (54) • FUSSBEDECKENDES KLEIDUNGSSTÜCK
- FOOT-COVERING GARMENT
- VÊTEMENT COUVRANT LE PIED
- (11) **3 034 261** (51) **B28B 11/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WABENSTRUKTUR UND VERWENDUNG EINER SCHABLONE
- METHOD FOR PRODUCING HONEYCOMB STRUCTURE AND USE OF A CYLINDRICAL JIG
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE EN NID D'ABEILLES ET UTILISATION D'UN GABARIT
- (11) **3 036 960** (51) **H04W 72/12**
- (54) • METHOD FOR FACILITATING WIRELESS COMMUNICATION BETWEEN USER EQUIPMENTS TO PROVIDE COMMUNICATION SERVICE, INVOLVES DETERMINING PRESENCE OF INTERFERING SIGNALS RESPONSIVE TO MONITORING, AND MITIGATING INTERFERENCE BASED ON DETERMINATION
- (11) **3 043 902** (51) **B01J 20/18**
- (54) • ZEOLITHISCHE ADSORPTIONSMITTEL MIT GROSSEN EXTERNEN OBERFLÄCHE UMFASSEND BARIUM UND/ODER KALIUM UND VERWENDUNGEN DAVON
- ZEOLITIC ADSORBENTS WITH LARGE EXTERNAL SURFACE AREA COMPRISING BARYUM AND/OR POTASSIUM AND USES THEREOF
- ADSORBANTS ZÉOLITHIQUES DE HAUTE SURFACE EXTERNE COMPRENANT DU BARYUM ET/OU DUE POTASSIUM ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 054 906** (51) **A61F 5/44**
- (54) • FLANSCH EXTENDER FÜR EINEN OSTOMIE-BUTTEL
- FLANGE EXTENDER FOR AN OSTOMY BAG
- EXTENSION POUR REBORD DE SAC DE STOMIE
- (11) **3 060 360** (51) **B21D 39/03**
- (54) • CRIMPZANGE MIT EINEM SCHRITTWEISEN ANTRIEBSMECHANISMUS UND CRIMPVERFAHREN
- CRIMPING PLIERS PROVIDED WITH A STEP DRIVE MECHANISM AND CRIMPING METHOD
- PINCE À SERTIR MUNIE D'UN MÉCANISME DE POUSSAGE PAS-À-PAS ET PROCEDE DE SERTISSAGE
- (11) **3 060 934** (51) **G01R 33/48**
- (54) • IRM AVEC SEGMENTATION AMÉLIORÉE EN PRÉSENCE D'ARTÉFACTS DE SUSCEPTIBILITÉ
- (11) **3 079 743** (51) **A61M 11/02**
- (54) • VORRICHTUNG
- APPARATUS
- APPAREIL
- (11) **3 081 207** (51) **A61K 8/34**
- (54) • VERWENDUNG EINER LIPOSOMENZUSAMMENSETZUNG
- USE OF A LIPOSOME COMPOSITION
- UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE LIPOSOMES
- (11) **3 089 531** (51) **H04W 72/04**
- (54) • BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD
- TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO
- (11) **3 096 713** (51) **A61F 2/24**
- (54) • MANIPULIERTE POLYMERE VENTILE, ROHRFÖRMIGE STRUKTUREN UND FOLIEN
- ENGINEERED POLYMERIC VALVES, TUBULAR STRUCTURES AND SHEETS
- VALVULES POLYMÈRES TECHNIQUES, STRUCTURES TUBULAIRES ET FEUILLES
- (11) **3 099 116** (51) **H04W 36/00**
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UM EINEN ANRUF IN ENTWEDER EINEM LTE ODER EINEM LEITUNGSVERMITTELTEN NETZ DURCHZUFÜHREN
- METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING A CALL IN EITHER LTE OR CS NETWORK
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RÉALISER UN APPEL SOIT DANS UN RÉSEAU LTE SOIT DANS UN RÉSEAU À COMMUNIATION PAR CIRCUIT
- (11) **3 102 343** (51) **B08B 5/02**
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR SUCTIONING AND/OR BLOWING OUT A PART
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ASPIRATION ET/OU LE SOUFFLAGE D'UN COMPOSANT
- (11) **3 106 584** (51) **E04F 11/112**
- (54) • MARCHE AMÉLIORÉE POUR DES ESCALIERS À GRILLE POUVANT ÊTRE FOULÉE
- (11) **3 109 895** (51) **H01L 21/336**
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT DOTIERTER EPITAKTISCHER REGION
- SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING DOPED EPITAXIAL REGION
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AYANT UNE RÉGION ÉPITAXIALE DOPÉE
- (11) **3 110 950** (51) **C12N 15/09**
- (54) • CONSTRUCTIONS D'EXPRESSION ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SÉLECTIONNER DES CELLULES HÔTES EXPRI-MANT DES POLYPEPTIDES
- (11) **3 114 846** (51) **G06F 16/78**
- (54) • DARSTELLERBASIERTE MEDIENANALYTIK
- (11) **3 116 756** (51) **B60R 25/045**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FERNAUSSCHALTEN VON KRAFTFAHRZEUGE
- (11) **3 119 517** (51) **B01J 23/75**
- (54) • KATALYSATOR FÜR FISCHER-TROPSCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN
- CATALYST FOR FISCHER-TROPSCH AND METHOD FOR MANUFACTURING HYDROCARBONS
- CATALYSEUR FISCHER-TROPSCH ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDRO-CARBURES

- (11) **3 122 769** (51) **A61K 38/17**  
(54) • POLYPEPTIDE, ZELLEN UND METHODEN MIT GENETISCH VERÄNDERTEM CD16
- (11) **3 126 822** (51) **G01N 23/18**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINER STRUKTUR  
• APPARATUS AND METHOD FOR SCANNING A STRUCTURE  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'UNE STRUCTURE
- (11) **3 127 871** (51) **C02F 1/461**  
(54) • REACTEUR COMPRENANT UNE ANODE SACRIFICIELLE
- (11) **3 128 910** (51) **A61B 5/107**  
(54) • PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE LA SUPERFICIE EN COUPE ET DU VOLUME D'UN OBJET
- (11) **3 131 566** (51) **A61K 38/00**  
(54) • PEPTIDES DE LIAISON A L'INTEGRINE PEGYLES AUX DEUX EXTREMITES TERMINALES ET LEURS PROCÉDES D'UTILISATION
- (11) **3 137 209** (51) **B01J 39/26**  
(54) • FUNKTIONALISIERTES TRÄGERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN TRÄGERMATERIALS
- (11) **3 139 309** (51) **G06K 7/10**  
(54) • SYSTÈME DE CAPTEURS POUR LA DÉTECTION DE CONTENEURS DE SPÉCIMEN
- (11) **3 141 712** (51) **F01M 5/00**  
(54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT D'HUILE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 146 681** (51) **H04L 45/30**  
(54) • PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION POUR UNE LIAISON À LIENS MULTIPLES ET HÉTÉROGÈNES
- (11) **3 146 984** (51) **A61L 2/18**  
(54) • REINIGUNGSSGERÄT MIT VERSORGUNGSSYSTEM ZUM VERSORGEN EINES REINIGUNGSSGERÄTS MIT REINIGUNGSFLUID UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES FLUSSES DES REINIGUNGSFLUIDS  
• CLEANING DEVICE WITH SUPPLY SYSTEM FOR SUPPLYING A CLEANING DEVICE WITH CLEANING FLUID AND DEVICE FOR CONTROLLING A FLOW OF SAID CLEANING FLUID  
• APPAREIL DE NETTOYAGE AVEC SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE AVEC FLUIDE DE NETTOYAGE ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER UN ÉCOULEMENT DUDIT FLUIDE DE NETTOYAGE
- (11) **3 147 283** (51) **C07D 471/04**  
(54) • HYDRAZINE COMPOUND AS BLOOD COAGULATION FACTOR XA INHIBITOR  
• COMPOSÉ HYDRAZINE INHIBITEUR DU FACTEUR XA DE COAGULATION SANGUINE
- (11) **3 148 472** (51) **A61F 9/007**  
(54) • MEHRKRAFTMESSINSTRUMENT FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME  
• MULTI-FORCE SENSING INSTRUMENT FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS  
• INSTRUMENT DE DÉTECTION DE FORCES MULTIPLES POUR DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES
- (11) **3 149 943** (51) **H04N 19/13**  
(54) • PLANIFICATION SENSIBLE AU CONTENU DANS UN DÉCODEUR HEVC FONCTIONNANT SUR UNE PLATEFORME DE PROCESSEUR MULTICOEUR
- (11) **3 154 313** (51) **H05B 3/34**  
(54) • KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
• COOKING DEVICE, AND METHOD FOR ITS REALISATION  
• DISPOSITIF DE CUISSON ET PROCÉDÉ POUR SON RÉALISATION
- (11) **3 160 419** (51) **A61J 3/00**  
(54) • SYSTEM ZUM MISCHEN VON MEDIKAMENTEN  
• SYSTEM FOR COMPOUNDING MEDICATION  
• SYSTÈME DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 170 620** (51) **B23P 25/00**  
(54) • KOMBINIERTES SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND BEARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUR FERTIGSTELLUNG EINER KOMPONENTE  
• COMBINED ADDITIVE MANUFACTURING AND MACHINING SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING AND FINISHING A COMPONENT  
• SYSTÈME COMBINÉ DE FABRICATION ADDITIVE ET D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE FINITION D'UN COMPOSANT
- (11) **3 171 478** (51) **H02J 3/38**  
(54) • FOTOVOLTAIKNETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• PHOTOVOLTAIC GRID-CONNECTED INVERTER AND CONTROL METHOD THEREOF  
• ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE RACCORDÉ AU RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 171 688** (51) **A01G 17/06**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FROSTSCHUTZ BEI WEINREBEN  
• METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING VINES FROM FROST  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA GELÉE DANS LES VIGNES
- (11) **3 172 607** (51) **G02B 7/02**  
(54) • ASSEMBLAGES OPTIQUES AVEC MONTAGE À INCLINAISON CONTRÔLÉE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DANS UN BARILLET
- (11) **3 175 601** (51) **H04L 69/40**  
(54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE CONNEXION DÉFAILLANTE À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION
- (11) **3 177 744** (51) **B21J 1/00**  
(54) • MATERIAL, VERFAHREN UND KOMPONENTE, HALBZEUGSTANGE UND SCHMIEDEN  
• MATERIAL, METHOD AND COMPONENT, SEMI-FINISHED BAR AND FORGING  
• MATÉRIAU, PROCÉDÉ ET COMPOSANT, BARRE SEMI-FINIE ET FORGEAGE
- (11) **3 177 997** (51) **H04L 67/51**  
(54) • REGELBASIERTES ZUORDNEN DER COMPUTER-RESSOURCEN
- (11) **3 179 820** (51) **H04W 76/30**  
(54) • BENUTZERGERÄT UND RESSOURCEN-STEUERUNGSVERFAHREN FÜR D2D-KOMMUNIKATIONEN  
• USER EQUIPMENT, AND RESOURCE CONTROL METHOD FOR D2D COMMUNICATIONS  
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RESSOURCES POUR LES COMMUNICATIONS D2D
- (11) **3 186 645** (51) **G01R 15/16**  
(54) • LEITUNGSSPANNUNGSMESSEN MIT ISOLIERTER KAPAZITÄT  
• ISOLATED CAPACITANCE LINE VOLTAGE SENSING  
• MESURE DE TENSION DE LIGNE DE CAPACITÉ ISOLÉE
- (11) **3 192 308** (51) **H04W 40/02**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSREICHWEITE AN EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG  
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING COMMUNICATION COVERAGE TO AN UNMANNED AERIAL VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ASSURER UNE COUVERTURE DE COMMUNICATION À UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
- (11) **3 195 188** (51) **H04N 13/239**  
(54) • VERBESSERTES VERSCHMELZEN VON 2D-BILDERN ZUR REPRODUKTION EINES 3D OBJEKTES  
• AMELIORE FUSION D'IMAGES 2D À REPRODUIRE UN OBJET 3D
- (11) **3 201 157** (51) **C05C 1/00**  
(54) • LÖSUNGSMITTEL FÜR THIOPHOSPHOR-TRIAMIDLÖSUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
• SOLVENT FOR THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE SOLUTIONS, AND RELATED METHODS  
• SOLVANT POUR SOLUTIONS DE TRIAMIDE THIOPHOSPHORIQUE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 202 974** (51) **D06N 3/00**  
(54) • FEUILLE EN SIMILICUIR GRATTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 210 084** (51) **G05B 17/02**  
(54) • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN COMPORTEMENT D'ÉMISSION
- (11) **3 210 319** (51) **H04B 7/26**  
(54) • TECHNIKEN ZUM TRANSPORT VON IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN IN EINER PRÄAMBEL ÜBERTRAGUNG  
• TECHNIQUE DE TRANSPORT DES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION DANS UNE TRANSMISSION DE PRÉAMBULE
- (11) **3 213 374** (51) **H01R 13/11**  
(54) • LEISTUNGSSTECKVERBINDER  
• POWER CONNECTOR  
• CONNECTEUR D'ALIMENTATION
- (11) **3 219 381** (51) **B01D 69/14**  
(54) • MEMBRANE POREUSE À COUCHE MINCE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES POSSIBILITÉS D'UTILISATION
- (11) **3 221 072** (51) **B22F 3/10**  
(54) • VERFAHREN FÜR VORGESINTERTES HARTLÖTEN  
• PROCESS FOR PRESINTERED BRAZING



- (11) **3 223 893** (51) **A61M 16/04**  
(54) • *PROCÉDÉ DE BRASAGE PRÉALABLE-MENT FRITTÉ*  
• *ATEMWEGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND GERÄT*  
• *AIRWAY MAINTENANCE DEVICE AND APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DES VOIES RESPIRATOIRES ET APPAREIL*
- (11) **3 227 112** (51) **B32B 17/10**  
(54) • *VITRAGE BLINDE FABRIQUE A PARTIR DE CONSTITUANTS DE VITRAGES FEUILLETES DE GRANDE SERIE*
- (11) **3 233 150** (51) **A61M 60/174**  
(54) • *FÜHRUNGSDRAHTSYSTEM ZUR PUMPENINSTALLATION DAMIT*  
• *GUIDEWIRE SYSTEM OF PUMP INSTALLATION USING SAME*  
• *SYSTÈME DE FIL-GUIDE D'INSTALLATION DE POMPE UTILISANT CELUI-CI*
- (11) **3 237 295** (51) **B65D 23/02**  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS FÜR VERBRAUCHSGUT, BE-SCHICHTET MIT EINER RESVERATROL-HALTIGEN SCHICHT*  
• *METHOD OF MAKING A CONTAINER FOR A CONSUMABLE GOOD, COATED WITH A RESVERATROL CONTAINING LAYER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTENANT POUR UN PRODUIT DE CONSOMMATION, REVÊTU D'UNE COUCHE CONTENANT DU RESVÉRATROL*
- (11) **3 237 853** (51) **G01F 13/00**  
(54) • *DOSIERKAPPE*
- (11) **3 238 542** (51) **A01N 65/00**  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VERFAHREN UND ZUR LÄUSEBEKÄMPFUNG*
- (11) **3 247 340** (51) **A61K 31/06**  
(54) • *INDUCED EXPRESSION OF BRAIN DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR (BDNF) FOR TREATMENT OF NEUROMUSCULAR AND/OR NEURODEGENERATIVE DISEASES*
- (11) **3 248 033** (51) **G02B 6/44**  
(54) • *VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES UNTERWASSERKABELS, SCHLEPP-KABEL, SCHLEPPSONAR UND WASSERFAHRZEUG*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN UNDERWATER CABLE, AND A TOWED CABLE, TOWED SONAR, AND WATER VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE SUBAQUATIQUE, CÂBLE REMORQUÉ, SONAR REMORQUÉ ET D'UN VÉHICULE AQUATIQUE*
- (11) **3 252 750** (51) **G09G 3/3208**  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER PIXEL EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR COMPENSATING PIXELS OF DISPLAY DEVICE*  
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE PIXELS DE L'AFFICHEUR*
- (11) **3 257 134** (51) **H02J 7/14**  
(54) • *METHOD FOR OPERATING AN ACTIVE CONVERTER CONNECTED TO AN ELECTRIC MACHINE AND DEVICE FOR ITS IMPLEMENTATION*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR ACTIF CONNECTÉ À UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN ŒUVRE*
- (11) **3 259 700** (51) **G06K 7/00**  
(54) • *WIRELESS CARD READER*  
• *LECTEUR DE CARTE SANS CONTACT*
- (11) **3 262 053** (51) **A61K 31/4439**  
(54) • *IMIDAZOTHIADIAZOLVERBINDUNGEN ALS PAR4-HEMMER*  
• *IMIDAZOTHIADIAZOLE COMPOUNDS AS PAR4-INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS IMIDAZOTHIADIAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DU PAR4*
- (11) **3 264 790** (51) **H04R 1/10**  
(54) • *VERWENDUNG EINES AKUSTISCHEN WIDERSTANDSELEMENTS IN EINEM AUDIOGERÄT UND AUDIOGERÄT MIT EINEM AKUSTISCHEN WIDERSTANDSELEMENT*  
• *USE OF AN ACOUSTIC RESISTOR MEMBER IN AN AUDIO DEVICE, AND AUDIO DEVICE INCLUDING AN ACOUSTIC RESISTOR MEMBER*  
• *UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE RÉSISTANCE ACOUSTIQUE DANS UN DISPOSITIF AUDIO, ET DISPOSITIF AUDIO COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RÉSISTANCE ACOUSTIQUE*
- (11) **3 265 043** (51) **A61G 7/10**  
(54) • *AIDE AU TRANSFERT ET À L'ENTRAÎNEMENT D'UN PATIENT*
- (11) **3 267 678** (51) **H04N 5/3745**  
(54) • *CIRCUIT D'ACQUISITION DE PIXEL, CAPTEUR D'IMAGES ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGES*
- (11) **3 267 986** (51) **A61K 31/519**  
(54) • *PDE5-HEMMER ZUR REDUZIERUNG DER NIERENZYSTENGRÖSSE UND/ODER ZUR VORBEUGUNG DER NIERENZYSTENBILDUNG*
- (11) **3 268 294** (51) **B65D 83/00**  
(54) • *AKTIVIERUNGSGERÄT FÜR SPENDER VON FLÜCHTIGEN STOFFEN*  
• *DEVICE FOR ACTIVATING A VOLATILE DISPENSER*  
• *APPAREIL D'ACTIVATION POUR DISTRIBUTEUR DE FLUIDE VOLATIL*
- (11) **3 283 929** (51) **G05B 19/4065**  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FRÄSPROZESSES*  
• *METHOD FOR MONITORING A MILLING PROCESS*
- (11) **3 285 795** (51) **A61K 38/08**  
(54) • *ENTERAL VERABREICHTE BITTERE OLIGOPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON TYP-2-DIABETES UND FETTLAIBIGKEIT*  
• *ENTERICALLY DELIVERED BITTER OLIGOPEPTIDES FOR THE TREATMENT FOR TYPE 2 DIABETES AND OBESITY*  
• *OLIGOPEPTIDES AMERS ADMINISTRÉS PAR VOIE ENTÉRIQUE POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 2 ET DE L'OBÉSITÉ*
- (11) **3 292 204** (51) **C12N 15/82**  
(54) • *POLYNUCLÉOTIDES RESPONSABLES DE L'INDUCTION D'HAPLOÏDES DANS DES PLANTS DE MAÏS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (11) **3 299 049** (51) **A61M 1/36**  
(54) • *SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER PATIENTENFLÜSSIGKEITSBILANZ WÄHREND EINER EXTRAKORPORALEN THERAPEUTISCHEN ZELLBEHANDLUNG*  
• *SYSTEM FOR MAINTAINING PATIENT FLUID BALANCE DURING AN EXTRACORPOREAL THERAPEUTIC CELL TREATMENT*
- *SYSTÈME PERMETTANT DE MAINTENIR L'ÉQUILIBRE DES FLUIDES D'UN PATIENT LORS D'UN TRAITEMENT DES CELLULES THÉRAPEUTIQUES EXTRA-CORPOREL*
- (11) **3 304 134** (51) **G01V 1/30**  
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG VON VERWERFUNGEN IN EINEM DREIDIMENSIONALEN SEISMISCHEN BILDBLOCK*
- (11) **3 305 864** (51) **C08J 3/07**  
(54) • *WASSERDISPERGIERTE ELEKTROTAUHLACKIERUNG ZUR BILDUNG EINES ISOLIERENDEN FILMS*  
• *WATER-DISPERSED ELECTRODEPOSITION SOLUTION FOR FORMING INSULATING FILM*  
• *SOLUTION D'ÉLECTRODÉPOSITION DISPERSÉE DANS L'EAU POUR FORMER UN FILM ISOLANT*
- (11) **3 306 064** (51) **F02D 41/14**  
(54) • *CONTROL DEVICE*
- (11) **3 306 789** (51) **H02K 9/06**  
(54) • *FAHRZEUGLICHTMASCHINE*  
• *VEHICLE AC GENERATOR*  
• *ALTERNATEUR DE VÉHICULE*
- (11) **3 308 824** (51) **A61M 25/01**  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ENDOVASKULÄREN ZUGANG UND THERAPIE*  
• *DEVICE FOR ENDOVASCULAR ACCESS AND THERAPY*  
• *DISPOSITIF D'ACCÈS ENDOVASCULAIRE DE THÉRAPIE*
- (11) **3 313 248** (51) **A47K 5/12**  
(54) • *SPENDER MIT EINEM FLUIDSEITIGEN MODUL UND EINEM TROCKENEN MODUL*  
• *DISPENSER WITH FLUID-SIDE MODULE AND A DRY MODULE*  
• *DISTRIBUTEUR COMPRENANT UN MODULE CÔTÉ FLUIDE ET UN MODULE SEC*
- (11) **3 320 334** (51) **G01N 29/04**  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES EISENBAHRADES MIT GRUPPENSTRAHLERN*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'INSPECTION D'UNE ROUE DE CHEMIN DE FER AVEC DES RÉSEAUX EN PHASE*
- (11) **3 328 267** (51) **A61B 5/00**  
(54) • *SYSTEM ZUM PRODUZIEREN EINER PHYSIOLOGISCHEN REAKTION*  
• *SYSTEM FOR PROVOKING A PHYSIOLOGICAL RESPONSE*  
• *SYSTÈME POUR PROVOQUER UNE RÉPONSE PHYSIOLOGIQUE*
- (11) **3 328 271** (51) **A61B 5/021**  
(54) • *VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG VON VITALPARAMETERN EINES LEBENDEN ORGANISMUS*  
• *METHOD FOR NONINVASIVELY DETERMINING VITAL PARAMETERS OF A LIVING ORGANISM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION NON INVASIVE DE PARAMÈTRES VITAUX D'UN ORGANISME VIVANT*
- (11) **3 329 258** (51) **G01N 21/65**  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS ODER NICHTVORHANDENSEINS VON ANALYTEN IN FLÜSSIGKEITEN*  
• *A METHOD FOR DETECTION OF PRESENCE OR ABSENCE OF ANALYTES IN FLUIDS*



- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRÉSENCE OU D'ABSENCE D'ANALYTES DANS DES FLUIDES
- (11) **3 329 647** (51) **H04L 27/26**
- (54) • NARROWBAND MTC WITH REDUCED SAMPLING RATE
- (11) **3 335 220** (51) **G21C 21/02**
- (54) • KORROSIONS- UND VERSCHLEISSFESTE BESCHICHTUNG AUF EINER ZIRKONIUMLEGIERUNGSVERKLEIDUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- CORROSION AND WEAR RESISTANT COATING ON ZIRCONIUM ALLOY CLADDING METHOD FOR COATING
- REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION ET À L'USURE SUR GAINAGE EN ALLIAGE DE ZIRCONIUM ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT
- (11) **3 336 642** (51) **G05D 1/00**
- (54) • MOBILKÖRPER UND MOBILKÖRPER-SYSTEM
- MOBILE BODY AND MOBILE BODY SYSTEM
- CORPS MOBILE ET SYSTÈME DE CORPS MOBILE
- (11) **3 340 308** (51) **H01L 21/8234**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSISTOREN AUF EINEM SUBSTRAT
- METHOD FOR FORMING TRANSISTORS ON A SUBSTRATE
- PROCÉDÉ DE FORMATION DE TRANSISTORS SUR UN SUBSTRAT
- (11) **3 341 955** (51) **H01J 37/32**
- (54) • RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG DURCH RF-WELLENFORMANPASSUNG ZUR IONENENERGIEVERTEILUNG
- (11) **3 344 909** (51) **F17C 13/08**
- (54) • CASSETTE DE STOCKAGE POUR BOUTEILLES À FLUIDE SOUS PRESSION ET CADRE DE STOCKAGE ASSOCIÉ
- (11) **3 355 115** (51) **G03F 1/84**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEFECT-INSPEKTION, SORTIERUNG UND HERSTELLUNG VON PHOTOMASKENROHLINGEN
- METHODS AND SYSTEM FOR DEFECT INSPECTION, SORTING AND MANUFACTURING PHOTOMASK BLANKS
- PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'INSPECTION DE DÉFAUTS, DE TRI ET DE FABRICATION D'ÉBAUCHES DE PHOTOMASQUES
- (11) **3 356 324** (51) **C07C 263/10**
- (54) • METHOD FOR MAKING ISOCYANATES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOCYANATES
- (11) **3 359 170** (51) **A61K 35/54**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER DYSREGULATION DES NUCLEAR FACTOR KAPPA-LIGHT-CHAIN-ENHANCER OF ACTIVATED B CELL (NF-KB) BEI EINEM DARAUFG ANGEWIESENEN WIRT UNTER VERWENDUNG VON EIERSCHELENMEMBRANZUSAMMENSETZUNGEN
- PROCÉDÉS POUR TRAITER LE DÉRÈGLEMENT DU FACTEUR NUCLÉAIRE KAPPA-AMPLIFICATEUR DE CHAÎNE LÉGÈRE DES CELLULES B ACTIVÉES CHEZ UN PATIENT EN AYANT BESOIN UTILISANT DES COMPOSITIONS DE MEMBRANE DE COQUILLE D'OEUF
- (11) **3 360 316** (51) **H04N 5/225**
- (54) • ACTIVE ABILDUNGSSYSTEM MIT VARIABLER VERGRÖßERUNG
- SYSTEME D'IMAGERIE ACTIVE À GROSSISSEMENT VARIABLE
- (11) **3 363 288** (51) **A01N 33/04**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZERSTÖRUNG VON MIKROALGEN ODER MOOS
- COMPOSITION FOR DESTRUCTION OF MICROALGAE OR MOSS
- COMPOSITION POUR LA DESTRUCTION DE MICROALGUES OU DE MOUSSE
- (11) **3 365 494** (51) **E01C 5/20**
- (54) • MODULARE BODENMATTE
- MODULAR FLOORING MAT
- TAPIS DE SOL MODULAIRE
- (11) **3 367 217** (51) **G06F 3/03**
- (54) • POSITION INDICATOR AND POSITION DETECTION APPARATUS
- (11) **3 367 424** (51) **H01L 21/02**
- (54) • LADUNGSEINFANGENDE POLYKRISTALLINE SILICIUMSCHICHTEN AUF SILICIUMSUBSTRATEN MIT KONTROLLIERBARER FILMSPANNUNG
- FILMS DE SILICIUM POLYCRISTALLIN DE PIÉGEAGE DE CHARGE SUR DES SUBSTRATS DE SILICIUM AVEC UNE CONTRAINTE DE FILM CONTROLABLE
- (11) **3 367 934** (51) **A61B 17/32**
- (54) • KLEMMARM EINES CHIRURGISCHEN ULTRASCHALLINSTRUMENTS MIT PROXIMALEM KNOTENPUNKT PAD
- (11) **3 375 001** (51) **H01B 7/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSKABELS
- METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC POWER TRANSMISSION CABLE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 375 779** (51) **C07D 401/14**
- (54) • 2,3-DICYANOPYRAZINVERBINDUNG, LUMINESZENTES MATERIAL UND LICHTSENDER MIT VERWENDUNG DAVON
- 2,3-DICYANOPYRAZINE COMPOUND, LUMINESCENT MATERIAL AND LIGHT TRANSMITTER USING THE SAME
- COMPOSÉ DE 2,3-DICYANOPYRAZINE, MATÉRIAU LUMINESCENT ET ÉMETTEUR DE LUMIÈRE L'UTILISANT
- (11) **3 384 185** (51) **F16J 15/00**
- (54) • DRY-RUNNING PISTON ROD PACKAGE AND METHOD FOR OPERATING A DRY-RUNNING PISTON ROD PACKAGE
- GARNITURE DE TIGE DE PISTON FONCTIONNANT À SEC ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE GARNITURE DE TIGE DE PISTON FONCTIONNANT À SEC
- (11) **3 384 277** (51) **G01N 23/046**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER EFFEKTIVEN ENERGIESPEKTRUMS EINER RÖNTGENRÖHRE
- APPAREIL POUR DÉTERMINER UN SPECTRE D'ÉNERGIE EFFECTIF D'UN TUBE À RAYONS X
- (11) **3 391 482** (51) **H01S 5/187**
- (54) • OBERFLÄCHENGEKOPPELTE SYSTEME
- (11) **3 393 508** (51) **A61K 39/12**
- (54) • ZIKAVIRUSREINIGUNG
- PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU VIRUS ZIKA
- (11) **3 393 703** (51) **B22F 5/00**
- (54) • OUTIL DE DECOUPE
- (11) **3 395 363** (51) **A61K 45/00**
- (54) • VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HBV-KRANKHEITEN
- COMPOUNDS FOR USE IN TREATING HBV-RELATED CONDITIONS
- COMPOSÉS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES CONDITIONS LIÉES AU HBV
- (11) **3 397 574** (51) **B65D 85/804**
- (54) • SYSTEM BEINHALTEND EINE KAPSEL UND EINE KAPPE UM DIE ZU ÖFFNEN
- SYSTEM AVEC UNE CAPSULE ET UNE CASQUETTE POUR LA OUVRIR
- (11) **3 398 634** (51) **A61M 5/303**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG
- (11) **3 399 468** (51) **G06K 19/06**
- (54) • VERFAHREN ZUM QUANTITATIVEN DEFACING EINES QR-CODES
- METHOD FOR QUANTITATIVE DEFACING OF A QR CODE
- PROCÉDÉ DE DEGRADATION QUANTITATIVE D'UN QR CODE
- (11) **3 405 950** (51) **G10L 19/008**
- (54) • STEREOCODIERUNG VON AUDIO SIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON EINER ILD-BASIERTEN NORMALISIERUNG VOR EINER MID-/SIDE-ENTSCHEIDUNG
- STEREO AUDIO CODING WITH ILD-BASED NORMALISATION PRIOR TO MID/SIDE DECISION
- CODAGE STÉRÉO DE SIGNAUX AUDIO AVEC UNE NORMALISATION BASÉE SUR LE PARAMÈTRE ILD AVANT LA DÉCISION DE CODAGE MID/SIDE
- (11) **3 406 548** (51) **B65G 47/14**
- (54) • SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING AND FEEDING ONE PACKAGE OF MAGNETIC MATERIALS TO A PACKING MACHINE
- (11) **3 407 880** (51) **A61K 31/341**
- (54) • BEHANDLUNG DES RETT SYNDROMS MIT DER VERBINDUNG A2-73
- TREATMENT OF RETT SYNDROME WITH THE COMPOUND A2-73
- TRAITEMENT DU SYNDROME DE RETT AVEC LE COMPOSE A2-73
- (11) **3 409 207** (51) **A61B 6/10**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM STRAHLENSCHUTZ UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **3 410 095** (51) **G01N 3/08**
- (54) • MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER BEZIEHUNG ZWISCHEN EINEM HÄRTUNGSGRAD UND EINEM VOLUMENSCHRUMPUNGSVERHÄLTNIS EINER VERPACKUNGSMATERIALS
- MEASUREMENT APPARATUS FOR MEASURING A RELATIONSHIP BETWEEN A DEGREE OF CURE AND A VOLUME SHRINKAGE RATIO OF A PACKAGING MATERIAL
- APPAREIL DE MESURE SERVANT À MESURER UNE RELATION ENTRE UN DEGRÉ DE DURCISSEMENT ET UN TAUX DE RETRAIT VOLUMIQUE D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE
- (11) **3 414 553** (51) **G01N 21/64**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR IMAGING UNSECTIONED TISSUE SPECIMENS
- (11) **3 417 269** (51) **G01N 3/58**
- (54) • SYSTEM ZUR SHÄRFUNG UND PRÜFUNG DER KLINGENSCHÄRFE

- A SYSTEM FOR SHARPENING AND TESTING BLADE SHAPNESS
- (11) **3 422 439** (51) **H01M 50/46**
- (54) • SEPARATOR UMFASSEND LASER-INDUZIERTE KARBONISIERTE GRAPHENSCHICHT UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DIESE UMFASSEND
- SEPARATOR INCLUDING LASER-INDUCED CARBONIZED GRAPHENE LAYER AND LITHIUM-SULFUR BATTERY INCLUDING THE SAME
- SÉPARATEUR COMPRENANT UNE COUCHE DE GRAPHÈNE CARBONISÉE, INDIUIT PAR LASER, ET PILE AU LITHIUM-SOUFRE LA COMPRENANT
- (11) **3 422 899** (51) **A46B 17/06**
- (54) • ROLLBÜRSTEN WASCHVORRICHTUNG UND METHODE
- DISPOSITIF DE LAVAGE POUR DES BROSSES ROTATIVES ET PROCÉDÉ
- (11) **3 429 186** (51) **G06T 7/223**
- (54) • BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT
- IMAGE REGISTRATION METHOD AND DEVICE FOR TERMINAL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'IMAGE POUR TERMINAL
- (11) **3 430 232** (51) **E21B 33/076**
- (54) • STEIGERLOSES EINGRIFFSYSTEM
- SYSTÈME D'INTERVENTION SANS TUBE-GUIDE
- (11) **3 432 404** (51) **H01M 10/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAPEL-/FALTELEKTRODENANORDNUNG
- METHOD FOR MANUFACTURING STACK/FOLDING TYPE ELECTRODE ASSEMBLY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES DE TYPE EMPILEMENT/PLIAGE
- (11) **3 433 187** (51) **B65D 85/804**
- (54) • KAPSEL FÜR INFUSIONEN, INSBESONDERE KAFFEE
- CAPSULE POUR LES INFUSIONS, SPÉCIALEMENT LE CAFFÉ
- (11) **3 434 172** (51) **A61B 3/028**
- (54) • PROCÉDÉ D'EXAMEN DE LA VUE, DISPOSITIF D'EXAMEN DE LA VUE ET SERVEUR DE TÉLÉCHARGEMENT POUR STOCKER UN PROGRAMME DU PROCÉDÉ D'EXAMEN DE LA VUE
- (11) **3 439 667** (51) **A61K 31/665**
- (54) • CGAS ANTAGONIST COMPOUNDS
- (11) **3 445 685** (51) **B65G 47/08**
- (54) • VERFAHREN ZUM UMGANG MIT HINTEREINANDER BEWEGTEN STUECKGÜTERN
- METHOD FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED ONE AFTER THE OTHER
- PROCÉDÉ PERMETTANT LA MANUTENTION DE MARCHANDISES DE DÉTAIL DÉPLACÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES
- (11) **3 448 490** (51) **A61M 25/04**
- (54) • INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN
- INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEMS AND ASSOCIATED ASSEMBLIES
- SYSTÈMES MÉDICAUX D'INTERVENTION ET ENSEMBLES
- (11) **3 448 637** (51) **B26B 21/22**
- (54) • ADAPTER FÜR EINEN GRIFF
- ADAPTER FOR A HANDLE
- ADAPTATEUR POUR MANCHE
- (11) **3 449 479** (51) **G10K 11/165**
- (54) • FONONISCHER KRISTALLSCHWINGUNGSISOLATOR MIT TRÄGHEITVERSTÄRKUNGSMECHANISMUS
- (11) **3 449 520** (51) **H01M 4/04**
- (54) • BLEIBASIERTE LEGIERUNG UND VERWANDTE VERFAHREN UND ERZEUGNISSE
- ALLIAGE À BASE DE PLOMB ET MÉTHODES ET PRODUITS ASSOCIÉS
- (11) **3 453 031** (51) **G21G 1/00**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER STERILITÄT VON RADIONUKLIDGENERATOR-VORRICHTUNGEN
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU STÉRILITÉ DES ASSEMBLAGES DE GÉNÉRATEURS DE RADIONUCLÉIDES
- (11) **3 455 298** (51) **C09B 48/00**
- (54) • CHINACRIDONPIGMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- (11) **3 457 555** (51) **B66B 1/30**
- (54) • ANTRIEB FÜR EIN TRANSPORTBEFÖRDERUNGSMITTEL
- (11) **3 457 677** (51) **H04N 1/00**
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIE DRAHTLOSKOMMUNIKATION MIT KURZER REICHWEITE AUSFÜHRT, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM
- (11) **3 457 752** (51) **H04W 36/00**
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
- DATA TRANSMISSION METHODS AND APPARATUSES
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (11) **3 459 268** (51) **H04R 25/00**
- (54) • SYSTEM FÜR ECHTZEITFERNZUGRIFF UND -ANPASSUNG EINES PATIENTENHÖRGERÄTS MIT PATIENT IN EINER NORMALEN LEBENSUMGEBUNG
- SYSTEM FOR REAL TIME, REMOTE ACCESS AND ADJUSTMENT OF PATIENT HEARING AID WITH PATIENT IN NORMAL LIFE ENVIRONMENT
- SYSTÈME POUR L'ACCÈS ET LE RÉGLAGE À DISTANCE EN TEMPS RÉEL D'UNE PROTHÈSE AUDITIVE D'UN PATIENT LORSQU'UN PATIENT EST DANS UN ENVIRONNEMENT DE VIE NORMAL
- (11) **3 463 801** (51) **B29B 7/42**
- (54) • SCHRAUBE FÜR POLYMER-MATERIAL-EXTRUDER, EXTRUDER ENTHALTEND EINE SOLCHE UND DESSEN VERWENDUNG
- SCREW FOR POLYMERIC MATERIAL EXTRUDER, EXTRUDER COMPRISING SAID SCREW AND USE OF THE SAME
- VIS POUR EXTRUDEUSE DE MATIÈRE POLYMÈRE, EXTRUDEUSE COMPRENANT LADITE VIS, ET SON UTILISATION
- (11) **3 465 685** (51) **G11C 7/06**
- (54) • REZIPROKE-QUANTENLOGIK-LESEVERSTÄRKER
- AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION À LOGIQUE QUANTIQUE RÉCIPROQUE (RQL)
- (11) **3 468 742** (51) **B23K 26/00**
- (54) • MEHRTEILIGE FOKUSSIERUNGSLINSE UND LASERVERARBEITUNGSSYSTEM
- ZUM ZERTEILEN ODER SCHNEIDEN VON WAFERN
- A MULTI-SEGMENT FOCUSING LENS AND THE LASER PROCESSING SYSTEM FOR WAFER DICING OR CUTTING
- LENTILLE DE FOCALISATION À SEGMENTS MULTIPLES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT LASER POUR LA DECOUPE OU LA COUPE EN TRANCHES DE WAFERS
- (11) **3 469 641** (51) **B01D 67/00**
- (54) • FLUORPOLYMERMEMBRANEN
- MEMBRANE À BASE DE POLYMÈRE FLUORÉ
- (11) **3 469 748** (51) **H04L 27/26**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG VON REFERENZSIGNALEN ZUR MESSUNG UND SYNCHRONISATION
- (11) **3 472 632** (51) **G01R 31/74**
- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON THERMOMECHANISCHER BELASTUNGSERMÜDUNG BEI EINER ELEKTRISCHEN SICHERUNG
- MONITORING SYSTEM FOR DETECTING THERMAL-MECHANICAL STRAIN FATIGUE IN AN ELECTRICAL FUSE
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DÉTECTION DES EFFORTS DE FATIGUE THERMIQUE-MÉCANIQUE DANS UN FUSIBLE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 475 584** (51) **F15B 1/24**
- (54) • ACCUMULATEUR HYDROPNEUMATIQUE À PISTON
- (11) **3 478 341** (51) **A61M 5/20**
- (54) • LOGEMENT POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION
- (11) **3 479 527** (51) **H04L 43/0864**
- (54) • VERFAHREN UND GERÄT FÜR DIE AUSWERTUNG DER RUNDREISE-ZEIT-DURCHSCHNITT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉVALUATION DU TEMPS MOYEN DE PARCOURS
- (11) **3 479 639** (51) **H04L 1/18**
- (54) • RÉCEPTION DISCONTINUE POUR UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION ET UN TEMPS DE TRAITEMENT RÉDUITS
- (11) **3 483 155** (51) **C07D 413/14**
- (54) • PEPTID-DEFORMYLASE-INHIBITOR MIT DREIGLIEDRIGEM SPIRO-RING ODER FÜNFGLIEDRIGEM SPIRO-RING UND VERWENDUNG DAVON ALS ANTITUMORMITTELN
- SPIRO THREE-MEMBERED RING OR SPIRO FIVE-MEMBERED RING PEPTIDE DEFORMYLASE INHIBITOR AND USE THEREOF AS AN ANTI-TUMOUR AGENT.
- INHIBITEUR DE PEPTIDE DÉFORMYLASE À NOYAU SPIRO À TROIS OU CINQ CHAÎNONS ET SON UTILISATION COMME AGENT ANTI-CANCÉREUX
- (11) **3 483 656** (51) **G03F 1/62**
- (54) • PELLIKEL FÜR EUV-LITHOGRAPHIE
- PELLICLE FOR EUV LITHOGRAPHY
- PELLICULE POUR LITHOGRAPHIE EUV
- (11) **3 486 027** (51) **B23K 26/146**
- (54) • MESSUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTRAHLS ZUR FÜHRUNG EINES LASERSTRAHLS
- MEASURING A FLUID JET GUIDING A LASER BEAM
- MESURER UN JET DE FLUIDE GUIDANT UN FAISCEAU LASER



- (11) **3 487 377** (51) **A47L 15/00**  
(54) • CHARGEN-GESCHIRRSPÜLER MIT ENERGIEBEWAHRENDEM VORHANG
- (11) **3 491 860** (51) **H04W 8/20**  
(54) • SERVEUR D'ACHEMINEMENT
- (11) **3 493 248** (51) **H01L 21/768**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELBSTJUSTIERTEN KONTAKTS  
• METHOD FOR FORMING A SELF-ALIGNED CONTACT  
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CONTACT AUTO-ALIGNÉ
- (11) **3 494 620** (51) **H02G 3/04**  
(54) • KLIPSBARE NICHT METALLISCHE FITTINGS ZUM ANSCHLIESSEN VON FLEXIBLEN METALLISCHEN INSTALLATIONSROHREN
- (11) **3 496 470** (51) **H04W 52/38**  
(54) • LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN  
• POWER CONTROL METHODS  
• PROCÉDÉS DE COMMANDE DE COMMUNICATION
- (11) **3 500 039** (51) **H04W 74/08**  
(54) • METHODS FOR EXECUTION OF RANDOM ACCESS, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION  
• PROCÉDÉS D'EXÉCUTION D'ACCÈS ALÉATOIRE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE
- (11) **3 500 804** (51) **F25B 1/00**  
(54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR CABINET  
• ARMOIRE DE RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **3 502 331** (51) **D04B 1/10**  
(54) • GESTRICKTE KOMPONENTE UND VERFAHREN FÜR DEREN HERSTELLUNG  
• KNITTED COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME  
• COMPOSANT TRICOTÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT COMPOSANT
- (11) **3 508 023** (51) **H04W 74/08**  
(54) • PROCÉDES DE RADIO NOUVEAU (NR) POUR SPECTRE PARTAGÉ
- (11) **3 509 413** (51) **A01D 46/02**  
(54) • SYSTÈMES DE RÉCOLTE DE CANNABIS MÉDICINAL
- (11) **3 509 928** (51) **B62B 7/08**  
(54) • POUSSETTE
- (11) **3 510 522** (51) **G06V 10/141**  
(54) • PROCÉDE DE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE DANS UN GROUPE DE DISPOSITIFS MOBILES
- (11) **3 512 656** (51) **B23B 27/16**  
(54) • SCHNEIDWERKZEUG MIT EINER WENDESCHNEIDPLATTE  
• CUTTING TOOL HAVING AN INDEXABLE CUTTING INSERT  
• OUTIL DE COUPE PRÉSENTANT UNE PLAQUETTE DE COUPE INDEXABLE
- (11) **3 518 960** (51) **A61K 38/29**  
(54) • SCHÉMA POSOLOGIQUE POUR COMPOSÉ PTH À LIBÉRATION CONTROLÉE
- (11) **3 519 181** (51) **B32B 7/12**  
(54) • RÉSINES À UTILISER COMME COUCHES DE LIAISON DANS DES FILMS MULTICOUCHES ET FILMS MULTICOUCHES LES COMPRENANT
- (11) **3 531 818** (51) **A01D 34/66**  
(54) • RASENPFLIEGEAUFSTUHFahrzeug MIT SCHNEIDDECKHÖHENVERSTELLSYSTEM  
• RIDING LAWN CARE VEHICLE WITH CUTTING DECK HEIGHT ADJUSTMENT SYSTEM  
• VÉHICULE D'ENTRETIEN DE GAZON AUTOPORTÉ ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE PLATE-FORME DE COUPE
- (11) **3 533 548** (51) **B23K 1/00**  
(54) • VERFAHREN UND LÖTANLAGE ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS DER LÖTKOLBENSPIITZE
- (11) **3 536 680** (51) **C07C 17/25**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN 2-CHLORO-3,3,3-TIFLUOROPROPEN  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE
- (11) **3 536 691** (51) **C07D 401/12**  
(54) • MOLÉCULES CHIMIQUES INHIBANT LE MÉCANISME D'ÉPISSAGE POUR TRAITER DES MALADIES RÉSULTANT D'ANOMALIES D'ÉPISSAGE
- (11) **3 541 595** (51) **B29C 45/26**  
(54) • WERKZEUGELEMENT UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINES FORMEINSATZES AUS EINEM WERKZEUGELEMENT  
• TOOL ELEMENT AND METHOD FOR REMOVING A MOLD INSERT FROM A TOOL ELEMENT  
• ÉLÉMENT D'OUTIL ET PROCÉDÉ D'ÉLÈVEMENT D'UN INSERT DE MOULE D'UN ÉLÉMENT D'OUTIL
- (11) **3 543 351** (51) **C12Q 1/6806**  
(54) • NUKLEINSÄUREPROBENHALTIGER BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NUKLEINSÄUREPROBENHALTIGEN BEHÄLTERS UND NUKLEINSÄUREPROBE  
• RÉCIPIENT CONTENANT UN ÉCHANTILLON D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT CONTENANT UN ÉCHANTILLON D'ACIDE NUCLÉIQUE ET ÉCHANTILLON D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (11) **3 545 618** (51) **H02S 10/40**  
(54) • DISPOSITIF AUTONOME ET MOBILE DE PRODUCTION, DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 547 723** (51) **H04W 4/08**  
(54) • INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKELEMENTAUSWÄHLER  
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND NETWORK ELEMENT SELECTOR  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET SÉLECTEUR D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU
- (11) **3 548 142** (51) **A61L 2/10**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERNICHTUNG VON MIT SCHUHWERK ASSOZIIERTEN PATHOGENEN
- (11) **3 548 185** (51) **B05B 1/14**  
(54) • SPENDER FÜR EIN FLÜSSIGES PRODUKT  
• FLUID PRODUCT DISPENSER  
• DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE
- (11) **3 550 064** (51) **D06F 39/02**  
(54) • WASCHMITTELZUFUHRREINHEIT FÜR EINE WASCHVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE WASCHVORRICHTUNG
- DETERGENT SUPPLY UNIT FOR A WASHING DEVICE AND CORRESPONDING WASHING DEVICE  
• DISPOSITIF POUR FOURNIR DÉTERGENT DANS UN DISPOSITIF DE LAVAGE ET DISPOSITIF DE LAVAGE CORRESPONDANT
- (11) **3 550 811** (51) **H04M 1/725**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSDARSTELLUNG  
• INFORMATION PRESENTATION METHOD AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS
- (11) **3 554 212** (51) **A01C 7/10**  
(54) • SYSTEM ZUR BODEN- UND SAATÜBERWACHUNG  
• SYSTEM FOR SOIL AND SEED MONITORING  
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU SOL ET DES SEMENCES
- (11) **3 554 379** (51) **A61B 8/08**  
(54) • IMAGERIE ULTRASONIQUE PRÉNATALE
- (11) **3 556 077** (51) **H04L 67/1008**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRERER CLIENTS/MEHRERER SERVER  
• A MULTI-CLIENT/MULTI-SERVER MANAGING METHOD  
• PROCÉDÉ DE GESTION MULTI-CLIENT/MULTI-SERVEUR
- (11) **3 556 176** (51) **H04W 76/15**  
(54) • VERFAHREN FÜR PROGRAMMIERBARE VIRTUALISIERUNG UND LASTAUSGLEICH VON HETEROGENEN SPLIT-CHANNEL-NETZWERKEN MIT DUALER KONNEKTIVITÄT  
• METHOD FOR PROGRAMMABLE VIRTUALIZATION AND LOAD BALANCING OF SPLIT-CHANNEL HETEROGENEOUS NETWORKS UTILIZING DUAL CONNECTIVITY  
• PROCÉDÉ DE VIRTUALISATION ET D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE PROGRAMMABLES DE RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES À CANAUX DIVISÉS UTILISANT UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE
- (11) **3 559 230** (51) **C12N 15/10**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ VON HOMOLOGIE-GERICHTETER REPARATUR (HDR) IM ZELLULÄREN GENOM  
• MÉTHODES POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE LA RÉPARATION DIRIGÉE PAR L'HOMOLOGIE (HDR) DANS LE GÉNOME CELLULAIRE
- (11) **3 561 701** (51) **G06F 30/17**  
(54) • METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A PHYSICAL FORM, METHOD FOR PRODUCING A CALCULATION DEVICE, CALCULATION DEVICE AND USE OF THE CALCULATION DEVICE
- (11) **3 561 936** (51) **H01M 10/0567**  
(54) • ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- (11) **3 564 089** (51) **B61L 5/04**  
(54) • ÖLHYDRAULISCHE STEUERINHEIT ZUR STEUERUNG VON EISENBAHNWEICHEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG AN DIESER ÖLHYDRAULISCHEN STEUERINHEIT  
• OIL-HYDRAULIC CONTROL UNIT FOR CONTROLLING RAILWAY SWITCHES



- AND METHOD FOR PERFORMING A SAFETY CHECK ON SUCH OIL-HYDRAULIC CONTROL UNIT
- (11) **3 566 097** (51) **G02F 1/35**
  - (54) • BREITBEINDIGE LICHTQUELLE UND METHODE ZUR ERZEUGUNG VON BREITBEINDIGEN LICHTPULSEN
  - SOURCE DE LUMIERE A BANDE LARGE ET PROCEDE DE CREATION DES PULSES DE LUMIERE A BANDE LARGE
- (11) **3 566 511** (51) **H04W 68/02**
  - (54) • VERFAHREN UND GERÄTE ZUM TRANSPORT VON PAGING-GRUPPEN-INFORMATION DURCH STEUERKANALÜBERTRAGUNGEN
  - PROCEDES ET DISPOSITIFS DE TRANSPORT D'INFORMATIONS D'APPELS PAR DES TRANSMISSIONS SUR UN CANAL DE CONTRÔLE
- (11) **3 567 130** (51) **C23C 16/00**
  - (54) • REAKTOR UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN
  - REACTOR AND SYSTEM FOR FABRICATION OF GRAPHENE
  - RÉACTEUR ET SYSTÈME DE FABRICATION DE GRAPHENE
- (11) **3 568 513** (51) **D05C 15/30**
  - (54) • VERFAHREN ZUM TUFTEN EINES GEWEBES
  - METHOD OF TUFTING A FABRIC
  - PROCÉDÉ DE TUFTING D'UN TISSU
- (11) **3 568 530** (51) **E03C 1/02**
  - (54) • UNTERPUTZBOX MIT EINEN ARMATURENKÖRPER
  - FLUSH-MOUNTED BOX WITH A FITTING BODY
  - BOÎTE À ENCASTRER AVEC UN CORPS DE ROBINETTERIE
- (11) **3 568 701** (51) **G01N 29/06**
  - (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDGEBUNG VON BEREICHEN UNTERHALB DER OBERFLÄCHE MITTELS VIBRATIONSMESSUNGEN
  - PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE IMAGERIE SOUS LA SURFACE UTILISANT DES MESURES DE VIBRATION
- (11) **3 569 217** (51) **A61J 1/20**
  - (54) • VORRICHTUNG ZUR FLUIDÜBERTRAGUNG IN EINEM INFUSIONSSYSTEM
  - DEVICE FOR FLUID TRANSFER IN AN INFUSION SYSTEM
  - DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE DANS UN SYSTÈME DE PERFUSION
- (11) **3 574 219** (51) **F04D 17/06**
  - (54) • PALE DE ROUET POUR TURBOMACHINE, COMPRENANT UNE AILERETTE À SON SOMMET ET AU BORD D'ATTAQUE
- (11) **3 574 648** (51) **H04N 7/18**
  - (54) • CAMÉRAS AVEC MATRICE LIGNE POUR LA DÉTECTION D'UN HOMME À LA MER
- (11) **3 576 763** (51) **A61K 45/00**
  - (54) • TMEM230-MODULIERENDE SUBSTANZEN ZUR REGULIERUNG VON ANGIOGENESE UND ZUR DETEKTION VON TMEM230 ALS MARKER VON METASTASEN
- AGENTS QUI MODULENT TMEM230 EN TANT QUE RÉGULATEURS DE L'ANGIOGENÈSE ET QUI DÉTECTENT TMEM230 COMME MARQUEURS DE MÉTASTASES
- (11) **3 580 229** (51) **C07K 14/195**
  - (54) • NEUSTART VON BAKTERIOPHAGE GENOMEN IN L-FORMIGE BAKTERIEN
  - RÉACTIVATION DU GÉNOME DE BACTÉRIOPHAGE SYNTHÉTIQUE DANS LES BACTÉRIES EN FORME L
- (11) **3 582 674** (51) **A61B 1/00**
  - (54) • VORRICHTUNGEN ZUR CHIRURGISCHEN VISUALISIERUNG UND ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON NAHINFRAROT-FLUORESZENZPOLYMEREN
- (11) **3 584 427** (51) **F02C 6/08**
  - (54) • ZWISCHENGEKÜHLTES KÜHLLUFTSYSTEM MIT NIEDRIGTEMPERATURELUFT FÜR LAGERKAMMER
- (11) **3 587 484** (51) **C08K 5/375**
  - (54) • THIOBIS-PHENOL-ANTIOXIDATIONS-/POLYETHYLENGLYCOLMISCHUNGEN
- (11) **3 589 959** (51) **G01N 35/00**
  - (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTER-LESBARES MEDIUM ZUR KLASSIFIKATION EINER BIOLOGISCHEN PROBEN HINSICHTLICH DER ANWESENHEIT EINER ANALYTEN
  - SYSTEMS, METHOD AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR CLASSIFYING A BIOLOGICAL SAMPLE REGARDING THE PRESENCE OF AN ANALYTE
  - SYSTÈMES, PROCÉDÉE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR CLASSIFIER UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE SELON LA PRÉSENCE D'UN ANALYTE.
- (11) **3 595 725** (51) **A61K 45/06**
  - (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS
  - TRAITEMENT EN COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN
- (11) **3 595 896** (51) **B32B 25/04**
  - (54) • TUYAU FLEXIBLE
- (11) **3 596 442** (51) **G01N 1/22**
  - (54) • LANCE POUR UN SYSTÈME D'ANALYSE DE GAZ
- (11) **3 601 278** (51) **C07D 417/04**
  - (54) • FORME CRISTALLINE DE MASITINIBE
- (11) **3 602 146** (51) **G01W 1/17**
  - (54) • METHOD AND APPARATUS FOR ASCERTAINING THE PROBABILITY OF MOULD AND/OR MOISTURE DAMAGE IN A BUILDING
- (11) **3 602 339** (51) **G06F 16/182**
  - (54) • SYSTÈME ET MÉTHODE DE GESTION DE DONNÉES
- (11) **3 604 614** (51) **H01F 1/18**
  - (54) • ELEKTROSTAHLBLECH
  - ELECTRICAL STEEL SHEET
  - TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE
- (11) **3 604 647** (51) **D01H 9/18**
  - (54) • TEXTILVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER SPINNEINHEIT UND MINDESTENS EINEM TRÄGER ZUR AUFNAHME VON SPULEN UND HÜLSEN SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEXTILVORRICHTUNG
  - A TEXTILE APPARATUS COMPRISING AT LEAST ONE SPINNING UNIT AND AT LEAST ONE TRAY FOR CONTAINING
- BOBBINS AND TUBES AND RELATIVE OPERATING METHOD OF A TEXTILE APPARATUS
- DISPOSITIF TEXTILE COMPRENANT AU MOINS UNE UNITÉ DE FILAGE ET AU MOINS UN PLATEAU POUR CONTENIR DES BOBINES ET DES TUBES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF TEXTILE
- (11) **3 610 564** (51) **H02K 29/03**
  - (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT STEUERUNG DER STREUINDUKTIVITÄT
- (11) **3 612 071** (51) **A47L 9/16**
  - (54) • ASPIRATEUR
- (11) **3 612 650** (51) **C21D 8/02**
  - (54) • HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER DUKTILITÄT UND DEHNUNGSELASTIZITÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN STAHL UND VERWENDUNG DAVON
  - FEUILLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE DÉFORMABILITÉ DE BORDAGE PAR ÉTIRAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ACIER ET SON UTILISATION
- (11) **3 619 201** (51) **C07D 317/14**
  - (54) • HERBICIDALLY ACTIVE 4-DIFLUOROMETHYLBENZOYLAMIDE
  - 4-DIFLUORO-MÉTHYL BENZOYLAMIDE À EFFICACITÉ HERBICIDE
- (11) **3 619 764** (51) **H01M 8/1004**
  - (54) • VORMONTAGE VON ELEMENTEN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN / ELEKTRODENANORDNUNG
  - PREASSEMBLY OF ELEMENTS FOR THE MANUFACTURE OF A MEMBRANE / ELECTRODES ASSEMBLY
- (11) **3 622 225** (51) **F24F 11/39**
  - (54) • ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE D'UN FILTRE
- (11) **3 622 268** (51) **G01N 15/14**
  - (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES BESTIMMTEN MATERIALS IN FLÜSSIGEN PROBEN DURCH OPTISCHE MIKROSKOPIE
  - A SYSTEM AND DEVICE FOR ANALYSIS OF SPECIFIC MATTER IN LIQUID SAMPLES BY OPTICAL MICROSCOPY
  - SYSTÈME ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UNE SUBSTANCE SPÉCIFIQUE DANS DES ÉCHANTILLONS LIQUIDES PAR MICROSCOPIE OPTIQUE
- (11) **3 623 098** (51) **B23K 37/04**
  - (54) • QUALITÄTSBESTIMMUNG VON SCHWEISSVERBINDUNGEN
  - DETERMINING THE QUALITY OF WELD SEAMS
  - DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DES LIAISONS PAR SOUDAGE
- (11) **3 624 194** (51) **H01L 27/32**
  - (54) • ORGANISCHES LICHEMITTERENDES DIODENPANEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
  - ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
  - PANNEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET AFFICHEUR LE COMPRENANT
- (11) **3 625 542** (51) **G01N 9/32**
  - (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ABLENKUNG AN MEHREREN PUNKTEN ZUR BESTIMMUNG DER STRÖMUNGSRATE

- APPARATUS THAT MEASURES DEFLECTION AT MULTIPLE POINTS TO DETERMINE FLOW RATE
- APPAREIL QUI MESURE LA DÉVIATION EN PLUSIEURS POINTS POUR DÉTERMINER LE DÉBIT
- (11) **3 627 773** (51) **H04L 12/46**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENKAPSELUNG AUF BASIS DES BRAS-SYSTEMS
- BRAS SYSTEM-BASED MESSAGE ENCAPSULATION METHOD AND DEVICE
- MÉTHODE ET DISPOSITIF D'ENCAPSULATION DE MESSAGES BASÉS SUR LE SYSTÈME BRAS
- (11) **3 628 863** (51) **F03D 80/30**
- (54) • PROTECTION CONTRE LA FOUDRE POUR UN ACCESSOIRE DE PALE DE ROTOR COMPLÉMENTAIRE
- (11) **3 631 567** (51) **G06F 3/01**
- (54) • TECHNIKEN ZUR AUGENVERFOLGUNGSKALIBRIERUNG
- (11) **3 633 658** (51) **H01L 25/075**
- (54) • DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SUBSTRAT EN VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SUBSTRAT EN VERRE
- (11) **3 633 958** (51) **H04L 67/12**
- (54) • CONTROLLING BEHAVIOR OF AN INTERNET OF THINGS (IOT) AUTOMATION SYSTEM BY IDENTIFYING POLICY VIOLATIONS
- CONTRÔLE DU COMPORTEMENT DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'INTERNET DES OBJETS (IOT) PAR IDENTIFICATION DE VIOLATIONS DE POLITIQUES
- (11) **3 636 439** (51) **B41J 2/165**
- (54) • ROLLEINRICHTUNG UND ENSTPRECHENDE ROLLVORRICHTUNG
- ROLL DEVICE AND ROLL APPARATUS COMPRISING THE SAME
- DISPOSITIF À ROULEAUX ET APPAREIL À ROULEAUX COMPRENANT CE DISPOSITIF
- (11) **3 637 086** (51) **G01N 3/00**
- (54) • SPECIMEN ASSEMBLY FOR DETERMINING MECHANICAL AND / OR THERMAL PROPERTIES OF SPECIMENS, AND A METHOD FOR DETERMINING MECHANICAL AND / OR THERMAL PROPERTIES ON SPECIMENS
- (11) **3 637 660** (51) **H04L 1/18**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FEHLANPASSUNG EINES VERSCHLÜSSELUNGSPARAMETERS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- DEVICES AND METHODS FOR DETECTING MISMATCH OF ENCRYPTION PARAMETER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'INCOHÉRENCE DE PARAMÈTRES DE CRYPTAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 638 970** (51) **F24F 13/06**
- (54) • KOAXIALE LUFTVERTEILUNGSVORRICHTUNG
- APPAREIL DE DISTRIBUTION D'AIR COAXIAL
- (11) **3 639 011** (51) **G01N 21/3504**
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER MENGE EINES GASFÖRMIGEN STOFFES
- (11) **3 639 035** (51) **G01N 33/68**
- (54) • PROTÉINE 3 LIANT LES ACIDES GRAS POUR L'ÉVALUATION DE LA FIBRILLATION AURICULAIRE (AF)
- (11) **3 641 208** (51) **H04L 5/00**
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (11) **3 642 054** (51) **B60C 17/00**
- (54) • MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETER REIFEN MIT NOTLAUFEIGENSCHAFEN
- TIRE ADAPTED FOR RUNFLAT OPERATING AND EMBEDDING AN ELECTRONIC DEVICE
- (11) **3 642 055** (51) **B60C 17/00**
- (54) • TIRE ADAPTED FOR RUNFLAT OPERATION AND EMBEDDING AN ELECTRONIC DEVICE
- (11) **3 643 755** (51) **C09D 11/101**
- (54) • LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGENDES VERFAHREN
- PHOTOCURABLE INK COMPOSITION AND IMAGE FORMING METHOD
- COMPOSITION D'ENCRE PHOTODURCISABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES
- (11) **3 645 866** (51) **F03D 7/02**
- (54) • PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR RÉ-ÉTALONNER AU MOINS UN ANGLE DE LACET D'UNE ÉOLIENNE, SYSTÈME RESPECTIF, PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'OPTIMISATION DE PARC ÉOLIEN ET PARC ÉOLIEN RESPECTIF
- (11) **3 647 017** (51) **B29C 49/46**
- (54) • LIQUID-CONTAINING CONTAINER MANUFACTURING METHOD
- (11) **3 650 738** (51) **F16L 33/08**
- (54) • SCHLAUCHKLEMMEVORRICHTUNG MIT FLACHER FEDERHÜLSE UND MONTAGEVERFAHREN
- HOSE CLAMP ASSEMBLY WITH FLAT SPRING LINER AND METHOD OF INSTALLING IT
- ENSEMBLE DE COLLIER DE SERRAGE À DOUILLE À RESSORT PLATE ET MÉTHODE D'INSTALLATION
- (11) **3 651 663** (51) **A61B 17/16**
- (54) • FREIGABEMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENT
- (11) **3 653 386** (51) **B41J 2/14**
- (54) • INKJET HEAD, INKJET RECORDING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN INKJET HEAD
- (11) **3 653 758** (51) **C23C 8/34**
- (54) • KORNIORIENTERTES ELEKTROSTAHLBLECH
- (11) **3 656 521** (51) **B28B 11/04**
- (54) • DEVICE FOR APPLYING POWDERY ENAMEL FOR DECORATING CERAMIC TILES OR SLABS
- DISPOSITIF D'APPLICATION D'ÉMAIL EN POUDRE POUR LA DÉCORATION DE CARREAUX OU DALLES CÉRAMIQUES
- (11) **3 659 368** (51) **H04W 48/12**
- (54) • SEKUNDÄRZELLENKONFIGURATIONSSIGNALISIERUNG
- SECONDARY CELL CONFIGURATION SIGNALING
- SIGNALISATION DE CONFIGURATION DE CELLULES SECONDAIRES
- (11) **3 661 376** (51) **A24D 3/02**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERSTABS MIT MIKROKÜGELCHEN
- (11) **3 664 368** (51) **H04L 12/10**
- (54) • STROMVERSORGUNGS-AUSRÜSTUNG UND ENERGIESPARVERFAHREN FÜR STROM-ÜBER-ETHERNET
- (11) **3 666 226** (51) **A61F 2/00**
- (54) • IMPLANT D'AUGMENTATION DU VOLUME DES TESTICULES CHEZ L'HOMME
- (11) **3 667 038** (51) **F01M 13/04**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON ÖLNEBEL EINER BRENNKRAFTMASCHINE.
- DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR SÉPARER DE BROUILLARD D'HUILE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 668 445** (51) **A61C 8/00**
- (54) • ZAHNIMPLANTATE AUS BIOMIMETISCHEM VERBUNDWERKSTOFF
- DENTAL IMPLANTS FORMED OF A BIOMIMETIC COMPOSITE MATERIAL
- IMPLANTS DENTAIRE CONSTITUÉS D'UN MATÉRIAU COMPOSITE BIOMIMÉTIQUE
- (11) **3 669 125** (51) **F24F 13/08**
- (54) • GEBLÄSEGITTER UND KLIMAAANLAGE
- FAN GRILLE AND AIR CONDITIONER DEVICE
- GRILLE DE VENTILATEUR ET CLIMATISSEUR
- (11) **3 671 332** (51) **G02F 1/1335**
- (54) • DISPLAY APPARATUS
- APPAREIL D'AFFICHAGE
- (11) **3 672 430** (51) **A24F 40/90**
- (54) • SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET UNE PROTECTION DE BOUTON DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 673 181** (51) **F16B 39/12**
- (54) • SCHNELLVERSCHRAUBUNG ZUM VERBINDEN VON MEHRTEILIGEN BAUGRUPPEN
- QUICK-RELEASE SCREW COUPLING FOR CONNECTING MULTI-PART ASSEMBLIES
- SYSTÈME DE VISSAGE RAPIDE POUR L'ASSEMBLAGE DE MODULES EN PLUSIEURS PARTIES
- (11) **3 674 426** (51) **C21D 8/02**
- (54) • METHOD FOR PRODUCTION OF NI-CONTAINING STEEL PLATE
- (11) **3 675 059** (51) **G06T 17/00**
- (54) • EXTRAKTION EINES MERKMALSBAUMS AUS EINEM MESH
- EXTRACTION D'UN ARBRE DE CARACTÉRISTIQUES À PARTIR D'UNE MAILLE
- (11) **3 676 407** (51) **C14B 7/02**
- (54) • METHOD FOR CONVEYING AND METERING SMALL WET LEATHER PIECES INTO A REACTOR



- PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE DOSAGE DE PIÈCES DE CUIR DE PETITE TAILLE DANS UN RÉACTEUR
- (11) **3 676 409** (51) **C22B 7/04**
- (54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SCORIE
- (11) **3 676 706** (51) **G06F 9/50**
- (54) • MEGAMODELL-GESTEUERTES PROZESS-ENACTMENT
- ADOPTION D'UN PROCESSUS FONDÉ SUR UN MEGAMODELE
- (11) **3 680 230** (51) **C07C 221/00**
- (54) • DERIVATE VON HYPOCRELLIN DIE GLEICHZEITIG DURCH AMINOGRUPPEN IN DER PERI-POSITION UND DER 2-POSITION SUBSTITUIERT SIND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
- HYPOCRELLIN DERIVATIVE SUBSTITUTED BOTH IN A PERI-POSITION AND IN 2-POSITION BY AMINO, PREPARATION METHOD, AND APPLICATION THEREOF
- DÉRIVÉS D'HYPOCRELLINE SIMULTANÉMENT SUBSTITUÉS PAR DES GROUPES AMINO DANS LA PÉRI-POSITION ET LA POSITION 2, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (11) **3 681 650** (51) **B09B 3/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTBRENNSTOFF ERZEUGUNG
- MÉTHODE ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE CARBURANT SOLIDE
- (11) **3 681 720** (51) **B29C 64/218**
- (54) • SYSTEM FÜR GENERATIVE FERTIGUNG
- ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM
- APPAREIL POUR LA FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 682 197** (51) **G01D 11/24**
- (54) • SYSTEM COMPRISING A METALLIC BODY AND A SENSOR DEVICE WITH AN OPTIMISED ANTENNA UNIT
- SYSTÈME COMPRENANT UN CORPS MÉTALLIQUE ET UN DISPOSITIF CAPTEUR AVEC UNE UNITÉ D'ANTENNE OPTIMISÉE
- (11) **3 683 699** (51) **G06F 16/955**
- (54) • GESTION D'IDENTIFIANTS DE SESSIONS ENTRE DE MULTIPLES PAGES WEB DESTINÉS À UNE SÉLECTION D'UN CONTENU
- (11) **3 684 246** (51) **A61B 5/00**
- (54) • SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER SPONTANATMUNG BEI EINEM MECHANISCH BEATMETEN PATIENTEN
- SYSTEM FOR TRACKING SPONTANEOUS BREATHING IN A MECHANICALLY VENTILATED PATIENT
- SYSTÈME DE SUIVI DE LA RESPIRATION SPONTANÉE CHEZ UN PATIENT VENTILÉ MÉCANIQUEMENT
- (11) **3 684 924** (51) **C12N 15/00**
- (54) • VECTEURS D'ADN NON INTÉGRANTS DESTINÉS À LA MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE CELLULES
- (11) **3 687 343** (51) **A47G 23/08**
- (54) • ASSISTANCE À UNE PERSONNE POUR CONSOMMER DE LA NOURRITURE
- (11) **3 688 200** (51) **C22C 1/04**
- (54) • MOLYBDENUM SINTERED PART AND METHOD OF MANUFACTURING
- (11) **3 688 376** (51) **F24F 1/02**
- (54) • CLIMATISEUR PORTABLE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE
- (11) **3 688 545** (51) **G05D 11/13**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON EINEM ODER MEHREREN PULVERN, UND 3D-DRUCKER MIT DER VORRICHTUNG
- DEVICE FOR METERING ONE OR MORE POWDERS AND 3D PRINTER THAT INCLUDES THE SAID DEVICE
- DISPOSITIF DE DOSAGE D'UNE OU PLUSIEURS POUDRES ET IMPRIMANTE 3D INCLUANT LEDIT DISPOSITIF
- (11) **3 691 188** (51) **H04L 41/0631**
- (54) • DÉTERMINATION DES CAUSES PREMIERES D'ERREURS DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES
- (11) **3 693 799** (51) **G03G 15/00**
- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BESTIMMUNGSVERFAHREN
- IMAGE FORMING APPARATUS AND DETERMINATION METHOD
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION
- (11) **3 695 722** (51) **A01N 47/36**
- (54) • COMPOSITION PESTICIDE CONTENANT DU THIDIAZURON ET DE L'ACIDE POLY-GLUTAMIQUE
- (11) **3 696 330** (51) **E02D 29/14**
- (54) • GERÄTESATZ EINES VERSCHLUSSSYSTEMS FÜR SCHACHTBAUWERKE UND VERFAHREN ZUR SANIERUNG VON SCHACHTBAUWERK MIT HILFE SOLCH EINES GERÄTESATZES
- SET FOR A LOCKING SYSTEM FOR MANHOLES AND METHOD OF REHABILITATION OF MANHOLES WITH THE AID OF SUCH A SET
- ENSEMBLE D'OUTILS D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR LA CONSTRUCTION D'UN TROU D'HOMME ET PROCÉDÉ DE RÉHABILITATION D'OUVRAGES DE PUITS À L'AIDE D'UN TEL ENSEMBLE D'OUTILS
- (11) **3 698 089** (51) **F24F 13/28**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLIMATISIERUNG VON GESCHLOSSENEN UMGEBUNGEN, INSBESONDERE FÜR VERTIKALANBAUTEN
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLIMATISATION D'ENVIRONNEMENTS FERMÉS, EN PARTICULIER POUR DES EXPLOITATIONS VERTICALES
- (11) **3 699 466** (51) **F16K 11/24**
- (54) • FLUIDVENTILSYSTEM MIT MODULEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- FLUID VALVE SYSTEM WITH MODULES AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
- SYSTÈME DE SOUPE DE FLUIDE AVEC DES MODULES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 700 699** (51) **B22F 3/105**
- (54) • RÉSEAU DES FIBRES DE DIODES LASER POUR LA FABRICATION OU LA REPARATION DE CONTOUR SUR LIT DE POUDRE
- (11) **3 700 942** (51) **C08F 2/10**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-ACRYLAMIDES À ASSOCIATION HYDROPHOBE
- (11) **3 702 196** (51) **B60K 37/02**
- (54) • EIN SYSTEM FÜR INTERAKTIONEN MIT EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG, EIN VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG UND NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- A SYSTEM FOR INTERACTIONS WITH AN AUTONOMOUS VEHICLE, A METHOD OF INTERACTING WITH AN AUTONOMOUS VEHICLE AND A NON-TRANSISTOR COMPUTER READABLE MEDIUM
- UN SYSTÈME D'INTERACTION AVEC UN VÉHICULE AUTONOME, UN PROCÉDÉ D'INTERACTION AVEC UN VÉHICULE AUTONOME ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE
- (11) **3 704 030** (51) **B65D 3/22**
- (54) • SPRITZGIESSWERKZEUG, SPRITZGIESSPROZESS ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELWANDIGEN TRINKBEHÄLTNER DER EINE INNENWAND UND EINE AUSSENWAND
- MOULE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION D'UNE RECEPTACLE A PAROI DOUBLE COMPRENANT UN PAROI INTERNE ET UN PAROI EXTERNE
- (11) **3 707 566** (51) **G04F 10/00**
- (54) • ZEIT-ZU-DIGITALKONVERTER
- CONVERTISSEUR DE TEMPS EN NUMÉRIQUE
- (11) **3 707 756** (51) **H01L 33/00**
- (54) • EINGEBETTETE AKTIVIERTE P-(AL,IN)GAN SCHICHTEN
- (11) **3 708 238** (51) **B01D 53/04**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADSORPTION ET RÉFRIGÉRATION POUR LA PRODUCTION DE L'EAU DÉMINÉRALISÉ À BORD D'UN VÉHICULE
- (11) **3 708 368** (51) **B33Y 10/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINER STEREO-LITHOGRAFIEVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER ADHÄSION EINES 3D-OBJEKTS AN EINER WANNE DURCH OSZILLATORISCHE ANREGUNGEN
- METHOD OF OPERATING A STEREO-LITHOGRAPHY APPARATUS FOR PREVENTING ADHESION OF A 3D-OBJECT TO THE VAT THROUGH OSCILLATORY EXCITATIONS
- PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN APPAREIL DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE POUR EMPÊCHER L'ADHÉRENCE D'UN OBJET 3D À LA CUVE PAR EXCITATIONS OSCILLATOIRES
- (11) **3 709 374** (51) **H01L 33/50**
- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- LIGHT EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **3 710 326** (51) **B60W 20/40**
- (54) • HYBRIDANTRIEBSSTRANGSYSTEM MIT VERTEILERGETRIEBE
- HYBRID POWERTRAIN SYSTEM WITH TRANSFER CASE
- SYSTÈME DE GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE AVEC BOÎTE DE TRANSFERT
- (11) **3 711 309** (51) **H04W 4/02**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES MOBILEN ENDGERÄTES
- DEVICES FOR DETERMINING A POSITION OF A MOBILE TERMINAL
- DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION DE POSITION D'UN TERMINAL MOBILE



- (11) **3 711 409** (51) **H04W 24/10**  
(54) • MESURE POUR UN ACCÈS RAPIDE AUX CELLULES
- (11) **3 711 801** (51) **A61M 15/00**  
(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER, INSBESONDERE INHALATOR  
• LIQUID DISPENSER, IN PARTICULAR INHALER  
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE, EN PARTICULIER INHALATEUR
- (11) **3 712 352** (51) **E04G 11/48**  
(54) • ANORDNUNG AUFWEISEND EINE ANSCHLUSSLEISTE FÜR DECKENSCHALUNGEN  
• ARRANGEMENT COMPRISING A CONNECTION STRIP FOR CEILING SHUTTERING  
• DISPOSITIF COMPRENANT UNE BARETTE DE RACCORDEMENT POUR COFFRAGE DE PLAFOND
- (11) **3 714 929** (51) **A61M 16/06**  
(54) • KOPFBÄNDERUNG FÜR EIN PATIENTEN-INTERFACE  
• HEAD HARNESS FOR PATIENT INTERFACE  
• HARNAIS DE TÊTE POUR UNE INTERFACE PATIENT
- (11) **3 717 913** (51) **G01N 33/569**  
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SARKOIDOSE  
• METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF SARCOIDOSIS  
• MÉTHODE POUR LE DIAGNOSTIC DE LA SARCOÏDOSE
- (11) **3 720 769** (51) **B64D 1/22**  
(54) • HAKENVORRICHTUNG MIT EINEM RÜCKKEHRSYSTEM FÜR EINEN HEBEHAKEN  
• HOOKING DEVICE COMPRISING RETURN SYSTEM FOR LIFTING HOOK  
• DISPOSITIF D'ACCROCHAGE COMPORTANT UN SYSTÈME DE RAPPEL POUR CROCHET DE CHARGE
- (11) **3 721 460** (51) **H01F 38/30**  
(54) • ENSEMBLE DE BOBINE D'INDUCTION À NOYAU D'AIR
- (11) **3 724 058** (51) **B62H 5/04**  
(54) • POUR VÉLO (CYCLES EN GÉNÉRAL), POTENCE PLIABLE LATÉRALEMENT INSTANTANÉMENT SELON UN AXE VERTICAL OU PRESQUE ET PERMETTANT LE RANGEMENT/TRANSPORT/STATIONNEMENT, ET CONSTITUANT AUSSI UN ÉVENTUEL SYSTÈME ANTIVOL
- (11) **3 727 078** (51) **A45D 7/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HAARBEHANDLUNG  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CHEVEUX
- (11) **3 727 169** (51) **A61B 17/3207**  
(54) • KATHETER-BASIERTES SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON OKKLUSIONEN
- (11) **3 729 062** (51) **G01N 21/78**  
(54) • LATERAL-FLOW-DIAGNOSEGERÄT  
• DISPOSITIF DE DIAGNOSTIQUE À L'ÉCOULEMENT LATÉRAL
- (11) **3 729 846** (51) **H04W 8/20**  
(54) • VERFAHREN ZUR DYNAMISCH KONFIGURIEREN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS ZUR DATENLIEFERUNG EINES BESUCHER-TERMINALS  
• METHOD FOR DYNAMICALLY CONFIGURING ENTITIES OF A COMMUNICATIONS NETWORK FOR DATA DELIVERY OF A VISITOR TERMINAL
- (11) **3 730 874** (51) **F25B 41/00**  
(54) • VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER KÜHLVORRICHTUNG  
• METHOD FOR INSTALLING REFRIGERATION DEVICE  
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION
- (11) **3 732 453** (51) **G01M 17/007**  
(54) • VERFAHREN ZUM TESTEN UNTER VERWENDUNG EINES DYNAMOMETERS  
• METHOD FOR TESTING USING DYNAMOMETER  
• PROCÉDÉ DE TEST AU MOYEN D'UN DYNAMOMÈTRE
- (11) **3 735 801** (51) **H04W 74/08**  
(54) • RACH-ZEITPLAN
- (11) **3 737 141** (51) **H04W 24/02**  
(54) • BEREITSTELLUNG VON ABDECKUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKS MIT MOBILEN BASISSTATIONEN AUF ROBOTERN ODER DRONEN
- (11) **3 738 395** (51) **H04W 76/19**  
(54) • HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ  
• HANDLING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK  
• GÉRER UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 738 737** (51) **B29B 9/12**  
(54) • PELLETT AUS FLÜSSIGKRISTALLINER POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PELLETT AUS FLÜSSIGKRISTALLINER POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG  
• PELLETT OF LIQUID CRYSTAL POLYESTER RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING PELLETT OF LIQUID CRYSTAL POLYESTER RESIN COMPOSITION  
• PASTILLE DE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PASTILLE DE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER À CRISTAUX LIQUIDES
- (11) **3 740 268** (51) **A61M 16/16**  
(54) • SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES ATEMGASES  
• SYSTEMS FOR DELIVERING A RESPIRATORY GAS  
• SYSTÈME POUR DÉLIVRER UN GAZ RESPIRATOIRE
- (11) **3 740 689** (51) **F16D 1/02**  
(54) • DRIVE DEVICE, COMPRISING AT LEAST ONE CLUTCH AND ONE SHAFT
- (11) **3 741 213** (51) **A01K 87/04**  
(54) • VERFAHREN UND SPRITZGIESSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANGELSCHNURFÜHRUNG  
• METHOD AND INJECTION MOLDING APPARATUS FOR MANUFACTURING A FISHING LINE GUIDE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LA FABRICATION D'UN GUIDE DE LIGNE DE PÊCHE
- (11) **3 742 443** (51) **G10L 21/0388**  
(54) • DECODIERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR  
• DECODING DEVICE, METHOD AND PROGRAM THEREOF  
• DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME CORRESPONDANTS
- (11) **3 742 795** (51) **H04L 47/24**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PARAMETERN DER DIENSTQUALITÄT (QOS), NETZWERKELEMENT, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM  
• QUALITY OF SERVICE (QOS) PARAMETER PROCESSING METHOD, NETWORK ELEMENT, STORAGE MEDIUM AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PARAMÈTRE DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS), ÉLÉMENT DE RÉSEAU, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME
- (11) **3 744 118** (51) **H04W 16/14**  
(54) • GESTION DE L'ALLOCATION DE RESSOURCES ET DU CONTRÔLE DE NOTIFICATION SUR LES INTERFACES RAN
- (11) **3 746 250** (51) **B23K 9/10**  
(54) • SCHWEISSGENERATOR  
• WELDING-TYPE POWER SYSTEM  
• GÉNÉRATEUR DE SOUDAGE
- (11) **3 746 862** (51) **F24F 11/52**  
(54) • NIEDRIGENERGIEKONNEKTIVITÄT EINES GEBÄUDESTEUERGERÄT
- (11) **3 749 852** (51) **F03D 7/02**  
(54) • GÉNÉRATEUR DE TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GÉNÉRATEUR DE TURBINE ÉOLIENNE
- (11) **3 752 104** (51) **A61F 2/954**  
(54) • MODIFIZIERTER GEGABELTER KATHETER MIT FIXIERTEM FLACHDRAHT  
• A MODIFIED FIXED FLAT WIRE BIFURCATED CATHETER  
• CATHÉTER BIFURQUÉ À FIL PLAT FIXE MODIFIÉ
- (11) **3 754 260** (51) **F23R 3/00**  
(54) • BRENNKAMMER ENTHALTEND PLATTEN MIT SCHRÄGEN SEITENWÄNDEN  
• COMBUSTOR COMPRISING PANELS WITH SKEWED SIDE WALLS  
• CHAMBRE DE COMBUSTION COMPORTANT DES PANNEAUX À PAROIS LATÉRALES OBLIQUES
- (11) **3 756 422** (51) **H05B 45/00**  
(54) • LIGHTING CONTROL DEVICE WITH DISCONTINUOUS POWER MEASUREMENT  
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE AVEC UNE MESURE DE PUISSANCE DISCONTINUE
- (11) **3 765 117** (51) **A61M 1/16**  
(54) • OXYGÉNATEUR DU SANG
- (11) **3 768 304** (51) **A61K 38/48**  
(54) • NEUARTIGES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT MIT EINEM IMMUNOGLOBULIN G-ABBAUENDEN ENZYMOPOLYPEPTID  
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE À L'AIDE D'UN POLYPEPTIDE D'ENZYME DÉGRADANT DE L'IMMUNOGLOBULINE G
- (11) **3 771 843** (51) **G04C 3/00**  
(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG  
• WEARABLE DEVICE  
• DISPOSITIF PORTABLE
- (11) **3 773 892** (51) **A61N 5/10**  
(54) • SYSTÈME DE PLANIFICATION POUR LA PLANIFICATION D'UNE PROCÉDURE DE RADIOTHÉRAPIE À ARC MODULÉ VOLUMÉTRIQUE

- (11) **3 776 635** (51) **H01L 21/321**  
(54) • *ADDITIFS CLIVABLES À UTILISER DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
- (11) **3 777 485** (51) **H05B 47/12**  
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER DES COMMANDES VOCALES À L'AIDE DE SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉS*
- (11) **3 777 602** (51) **A45D 2/14**  
(54) • *STANGE FÜR HAARFRISUREN*  
• *TIGE POUR PERMANENTE*
- (11) **3 779 475** (51) **G01R 27/02**  
(54) • *ISOLATIONSERKENNUNGSSCHALTUNG UND ISOLATIONSERKENNUNGSVERFAHREN*  
• *INSULATION DETECTION CIRCUIT AND INSULATION DETECTION METHOD*  
• *CIRCUIT DE DETECTION D'ISOLEMENT ET METHODE DE DETECTION D'ISOLEMENT*
- (11) **3 780 025** (51) **H01F 3/08**  
(54) • *NOYAU D'INDUCTEUR, PARTIE DE NOYAU DE STYLO ÉLECTRONIQUE, STYLO ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE SAISIE*
- (11) **3 780 026** (51) **H01F 3/08**  
(54) • *NOYAU D'INDUCTEUR, PARTIE DE NOYAU DE STYLO ÉLECTRONIQUE, STYLO ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE SAISIE*
- (11) **3 780 027** (51) **H01F 3/08**  
(54) • *NOYAU D'INDUCTEUR, PARTIE DE NOYAU DE STYLO ÉLECTRONIQUE, STYLO ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE SAISIE*
- (11) **3 790 674** (51) **B21B 31/32**  
(54) • *ROLL STAND WITH A HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR CONTROLLING THE ROLL GAP AND METHOD THEREFOR*  
• *CAGE DE LAMINOIR AVEC UN DISPOSITIF HYDRAULIQUE POUR RÉGLER L'EMPRISE DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ POUR CELA*
- (11) **3 792 467** (51) **F02C 6/16**  
(54) • *INSTALLATION POUR LE STOCKAGE DE GAZ COMPRIMÉ*
- (11) **3 795 473** (51) **B64D 11/06**  
(54) • *FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGLIEGE*  
• *AIRCRAFT WITH AN AIRCRAFT DIVAN*  
• *AÉRONEF AVEC UN DIVAN D'AÉRONEF*
- (11) **3 797 634** (51) **A44B 15/00**  
(54) • *EIN SCHLÜSSELRING*  
• *UN PORTE-CLÉS*
- (11) **3 801 710** (51) **A61M 13/00**  
(54) • *INSUFFLATIONSVORRICHTUNG*  
• *INSUFFLATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INSUFFLATION*
- (11) **3 802 338** (51) **B65B 61/18**  
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINER MATERIALBAHN UND WIEDERVERSCHLÜSSEN ZU EINER FORM-FÜLL-SIEGEL-MASCHINE*
- (11) **3 803 057** (51) **F01D 5/18**  
(54) • *SCHAUFELBLATT FÜR EINEN TURBINENMOTOR MIT STIFTEN*  
• *AIRFOIL POUR UN MOTEUR À TURBINE INCORPORANT DES BROCHES*
- (11) **3 815 328** (51) **H04L 69/16**  
(54) • *CONNECTEUR LOGICIEL DE RÉSEAU ÉCHELONNABLE POUR QUIC*
- (11) **3 819 440** (51) **E04D 3/363**  
(54) • *STRUKTUR FÜR DIE OBERFLÄCHENBEDECKUNG*  
• *STRUCTURE POUR LE RECouvreMENT DE SURFACE*
- (11) **3 819 585** (51) **F41A 17/08**  
(54) • *SCHUSSWAFFE MIT AUTOMATISCHER ZIELERFASSUNG UND SCHUSSABGABE*
- (11) **3 825 031** (51) **B22C 7/02**  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINER TURBINENSCHAUFEL*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CASTING A TURBINE BLADE*  
• *PROCEDE ET APPAREIL DE MOULAGE D'UNE AUBE DE TURBINE*
- (11) **3 826 068** (51) **H01L 27/15**  
(54) • *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE ÉLECTRODE COMMUNE D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (11) **3 826 517** (51) **A47J 31/40**  
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (11) **3 828 482** (51) **F25B 13/00**  
(54) • *POMPE À CHALEUR AVEC UN SILENCIEUX*
- (11) **3 829 690** (51) **A61M 31/00**  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR FLUIDISIERUNG UND ABGABE EINES PULVERS*
- (11) **3 829 947** (51) **B60T 17/22**  
(54) • *METHOD DEVICES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT OF A SPEED ASSISTANCE SYSTEM FOR VEHICLES*  
• *METHODE APPAREILS ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE D'UN SYSTÈME DEREGULATION DEVITESSE*
- (11) **3 832 264** (51) **G01D 5/244**  
(54) • *RÉGLAGE FIN DU DÉCALAGE D'UN CODEUR*
- (11) **3 832 291** (51) **G01N 21/05**  
(54) • *PERMEABLE MEASURING CELL FOR RECEIVING MEASURING MEANS*  
• *CELLULE DE MESURE À CIRCULATION POUR LA RÉCEPTION D'ÉLÉMENTS DE MESURE*
- (11) **3 833 216** (51) **A61H 23/02**  
(54) • *HALSANPASSUNGSGERÄT ZUR ANWENDUNG IN EINEM HAARWASCHBECKEN*
- (11) **3 833 585** (51) **B60T 13/58**  
(54) • *BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE FREIN POUR VÉHICULE*
- (11) **3 833 703** (51) **C08G 18/48**  
(54) • *PHOSPHINATE AS FLAME PROTECTION ADDITIVE FOR PUR/PIR RIGID FOAMS*  
• *PHOSPHINATE EN TANT QU'ADDITIF IGNIFUGE POUR MOUSSES DURES PUR / PIR*
- (11) **3 833 907** (51) **F24D 3/08**  
(54) • *NAHWÄRMEEXTRAKTIONSANORDNUNG MIT PASSIVEN UND AKTIVEN ELEMENTEN UND EINEM LOKALEN ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM MIT EINER VIELZahl SOLCHER NAHWÄRMEABFÜHRUNGSANORDNUNGEN*  
• *ENSEMBLE D'EXTRACTION DE CHALEUR LOCALE DOTÉ D'ÉLÉMENTS PASSIFS ET ACTIFS ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE LOCALE COMPRENANT UNE*
- PLURALITÉ DE TELS ENSEMBLES D'EXTRACTION DE CHALEUR LOCALE*
- (11) **3 834 450** (51) **H04W 12/12**  
(54) • *METHODEN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZEITERFASSUNGS-SICHERHEITS-GEGENMASSNAHME FÜR AUSGANGS-ROAMING-TEILNEHMER UNTER VERWENDUNG EINES DIAMETER EDGE AGENT*
- (11) **3 835 771** (51) **G01N 27/04**  
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES VERNETZUNGSGRADES EINER KOMPONENTE AUS ELASTOMERISCHEM MATERIAL*  
• *METHOD FOR MEASURING THE CROSSLINKING DEGREE OF A COMPONENT OF ELASTOMERIC MATERIAL*  
• *METHODE POUR MESURER LE DEGRÉ DE RÉTICULATION D'UN COMPOSANT D'UN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE*
- (11) **3 837 376** (51) **C12P 13/02**  
(54) • *RHODOCOCCUS RHODOCHROUS STAMM UND IHRE VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE*  
• *SOUICHE DE RHODOCOCCUS RHODOCHROUS ET SON UTILISATION DANS LA PRODUCTION D'ACIDE ACRYLIQUE*
- (11) **3 837 511** (51) **G01G 19/414**  
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISTRIBUER DES REPAS OPTIMISÉS À DES PATIENTS*
- (11) **3 837 580** (51) **G02F 1/11**  
(54) • *METHOD OF SCANNING AN OPTICAL BEAM USING AN ACOUSTO-OPTIC DEFLECTOR DRIVEN BY CHIRPED ACOUSTIC SIGNALS*
- (11) **3 838 674** (51) **B60R 3/02**  
(54) • *RETRACTABLE STEP*  
• *MARCHE RÉTRACTABLE*
- (11) **3 840 792** (51) **A61L 31/02**  
(54) • *AMÉLIORATION DE LA COUCHE POLYMÈRE DANS DES DISPOSITIFS DÉGRADABLES*
- (11) **3 841 433** (51) **G03F 7/00**  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE, UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE KOMPONENTE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TIMEPIECE COMPONENT AND COMPONENT PRODUCED BY THIS METHOD*
- (11) **3 841 854** (51) **H05K 7/20**  
(54) • *METHOD FOR MOUNTING AN ELECTRICAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UN MONTAGE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 842 181** (51) **B23Q 35/10**  
(54) • *KOPIEREINHEIT ZUM FEINJUSTIEREN FÜR DIE BEARBEITUNG VON HOLZ-PANEOBERFLÄCHEN ODER DERGLEICHEN*
- (11) **3 843 954** (51) **B25J 9/16**  
(54) • *FULLY AUTOMATED MOUNTING AND CONTACTING OF ELECTRICAL COMPONENTS*  
• *MONTAGE ENTièrement AUTOMATISÉ ET MISE EN CONTACT DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*



- (11) **3 844 573** (51) **G04B 37/14**  
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ARMBAND  
• FIXING DEVICE FOR A BRACELET
- (11) **3 844 574** (51) **G04F 7/08**  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR UHR, UND UHR, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST
- (11) **3 847 120** (51) **B66B 13/30**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES RIEGELS IN EINER AUFZUGS-ANLAGE  
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE TRAVERSE DANS UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR
- (11) **3 847 676** (51) **H01B 12/06**  
(54) • BIEGSAME HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITER STROMLEITUNGEN  
• SOUPLES CONDUCTEURS EN SUPRA-CONDUCTEUR À HAUTE TEMPÉRATURE
- (11) **3 849 691** (51) **B01D 46/02**  
(54) • DISPOSITIF DE DÉPOUSSIÉRAGE DE GAZ DE CONVERTISSEUR
- (11) **3 849 923** (51) **B65D 85/804**  
(54) • CAPSULE COMPORTANT DES MOYENS DE MOUSSAGE
- (11) **3 850 056** (51) **C09K 11/06**  
(54) • LUMINESZENTER KOLLEKTOR ZUR OPTISCHEN DATENKOMMUNIKATION  
• COLLECTEUR LUMINESCENT POUR COMMUNICATION DE DONNÉES OPTIQUES
- (11) **3 850 443** (51) **G05B 17/02**  
(54) • METHOD FOR INTEGRATING DATA OF ASSETS OF A TECHNICAL INSTALLATION INTO A PLATFORM, DIGITAL PLATFORM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT  
• PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DES DONNÉES DES ACTIFS D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE DANS UNE PLATE-FORME, PLATE-FORME NUMÉRIQUE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 850 593** (51) **G05B 13/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VORHERSAGE BEZÜGLICH DER HERSTELLUNG EINES POLYMER-IC-PRODUKTS  
• PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PRÉDICTION RELATIVE À LA PRODUCTION D'UN PRODUIT POLYMÈRE
- (11) **3 851 579** (51) **E01B 2/00**  
(54) • STRUCTURE DE SUPPORT POUR SUPPORT PROVISOIRE DE VOIES FERRÉS
- (11) **3 852 587** (51) **A47J 37/07**  
(54) • DISPOSITIF DE CUISSON À CHALEUR SOUFFLÉE ET BRASSÉE
- (11) **3 852 849** (51) **A61M 15/00**  
(54) • INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE
- (11) **3 853 158** (51) **B65G 47/91**  
(54) • VERFAHREN ZUM SICHEREN GREIFEN VON BAUTEILEN  
• METHOD FOR SECURELY GRIPPING COMPONENTS  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE SAISIR DE MANIÈRE SÛRE DES PIÈCES
- (11) **3 853 753** (51) **G06F 21/53**  
(54) • VERFAHREN ZUM UPGRADE EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN ANWENDUNG IN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN LAUF-
- ZEITUMGEBUNG IN EINEN SERVER-MODUS
- (11) **3 853 957** (51) **H02H 3/087**  
(54) • ELECTRONIC SWITCH WITH OVER-VOLTAGE PROTECTION  
• COMMANDE ÉLECTRONIQUE À PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS
- (11) **3 854 181** (51) **H05H 1/24**  
(54) • ELEKTRODEANORDNUNG FÜR EINE DBE-PLASMABEHANDLUNG  
• ELECTRODE ARRANGMENT FOR A DBD PLASMA TREATMENT  
• AGENCEMENT D'UNE ELECTRODE POUR UN TRAITEMENT PLASMA PAR DECHARGE À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE
- (11) **3 856 087** (51) **A61F 2/50**  
(54) • MECHANICAL HAND
- (11) **3 856 088** (51) **A61F 2/50**  
(54) • MECHANICAL HAND
- (11) **3 856 425** (51) **B09B 5/00**  
(54) • WIEDERVERWENDUNGSVERFAHREN UND DAZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM  
• MÉTHODE DE RECYCLAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ
- (11) **3 856 826** (51) **C08J 7/04**  
(54) • MEHRSCICHTMATERIAL  
• MATERIAU MULTICOUCHE
- (11) **3 857 130** (51) **F24D 10/00**  
(54) • COMMANDE D'ÉVACUATION DE CHALEUR PROVENANT D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CHALEUR
- (11) **3 857 155** (51) **F28D 20/02**  
(54) • WÄRMEBATTERIE UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EXPANSION UND/ODER VOLUMETRISCHEN ÄNDERUNGEN INNERHALB EINES BATTERIEZELLEN-GEHÄUSES.  
• HEAT BATTERY AND PROCESS OF MANAGING EXPANSION AND/OR VOLUMETRIC CHANGES WITHIN A BATTERY CELL CASE.  
• BATTERIE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'EXPANSION ET/OU DES CHANGEMENTS VOLUMÉTRIQUES DANS UN CAISSON DE CELLULES DE BATTERIE.
- (11) **3 857 245** (51) **G01R 31/42**  
(54) • METHOD AND ARRANGEMENT FOR PERFORMING A SWITCH-OFF TEST IN AN INVERTER  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN UVRE D'UN ESSAI DE COUPURE SUR UN ONDULEUR
- (11) **3 861 913** (51) **A47L 9/28**  
(54) • REINIGER MIT EINEM STAUBSENSOR  
• CLEANER WITH A DUST SENSOR  
• APPAREIL DE NETTOYAGE AVEC UN CAPTEUR DE POUSSIÈRE
- (11) **3 863 077** (51) **H01L 51/54**  
(54) • ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG  
• ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE
- (11) **3 863 559** (51) **A61C 13/00**  
(54) • METHODE ZUM ENTWERFEN EINES PROTHETISCHEN ELEMENTS, UND ASSISTENZSYSTEM EINES OPERATEURS BEI DER ZAHNRESTAURATION
- METHOD FOR DESIGNING A PROSTHETIC ELEMENT AND SYSTEM FOR ASSISTING AN OPERATOR IN A DENTAL RESTORATION
- (11) **3 867 708** (51) **G05B 13/04**  
(54) • PROGNOSEVERFAHREN ZUR PROGNOSE EINES BEARBEITUNGSERGEBNISSES FÜR EIN LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN  
• MÉTHODE DE PRÉDICTION POUR PRÉDIRE LE RÉSULTAT DE L'USINAGE POUR UNE MÉTHODE D'USINAGE À LASER
- (11) **3 869 600** (51) **H01M 8/04701**  
(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND SICHERUNG AUFWEISEND EINE PLATTE MIT NEGATIVER WÄRMEAUSSDEHNUNG  
• ELECTRICAL POWER SYSTEM AND FUSE WITH NEGATIVE THERMAL EXPANSION PLATE  
• SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE ET FUSIBLE COMPRENANT UNE PLAQUE À EXPANSION THERMIQUE NÉGATIVE
- (11) **3 870 812** (51) **F01D 15/10**  
(54) • TURBOMACHINE D'AÉRONEF EQUIPÉE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 874 106** (51) **E05D 7/04**  
(54) • BAUGRUPPE FÜR EIN BAND ZUR UM EINE SCHARNIERACHSE SCHARNIERGELENKIGEN VERBINDUNG EINES FLÜGELS MIT EINEM RAHMEN SOWIE BAND MIT DIESER BAUGRUPPE  
• ASSEMBLY FOR A STRIP FOR CONNECTING A LEAF TO A FRAME IN AN ARTICULATED MANNER ABOUT A HINGE AXIS, AND STRIP COMPRISING SAID ASSEMBLY  
• ENSEMBLE POUR UNE BANDE POUR UNE LIAISON DE MANIÈRE ARTICULÉE AUTOUR D'UN AXE DE CHARNIÈRE D'UN OUVRANT SUR UN CADRE AINSI QUE BANDE POURVUE DE CET ENSEMBLE
- (11) **3 877 666** (51) **F16D 65/00**  
(54) • OPTIMIERTES BREMSSTAUBSAUGSYSTEM UND -VERFAHREN  
• OPTIMIZED BRAKE DUST SUCTION SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASPIRATION DE POUSSIÈRES DE FREIN OPTIMISÉS
- (11) **3 881 405** (51) **H02J 1/06**  
(54) • DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CC, DISPOSITIF ALIMENTÉ EN CC ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 886 135** (51) **H01H 71/02**  
(54) • DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUR L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES DE PUISSANCE
- (11) **3 887 019** (51) **B01D 46/24**  
(54) •  
• METHODS OF MAKING PLUGGED HONEYCOMB BODIES WITH CEMENT PATTIES  
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CORPS EN NID D'ABEILLES OBTURÉS AVEC DES GALETTES DE CIMENT
- (11) **3 887 149** (51) **B32B 17/06**  
(54) • LAMINIERTER PLATTE UND DAMIT GEBILDETE FENSTER  
• PANNEAUX STRATIFIÉS ET FENÊTRES FORMÉES AVEC CEUX-CI
- (11) **3 888 161** (51) **H01M 4/04**  
(54) • METHOD FOR THE MANUFACTURE OF AN ENERGY STORAGE UNIT



- (11) **3 891 326** (51) **D04H 3/073**  
(54) • METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING TUBULAR CELLULOSE SPUN-BONDED FABRIC  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE NON TISSÉS FILÉ-LIÉ CELLULOSIQUES TUBULAIRES
- (11) **3 892 873** (51) **F16C 17/04**  
(54) • INNERE UND ÄUSSERE DICHTUNGSVORRICHTUNG; AXIALLAGERVORRICHTUNG MIT SOLCHEN DICHTUNGSVORRICHTUNGEN FÜR WARTUNGSFREIEN BETRIEB  
• INNER AND OUTER SEAL ASSEMBLY; THRUST BEARING ASSEMBLY WITH SUCH SEALS FOR MAINTENANCE-FREE OPERATION  
• ENSEMBLE DE JOINTS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS; SYSTÈME DE BUTÉE AVEC DE TELS ENSEMBLES POUR UN FONCTIONNEMENT SANS ENTRETIEN
- (11) **3 894 381** (51) **C07C 29/14**  
(54) • DODÉCA-4,8,11-TRIEN-1-OL ET SON UTILISATION EN TANT QU'ARÔME CHIMIQUE
- (11) **3 894 529** (51) **C11D 1/62**  
(54) • COMPOSITIONS DE CONDITIONNEMENT DE TISSU
- (11) **3 895 164** (51) **G10L 19/20**  
(54) • VERFAHREN ZUM DECODIEREN VON AUDIOINHALT, DECODER ZUM DECODIEREN VON AUDIOINHALT, UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM  
• METHOD OF DECODING AUDIO CONTENT, DECODER FOR DECODING AUDIO CONTENT, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM  
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DU CONTENU AUDIO, DÉCODEUR POUR DÉCODER DU CONTENU AUDIO, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT
- (11) **3 897 323** (51) **A47J 45/06**  
(54) • APPARATUS FOR DETERMINING OR MONITORING AT LEAST ONE OPERATING STATE OF A COOKING VESSEL  
• APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER OU DE SURVEILLER AU MOINS UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉCIPENT DE CUISSON
- (11) **3 903 654** (51) **A47K 5/12**  
(54) • DISTRIBUTEUR SUR PIED DE NETTOYANT POUR LES MAINS
- (11) **3 918 234** (51) **F16J 15/26**  
(54) • PACKUNGSRING MIT VERSCHLEISSÖFFNUNG
- (11) **3 934 878** (51) **B29B 7/84**  
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON POLYLACTID AUS EINER LACTIDMISCHUNG MITTELS POLYMERISATION  
• METHOD AND FACILITY FOR PRODUCING POLYLACTIDE FROM A LACTIDE MIXTURE BY MEANS OF POLYMERIZATION  
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ACIDE POLYLACTIQUE À PARTIR D'UN MÉLANGE DE LACTIDES PAR POLYMERISATION
- (11) **3 953 261** (51) **B65B 13/06**  
(54) • STRAPPING MACHINE FOR STRAPPING A GOOD
- MACHINE DE BANDAGE POUR BANDER UN PRODUIT AVEC UNE SANGLE
- (11) **3 953 988** (51) **H01M 8/248**  
(54) • MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE, SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE
- (11) **3 957 265** (51) **A61B 46/10**  
(54) • MICROSCOPE DRAPE  
• DRAPÉ POUR UN MICROSCOPE
- (11) **3 959 497** (51) **G01M 11/02**  
(54) • METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE LOCAL REFRACTIVE POWER OR REFRACTIVE POWER DISTRIBUTION OF A SPECTACLE LENS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA FORCE DE RUPTURE LOCALE OU DE LA DISTRIBUTION DE LA FORCE DE RUPTURE D'UN VERRE DE LUNETTES
- (11) **3 964 063** (51) **A01N 25/10**  
(54) • COMPOSITION ANTIMICROBIENNE, EN PARTICULIER BIOCIIDE, POUR LE REVÊTEMENT DE LA SURFACE D'UN SUBSTRAT
- (11) **3 965 769** (51) **A61K 31/517**  
(54) • UTILISATION DE QUINAZOLINE 2-PHÉNYL-6-(1H-IMIDAZOL-1-YL) POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURO-DÉGÉNÉRATIVES, DE PRÉFÉRENCE LA MALADIE D'ALZHEIMER
- (11) **3 966 395** (51) **E02F 3/18**  
(54) • BUCKET WHEEL AND METHOD FOR PIVOTING AT LEAST ONE BUCKET OF A BUCKET WHEEL, AND BRIDGE BUCKET WHEEL ASSEMBLY  
• ROUE À AUBES ET PROCÉDÉ DE PIVOTEMENT D'AU MOINS UNE AUBE D'UNE ROUE À AUBES, ET ÉQUIPEMENT DE REPRISE AU TAS À AUBES DE TYPE PORTIQUE
- (11) **3 969 698** (51) **E05B 27/00**  
(54) • ZYLINDERSCHLOSSEINHEIT, ZYLINDERSCHLOSSSYSTEM, TÜR, GEBÄUDE UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE  
• ENSEMBLE ET SYSTÈME DE SERRURE A CYLINDRE, PORTE, BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS
- (11) **3 974 054** (51) **B01J 13/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DUFTÖLHALTIGEN MIKROKAPSELN, DAMIT HERGESTELLTE DUFTÖLHALTIGE MIKROKAPSELN UND DISPERSION DAMIT
- (11) **3 979 187** (51) **G06T 5/00**  
(54) • PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE ET DE GÉNÉRATION D'UN FILTRE
- (11) **3 980 161** (51) **B01D 53/04**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORREINIGUNG EINES EINSATZGASSTROMS
- (11) **3 981 402** (51) **A61K 31/454**  
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON TINEA
- (11) **3 982 233** (51) **G06F 1/20**  
(54) • KÜHLPAKETE FÜR HETEROGENE CHIPS  
• BOÎTIERS DE REFRROIDISSEMENT POUR PUCES HÉTÉROGÈNES
- (11) **3 982 276** (51) **G06F 16/738**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEO, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 774 577** (51) **H01L 21/04**  
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703-8475, US
- (11) **2 373 557** (51) **B65G 1/137**  
(71) Remedi Technology Holdings, LLC, One Olympic Place Suite 600, Towson, MD 21204, US
- (11) **2 414 208** (51) **B61F 5/24**  
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **2 491 556** (51) **G10L 19/14**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road, Suite 250, Montreal, QC H3R 2H6, CA  
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
- (11) **2 540 697** (51) **C07C 68/06**  
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **2 594 699** (51) **E04B 1/76**  
(71) Hermes Solutions Ltd, Pennyroyal Court Station Road, Tring HP23 5QY, GB
- (11) **2 618 727** (51) **A61B 5/06**  
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **2 625 764** (51) **H02J 7/02**  
(71) Euskirchen Manufaktur GmbH, Höfeweg 72, 33619 Bielefeld, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Christmann Informationstechnik + Medien GmbH&Co. KG, Ilseder Hütte 10c, 31241 Ilsede, DE
- (11) **2 630 440** (51) **G01C 21/00**  
(71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US

- (11) **2 635 537** (51) **C03C 3/097**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE  
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- (11) **2 673 057** (51) **A63B 29/02**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Protime GmbH, Joseph-von Fraunhofer-Str. 9, 83209 Prien am Chiemsee, DE
- (11) **2 706 903** (51) **A61B 1/005**  
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **2 713 399** (51) **H01L 27/32**  
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 723 303** (51) **C03B 32/02**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE  
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- (11) **2 740 333** (51) **H05G 2/00**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 2-6-1, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo-to, JP
- (11) **2 742 890** (51) **A61B 18/14**  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **2 753 683** (51) **C11D 3/37**  
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **2 800 063** (51) **G06T 19/00**  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL
- (11) **2 849 678** (51) **A61F 2/24**  
(71) JenaValve Technology, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618, US  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **2 907 203** (51) **H01S 3/121**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE  
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (11) **2 913 392** (51) **C12N 1/21**  
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **2 921 805** (51) **F25D 23/02**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 924 111** (51) **C12M 1/32**  
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram PO Box 39135, Jerusalem 91390, IL  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Colibri Photonics GmbH, Friedrich-Engels-Strasse 23, 14473 Potsdam, DE
- (11) **2 948 316** (51) **B41M 3/14**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE
- (11) **2 960 073** (51) **B60B 17/00**  
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **2 972 512** (51) **G01V 1/38**  
(71) WesternGeco Seismic Holdings Limited, Flemming House, Wickhams Cay PO Box 662, Road Town, Tortola 1110, VG
- (11) **2 974 093** (51) **H04W 72/12**  
(71) Celeno Communications (Israel) Ltd., 26 Zarhin Street, 4366229 Raanana, IL
- (11) **2 978 561** (51) **B23K 26/36**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
- (11) **2 997 938** (51) **A61F 9/007**  
(71) Ivantis, Inc., 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134, US
- (11) **3 019 240** (51) **A61P 11/06**  
(71) Annexon, Inc., 1400 Sierra Point Parkway Building C, 2nd Floor, Brisbane, CA 94005, US
- (11) **3 024 617** (51) **B23K 26/40**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
3D-Micromac AG, Technologie-Campus 8, 09126 Chemnitz, DE
- (11) **3 025 134** (51) **G01L 1/14**  
(71) Erwin Halder KG, Erwin-Halder-Strasse 5-9, 88480 Achstetten-Bronnen, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 037 157** (51) **B01D 67/00**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
MUW SCREENTEC Filter- und Präzisionstechnik aus Metall GmbH, Graue Riethe 2, 29378 Wittlingen, DE
- (11) **3 046 721** (51) **B23K 26/14**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 065 663** (51) **A61B 34/20**  
(71) MinMaxMedical, 75 Avenue Gabriel Péri, 38400 Saint-Martin-D'Hères, FR
- (11) **3 077 800** (51) **G01N 21/64**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Asklepios Kliniken Verwaltungsgesellschaft mbH, Debusweg 3, 61462 Königstein, DE
- (11) **3 082 469** (51) **C12N 15/113**  
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 087 044** (51) **C05D 9/02**  
(71) Invention Center Kft., Lipthay u.9., 1027 Budapest, HU
- (11) **3 090 809** (51) **B05B 17/06**  
(71) The Technology Partnership Plc, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
- (11) **3 097 560** (51) **G10L 21/0208**  
(71) Stilo S.r.l., Viale Majno 45, 20122 Milano MI, IT
- (11) **3 106 441** (51) **C03C 10/00**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE  
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- (11) **3 114 472** (51) **G01N 29/04**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Ing.-Büro Prüfdienst Uhlemann, Am Teufelsteich 4, 03185 Peitz, DE
- (11) **3 126 116** (51) **B29C 45/14**  
(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 127 706** (51) **B41J 2/095**  
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
- (11) **3 133 149** (51) **C12N 5/071**  
(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465, Kajii-cho Kawaramachidori, Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
- (11) **3 135 555** (51) **B61L 23/04**  
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (11) **3 140 406** (51) **C12N 15/82**  
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 180 002** (51) **A61K 31/437**  
(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10, 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
- (11) **3 186 253** (51) **C07D 471/04**



- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Université d'Orléans, Avenue du Parc Floral BP 6749, 45100 Orléans Cedex 2, FR  
Jagiellonian University, Ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
- (11) **3 188 672** (51) **A61B 17/22**  
(71) Tenex Health, Inc., 40 General Warren Blvd., Suite 100, Malvern, PA 19355, US
- (11) **3 201 606** (51) **G01N 21/41**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
- (11) **3 206 988** (51) **C04B 35/52**  
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 207 195** (51) **E04H 15/20**  
(71) PMFHousing GmbH, Am Flugfeld 7, 40489 Düsseldorf, DE
- (11) **3 209 829** (51) **D21C 3/00**  
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 215 527** (51) **C07K 16/18**  
(71) Annexon, Inc., 1400 Sierra Point Parkway Building C, 2nd Floor, Brisbane, CA 94005, US
- (11) **3 216 454** (51) **A61K 31/715**  
(71) Infiniut (China) Company Ltd., No.3, North District Ind & Trading City Qi Bao Xin Hui District, Jiang Men City, Guangdong 529100, CN
- (11) **3 216 522** (51) **B01J 37/02**  
(71) Alantum Europe GmbH, Balanstraße 73, Geb. 21 A, 81541 München, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 219 381** (51) **B01D 69/14**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
- (11) **3 225 236** (51) **A61K 9/28**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
- (11) **3 228 911** (51) **G05D 23/13**  
(71) Zeyron Technologies, S.L., Rambla de Catalunya num. 123 p. at pta. 2, 08008 Barcelona, ES
- (11) **3 247 485** (51) **B01D 69/10**  
(71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH  
Sympatex Technologies GmbH, Feringastrasse 7A, 85774 Unterföhring, DE
- (11) **3 250 830** (51) **F04D 29/44**  
(71) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 265 779** (51) **G01N 21/21**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
- (11) **3 269 421** (51) **A61N 1/36**  
(71) PRECISIS GmbH, Hauptstrasse 73, 69117 Heidelberg, DE
- (11) **3 274 645** (51) **F28F 9/02**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
- (11) **3 282 014** (51) **C07K 16/28**  
(71) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
Zenogen Pharma Co., Ltd., 1-1 Aza Tairanoue Sasagawa Asaka-machi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0196, JP
- (11) **3 282 571** (51) **H02M 3/337**  
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (11) **3 287 100** (51) **A61F 2/24**  
(71) Hangzhou Innocardiac Medical Technology Co., Ltd, B3-3, Huali Instrument Park 181 Wuchang Avenue Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310032, CN
- (11) **3 296 388** (51) **C12M 3/06**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Dresden, 01062 Dresden, DE
- (11) **3 297 117** (51) **H02M 3/155**  
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 300 805** (51) **B03C 5/02**  
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP  
ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (11) **3 302 025** (51) **A01G 7/04**  
(71) Soli Organic Inc., 3453 Koehn Drive, Harrisonburg, VA 22802, US
- (11) **3 307 899** (51) **C12P 7/26**  
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeldunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK  
Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen, DK  
Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 311 619** (51) **H04W 72/12**  
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (11) **3 317 295** (51) **C07K 14/21**  
(71) Evaxion Biotech A/S, Dr. Neergaards Vej 5f, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 317 970** (51) **H03M 1/66**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
- (11) **3 320 348** (51) **G01R 1/067**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminde/Göttingen, Hohnsen 4, 31134 Hildesheim, DE
- (11) **3 321 011** (51) **B22F 3/105**  
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 321 890** (51) **G06T 17/20**  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **3 323 535** (51) **B22F 3/15**  
(71) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 326 000** (51) **G01S 13/933**  
(71) RodRadar Ltd., 59 Derech HaRimonim Street, 7316500 Rinatya, IL
- (11) **3 327 627** (51) **G06V 10/25**  
(71) MEWA Textil-Service AG & Co. Management OHG, John-F.-Kennedy-Strasse 4, 65189 Wiesbaden, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 331 700** (51) **B32B 18/00**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
All-Impex GmbH, Bergener Ring 43, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
- (11) **3 333 807** (51) **G06T 19/20**  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **3 334 329** (51) **A61B 3/16**  
(71) Ivantis, Inc., 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134, US
- (11) **3 338 082** (51) **G01N 29/06**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstrasse 29, 98693 Ilmenau, DE
- (11) **3 345 900** (51) **C07D 403/04**  
(71) Bbetter Med Inc., 25 Yayingshi Road, 8th Floor Science City, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
- (11) **3 347 443** (51) **C11B 1/04**  
(71) B+B Engineering GmbH, Otto-von-Guericke-Str.50, 39104 Magdeburg, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 347 749** (51) **G02B 5/20**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
King Abdulaziz City for Science and Technology, P.O. Box 6086, Riyadh 11442, SA
- (11) **3 348 251** (51) **A61K 8/27**  
(71) PF Consumer Healthcare 1 LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 362 979** (51) **A01B 79/00**



- (71) Climate LLC, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 365 021** (51) **A61K 47/22**  
(71) Comera Life Sciences, Inc., 12 Gill Street, Suite 4650, Woburn, MA 01801, US
- (11) **3 366 389** (51) **B22D 19/00**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Walzengießerei Coswig GmbH, Grenzstraße 1, 01640 Coswig, DE
- (11) **3 374 384** (51) **C07K 14/705**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
- (11) **3 374 808** (51) **G02B 6/12**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Baker Hughes Inteq GmbH, Baker Hughes-strasse 1, 29221 Celle, DE
- (11) **3 377 396** (51) **B62D 55/26**  
(71) KOKS Robotics s.r.o., Strojarska 9255/1D, 917 02 Trnava, SK
- (11) **3 380 518** (51) **C07K 16/18**  
(71) Annexon, Inc., 1400 Sierra Point Parkway Building C, 2nd Floor, Brisbane, CA 94005, US
- (11) **3 380 773** (51) **F17C 1/00**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
- (11) **3 389 354** (51) **G06Q 10/06**  
(71) Climate LLC, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 396 478** (51) **G05B 19/042**  
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 399 952** (51) **A61G 5/04**  
(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US  
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 404 656** (51) **G10L 19/008**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Agere Systems, Inc., 1110 American Parkway, NE, Allentown, PA 18109, US
- (11) **3 407 311** (51) **G07D 3/14**  
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (11) **3 410 141** (51) **G01R 33/24**
- (71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 411 316** (51) **B65G 39/02**  
(71) Fives Intralogistics SAS, 646 Chemin de la Jaconne Z.A.C. des Platières, 38670 Chasse-sur-Rhône, FR
- (11) **3 411 682** (51) **G01J 9/00**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Westfälische Hochschule Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2 a, 08056 Zwickau, DE
- (11) **3 419 200** (51) **H04H 60/31**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
- (11) **3 420 550** (51) **G09F 3/20**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
OH System AG, Universitätsallee 27-29, 28359 Bremen, DE
- (11) **3 426 362** (51) **A63B 71/06**  
(71) Knab, Niklas, Sachsenring 41, 67583 Gunterstblum, DE
- (11) **3 426 928** (51) **F04D 17/12**  
(71) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 431 363** (51) **B62B 3/10**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
WIE GmbH, Mögglinger Str. 43, 73560 Böbingen/Rems, DE
- (11) **3 434 845** (51) **E04G 21/22**  
(71) Construction Automation Ltd, 80 Halifax Way Pocklington Airfield Industrial Estate, Pocklington, Yorkshire YO42 1NR, GB
- (11) **3 438 130** (51) **C07K 16/32**  
(71) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
Zenogen Pharma Co., Ltd., 1-1 Aza Tairanoue Sasagawa Asaka-machi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0196, JP
- (11) **3 438 232** (51) **C10M 137/10**  
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1 Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (11) **3 438 233** (51) **C10M 141/12**  
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (11) **3 448 453** (51) **A61M 1/36**  
(71) ReCO2very Therapies GmbH, Waldstrasse 14, 07639 Bad Klosterlausnitz, DE
- (11) **3 454 826** (51) **A61K 8/34**  
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US  
Baldwin, Stephen E., 9212 Grey Cliff Drive, Germantown, 38139, US  
Kim, Nanhye, 8381 Westfair Circle South, Germantown, Tennessee 38139, US  
Meyer, Tom, 8668 Wine Leaf Cove, Germantown, Tennessee 38139, US  
Erixon, Anna, 320 Christina Drive, Lander, Wyoming 85249, US
- (11) **3 455 932** (51) **H02M 3/158**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Hochschule für angewandte Wissenschaften Hamburg, Berliner Tor 5, 20099 Hamburg, DE
- (11) **3 461 475** (51) **A61K 9/20**  
(71) PF Consumer Healthcare 1 LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 462 312** (51) **G06F 9/46**  
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (11) **3 463 727** (51) **B23B 41/12**  
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38436 Wolfsburg, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 479 611** (51) **H04W 12/06**  
(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (11) **3 484 520** (51) **A61K 9/00**  
(71) Comera Life Sciences, Inc., 12 Gill Street, Suite 4650, Woburn, MA 01801, US
- (11) **3 488 171** (51) **F28F 21/06**  
(71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH  
Sympatex Technologies GmbH, Feringastrabe 7A, 85774 Unterföhring, DE
- (11) **3 488 232** (51) **G01N 23/04**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
- (11) **3 493 973** (51) **B29C 64/165**  
(71) 3Deo, Inc., 24225 Garnier Street, Torrance, CA 90505, US
- (11) **3 494 076** (51) **B65G 23/08**  
(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
- (11) **3 497 409** (51) **G01D 5/353**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Photonik Inkubator GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
- (11) **3 498 383** (51) **B05D 3/06**  
(71) Eloxalwerk Ludwigsburg Helmut Zerrer GmbH, Neckartalstrasse 33, 71642 Ludwigsburg-Neckarweihingen, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 501 147** (51) **H04L 25/03**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 501 794** (51) **B29C 64/118**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
HAGE Sondermaschinenbau GmbH & Co. KG, Hauptstr. 52e, 8742 Obdach, AT
- (11) **3 507 575** (51) **G01H 9/00**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstraße 29, 98693 Ilmenau, DE
- (11) **3 508 012** (51) *H04W 72/00*  
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 508 571** (51) *C12N 9/52*  
(71) Endo Global Ventures, 31 Victoria Street, Hamilton HM 10, BM  
BioSpecifics Technologies Corporation, 35 Wilbur Street, Lynbrook, NY 11563, US
- (11) **3 511 697** (51) *G01N 21/3504*  
(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 512 444** (51) *A61B 10/00*  
(71) Piper Access, LLC, IP Law Group 3981 S. 700 E. Suite 15, Salt Lake City, Utah 84107, US
- (11) **3 513 239** (51) *G02B 26/02*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 13, 01069 Dresden, DE
- (11) **3 515 256** (51) *A47C 31/00*  
(71) Sleepme Inc., 144 Talbert Pointe Drive, Suite 103, Mooresville, NC 28117, US
- (11) **3 515 878** (51) *C04B 38/08*  
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 527 068** (51) *A01H 1/00*  
(71) Cibus US LLC, 6455 Nancy Ridge Drive, San Diego, California 92121, US  
Cibus Europe B.V., Ceresstraat 13, 4811 CA Breda, NL
- (11) **3 536 146** (51) *A01H 1/02*  
(71) Agventure B.V., Dreijenlaan 2, 6703 HA Wageningen, NL
- (11) **3 538 452** (51) *A61B 5/15*  
(71) Atomo Diagnostics Limited, Level 1, 3-5 George Street, Leichhardt, NSW 2040, AU
- (11) **3 544 693** (51) *A63B 21/068*  
(71) Fitness Anywhere LLC, 1990 N. California Blvd. Suite 20 PMB 1058, Walnut Creek, California 94596, US
- (11) **3 545 050** (51) *C09K 11/01*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
- (11) **3 556 396** (51) *A61K 39/00*  
(71) Theraclone Sciences, Inc., 1124 Columbia Street, Suite 300, Seattle, WA 98104, US  
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US  
International AIDS Vaccine Initiative, 125 Broad Street, 9th Floor, New York, NY 10004, US
- (11) **3 569 336** (51) *B23B 27/16*  
(71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
- (11) **3 570 278** (51) *G10L 19/02*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
- (11) **3 574 545** (51) *H01M 10/39*  
(71) R-Cube Energy Storage System LLP, 4th Floor Sr. No. 19 Vitthalwadi Sinhagad Road, Pune 411051, IN  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 575 097** (51) *B41J 17/36*  
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH
- (11) **3 576 887** (51) *B05D 1/00*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Plasmatreat GmbH, Queller Str. 76-80, 33803 Steinhagen, DE
- (11) **3 579 845** (51) *C12P 21/02*  
(71) Dow Agrosiences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 581 199** (51) *A61K 38/48*  
(71) Endo Global Ventures, 31 Victoria Street, Hamilton HM 10, BM
- (11) **3 582 801** (51) *C07K 1/34*  
(71) Comera Life Sciences, Inc., 12 Gill Street, Suite 4650, Woburn, MA 01801, US
- (11) **3 582 818** (51) *A61L 27/36*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Medizinische Hochschule Hannover, Carl Neuberg Straße 1, 30625 Hannover, DE
- (11) **3 584 572** (51) *G01N 29/04*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Rüdiger, Harald, Bellerivehöhe 6, 6006 Luzern, CH
- (11) **3 592 661** (51) *B65D 81/05*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Berges, Claudia, Masurenstr. 6a, 64367 Mühlital, DE  
Berges, Dirk, Masurenstr. 6a, 64367 Mühlital, DE
- (11) **3 593 274** (51) *G06K 9/00*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Braunschweig, Pockelsstrasse 14, 38106 Braunschweig, DE
- (11) **3 595 989** (51) *B65G 1/137*  
(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, County of New Castle, DE 19801, US
- (11) **3 597 295** (51) *B01J 37/08*  
(71) Alantum Europe GmbH, Balanstraße 73, Geb. 21 A, 81541 München, DE
- Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 601 925** (51) *F28F 1/40*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Susteen Technologies GmbH, An der Maxhütte 1, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
- (11) **3 606 128** (51) *H04B 7/185*  
(71) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku, Tokyo 1057529, JP
- (11) **3 609 471** (51) *A61K 9/00*  
(71) Onconova Therapeutics, Inc., 12 Penns Trail, Newton, PA 18940, US
- (11) **3 610 205** (51) *F24F 13/24*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Siegle + Epple GmbH & Co. KG, Max-Planck-Str. 8, 71254 Ditzingen, DE
- (11) **3 610 241** (51) *G01N 21/3581*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **3 615 856** (51) *F16L 25/10*  
(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Vosskuhle 38 Harpen, 44141 Dortmund, DE
- (11) **3 616 238** (51) *H01L 21/60*  
(71) International Test Solutions, LLC., 1595 Meadow Wood Lane, Suite 2, Reno, NV 89502, US
- (11) **3 617 684** (51) *G01L 3/10*  
(71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 621 692** (51) *A61N 5/10*  
(71) Alpha TAU Medical Ltd., School of Physics Tel Aviv University P.O. Box 39040, 6997801 Tel-Aviv, IL
- (11) **3 624 795** (51) *A61K 31/4365*  
(71) NFlection Therapeutics, Inc., 867 Boylston Street, 5th Floor, 1116, Boston, Massachusetts 02116, US
- (11) **3 629 232** (51) *G06K 9/00*  
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 635 781** (51) *H01L 25/07*  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 636 665** (51) *C07K 14/73*  
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
- (11) **3 638 485** (51) *B29C 64/129*

- (71) Holo, Inc., 39684 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
- (11) **3 639 718** (51) **A47L 11/10**  
(71) Karcher North America, Inc., 6398 N. Karcher Way, Aurora CO 80019, US
- (11) **3 640 941** (51) **G10L 19/18**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road, Suite 250, Montreal, QC H3R 2H6, CA
- (11) **3 646 852** (51) **A61K 9/00**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Universitätsplatz 10, 06108 Halle (Saale), DE
- (11) **3 651 059** (51) **G06K 9/00**  
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 651 902** (51) **G01N 1/30**  
(71) Lunaphore Technologies SA, Route de Lully 5C, 1131 Tolochenaz, CH
- (11) **3 652 538** (51) **G01N 33/50**  
(71) Gatehouse Bio, Inc., 22 Strathmore Rd., Suite 461, Natick, MA 01760, US
- (11) **3 652 542** (51) **G01N 33/68**  
(71) Protea Biopharma N.V., Pegasuslaan 5, 1831 Diegem, BE
- (11) **3 652 819** (51) **H01S 3/00**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE  
Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
- (11) **3 654 094** (51) **G02F 1/1516**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
- (11) **3 661 595** (51) **A61N 5/06**  
(71) Suntracker Technologies Ltd., No 501-747 Fort Street, Victoria, BC V8W 3E9, CA
- (11) **3 664 669** (51) **A47J 31/22**  
(71) Spinn Holding B.V., 89, Keienbergweg, 1011 GE Amsterdam, NL
- (11) **3 674 066** (51) **B29C 65/50**  
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 674 324** (51) **C07K 16/36**  
(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
Zenogen Pharma Co., Ltd., 1-1 Aza Tairanoue Sasagawa Asaka-machi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0196, JP
- (11) **3 678 922** (51) **B62D 27/02**  
(71) EDAG Engineering GmbH, Kreuzberger Ring 40, 65205 Wiesbaden, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE  
Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE  
BLM S.p.A., Via Selvaregina, 30, 22063 Cantù (CO), IT
- (11) **3 679 611** (51) **H01M 2/10**  
(71) Delta Cosworth Limited, Unit 9 Silverstone Technology Park Silverstone Circuit, Northampton, Northamptonshire NN12 8GX, GB
- (11) **3 681 667** (51) **B23K 26/342**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
- (11) **3 684 531** (51) **B22F 7/00**  
(71) Alantum Europe GmbH, Balanstraße 73, Geb. 21 A, 81541 München, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 684 869** (51) **C09D 133/02**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Proceram GmbH&Co. KG, Tiefenbroicherweg 35, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 693 472** (51) **C12Q 1/68**  
(71) SomaLogic Operating Co., Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 700 513** (51) **A61K 31/137**  
(71) Association pour la recherche à l'IGBMC (ARI), 4 rue du Dr Albert Schweitzer, 67113 Blaesheim, FR
- (11) **3 701 251** (51) **G01N 21/95**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Nawrocki, Holger, Berliner Straße 29A, 13189 Berlin, DE
- (11) **3 706 957** (51) **B24C 3/06**  
(71) IBIX S.R.L., Via dell'Industria, 43, 48022 Lugo (RA), IT
- (11) **3 707 496** (51) **G01N 21/31**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **3 708 539** (51) **C01B 33/02**  
(71) Universitat Jaume I De Castellón, Avda. de Vicent Sos Baynat, s/n, 12006 - Castellón de la Plana (Castellón), ES  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 710 528** (51) **C08L 23/06**  
(71) TotalEnergies One Tech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (11) **3 715 779** (51) **G01B 11/25**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Orzol, Jens, C/o HAST GmbH Mellinghoferstrasse 167, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE  
Lenhartz, Michael, C/o HAST GmbH Mellinghoferstrasse 167, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
- (11) **3 716 575** (51) **H04L 29/06**  
(71) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 726 986** (51) **A01N 25/34**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Bio-Gate AG, Neumeyerstrasse 28-34, 90411 Nürnberg, DE
- (11) **3 728 499** (51) **C09D 195/00**  
(71) CoolSeal LLC, 14388 Santa Ana Avenue, Fontana CA 92337, US
- (11) **3 729 687** (51) **H04B 10/114**  
(71) Slux Sagl, Via Serafino Balestra 5, 6900 Lugano, CH
- (11) **3 730 132** (51) **A61K 31/137**  
(71) Nalpropion Pharmaceuticals LLC, 155 Franklin Rd, Suite 450, Brentwood, TN 37027, US
- (11) **3 732 102** (51) **B64D 11/06**  
(71) Acondicionamiento Tarrasense (Centro Tecnológico LEITAT), Carrer de la Innovació, nº 2, 08225 Terrassa, ES  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 733 163** (51) **A61K 9/00**  
(71) Onconova Therapeutics, Inc., 12 Penns Trail, Newton, PA 18940, US
- (11) **3 733 327** (51) **B22F 3/105**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
access e.V., Intzestraße 5, 52072 Aachen, DE
- (11) **3 737 198** (51) **H04W 76/14**  
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 738 205** (51) **H03H 7/38**  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **3 739 968** (51) **H04W 52/02**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 740 186** (51) **A61K 8/34**  
(71) Nohbo, Inc., 1100 La Avenida Street, Building A, Reston, VA 20190, US
- (11) **3 740 327** (51) **B07C 5/342**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **3 740 588** (51) **B01J 41/07**  
(71) Phase Scientific International, Ltd., 32 & 33/F, Gravity 29 Hing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, HK



- (11) **3 741 818** (51) **C09D 133/02**  
(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
- (11) **3 742 529** (51) **H01M 4/131**  
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (11) **3 744 240** (51) **A61B 5/283**  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **3 744 929** (51) **E05B 17/00**  
(71) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
- (11) **3 744 932** (51) **E05B 65/10**  
(71) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
- (11) **3 746 153** (51) **A61M 5/14**  
(71) Alcyone Therapeutics, Inc., 116 John Street, Suite 300 Boott Mills South Building, Lowell, MA 01852, US
- (11) **3 746 992** (51) **G07D 7/00**  
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 748 397** (51) **G01S 7/52**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstraße 29, 98693 Ilmenau, DE
- (11) **3 749 620** (51) **C03C 11/00**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Universität Leipzig, Ritterstrasse 26, 04109 Leipzig, DE  
Universität Osnabrück, Neuer Graben 29/Schloss, 49074 Osnabrück, DE
- (11) **3 750 463** (51) **A47L 11/162**  
(71) Ghibli & Wirbel S.p.A., Via Enrico Fermi 43, 37136 Verona VR, IT
- (11) **3 752 309** (51) **B22F 3/105**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10 P.O. Box 32 01 39, 01069 Dresden, DE
- (11) **3 753 214** (51) **H04L 27/26**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
- (11) **3 753 215** (51) **H04L 27/26**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
- (11) **3 755 472** (51) **B08B 3/02**  
(71) International Test Solutions, LLC., 1595 Meadow Wood Lane, Reno NV 89502, US
- (11) **3 755 540** (51) **B42C 9/00**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Ribler GmbH, Plieninger Strasse 58, 70567 Stuttgart, DE
- (11) **3 759 005** (51) **B62B 5/00**  
(71) Eberlein, Martin, 3, General Shteriu Atanasov Str, 1113 Sofia, BG
- (11) **3 761 962** (51) **A61K 9/08**  
(71) Comera Life Sciences, Inc., 12 Gill Street, Suite 4650, Woburn, MA 01801, US
- (11) **3 762 103** (51) **A61N 5/10**  
(71) Alpha Tau Medical Ltd., School of Physics, Tel Aviv University P.O. Box 39040, 6997801 Tel Aviv, IL
- (11) **3 762 606** (51) **F03D 80/70**  
(71) aerodyn Energiesysteme GmbH, Provianthausstrasse 9, 24768 Rendsburg, DE
- (11) **3 763 052** (51) **H04B 7/0456**  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 763 448** (51) **B07C 3/00**  
(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 766 109** (51) **H01L 41/187**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
- (11) **3 767 312** (51) **G01R 19/25**  
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (11) **3 773 896** (51) **A61N 5/10**  
(71) Alpha Tau Medical Ltd., School of Physics, Tel Aviv University P.O. Box 39040, 6997801 Tel Aviv, IL
- (11) **3 774 021** (51) **B01J 19/12**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
- (11) **3 774 660** (51) **C01G 45/12**  
(71) Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Nordstrasse 12, 99427 Weimar, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 775 181** (51) **C12N 9/04**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
- (11) **3 775 671** (51) **A61N 5/06**  
(71) Suntracker Technologies Ltd., No 501-747 Fort Street, Victoria, BC V8W 3E9, CA
- (11) **3 775 835** (51) **G01N 1/40**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Hochschule Anhalt, Bernburger Straße 55, 06366 Köthen, DE  
Bundesanstalt für Materialforschung und -Prüfung (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
- (11) **3 778 159** (51) **B27K 3/15**  
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 12, 38440 Wolfsburg, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 778 163** (51) **B27N 1/00**  
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 782 013** (51) **G06F 3/01**  
(71) Hands-on Virtual Reality Labs LLC, 690 Hatfield Dr., San Marcos, CA 92078, US
- (11) **3 784 327** (51) **A61N 1/05**  
(71) PRECISIS GmbH, Hauptstrasse 73, 69117 Heidelberg, DE
- (11) **3 786 321** (51) **C30B 25/16**  
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 787 796** (51) **B02C 19/18**  
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 790 838** (51) **B81B 3/00**  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 794 166** (51) **C25C 7/02**  
(71) AURUBIS BEERSE, Nieuwe Dreef 33, 2340 Beerse, BE
- (11) **3 798 370** (51) **E02F 9/16**  
(71) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (11) **3 802 918** (51) **C25B 1/04**  
(71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Vosskuhle 38 Harpen, 44141 Dortmund, DE
- (11) **3 803 890** (51) **G16H 20/30**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Next11 Technologies, Blegdamsvej 6, 2200 Copenhagen N, DK
- (11) **3 805 741** (51) **G01N 21/95**  
(71) Nawrocki, Holger, Berliner Straße 29A, 13189 Berlin, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 811 135** (51) **G02B 6/38**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Aixemtec GmbH, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE  
Phix B.V., De Veldmaat 17, 7522 NM Enschede, NL
- (11) **3 811 447** (51) **H01M 8/04007**
- (71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 814 270** (51) **B81C 1/00**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Chemnitz, Strasse der Nationen 62, 09111 Chemnitz, DE
- (11) **3 817 698** (51) **A61F 9/007**
- (71) Belkin Vision Ltd., 13 Gan Rave Street P.O. Box 13254, 8122214 Yavne, IL
- (11) **3 821 045** (51) **C22C 1/04**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
- (11) **3 823 750** (51) **B01J 37/08**
- (71) Alantum Europe GmbH, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 823 780** (51) **B22F 3/11**
- (71) Alantum Europe GmbH, Balanstraße 73, Geb. 21 A, 81541 München, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 826 134** (51) **H02J 7/00**
- (71) Nuvve Corporation, 2488 Historic Decatur Rd., Suite 200, San Diego, CA 92106, US
- (11) **3 826 692** (51) **A61L 27/10**
- (71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 829 428** (51) **A61B 5/042**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **3 829 499** (51) **A61F 7/02**
- (71) Minks, Wendy, Blue Lodge East Wing Lodge Road Abson, Bristol BS30 5TX, GB
- (11) **3 830 825** (51) **G11C 11/22**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
- (11) **3 840 030** (51) **H01L 21/683**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (11) **3 843 039** (51) **G06T 7/11**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **3 847 765** (51) **H04B 7/204**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Work Microwave GmbH, Raiffeisenstrasse 12, 83607 Holzkirchen, DE
- (11) **3 851 516** (51) **C12M 3/06**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Universität zu Lübeck, Ratzeburger Allee 160, 23562 Lübeck, DE
- (11) **3 856 502** (51) **B29D 11/00**
- (71) Metamaterial Inc., 1 Research Drive, Dartmouth NS B2Y 4M9, CA  
Tobii AB, Karlsrovägen 2 D, 182 53 Danderyd, SE
- (11) **3 867 665** (51) **G01S 13/931**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
- (11) **3 867 717** (51) **G05B 19/418**
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 868 352** (51) **A61H 3/02**
- (71) WEIß, Rupert, Am Brunnenacker 4, 95466 Weidenberg, OT Stockau, DE
- (11) **3 869 654** (51) **H02J 3/28**
- (71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 870 124** (51) **A61F 9/008**
- (71) Belkin Vision Ltd., 13 Gan Rave Street P.O. Box 13254, 8122214 Yavne, IL
- (11) **3 872 165** (51) **C12M 3/06**
- (71) ibidi GmbH, Lochhamer Schlag 11, 82166 Gräfelfing, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 873 525** (51) **A61K 39/395**
- (71) Annexon, Inc., 1400 Sierra Point Parkway Building C, 2nd Floor, Brisbane, CA 94005, US  
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
- (11) **3 873 598** (51) **A61N 5/10**
- (71) Alpha Tau Medical Ltd., School of Physics, Tel Aviv University P.O. Box 39040, 6997801 Tel Aviv, IL
- (11) **3 876 183** (51) **G06Q 50/02**
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 880 206** (51) **A61K 31/519**
- (71) Onconova Therapeutics, Inc., 12 Penns Trail, Newton, PA 18940, US
- (11) **3 880 588** (51) **B65G 47/08**
- (71) Wimao Oy, Hulkonmäentie 130, 54190 Konnunsuo, FI
- (11) **3 881 109** (51) **G02B 5/18**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **3 882 575** (51) **G01C 21/34**
- (71) Increment P Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (11) **3 883 767** (51) **B32B 5/28**
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 890 124** (51) **H01S 1/02**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
- (11) **3 891 718** (51) **G08G 3/00**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Rhotheta Elektronik GmbH, Kemmelpart Dr.-Ingelborg-Haekkel-Strasse 2, 82418 Murnau am Staffelsee, DE
- (11) **3 893 243** (51) **G16H 20/00**
- (71) Moraine Corporation, Unison Mall 3F, 5-1-1, Higashinakano, Nakano-ku, Tokyo 1640003, JP
- (11) **3 896 770** (51) **H01M 10/056**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (11) **3 897 441** (51) **A61B 42/10**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Winde, Günther, Schwedenstrasse 3, 32545 Bad Oeynhausen, DE
- (11) **3 898 060** (51) **B23K 26/03**
- (71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 899 026** (51) **C12Q 1/6804**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55099 Mainz, DE
- (11) **3 899 635** (51) **G02B 26/08**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

- (11) **3 900 225** (51) **H04B 10/2507**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 901 288** (51) **C12Q 1/6886**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Universität Leipzig, Ritterstrasse 26, 04109 Leipzig, DE
- (11) **3 901 402** (51) **E05D 15/56**  
(71) HAUTAU GmbH, Wilhelm-Hautau Strasse 2, 31691 Helpsen, DE
- (11) **3 902 452** (51) **A47J 37/07**  
(71) Solo Brands, LLC, 1001 Mustang Dr., Grapevine TX 76051, US
- (11) **3 902 562** (51) **A61K 39/275**  
(71) TRANSGENE, Parc d'Innovation Boulevard Gonthier d'Andernach, 67400 Illkirch Grafenstaden, FR
- (11) **3 902 659** (51) **B29C 35/08**  
(71) Holo, Inc., 39684 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
- (11) **3 903 065** (51) **G01C 21/16**  
(71) Sword Health S.A., Rua Sá da Bandeira, 651, 1, ° Direito, 4000-437 Porto, PT
- (11) **3 906 919** (51) **A61K 31/122**  
(71) Dompe' Farmaceutici S.P.A., Via Santa Lucia 6, 20122 Milan, IT  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 906 995** (51) **B01J 20/22**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Centre National de la Recherche Scientifique, 10 Rue Vauquelin, 75005 Paris, FR  
MOF Technologies Limited, 63 University Road, Belfast BT7 1NF, GB  
Graphenea, S.A., Paseo Mikeletegi 83, 20009 Donostia-San Sebastian, ES  
Université de Mons, Place du Parc 20, 7000 Mons, BE
- (11) **3 909 074** (51) **H01L 23/50**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 914 808** (51) **F01D 11/12**  
(71) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 915 171** (51) **H01Q 1/36**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, Friedrich-List-Platz 1, 01069 Dresden, DE
- (11) **3 918 620** (51) **H01H 1/38**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (71) Carl Haas GmbH, Dr.-Konstantin-Hank-Str. 18, 78713 Schramberg, DE
- (11) **3 919 890** (51) **G01N 21/3504**  
(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 922 390** (51) **B23H 7/08**  
(71) GF Machining Solutions Services SA, Rue du Pré-de-la-Fontaine 8, 1217 Meyrin, CH
- (11) **3 924 320** (51) **C04B 35/622**  
(71) Holo, Inc., 39684 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
- (11) **3 930 715** (51) **A61K 31/4412**  
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 930 738** (51) **A61K 36/02**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **3 932 624** (51) **B25J 9/10**  
(71) Korea University of Technology and Education Industry-University Corporation Foundation, 1600 Chungjeol-ro Byeongcheon-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31253, KR  
Naver Labs Corporation, 95, Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 936 144** (51) **A61K 38/17**  
(71) The University of Vermont and State Agricultural College, Given Building E201 89 Beaumont Avenue, Burlington, VT 05405, US
- (11) **3 936 572** (51) **C08L 83/04**  
(71) Spectroplast AG, Rütistrasse 16, 8952 Schlieren, CH
- (11) **3 937 824** (51) **A61B 90/00**  
(71) Medline Industries, LP, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
- (11) **3 942 148** (51) **E21B 17/02**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
- (11) **3 943 875** (51) **F41G 7/22**  
(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (11) **3 945 393** (51) **G05D 1/02**  
(71) Universitat Politècnica de València, Cami de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
- (11) **3 948 084** (51) **F24B 13/02**
- (71) Solo Brands, LLC, 1001 Mustang Dr., Grapevine TX 76051, US
- (11) **3 948 319** (51) **G01R 33/12**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Universität Würzburg, chemische Technologie der Materialsynthese, Röntgenring 11, 97070 Würzburg, DE
- (11) **3 949 069** (51) **H02J 3/32**  
(71) Nuvve Corporation, 2488 Historic Decatur Rd., Suite 200, San Diego, CA 92106, US
- (11) **3 951 636** (51) **G06F 30/392**  
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (11) **3 952 926** (51) **A61L 2/08**  
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 954 082** (51) **H04L 9/08**  
(71) Roider, Oliver, Sachsenstraße 9, 93164 Laaber, DE  
Schreiner, Sebastian, Erzgebirgstrasse 14, 93164 Laaber, DE  
Roider, Nicolai, Sachsenstraße 9, 93164 Laaber, DE
- (11) **3 955 250** (51) **G11C 5/04**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 957 008** (51) **H04B 17/21**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Ilmenau, Max-Planck-Ring 14, 98693 Ilmenau, DE
- (11) **3 960 135** (51) **A61F 9/007**  
(71) Ivantis, Inc., 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134, US
- (11) **3 964 206** (51) **A61K 31/195**  
(71) Dompe' Farmaceutici S.P.A., Via Santa Lucia 6, 20122 Milan, IT  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 968 556** (51) **H04L 5/00**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 968 693** (51) **H04W 36/00**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 969 237** (51) **B26F 3/00**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 971 659** (51) **G05B 13/02**



(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE	(11) <b>3 551 553</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(71) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Str. 14, 34123 Kassel, DE
	(11) <b>3 551 560</b>	(51) <b>B65G 65/06</b>	(11) <b>3 258 043</b> (51) <b>E05D 15/06</b>
	(11) <b>3 595 993</b>	(51) <b>B65G 47/82</b>	(11) <b>3 296 497</b> (51) <b>E05D 15/10</b>
(11) <b>3 973 456</b> (51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 601 107</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 362 627</b> (51) <b>E05F 15/652</b>
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE	(11) <b>3 601 108</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 452 677</b> (51) <b>E05B 81/20</b>
	(11) <b>3 601 109</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 757 336</b> (51) <b>E05F 15/627</b>
(11) <b>3 973 457</b> (51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 601 110</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 805 496</b> (51) <b>E05B 85/24</b>
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE	(11) <b>3 601 111</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 865 651</b> (51) <b>E05F 15/646</b>
	(11) <b>3 601 112</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>3 929 683</b> (51) <b>G05B 23/02</b>
	(11) <b>3 601 113</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(71) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(11) <b>3 978 911</b> (51) <b>G01N 27/333</b>	(11) <b>3 601 119</b>	(51) <b>B65G 67/02</b>	(11) <b>1 578 827</b> (51) <b>C08G 18/08</b>
(71) Cambri-Tech Limited, 71-75 Shelton Street, London WC2H 9JQ, GB Ouyang, Bin, D3 Dong, Room 601, Qian Cui Jia Yuan Gantgkou Town, Zhongshan, Guangdong 528447, CN	(11) <b>3 602 437</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 008 238</b> (51) <b>D06N 7/00</b>
	(11) <b>3 612 472</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>3 008 239</b> (51) <b>D06N 7/00</b>
	(11) <b>3 615 460</b>	(51) <b>B65G 47/28</b>	(11) <b>3 092 336</b> (51) <b>D06N 7/00</b>
(11) <b>3 979 590</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 661 705</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>3 259 361</b> (51) <b>C12P 7/44</b>
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	(11) <b>3 700 837</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 387 413</b> (51) <b>G01N 21/47</b>
	(11) <b>3 700 838</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 395 876</b> (51) <b>C08K 9/10</b>
(11) <b>3 980 630</b> (51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 700 839</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 401 369</b> (51) <b>C09D 1/00</b>
(71) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB	(11) <b>3 700 840</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 464 416</b> (51) <b>C08G 63/16</b>
	(11) <b>3 700 847</b>	(51) <b>B65G 65/00</b>	(11) <b>3 464 417</b> (51) <b>C08G 63/16</b>
	(11) <b>3 701 346</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 475 353</b> (51) <b>C08J 11/06</b>
<b>Teil B / Part B / Partie B</b>	(11) <b>3 706 966</b>	(51) <b>B25J 15/06</b>	(11) <b>3 608 016</b> (51) <b>B01J 13/18</b>
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	(11) <b>3 740 355</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 609 705</b> (51) <b>B32B 43/00</b>
	(11) <b>3 753 687</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 612 601</b> (51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>3 028 355</b> (51) <b>H02B 13/035</b>	(11) <b>3 762 316</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>3 612 602</b> (51) <b>C09D 5/00</b>
(11) <b>3 582 033</b> (51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 762 317</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>3 630 693</b> (51) <b>C03C 25/1065</b>
(11) <b>3 600 799</b> (51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 787 989</b>	(51) <b>B65G 47/96</b>	(11) <b>3 713 728</b> (51) <b>B27N 3/00</b>
(11) <b>3 654 467</b> (51) <b>H02B 1/40</b>	(11) <b>3 789 837</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 744 804</b> (51) <b>C09J 167/02</b>
(11) <b>3 658 403</b> (51) <b>B60L 3/04</b>	(11) <b>3 829 827</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 820 924</b> (51) <b>C08G 18/48</b>
(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US	(11) <b>3 871 168</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>3 827 042</b> (51) <b>C08G 18/75</b>
	(11) <b>3 871 172</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 829 399</b> (51) <b>A47C 27/06</b>
(11) <b>3 341 163</b> (51) <b>B25J 13/08</b>	(11) <b>3 873 831</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>3 837 316</b> (51) <b>C08L 71/00</b>
(11) <b>3 347 172</b> (51) <b>B25J 13/08</b>	(11) <b>3 908 991</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>3 846 655</b> (51) <b>A43B 9/12</b>
(11) <b>3 347 173</b> (51) <b>B25J 15/06</b>	(11) <b>3 908 992</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>3 867 205</b> (51) <b>C03C 17/34</b>
(11) <b>3 347 780</b> (51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 908 993</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>3 867 318</b> (51) <b>C09D 1/00</b>
(11) <b>3 349 952</b> (51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>3 908 994</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>3 917 975</b> (51) <b>C08F 2/38</b>
(11) <b>3 374 138</b> (51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 908 995</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>3 946 754</b> (51) <b>B05B 13/00</b>
(11) <b>3 383 773</b> (51) <b>B65G 47/96</b>	(11) <b>3 908 996</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>3 958 715</b> (51) <b>A47G 27/04</b>
(11) <b>3 391 159</b> (51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 930 971</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 960 784</b> (51) <b>C08G 18/48</b>
(11) <b>3 400 114</b> (51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>3 931 136</b>	(51) <b>B65G 65/23</b>	(11) <b>3 976 544</b> (51) <b>C03C 25/285</b>
(11) <b>3 414 060</b> (51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 959 050</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	
(11) <b>3 538 961</b> (51) <b>G05B 19/418</b>			
(11) <b>3 544 911</b> (51) <b>B65G 47/22</b>			

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE	(11) <b>3 874 703</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 028 254</b>	(51) <i>G06T 7/20</i>	
	(11) <b>3 932 113</b>	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) <b>3 031 158</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	
	(11) <b>3 932 124</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 039 418</b>	(51) <i>G01N 27/74</i>	
(11) <b>2 643 719</b>	(51) <i>G02B 6/036</i>	(11) <b>3 932 125</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 049 530</b>	(51) <i>C12P 21/02</i>
(11) <b>3 103 167</b>	(51) <i>H01S 3/23</i>	(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	(11) <b>3 054 446</b>	(51) <i>G10L 19/22</i>	
(11) <b>3 201 999</b>	(51) <i>H01S 3/067</i>		(11) <b>3 057 317</b>	(51) <i>H04N 13/02</i>	
(11) <b>3 214 479</b>	(51) <i>G02B 26/06</i>	(11) <b>2 297 856</b>	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) <b>3 058 400</b>	(51) <i>G02B 5/20</i>
(11) <b>3 257 119</b>	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) <b>2 471 015</b>	(51) <i>G06F 30/13</i>	(11) <b>3 070 463</b>	(51) <i>G01N 27/12</i>
(11) <b>3 383 632</b>	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) <b>2 538 677</b>	(51) <i>H04N 7/26</i>	(11) <b>3 071 512</b>	(51) <i>B66F 9/075</i>
(11) <b>3 394 938</b>	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) <b>2 538 678</b>	(51) <i>H04N 7/26</i>	(11) <b>3 077 450</b>	(51) <i>C08J 7/16</i>
(11) <b>3 411 754</b>	(51) <i>G02F 1/39</i>	(11) <b>2 558 849</b>	(51) <i>G01N 27/403</i>	(11) <b>3 101 406</b>	(51) <i>G01N 1/28</i>
(11) <b>3 443 394</b>	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) <b>2 559 489</b>	(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) <b>3 103 060</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) <b>3 656 024</b>	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) <b>2 635 271</b>	(51) <i>A61K 31/192</i>	(11) <b>3 109 058</b>	(51) <i>B41M 5/24</i>
(11) <b>3 762 176</b>	(51) <i>B23K 26/066</i>	(11) <b>2 639 720</b>	(51) <i>G06F 17/50</i>	(11) <b>3 113 181</b>	(51) <i>G10L 19/028</i>
(11) <b>3 779 526</b>	(51) <i>G02B 5/08</i>	(11) <b>2 666 161</b>	(51) <i>G10L 19/14</i>	(11) <b>3 118 511</b>	(51) <i>F17C 11/00</i>
(11) <b>3 814 731</b>	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) <b>2 682 785</b>	(51) <i>G01S 19/21</i>	(11) <b>3 123 193</b>	(51) <i>G01R 33/563</i>
(11) <b>3 841 412</b>	(51) <i>G02B 6/13</i>	(11) <b>2 695 106</b>	(51) <i>G06K 9/46</i>	(11) <b>3 127 871</b>	(51) <i>C02F 1/461</i>
(11) <b>3 876 368</b>	(51) <i>H01S 5/50</i>	(11) <b>2 752 421</b>	(51) <i>C07H 9/04</i>	(11) <b>3 131 837</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) <b>3 955 048</b>	(51) <i>G02B 27/09</i>	(11) <b>2 780 780</b>	(51) <i>G06F 3/03</i>	(11) <b>3 133 598</b>	(51) <i>G10L 19/02</i>
(11) <b>3 955 049</b>	(51) <i>G02B 27/09</i>	(11) <b>2 786 374</b>	(51) <i>G10L 19/00</i>	(11) <b>3 141 001</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>
(11) <b>3 980 823</b>	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) <b>2 801 676</b>	(51) <i>E04B 1/80</i>	(11) <b>3 143 342</b>	(51) <i>F24F 11/00</i>
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE	(11) <b>2 808 720</b>	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) <b>3 147 420</b>	(51) <i>E04B 1/70</i>	
	(11) <b>2 808 721</b>	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) <b>3 147 700</b>	(51) <i>G03B 17/17</i>	
	(11) <b>2 812 426</b>	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) <b>3 153 838</b>	(51) <i>G01N 1/32</i>	
(11) <b>3 433 078</b>	(51) <i>B29C 65/44</i>	(11) <b>2 831 660</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 156 913</b>	(51) <i>G06F 17/10</i>
(11) <b>3 439 820</b>	(51) <i>B23K 20/04</i>	(11) <b>2 885 667</b>	(51) <i>G02B 6/138</i>	(11) <b>3 158 323</b>	(51) <i>G01N 21/55</i>
(11) <b>3 452 300</b>	(51) <i>B42D 25/41</i>	(11) <b>2 906 917</b>	(51) <i>G01J 1/42</i>	(11) <b>3 164 014</b>	(51) <i>A23J 1/14</i>
(11) <b>3 512 660</b>	(51) <i>B23K 20/08</i>	(11) <b>2 917 719</b>	(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) <b>3 167 262</b>	(51) <i>G01J 5/04</i>
(11) <b>3 515 685</b>	(51) <i>B29C 55/02</i>	(11) <b>2 929 381</b>	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) <b>3 177 881</b>	(51) <i>F25D 11/00</i>
(11) <b>3 625 018</b>	(51) <i>B29C 43/24</i>	(11) <b>2 929 699</b>	(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) <b>3 186 838</b>	(51) <i>H01L 31/043</i>
(11) <b>3 625 840</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) <b>2 943 826</b>	(51) <i>G02B 6/138</i>	(11) <b>3 190 437</b>	(51) <i>G02B 5/08</i>
(11) <b>3 660 573</b>	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) <b>2 948 266</b>	(51) <i>B23K 1/00</i>	(11) <b>3 192 174</b>	(51) <i>H03K 17/96</i>
(11) <b>3 683 332</b>	(51) <i>C23C 14/02</i>	(11) <b>2 951 826</b>	(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) <b>3 192 195</b>	(51) <i>H04H 20/10</i>
(11) <b>3 685 164</b>	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) <b>2 956 498</b>	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) <b>3 194 482</b>	(51) <i>C08K 5/00</i>
(11) <b>3 758 105</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) <b>2 959 331</b>	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) <b>3 194 487</b>	(51) <i>C08K 5/3417</i>
(11) <b>3 878 038</b>	(51) <i>H01M 8/0228</i>	(11) <b>2 979 100</b>	(51) <i>G01R 31/02</i>	(11) <b>3 196 878</b>	(51) <i>G10L 21/0388</i>
(11) <b>3 900 075</b>	(51) <i>H01M 4/00</i>	(11) <b>2 989 388</b>	(51) <i>F23G 5/16</i>	(11) <b>3 197 178</b>	(51) <i>H04R 1/26</i>
(11) <b>3 900 077</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) <b>2 997 572</b>	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) <b>3 200 931</b>	(51) <i>B05D 7/00</i>
(11) <b>3 962 691</b>	(51) <i>B23K 26/352</i>	(11) <b>2 998 777</b>	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) <b>3 203 221</b>	(51) <i>G01N 27/12</i>
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE	(11) <b>3 016 998</b>	(51) <i>C08J 11/08</i>	(11) <b>3 203 471</b>	(51) <i>G10L 21/0388</i>	
	(11) <b>3 019 586</b>	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) <b>3 205 117</b>	(51) <i>H04R 1/40</i>	
	(11) <b>3 025 332</b>	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) <b>3 206 044</b>	(51) <i>G01S 13/00</i>	
(11) <b>3 657 701</b>	(51) <i>H04B 17/10</i>	(11) <b>3 025 335</b>	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) <b>3 206 412</b>	(51) <i>H04Q 9/00</i>

(11) 3 208 013	(51) B22C 9/00	(11) 3 321 934	(51) G10L 21/04	(11) 3 410 483	(51) H01L 25/18
(11) 3 209 324	(51) A61K 39/00	(11) 3 334 214	(51) H04W 40/20	(11) 3 411 699	(51) G01N 27/12
(11) 3 214 644	(51) H01L 21/58	(11) 3 334 953	(51) F16F 15/02	(11) 3 412 032	(51) H04N 21/4728
(11) 3 219 105	(51) H04N 21/233	(11) 3 337 762	(51) C01G 49/02	(11) 3 412 203	(51) A61B 5/0402
(11) 3 225 383	(51) B29C 67/00	(11) 3 338 129	(51) G02B 13/00	(11) 3 414 588	(51) G01S 3/14
(11) 3 229 965	(51) B01L 7/00	(11) 3 338 130	(51) G02B 13/00	(11) 3 414 907	(51) H04N 19/88
(11) 3 231 258	(51) H05B 37/02	(11) 3 340 610	(51) H04N 5/272	(11) 3 416 161	(51) G10K 11/168
(11) 3 232 368	(51) G06K 9/00	(11) 3 341 077	(51) A61N 1/378	(11) 3 417 323	(51) G02B 6/126
(11) 3 242 294	(51) G10L 19/16	(11) 3 341 973	(51) H01L 31/18	(11) 3 417 625	(51) H04N 21/2343
(11) 3 245 478	(51) G01C 21/20	(11) 3 344 734	(51) C10M 105/38	(11) 3 419 314	(51) H04S 3/00
(11) 3 246 918	(51) G10L 19/028	(11) 3 344 794	(51) C23C 16/511	(11) 3 419 315	(51) H04S 3/00
(11) 3 254 280	(51) G10L 19/008	(11) 3 345 028	(51) G02B 6/38	(11) 3 420 386	(51) G02B 1/10
(11) 3 254 346	(51) H01S 5/026	(11) 3 346 545	(51) H01Q 1/22	(11) 3 420 390	(51) G02B 6/42
(11) 3 254 465	(51) H04N 19/597	(11) 3 347 702	(51) G01N 21/55	(11) 3 422 029	(51) G01R 31/28
(11) 3 254 466	(51) H04N 19/597	(11) 3 349 303	(51) H01Q 9/04	(11) 3 422 576	(51) H03K 17/687
(11) 3 260 829	(51) G01J 9/00	(11) 3 352 559	(51) A01G 1/00	(11) 3 422 694	(51) H04N 5/225
(11) 3 262 140	(51) C10G 1/02	(11) 3 353 782	(51) G10L 19/022	(11) 3 424 203	(51) H04M 1/19
(11) 3 264 414	(51) G10L 21/038	(11) 3 354 991	(51) F24D 10/00	(11) 3 427 474	(51) H04N 5/247
(11) 3 268 506	(51) C23C 14/06	(11) 3 354 992	(51) F24D 11/00	(11) 3 433 207	(51) B81C 1/00
(11) 3 268 962	(51) G10L 19/18	(11) 3 355 111	(51) G02F 1/225	(11) 3 433 292	(51) C08F 220/44
(11) 3 275 362	(51) A61B 5/00	(11) 3 363 533	(51) B01J 19/00	(11) 3 433 574	(51) G01B 11/25
(11) 3 280 526	(51) B01J 19/00	(11) 3 364 411	(51) G10L 19/107	(11) 3 434 786	(51) C12Q 1/68
(11) 3 283 518	(51) C07K 16/20	(11) 3 368 833	(51) F24J 2/04	(11) 3 439 044	(51) H01L 29/08
(11) 3 286 431	(51) F03D 17/00	(11) 3 370 694	(51) A61K 9/00	(11) 3 440 422	(51) F28D 20/00
(11) 3 286 584	(51) G02B 1/115	(11) 3 371 577	(51) G01N 21/84	(11) 3 443 761	(51) H04S 7/00
(11) 3 291 910	(51) B01D 47/05	(11) 3 373 052	(51) G02B 6/13	(11) 3 444 818	(51) G10L 19/107
(11) 3 292 563	(51) H01J 49/04	(11) 3 373 296	(51) G10L 19/012	(11) 3 446 136	(51) G01R 33/483
(11) 3 294 452	(51) B01J 23/02	(11) 3 373 298	(51) G10L 19/02	(11) 3 451 333	(51) G10L 19/00
(11) 3 295 673	(51) H04N 21/2343	(11) 3 374 421	(51) C08J 11/28	(11) 3 454 936	(51) A61N 1/375
(11) 3 297 774	(51) B06B 1/06	(11) 3 375 571	(51) B25B 21/00	(11) 3 455 396	(51) D01F 6/38
(11) 3 299 850	(51) G02B 1/00	(11) 3 377 189	(51) A63F 13/65	(11) 3 457 400	(51) G10L 19/035
(11) 3 307 088	(51) A23L 19/00	(11) 3 378 283	(51) H05B 33/08	(11) 3 458 973	(51) G06F 17/15
(11) 3 308 163	(51) G01N 33/50	(11) 3 380 566	(51) C09C 1/36	(11) 3 459 132	(51) H01M 2/34
(11) 3 308 405	(51) H01L 31/101	(11) 3 385 367	(51) C12M 3/06	(11) 3 461 166	(51) H04W 4/46
(11) 3 309 586	(51) G01S 19/21	(11) 3 387 337	(51) F25B 23/00	(11) 3 465 145	(51) G01N 21/21
(11) 3 311 077	(51) F24F 13/22	(11) 3 390 922	(51) A61G 10/02	(11) 3 465 250	(51) G01S 5/02
(11) 3 311 379	(51) G10L 19/008	(11) 3 391 373	(51) G10L 19/16	(11) 3 465 611	(51) G06T 7/00
(11) 3 311 380	(51) G10L 19/02	(11) 3 391 424	(51) H01L 33/50	(11) 3 465 800	(51) H01M 2/34
(11) 3 313 057	(51) H04N 1/54	(11) 3 391 604	(51) H04L 27/26	(11) 3 468 622	(51) A61L 2/08
(11) 3 314 223	(51) G01J 1/32	(11) 3 394 629	(51) G01S 1/04	(11) 3 469 742	(51) H04B 10/2507
(11) 3 314 894	(51) H04N 19/147	(11) 3 403 392	(51) H04N 5/225	(11) 3 471 091	(51) G10L 19/00
(11) 3 315 219	(51) B08B 9/049	(11) 3 405 950	(51) G10L 19/008	(11) 3 471 094	(51) G10L 19/028
(11) 3 318 869	(51) G01N 29/04	(11) 3 406 392	(51) B23K 26/12	(11) 3 472 226	(51) C08G 75/045



(11) 3 472 956	(51) H04L 1/00	(11) 3 527 511	(51) B65G 47/24	(11) 3 571 262	(51) C09K 11/02
(11) 3 475 047	(51) B29C 37/00	(11) 3 527 692	(51) C23C 16/455	(11) 3 571 515	(51) G01R 31/02
(11) 3 478 187	(51) A61B 10/02	(11) 3 529 630	(51) G01S 13/06	(11) 3 571 725	(51) H01L 31/0687
(11) 3 483 881	(51) G10L 19/038	(11) 3 529 837	(51) H01L 31/02	(11) 3 571 836	(51) H04N 5/345
(11) 3 484 632	(51) B05D 3/06	(11) 3 529 939	(51) H04L 5/00	(11) 3 572 808	(51) G01N 33/00
(11) 3 485 637	(51) H04N 19/12	(11) 3 531 202	(51) G02F 1/225	(11) 3 573 056	(51) H03M 7/40
(11) 3 487 189	(51) H04S 7/00	(11) 3 532 861	(51) G01S 5/02	(11) 3 574 099	(51) C12N 15/63
(11) 3 487 613	(51) B01J 8/42	(11) 3 532 898	(51) G03F 7/039	(11) 3 574 137	(51) D01F 2/08
(11) 3 490 782	(51) B29C 64/106	(11) 3 534 242	(51) G06F 3/01	(11) 3 576 488	(51) H04W 88/04
(11) 3 491 555	(51) G06F 17/50	(11) 3 535 874	(51) H04B 7/26	(11) 3 576 489	(51) H04W 88/04
(11) 3 493 920	(51) B05D 1/00	(11) 3 535 945	(51) H04L 29/06	(11) 3 577 081	(51) C03B 23/035
(11) 3 494 391	(51) G01N 23/04	(11) 3 536 077	(51) H04W 72/04	(11) 3 577 480	(51) G01S 1/14
(11) 3 497 418	(51) G01L 5/24	(11) 3 539 085	(51) G06T 7/73	(11) 3 579 577	(51) H04R 3/00
(11) 3 497 822	(51) H04B 7/185	(11) 3 539 125	(51) G10L 19/008	(11) 3 579 917	(51) A61N 1/36
(11) 3 497 823	(51) H04B 7/185	(11) 3 539 160	(51) H01L 31/048	(11) 3 580 928	(51) H04N 19/105
(11) 3 497 861	(51) H04L 5/00	(11) 3 540 731	(51) G10L 19/005	(11) 3 580 943	(51) H04W 4/70
(11) 3 498 005	(51) H04W 72/04	(11) 3 542 117	(51) F28F 13/00	(11) 3 581 212	(51) A61L 27/26
(11) 3 499 503	(51) G10L 19/16	(11) 3 542 362	(51) G10L 21/028	(11) 3 581 879	(51) G01B 9/02
(11) 3 500 807	(51) F25B 39/02	(11) 3 542 379	(51) H01F 41/077	(11) 3 581 883	(51) G01B 11/24
(11) 3 503 097	(51) G10L 19/008	(11) 3 542 429	(51) H01S 5/026	(11) 3 583 808	(51) H04W 64/00
(11) 3 503 098	(51) G10L 19/022	(11) 3 544 129	(51) H01S 5/028	(11) 3 584 792	(51) G10L 19/025
(11) 3 503 099	(51) G10L 19/07	(11) 3 545 347	(51) G02B 6/30	(11) 3 585 833	(51) C08K 5/5399
(11) 3 503 409	(51) H03M 7/40	(11) 3 549 320	(51) H04L 27/26	(11) 3 588 128	(51) G01S 13/931
(11) 3 504 294	(51) C10B 53/00	(11) 3 550 466	(51) G06F 21/87	(11) 3 593 201	(51) G02B 27/64
(11) 3 506 259	(51) G10L 19/008	(11) 3 550 475	(51) G06K 19/073	(11) 3 593 544	(51) H04S 3/00
(11) 3 506 260	(51) G10L 19/028	(11) 3 550 563	(51) G10L 19/02	(11) 3 594 139	(51) B65B 67/02
(11) 3 507 659	(51) G05B 19/4099	(11) 3 551 957	(51) F28F 1/12	(11) 3 594 939	(51) G10K 15/12
(11) 3 510 671	(51) H01Q 9/16	(11) 3 552 280	(51) H01S 5/042	(11) 3 595 723	(51) A61K 41/00
(11) 3 511 936	(51) G10L 19/18	(11) 3 554 730	(51) B21D 11/08	(11) 3 595 926	(51) B60M 3/00
(11) 3 512 085	(51) H02M 3/156	(11) 3 554 757	(51) B23K 26/36	(11) 3 596 891	(51) H04L 12/741
(11) 3 515 020	(51) H04L 12/58	(11) 3 556 098	(51) H04N 19/50	(11) 3 596 897	(51) H04L 29/06
(11) 3 516 815	(51) H04L 5/00	(11) 3 557 633	(51) H01L 29/94	(11) 3 596 910	(51) H04L 29/12
(11) 3 516 868	(51) H04N 19/105	(11) 3 559 087	(51) C08G 69/48	(11) 3 598 774	(51) H04R 3/04
(11) 3 518 563	(51) H04S 7/00	(11) 3 559 579	(51) F28D 5/02	(11) 3 599 070	(51) B29C 33/72
(11) 3 518 833	(51) A61F 2/36	(11) 3 559 710	(51) G02B 1/11	(11) 3 599 411	(51) F16P 3/14
(11) 3 522 978	(51) A61N 1/36	(11) 3 560 129	(51) H04L 5/00	(11) 3 600 715	(51) B21J 15/28
(11) 3 523 366	(51) C08J 11/08	(11) 3 560 206	(51) H04N 21/2343	(11) 3 600 950	(51) B60L 50/50
(11) 3 523 633	(51) G01N 21/84	(11) 3 560 269	(51) H04W 74/08	(11) 3 602 021	(51) G01N 23/18
(11) 3 524 968	(51) G01N 23/00	(11) 3 563 036	(51) E21B 43/29	(11) 3 602 027	(51) G01N 29/02
(11) 3 525 207	(51) G10L 19/022	(11) 3 566 069	(51) G01S 7/00	(11) 3 602 081	(51) G01Q 40/00
(11) 3 525 711	(51) A61B 34/20	(11) 3 568 160	(51) A61K 45/06	(11) 3 602 548	(51) G10L 19/03
(11) 3 526 816	(51) H01L 27/30	(11) 3 568 509	(51) D01F 9/22	(11) 3 602 552	(51) G10L 21/038
(11) 3 526 970	(51) H04N 21/2343	(11) 3 568 801	(51) G06K 9/00	(11) 3 602 553	(51) G10L 21/038

(11) 3 602 555	(51) G10L 25/69	(11) 3 631 985	(51) H03H 17/08	(11) 3 656 153	(51) H04W 36/24
(11) 3 602 638	(51) H01L 31/18	(11) 3 632 011	(51) H04B 17/10	(11) 3 656 465	(51) B01J 19/00
(11) 3 602 859	(51) H04L 1/00	(11) 3 632 013	(51) H04B 17/29	(11) 3 657 543	(51) H01L 27/01
(11) 3 603 074	(51) H04N 19/70	(11) 3 632 094	(51) H04N 5/225	(11) 3 658 616	(51) C08K 3/20
(11) 3 603 188	(51) H04W 36/00	(11) 3 632 135	(51) H04R 7/10	(11) 3 658 974	(51) G02B 26/08
(11) 3 606 102	(51) H04S 7/00	(11) 3 632 149	(51) H04W 16/14	(11) 3 659 140	(51) G10L 19/008
(11) 3 608 922	(51) H01B 1/22	(11) 3 633 392	(51) G01R 23/16	(11) 3 660 844	(51) G10L 19/008
(11) 3 610 575	(51) H04B 1/7143	(11) 3 635 027	(51) C08G 63/08	(11) 3 662 286	(51) G01N 33/68
(11) 3 610 637	(51) H04N 5/232	(11) 3 635 807	(51) H01M 10/0569	(11) 3 664 090	(51) G10L 19/02
(11) 3 612 493	(51) B81B 3/00	(11) 3 635 889	(51) H04K 3/00	(11) 3 665 315	(51) C23C 14/32
(11) 3 612 842	(51) G01N 33/68	(11) 3 637 086	(51) G01N 3/00	(11) 3 666 414	(51) B22C 9/04
(11) 3 613 220	(51) H04R 3/02	(11) 3 637 590	(51) H02K 3/18	(11) 3 669 469	(51) H04B 10/11
(11) 3 615 680	(51) C12Q 1/24	(11) 3 637 739	(51) H04L 29/12	(11) 3 669 481	(51) H04L 5/00
(11) 3 616 018	(51) G05D 1/02	(11) 3 638 920	(51) F16F 15/027	(11) 3 669 991	(51) B03B 9/06
(11) 3 616 332	(51) H04B 7/06	(11) 3 639 383	(51) H04B 7/04	(11) 3 671 736	(51) G10L 19/00
(11) 3 618 066	(51) G10L 19/005	(11) 3 639 414	(51) H04B 17/10	(11) 3 672 788	(51) B29C 70/44
(11) 3 618 068	(51) G10L 19/028	(11) 3 639 437	(51) H04L 1/18	(11) 3 673 094	(51) C23C 14/00
(11) 3 618 460	(51) H04S 3/02	(11) 3 639 547	(51) H04W 16/28	(11) 3 673 275	(51) G01R 29/10
(11) 3 619 921	(51) H04S 7/00	(11) 3 640 022	(51) B32B 18/00	(11) 3 673 587	(51) H04B 7/185
(11) 3 620 301	(51) B32B 38/00	(11) 3 640 628	(51) G01N 21/88	(11) 3 673 659	(51) H04N 21/218
(11) 3 621 992	(51) C07K 16/24	(11) 3 643 809	(51) C23C 16/54	(11) 3 676 977	(51) H04L 1/00
(11) 3 622 052	(51) C12N 5/00	(11) 3 644 047	(51) G01N 21/64	(11) 3 679 754	(51) H04W 72/04
(11) 3 622 278	(51) G01N 27/02	(11) 3 645 286	(51) B32B 38/10	(11) 3 680 024	(51) B05C 5/02
(11) 3 622 648	(51) H04L 1/18	(11) 3 646 488	(51) H04B 17/00	(11) 3 680 899	(51) G10L 19/025
(11) 3 623 136	(51) B29C 64/106	(11) 3 646 490	(51) H04B 17/21	(11) 3 682 204	(51) G01J 4/04
(11) 3 624 374	(51) H04L 1/00	(11) 3 646 607	(51) H04N 19/82	(11) 3 682 260	(51) G01S 5/00
(11) 3 625 965	(51) H04N 21/2343	(11) 3 649 581	(51) G06K 19/077	(11) 3 683 793	(51) G10L 19/028
(11) 3 626 014	(51) H04W 72/08	(11) 3 649 773	(51) H04N 5/225	(11) 3 683 968	(51) H03L 7/099
(11) 3 626 767	(51) C08J 5/18	(11) 3 649 789	(51) H04N 21/2343	(11) 3 684 114	(51) H04W 56/00
(11) 3 627 507	(51) G10L 19/032	(11) 3 650 586	(51) C25D 5/36	(11) 3 685 544	(51) H04L 7/00
(11) 3 627 568	(51) H01L 31/18	(11) 3 652 110	(51) C01F 11/18	(11) 3 685 578	(51) H04N 19/176
(11) 3 627 969	(51) H05B 6/78	(11) 3 652 199	(51) C07K 14/435	(11) 3 685 614	(51) H04W 72/02
(11) 3 628 131	(51) H04W 4/08	(11) 3 652 735	(51) G10L 19/008	(11) 3 688 015	(51) C07K 14/015
(11) 3 628 133	(51) H04W 72/04	(11) 3 652 736	(51) G10L 19/008	(11) 3 688 081	(51) C08J 11/24
(11) 3 629 326	(51) G10L 19/008	(11) 3 652 875	(51) H04L 1/00	(11) 3 688 501	(51) G02B 3/00
(11) 3 629 705	(51) A01G 31/04	(11) 3 652 944	(51) H04N 19/70	(11) 3 688 879	(51) H04B 7/00
(11) 3 629 708	(51) A01H 4/00	(11) 3 652 963	(51) H04R 1/34	(11) 3 688 895	(51) H04B 17/318
(11) 3 630 193	(51) A61K 47/54	(11) 3 653 361	(51) B29C 64/112	(11) 3 688 906	(51) H04L 1/18
(11) 3 631 382	(51) G01N 27/72	(11) 3 653 662	(51) C08G 77/20	(11) 3 690 483	(51) G01S 13/88
(11) 3 631 435	(51) G01N 27/90	(11) 3 654 173	(51) G06F 7/58	(11) 3 691 792	(51) B02C 19/18
(11) 3 631 477	(51) G01R 29/08	(11) 3 655 431	(51) C07K 16/18	(11) 3 692 191	(51) D01F 6/76
(11) 3 631 478	(51) G01R 29/08	(11) 3 655 844	(51) G06F 3/01	(11) 3 692 667	(51) H04L 5/00
(11) 3 631 578	(51) G03B 15/07	(11) 3 656 127	(51) H04N 19/70	(11) 3 692 722	(51) H04N 21/6587

(11) 3 693 962	(51) G10L 19/028	(11) 3 713 683	(51) B07C 5/36	(11) 3 748 843	(51) H02S 50/10
(11) 3 694 207	(51) H04N 13/239	(11) 3 715 843	(51) G01N 33/00	(11) 3 750 306	(51) H04N 19/105
(11) 3 694 231	(51) H04S 7/00	(11) 3 719 539	(51) G01S 17/89	(11) 3 750 320	(51) H04N 19/82
(11) 3 695 598	(51) H04N 19/105	(11) 3 721 096	(51) F15D 1/12	(11) 3 750 398	(51) A01G 31/04
(11) 3 695 599	(51) H04N 19/11	(11) 3 722 605	(51) F04B 43/04	(11) 3 750 508	(51) A61F 2/00
(11) 3 695 613	(51) H04N 21/81	(11) 3 722 965	(51) G06F 16/178	(11) 3 751 277	(51) G01N 29/04
(11) 3 695 944	(51) B28D 1/22	(11) 3 723 086	(51) G10L 19/02	(11) 3 751 564	(51) G10L 19/00
(11) 3 696 813	(51) G10L 19/26	(11) 3 723 091	(51) G10L 21/0388	(11) 3 752 793	(51) G01C 21/14
(11) 3 697 751	(51) C07C 41/56	(11) 3 724 744	(51) G06F 3/01	(11) 3 753 152	(51) H04L 1/08
(11) 3 698 477	(51) H04B 1/04	(11) 3 724 876	(51) G10L 19/008	(11) 3 754 317	(51) G01L 9/00
(11) 3 700 697	(51) B22D 19/00	(11) 3 724 937	(51) H01L 51/56	(11) 3 754 324	(51) G01N 15/14
(11) 3 700 855	(51) B81C 1/00	(11) 3 727 706	(51) B05D 1/00	(11) 3 754 889	(51) H04L 5/00
(11) 3 700 953	(51) C08G 18/48	(11) 3 728 332	(51) C08B 15/06	(11) 3 755 491	(51) B23K 26/06
(11) 3 701 063	(51) C23C 16/26	(11) 3 728 584	(51) C12N 15/10	(11) 3 756 339	(51) H04N 5/232
(11) 3 701 527	(51) G10L 21/0388	(11) 3 729 622	(51) H02M 1/15	(11) 3 756 347	(51) H04N 19/176
(11) 3 702 401	(51) C08K 3/20	(11) 3 729 879	(51) H04W 52/28	(11) 3 756 363	(51) H04S 7/00
(11) 3 702 755	(51) G01N 21/21	(11) 3 730 543	(51) C08J 9/14	(11) 3 756 387	(51) H04W 64/00
(11) 3 704 198	(51) C09J 5/02	(11) 3 731 226	(51) G10L 19/24	(11) 3 756 797	(51) B22F 3/105
(11) 3 704 460	(51) G01M 5/00	(11) 3 732 549	(51) G06F 3/01	(11) 3 759 911	(51) H04N 19/103
(11) 3 704 461	(51) G01M 5/00	(11) 3 736 050	(51) B05C 5/02	(11) 3 759 917	(51) H04N 19/48
(11) 3 704 638	(51) G06N 3/08	(11) 3 736 541	(51) G01D 5/24	(11) 3 761 311	(51) G10L 19/008
(11) 3 706 120	(51) G10L 19/012	(11) 3 736 756	(51) G06Q 10/08	(11) 3 761 312	(51) G10L 19/028
(11) 3 706 636	(51) A61B 8/08	(11) 3 737 515	(51) B22C 9/10	(11) 3 761 513	(51) H03M 13/27
(11) 3 707 486	(51) G01L 25/00	(11) 3 737 519	(51) B22F 3/00	(11) 3 762 446	(51) C08G 69/14
(11) 3 707 705	(51) G10L 19/005	(11) 3 737 524	(51) B23H 1/04	(11) 3 762 698	(51) G01L 25/00
(11) 3 707 709	(51) G10L 19/02	(11) 3 738 194	(51) H02K 3/22	(11) 3 763 062	(51) H04B 10/112
(11) 3 707 710	(51) G10L 19/02	(11) 3 738 240	(51) H04L 1/08	(11) 3 765 428	(51) C04B 35/52
(11) 3 707 711	(51) G10L 19/022	(11) 3 738 942	(51) C04B 41/00	(11) 3 768 644	(51) C03B 23/023
(11) 3 707 714	(51) G10L 19/26	(11) 3 739 332	(51) G01N 29/07	(11) 3 769 416	(51) H02S 50/15
(11) 3 707 715	(51) G10L 19/26	(11) 3 739 580	(51) G10L 19/24	(11) 3 770 959	(51) H01L 23/485
(11) 3 707 836	(51) H04L 1/00	(11) 3 739 865	(51) H04N 5/225	(11) 3 771 506	(51) B22D 19/00
(11) 3 707 839	(51) H04L 1/00	(11) 3 739 904	(51) H04R 19/00	(11) 3 771 907	(51) G01N 33/38
(11) 3 709 056	(51) G01S 13/00	(11) 3 742 444	(51) G10L 21/0388	(11) 3 772 092	(51) H01L 21/822
(11) 3 709 516	(51) H03K 19/17768	(11) 3 743 507	(51) C12M 1/33	(11) 3 772 109	(51) H01L 29/26
(11) 3 709 778	(51) H05K 3/18	(11) 3 743 852	(51) G06K 19/077	(11) 3 773 192	(51) A61B 5/06
(11) 3 710 424	(51) C07C 323/16	(11) 3 744 103	(51) H04N 19/70	(11) 3 773 890	(51) A61N 2/02
(11) 3 710 468	(51) C07K 14/005	(11) 3 745 003	(51) F16K 7/07	(11) 3 774 115	(51) B22C 7/02
(11) 3 711 047	(51) G10L 19/00	(11) 3 745 314	(51) G06N 3/063	(11) 3 774 123	(51) B22F 3/10
(11) 3 711 048	(51) G10L 19/00	(11) 3 746 988	(51) G06T 15/06	(11) 3 774 253	(51) B29C 33/42
(11) 3 711 198	(51) H04B 17/10	(11) 3 747 204	(51) H04S 3/00	(11) 3 774 254	(51) B29C 33/42
(11) 3 712 626	(51) G01R 23/20	(11) 3 747 206	(51) H04S 7/00	(11) 3 774 289	(51) B29C 64/171
(11) 3 712 700	(51) G03B 21/14	(11) 3 747 655	(51) B41J 2/03	(11) 3 775 007	(51) C08J 7/12
(11) 3 713 654	(51) B01B 1/00	(11) 3 748 633	(51) G10L 19/008	(11) 3 776 028	(51) G02B 6/02



(11) 3 776 542	(51) G10L 19/008	(11) 3 791 359	(51) G06T 5/50	(11) 3 815 257	(51) H04B 7/0456
(11) 3 776 550	(51) G10L 25/51	(11) 3 791 370	(51) G08B 13/16	(11) 3 815 359	(51) H04N 19/105
(11) 3 776 608	(51) H01F 27/32	(11) 3 791 487	(51) H04B 7/06	(11) 3 815 360	(51) H04N 19/105
(11) 3 776 891	(51) H04B 7/0408	(11) 3 791 505	(51) H04L 1/18	(11) 3 815 653	(51) A61F 5/058
(11) 3 776 919	(51) H04B 10/114	(11) 3 791 686	(51) H04W 76/27	(11) 3 816 672	(51) G01S 19/24
(11) 3 776 936	(51) H04J 11/00	(11) 3 792 606	(51) G01J 3/02	(11) 3 818 354	(51) G01N 15/06
(11) 3 777 141	(51) H04N 19/105	(11) 3 792 717	(51) G05B 19/418	(11) 3 818 520	(51) G10L 19/008
(11) 3 777 147	(51) H04N 19/119	(11) 3 792 876	(51) G06T 15/04	(11) 3 818 637	(51) H03M 7/40
(11) 3 777 153	(51) H04N 19/126	(11) 3 793 101	(51) H04B 7/08	(11) 3 818 703	(51) H04N 19/13
(11) 3 777 156	(51) H04N 19/13	(11) 3 793 973	(51) C07C 67/08	(11) 3 818 713	(51) H04N 19/55
(11) 3 777 165	(51) H04N 19/176	(11) 3 794 515	(51) G06N 3/063	(11) 3 818 727	(51) H04R 3/00
(11) 3 777 168	(51) H04N 19/436	(11) 3 794 752	(51) H04J 11/00	(11) 3 819 106	(51) B29C 70/86
(11) 3 777 177	(51) H04N 19/563	(11) 3 794 886	(51) H04W 72/04	(11) 3 819 657	(51) G01S 5/10
(11) 3 777 192	(51) H04N 19/82	(11) 3 796 315	(51) G10L 21/038	(11) 3 820 101	(51) H04L 27/26
(11) 3 777 196	(51) H04N 19/91	(11) 3 797 933	(51) B25J 9/00	(11) 3 820 102	(51) H04L 27/26
(11) 3 777 197	(51) H04N 19/91	(11) 3 800 847	(51) H04L 25/02	(11) 3 820 539	(51) A61L 27/34
(11) 3 777 258	(51) H04W 4/40	(11) 3 800 898	(51) H04N 21/4363	(11) 3 820 685	(51) B29D 11/00
(11) 3 778 239	(51) B41J 2/005	(11) 3 801 973	(51) B23K 26/06	(11) 3 820 912	(51) C08F 8/00
(11) 3 778 469	(51) B81B 3/00	(11) 3 802 669	(51) C08J 3/24	(11) 3 821 600	(51) H04N 19/129
(11) 3 779 975	(51) G10L 19/00	(11) 3 802 921	(51) C25F 3/02	(11) 3 821 605	(51) H04N 19/593
(11) 3 779 977	(51) G10L 19/008	(11) 3 803 313	(51) G01M 5/00	(11) 3 822 969	(51) G10L 19/16
(11) 3 779 979	(51) G10L 19/008	(11) 3 803 383	(51) G01N 33/00	(11) 3 823 373	(51) H04W 64/00
(11) 3 779 981	(51) G10L 19/06	(11) 3 803 865	(51) G10L 25/51	(11) 3 823 811	(51) B29C 64/106
(11) 3 779 982	(51) G10L 19/20	(11) 3 804 157	(51) H04B 7/0456	(11) 3 823 832	(51) B33Y 10/00
(11) 3 779 983	(51) G10L 19/26	(11) 3 804 245	(51) H04L 25/02	(11) 3 825 015	(51) B06B 1/06
(11) 3 782 204	(51) H01L 31/048	(11) 3 804 329	(51) H04N 19/56	(11) 3 825 408	(51) C12N 15/82
(11) 3 782 282	(51) H03H 7/01	(11) 3 806 094	(51) G10L 19/20	(11) 3 825 739	(51) G02B 1/116
(11) 3 782 290	(51) H04B 1/10	(11) 3 807 286	(51) C07F 7/18	(11) 3 826 011	(51) G10L 25/03
(11) 3 782 292	(51) H04B 1/713	(11) 3 807 690	(51) G02B 19/00	(11) 3 827 475	(51) H01Q 3/00
(11) 3 782 310	(51) H04L 1/00	(11) 3 809 122	(51) G01N 23/046	(11) 3 827 870	(51) A61M 37/00
(11) 3 783 341	(51) G01N 21/77	(11) 3 809 964	(51) A61B 5/05	(11) 3 827 918	(51) B23B 51/00
(11) 3 784 818	(51) C25B 1/04	(11) 3 810 355	(51) B22C 21/14	(11) 3 828 753	(51) G06G 7/16
(11) 3 784 980	(51) G01B 9/02	(11) 3 811 062	(51) G01N 21/85	(11) 3 829 092	(51) H04L 1/18
(11) 3 785 256	(51) G10K 11/172	(11) 3 811 063	(51) G01N 21/88	(11) 3 829 319	(51) A23J 1/14
(11) 3 785 452	(51) H04S 7/00	(11) 3 811 089	(51) G01R 29/08	(11) 3 829 766	(51) B01J 35/00
(11) 3 787 366	(51) H04W 74/02	(11) 3 811 357	(51) G10L 19/008	(11) 3 830 045	(51) C03B 23/023
(11) 3 787 784	(51) B01F 11/00	(11) 3 811 527	(51) H04B 7/06	(11) 3 830 247	(51) C12N 1/20
(11) 3 788 392	(51) G01R 33/563	(11) 3 811 743	(51) H05K 1/02	(11) 3 830 967	(51) H04B 5/00
(11) 3 788 618	(51) G10K 11/02	(11) 3 813 102	(51) H01L 21/8234	(11) 3 831 912	(51) C10B 49/02
(11) 3 789 364	(51) C04B 35/573	(11) 3 813 316	(51) H04L 29/06	(11) 3 832 205	(51) F23J 15/02
(11) 3 790 656	(51) B01J 20/02	(11) 3 814 793	(51) G01R 33/00	(11) 3 833 494	(51) B09B 3/00
(11) 3 791 006	(51) H01L 21/67	(11) 3 814 827	(51) G02B 26/10	(11) 3 833 799	(51) C23C 14/04
(11) 3 791 218	(51) G02B 5/08	(11) 3 815 256	(51) H04B 7/0456	(11) 3 834 012	(51) G01S 17/10

(11) 3 834 306	(51) H04B 7/14	(11) 3 853 974	(51) H02K 3/18	(11) 3 864 713	(51) H01L 49/02
(11) 3 834 318	(51) H04L 1/16	(11) 3 853 983	(51) H02K 15/04	(11) 3 866 048	(51) G06F 30/3308
(11) 3 834 322	(51) H04L 1/18	(11) 3 854 867	(51) C12M 1/00	(11) 3 866 375	(51) H04L 5/00
(11) 3 834 435	(51) H04S 7/00	(11) 3 855 111	(51) G01B 11/24	(11) 3 866 487	(51) H04R 5/02
(11) 3 834 436	(51) H04S 7/00	(11) 3 855 390	(51) G06T 7/00	(11) 3 867 191	(51) B81B 3/00
(11) 3 834 528	(51) H04W 72/02	(11) 3 855 635	(51) H04B 7/0456	(11) 3 867 974	(51) H01Q 1/38
(11) 3 834 540	(51) H04W 72/04	(11) 3 855 669	(51) H04L 5/00	(11) 3 868 050	(51) H04L 5/00
(11) 3 834 556	(51) H04W 72/10	(11) 3 856 139	(51) A61K 9/00	(11) 3 870 383	(51) B22F 3/02
(11) 3 837 637	(51) G06K 19/07	(11) 3 856 446	(51) B23K 26/00	(11) 3 870 641	(51) C08K 5/00
(11) 3 837 765	(51) H02S 40/10	(11) 3 856 887	(51) C12M 1/00	(11) 3 870 839	(51) F03D 1/06
(11) 3 837 966	(51) A01G 9/02	(11) 3 857 165	(51) G01B 11/16	(11) 3 871 215	(51) G10L 19/02
(11) 3 838 876	(51) C05G 3/00	(11) 3 857 317	(51) G05B 19/042	(11) 3 871 216	(51) G10L 25/03
(11) 3 840 138	(51) H01S 5/0625	(11) 3 857 474	(51) G06Q 10/04	(11) 3 871 345	(51) H04B 7/06
(11) 3 841 514	(51) G06K 7/10	(11) 3 857 615	(51) H01L 31/068	(11) 3 871 422	(51) H04N 21/4363
(11) 3 842 817	(51) G01R 33/36	(11) 3 857 617	(51) H01L 31/18	(11) 3 872 445	(51) G01B 11/06
(11) 3 843 136	(51) H01L 23/498	(11) 3 857 764	(51) H04L 1/18	(11) 3 872 464	(51) G01J 3/453
(11) 3 844 197	(51) C08F 136/06	(11) 3 857 776	(51) H04L 5/00	(11) 3 873 432	(51) A61K 9/00
(11) 3 844 887	(51) H04B 5/00	(11) 3 857 880	(51) H04N 19/117	(11) 3 873 689	(51) B22D 19/00
(11) 3 845 006	(51) H04W 52/02	(11) 3 857 882	(51) H04N 19/124	(11) 3 874 248	(51) G01M 5/00
(11) 3 846 376	(51) H04L 5/00	(11) 3 857 925	(51) H04W 4/08	(11) 3 874 396	(51) G06F 30/20
(11) 3 847 763	(51) H04B 7/0452	(11) 3 857 926	(51) H04W 4/08	(11) 3 874 654	(51) H04L 5/00
(11) 3 847 786	(51) H04L 25/02	(11) 3 857 944	(51) H04W 24/08	(11) 3 874 776	(51) H04W 4/40
(11) 3 848 130	(51) B08B 9/055	(11) 3 857 998	(51) H04W 60/00	(11) 3 874 788	(51) H04W 16/28
(11) 3 848 928	(51) G10L 19/02	(11) 3 858 011	(51) H04W 72/02	(11) 3 874 789	(51) H04W 16/28
(11) 3 849 777	(51) B29C 64/106	(11) 3 858 026	(51) H04W 72/04	(11) 3 874 871	(51) H04W 72/08
(11) 3 849 805	(51) B33Y 10/00	(11) 3 858 062	(51) H04W 72/14	(11) 3 874 955	(51) A01N 63/32
(11) 3 850 614	(51) G09G 3/34	(11) 3 858 084	(51) H04W 76/14	(11) 3 874 956	(51) A01N 63/32
(11) 3 850 761	(51) H04B 7/0456	(11) 3 858 085	(51) H04W 76/14	(11) 3 875 220	(51) B24C 3/32
(11) 3 850 765	(51) H04B 10/116	(11) 3 858 101	(51) H04W 88/04	(11) 3 876 436	(51) H04B 10/112
(11) 3 850 840	(51) H04N 19/11	(11) 3 858 717	(51) B62D 67/00	(11) 3 877 518	(51) C12N 9/90
(11) 3 850 851	(51) H04N 19/70	(11) 3 859 878	(51) H01Q 1/22	(11) 3 877 818	(51) G05B 19/418
(11) 3 852 930	(51) B01L 9/00	(11) 3 860 108	(51) H04N 5/225	(11) 3 877 976	(51) G10L 19/022
(11) 3 852 946	(51) B21J 5/00	(11) 3 860 149	(51) H04R 3/00	(11) 3 878 801	(51) B81B 3/00
(11) 3 852 947	(51) B21J 5/00	(11) 3 860 662	(51) A61L 2/08	(11) 3 878 803	(51) B81C 1/00
(11) 3 852 948	(51) B21J 5/00	(11) 3 861 095	(51) C12M 1/00	(11) 3 878 804	(51) B81C 1/00
(11) 3 852 949	(51) B22C 1/00	(11) 3 861 324	(51) G01N 21/55	(11) 3 879 527	(51) G10L 19/008
(11) 3 852 950	(51) B22C 1/18	(11) 3 861 809	(51) H04W 72/04	(11) 3 879 528	(51) G10L 19/008
(11) 3 852 951	(51) B22C 9/10	(11) 3 862 658	(51) F25B 21/00	(11) 3 879 589	(51) H01L 41/047
(11) 3 852 952	(51) B22D 11/06	(11) 3 863 131	(51) H01S 3/063	(11) 3 879 738	(51) H04L 5/00
(11) 3 852 953	(51) B22D 11/06	(11) 3 863 188	(51) H04B 7/024	(11) 3 879 856	(51) H04S 1/00
(11) 3 852 954	(51) B22D 17/22	(11) 3 864 042	(51) C07K 16/16	(11) 3 879 995	(51) A23J 1/14
(11) 3 852 999	(51) B29C 48/05	(11) 3 864 341	(51) F21S 41/143	(11) 3 880 608	(51) C01B 33/158
(11) 3 853 000	(51) B29C 48/255	(11) 3 864 342	(51) F21S 41/143	(11) 3 882 224	(51) C03C 17/00

(11) 3 882 393	(51) <i>D06H 3/08</i>	(11) 3 903 486	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 3 925 104	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 883 990	(51) <i>C08J 7/06</i>	(11) 3 904 309	(51) <i>C04B 28/18</i>	(11) 3 925 105	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 885 659	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 3 905 096	(51) <i>G06F 30/23</i>	(11) 3 925 121	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 886 160	(51) <i>H01L 23/66</i>	(11) 3 906 671	(51) <i>H04N 19/102</i>	(11) 3 925 136	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 886 246	(51) <i>H01Q 1/08</i>	(11) 3 906 683	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 3 926 285	(51) <i>F28D 15/02</i>
(11) 3 886 352	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 907 764	(51) <i>H01L 31/0232</i>	(11) 3 926 363	(51) <i>G01S 13/00</i>
(11) 3 887 087	(51) <i>B23K 26/082</i>	(11) 3 907 987	(51) <i>H04N 13/354</i>	(11) 3 926 369	(51) <i>G01W 1/08</i>
(11) 3 887 162	(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11) 3 908 695	(51) <i>E01C 11/22</i>	(11) 3 926 886	(51) <i>H04L 7/00</i>
(11) 3 888 356	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 909 163	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 3 927 036	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) 3 888 537	(51) <i>A61B 5/0205</i>	(11) 3 909 165	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 928 332	(51) <i>H01F 5/00</i>
(11) 3 889 103	(51) <i>C01B 3/00</i>	(11) 3 909 324	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 929 310	(51) <i>C12Q 1/70</i>
(11) 3 890 001	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 3 909 325	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 929 311	(51) <i>C12Q 1/70</i>
(11) 3 890 362	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 909 346	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 930 013	(51) <i>H01L 31/18</i>
(11) 3 891 734	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 910 628	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 930 890	(51) <i>B01J 19/24</i>
(11) 3 891 735	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 911 699	(51) <i>C08K 5/053</i>	(11) 3 931 557	(51) <i>G01N 27/90</i>
(11) 3 891 736	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 912 368	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 3 931 567	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) 3 891 976	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 914 641	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 931 622	(51) <i>G02B 26/08</i>
(11) 3 892 072	(51) <i>H05K 3/24</i>	(11) 3 915 106	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 931 623	(51) <i>G02B 26/08</i>
(11) 3 894 076	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 915 704	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 3 931 752	(51) <i>G06K 19/07</i>
(11) 3 894 371	(51) <i>C04B 35/053</i>	(11) 3 916 780	(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) 3 931 986	(51) <i>H04B 10/114</i>
(11) 3 894 925	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 3 916 844	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 932 069	(51) <i>H04N 19/46</i>
(11) 3 895 484	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 917 234	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 932 073	(51) <i>H04N 19/55</i>
(11) 3 895 685	(51) <i>A61K 8/36</i>	(11) 3 917 279	(51) <i>H04W 88/10</i>	(11) 3 932 312	(51) <i>A61B 5/279</i>
(11) 3 895 686	(51) <i>A61K 8/36</i>	(11) 3 918 357	(51) <i>G01R 33/34</i>	(11) 3 932 434	(51) <i>A61L 2/04</i>
(11) 3 898 066	(51) <i>B23K 26/0622</i>	(11) 3 918 376	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 932 539	(51) <i>B01J 20/20</i>
(11) 3 899 423	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 918 570	(51) <i>G06T 7/557</i>	(11) 3 933 486	(51) <i>G02B 26/08</i>
(11) 3 899 936	(51) <i>G10L 21/0308</i>	(11) 3 918 631	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 933 793	(51) <i>G08B 13/16</i>
(11) 3 899 937	(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 3 918 641	(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) 3 933 946	(51) <i>H01L 35/32</i>
(11) 3 899 992	(51) <i>H01F 7/02</i>	(11) 3 918 729	(51) <i>H04B 11/00</i>	(11) 3 935 624	(51) <i>G10K 11/172</i>
(11) 3 900 111	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 918 789	(51) <i>H04N 19/107</i>	(11) 3 935 630	(51) <i>G10L 19/008</i>
(11) 3 900 158	(51) <i>H02K 3/18</i>	(11) 3 918 885	(51) <i>H05K 3/46</i>	(11) 3 935 743	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(11) 3 900 207	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 920 990	(51) <i>A61L 31/02</i>	(11) 3 935 842	(51) <i>H04N 19/13</i>
(11) 3 900 208	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 923 346	(51) <i>H01L 29/423</i>	(11) 3 936 013	(51) <i>A47J 37/07</i>
(11) 3 900 317	(51) <i>H04N 5/222</i>	(11) 3 923 484	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 937 003	(51) <i>H04N 21/81</i>
(11) 3 900 318	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 923 803	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 937 009	(51) <i>G06F 9/30</i>
(11) 3 900 342	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 3 924 295	(51) <i>B81B 3/00</i>	(11) 3 937 167	(51) <i>G10L 19/02</i>
(11) 3 900 394	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 924 307	(51) <i>C03B 29/02</i>	(11) 3 938 008	(51) <i>A61M 1/36</i>
(11) 3 900 401	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 924 407	(51) <i>C08J 7/06</i>	(11) 3 939 221	(51) <i>H04L 12/863</i>
(11) 3 900 429	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 924 416	(51) <i>C08L 1/04</i>	(11) 3 939 261	(51) <i>H04N 19/105</i>
(11) 3 900 469	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 924 747	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 939 271	(51) <i>H04N 19/117</i>
(11) 3 901 566	(51) <i>G01B 7/30</i>	(11) 3 924 963	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) 3 939 272	(51) <i>H04N 19/117</i>
(11) 3 901 996	(51) <i>H01L 21/603</i>	(11) 3 924 988	(51) <i>H01F 41/071</i>	(11) 3 939 296	(51) <i>H04N 19/186</i>
(11) 3 903 101	(51) <i>G01N 33/38</i>	(11) 3 925 103	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 939 952	(51) <i>C06B 23/00</i>



(11) 3 940 651	(51) G06T 15/08	(11) 3 959 899	(51) H04S 1/00	(11) 3 975 176	(51) G10L 19/008
(11) 3 941 643	(51) B05B 1/32	(11) 3 959 916	(51) H04W 16/02	(11) 3 975 180	(51) G10L 21/0388
(11) 3 942 341	(51) G02B 6/10	(11) 3 960 704	(51) C01B 21/087	(11) 3 975 397	(51) H02K 15/00
(11) 3 942 700	(51) H03M 7/40	(11) 3 961 052	(51) F16B 31/02	(11) 3 975 440	(51) H04B 7/0408
(11) 3 943 277	(51) B29C 64/209	(11) 3 961 173	(51) G01L 1/14	(11) 3 975 840	(51) A61B 5/145
(11) 3 944 236	(51) G10L 19/18	(11) 3 961 621	(51) G10L 19/022	(11) 3 977 074	(51) G01J 3/44
(11) 3 944 410	(51) H01P 5/12	(11) 3 961 952	(51) H04L 1/18	(11) 3 977 636	(51) H04B 7/08
(11) 3 945 729	(51) H04R 5/04	(11) 3 963 340	(51) G01P 5/24	(11) 3 978 996	(51) G02F 1/39
(11) 3 945 742	(51) H04W 72/02	(11) 3 963 732	(51) H04B 7/0417	(11) 3 980 217	(51) B23K 26/352
(11) 3 946 858	(51) B27N 9/00	(11) 3 963 733	(51) H04B 7/0417	(11) 3 980 337	(51) B64G 1/10
(11) 3 946 943	(51) B32B 41/00	(11) 3 963 795	(51) H04L 5/00	(11) 3 981 100	(51) H04L 5/00
(11) 3 947 421	(51) C07K 14/015	(11) 3 963 946	(51) H04W 48/02	(11) 3 981 145	(51) H04N 13/218
(11) 3 947 540	(51) C08J 11/04	(11) 3 964 214	(51) A61K 31/517	(11) 3 981 147	(51) H04N 19/105
(11) 3 947 928	(51) F01N 3/025	(11) 3 965 337	(51) H04L 1/18	(11) 3 981 257	(51) A23C 11/10
(11) 3 948 389	(51) G02B 13/00	(11) 3 966 368	(51) C30B 11/00	(11) 3 981 748	(51) C03B 11/02
(11) 3 948 419	(51) G03F 7/12	(11) 3 966 532	(51) G01F 1/20	(11) 3 981 749	(51) C03B 23/035
(11) 3 948 860	(51) G10L 19/008	(11) 3 966 944	(51) H04B 5/00	(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	
(11) 3 949 017	(51) H01Q 7/00	(11) 3 966 945	(51) H04B 5/00	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen- Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE	
(11) 3 949 018	(51) H01Q 7/00	(11) 3 967 037	(51) H04N 19/423		
(11) 3 949 154	(51) H04B 7/06	(11) 3 967 434	(51) B23K 1/005	(11) 2 920 579	(51) G01N 21/84
(11) 3 949 217	(51) H04L 5/00	(11) 3 968 008	(51) G01N 21/77	(11) 3 024 033	(51) H01L 29/66
(11) 3 949 581	(51) H04W 72/02	(11) 3 968 013	(51) G01N 23/046	(11) 3 423 174	(51) B01D 65/10
(11) 3 949 596	(51) H04W 72/04	(11) 3 968 288	(51) G06V 40/18	(11) 3 433 960	(51) H04L 1/00
(11) 3 949 682	(51) H04W 88/06	(11) 3 968 522	(51) H03L 1/00	(11) 3 529 928	(51) H04L 1/00
(11) 3 950 159	(51) B08B 9/093	(11) 3 968 691	(51) H04W 28/20	(11) 3 629 327	(51) G10L 19/02
(11) 3 950 948	(51) C12N 15/869	(11) 3 969 205	(51) B22D 18/04	(11) 3 652 737	(51) G10L 19/008
(11) 3 951 461	(51) G02B 6/42	(11) 3 969 565	(51) C12N 5/00	(11) 3 685 572	(51) H04N 1/04
(11) 3 951 778	(51) G10L 21/034	(11) 3 970 074	(51) G06N 3/08	(11) 3 694 126	(51) H04L 1/00
(11) 3 953 099	(51) B23K 26/70	(11) 3 970 222	(51) H01M 10/052	(11) 3 811 704	(51) H04W 72/04
(11) 3 953 499	(51) C23C 14/04	(11) 3 970 410	(51) H04W 36/00	(11) 3 811 705	(51) H04W 72/04
(11) 3 953 661	(51) G01B 15/06	(11) 3 970 913	(51) B23Q 17/09	(11) 3 833 470	(51) B01J 19/24
(11) 3 953 932	(51) G10L 19/26	(11) 3 970 914	(51) B24B 1/00	(11) 3 847 758	(51) H04B 1/713
(11) 3 954 074	(51) H04L 1/18	(11) 3 971 295	(51) C12N 15/82	(11) 3 876 491	(51) H04L 27/26
(11) 3 956 351	(51) C07K 14/435	(11) 3 971 296	(51) C12N 15/82	(11) 3 900 247	(51) H04L 5/00
(11) 3 956 412	(51) C09J 5/00	(11) 3 971 370	(51) E04H 1/12	(11) 3 909 136	(51) H03M 13/27
(11) 3 956 888	(51) G10L 21/0272	(11) 3 971 604	(51) G01S 7/35	(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 825 Industrial Road Suite 400, San Carlos, CA 94070, US	
(11) 3 956 999	(51) H04B 7/08	(11) 3 971 638	(51) G02F 1/35		
(11) 3 957 005	(51) H04B 10/61	(11) 3 971 892	(51) G10L 19/008	(11) 3 481 867	(51) C07K 16/28
(11) 3 957 083	(51) H04R 19/00	(11) 3 972 746	(51) B06B 1/02	(11) 3 532 607	(51) C12N 5/0783
(11) 3 957 084	(51) H04S 3/00	(11) 3 972 951	(51) C07C 41/56	(11) 3 532 608	(51) C12N 5/0784
(11) 3 957 346	(51) A61M 11/00	(11) 3 973 412	(51) G06F 16/33	(11) 3 541 930	(51) C12N 5/0783
(11) 3 958 257	(51) G10L 19/008	(11) 3 973 684	(51) H04L 29/06	(11) 3 565 586	(51) A61K 39/00
(11) 3 959 481	(51) G01B 21/08	(11) 3 973 702	(51) H04N 19/117	(11) 3 565 888	(51) C12N 5/0783

(11) <b>3 622 055</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 616 298</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 599 124</b>	(51) <b>H01L 29/744</b>
(11) <b>3 635 097</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 646 356</b>	(51) <b>H01G 2/06</b>	(11) <b>2 638 571</b>	(51) <b>H01L 23/485</b>
(11) <b>3 710 576</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 646 358</b>	(51) <b>H01G 11/10</b>	(11) <b>2 681 769</b>	(51) <b>H01L 29/10</b>
(11) <b>3 714 041</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 646 359</b>	(51) <b>H01G 11/82</b>	(11) <b>2 722 904</b>	(51) <b>H01L 49/02</b>
(11) <b>3 722 415</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 646 360</b>	(51) <b>H01G 11/76</b>	(11) <b>2 754 177</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
(11) <b>3 724 885</b>	(51) <b>G16H 10/00</b>	(11) <b>3 649 660</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>	(11) <b>2 816 608</b>	(51) <b>H01L 29/872</b>
(11) <b>3 730 608</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 649 661</b>	(51) <b>H01G 9/15</b>	(11) <b>2 926 377</b>	(51) <b>H01L 29/872</b>
(11) <b>3 737 743</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 662 533</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>	(11) <b>2 939 270</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
(11) <b>3 752 600</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 669 419</b>	(51) <b>H01P 1/202</b>	(11) <b>2 965 352</b>	(51) <b>H01L 23/485</b>
(11) <b>3 766 964</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 679 592</b>	(51) <b>H01G 7/06</b>	(11) <b>3 240 043</b>	(51) <b>H01L 29/872</b>
(11) <b>3 775 165</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 679 593</b>	(51) <b>H01G 11/10</b>	(11) <b>3 430 649</b>	(51) <b>H01L 29/423</b>
(11) <b>3 784 254</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) <b>3 685 643</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 571 722</b>	(51) <b>H01L 29/423</b>
(11) <b>3 843 759</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) <b>3 701 555</b>	(51) <b>H01G 4/012</b>	(11) <b>3 635 780</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>
(11) <b>3 852 524</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>3 718 122</b>	(51) <b>H01C 7/10</b>	(11) <b>3 718 135</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>
(11) <b>3 876 957</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) <b>3 721 462</b>	(51) <b>H01G 9/012</b>	(11) <b>3 729 515</b>	(51) <b>H01L 29/861</b>
(11) <b>3 877 511</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 724 950</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>	(11) <b>3 821 469</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
(11) <b>3 877 512</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 724 951</b>	(51) <b>H01Q 3/34</b>	(11) <b>3 832 711</b>	(51) <b>H01L 21/8252</b>
(11) <b>3 877 513</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 756 202</b>	(51) <b>G01R 21/06</b>	(11) <b>3 840 056</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
(11) <b>3 898 949</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 756 203</b>	(51) <b>H01G 11/10</b>	(11) <b>3 903 337</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(11) <b>3 908 678</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 762 951</b>	(51) <b>H01C 7/10</b>	(11) <b>3 953 965</b>	(51) <b>H01L 23/482</b>
(11) <b>3 910 055</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 762 995</b>	(51) <b>H01P 5/18</b>		
(11) <b>3 931 310</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 776 611</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>		
(71) KYOCERA AVX Components Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, SC 29644, US		(11) <b>3 776 613</b>	(51) <b>H01G 11/80</b>		
(11) <b>3 405 965</b>	(51) <b>H01G 9/052</b>	(11) <b>3 811 388</b>	(51) <b>H01G 9/012</b>		
(11) <b>3 427 278</b>	(51) <b>H01G 4/012</b>	(11) <b>3 811 389</b>	(51) <b>H01G 9/15</b>		
(11) <b>3 459 094</b>	(51) <b>H01G 11/18</b>	(11) <b>3 811 390</b>	(51) <b>H01G 9/15</b>		
(11) <b>3 459 096</b>	(51) <b>H01G 11/36</b>	(11) <b>3 834 217</b>	(51) <b>H01G 9/15</b>		
(11) <b>3 459 097</b>	(51) <b>H01G 11/60</b>	(71) Naver Labs Corporation, 95, Jeongjail-ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR			
(11) <b>3 459 156</b>	(51) <b>H01G 11/16</b>	(11) <b>3 629 052</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>		
(11) <b>3 475 962</b>	(51) <b>H01G 9/10</b>	(11) <b>3 686 556</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>		
(11) <b>3 513 415</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>	(11) <b>3 865 928</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>		
(11) <b>3 529 815</b>	(51) <b>H01G 9/042</b>	(11) <b>3 869 259</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>		
(11) <b>3 529 816</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>	(11) <b>3 907 974</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>		
(11) <b>3 539 139</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>	(11) <b>3 936 963</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>		
(11) <b>3 539 140</b>	(51) <b>H01G 9/012</b>	(11) <b>3 936 965</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>		
(11) <b>3 542 381</b>	(51) <b>H01G 9/012</b>	(11) <b>3 939 923</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>		
(11) <b>3 542 382</b>	(51) <b>H01G 9/042</b>	(11) <b>3 944 933</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>		
(11) <b>3 542 383</b>	(51) <b>H01G 9/08</b>	(11) <b>3 945 388</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>		
(11) <b>3 545 540</b>	(51) <b>H01G 11/78</b>	(11) <b>3 945 389</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>		
(11) <b>3 577 713</b>	(51) <b>H01G 4/38</b>	(11) <b>3 961 293</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>		
(11) <b>3 593 367</b>	(51) <b>H01G 9/042</b>	(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US			
(11) <b>3 616 223</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 596 521</b>	(51) <b>H01L 21/24</b>		

## I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

## Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) <b>2 227 723</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>
(71) Nahalat Adar Ltd., 53 Herzel Street, Zichron Yaacov 30900, IL	
(11) <b>2 272 514</b>	(51) <b>A61K 31/4545</b>
(71) Anima BV, Alkerstraat 28, 3570 Alken, BE	
(11) <b>2 480 867</b>	(51) <b>G01J 3/26</b>
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI	
(11) <b>2 519 322</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>
(71) ZetrOZ Systems, LLC, 56 Quarry Road, Trumbull, CT 06611, US	
(11) <b>2 599 951</b>	(51) <b>E21B 21/08</b>
(71) Hydriil USA Distribution LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US	

- (11) **2 773 712** (51) **C09G 1/04**  
(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
- (11) **2 787 912** (51) **A61B 17/80**  
(71) Haddad, Steven L., 1440 Kaywood Lane, Glenview, IL 60025, US
- (11) **2 841 154** (51) **A61B 18/14**  
(71) NewUro, B.V., Koninginneweg 31, 1217 KR Hilversum, NL
- (11) **2 972 516** (51) **G01V 3/18**  
(71) Prime Downhole Manufacturing LLC, 800 Northpark Central Drive, Suite 100, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 070 557** (51) **G05B 19/418**  
(71) Zhuhai Unitech Power Technology Co., Ltd., 68 Jinhong 7th Road, Jinding Industrial Park, Hi-tech Zone, Zhuhai, Guangdong, CN
- (11) **3 071 216** (51) **A61K 38/17**  
(71) Pergasus AB, Fogdevreten 2, 171 65 Solna, SE
- (11) **3 092 467** (51) **G01J 1/42**  
(71) Hubbell Lighting, Inc., 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
- (11) **3 118 204** (51) **C07C 225/22**  
(71) Neopanora Bio-Technology (Zhuhai) Ltd., Room 1103, 11/F, Factory Zone A, No.1 Gangle Road, Tangjiawan Town, High-Tech District, Zhuhai, Guangdong, CN
- (11) **3 148 518** (51) **A61K 31/00**  
(71) Sphaera Pharma Pvt. Ltd., Plot No.32 Sector 5 IMT Manesar, Haryana 122051, IN  
Translational Health Science and Technology Institute, NCR Biotech Science Cluster 3rd Milestone Faridabad-Gurugram Expressway, Faridabad - 121001 HR, IN
- (11) **3 214 715** (51) **H02J 1/10**  
(71) Innovation Asset Collective, 67 Erb Street West, Waterloo, ON N2L 6C2, CA
- (11) **3 215 874** (51) **G01V 1/38**  
(71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
- (11) **3 215 942** (51) **G06F 11/00**  
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US
- (11) **3 232 959** (51) **A61B 17/70**  
(71) SpinePoint, LLC, 12975 Silver Wolf Road, Reno, NV 89511, US
- (11) **3 246 936** (51) **H01J 49/16**  
(71) Agilent Technologies, Inc. (A Delaware Corporation), 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US  
Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue Box 524, New York, NY 10065, US
- (11) **3 277 099** (51) **A23L 29/00**  
(71) OXIDIEN PHARMACEUTICALS, LLC, 747 SW 2nd Ave. IMB57, Gainesville, FL 32601, US
- (11) **3 320 779** (51) **A21C 13/00**  
(71) Ali Group S.r.l., Via Gobetti, 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
- (11) **3 334 171** (51) **H04N 21/431**  
(71) Alticast Corporation, 6th Fl., Park Building 27 Banpodaero- 16 Seocho-Gu, Seoul 06655, KR
- ALTIMEDIA CORPORATION, 7th Floor, Park Bldg., 16, Banpodaero 27-gil Seocho-gu, Seoul 06655, KR
- (11) **3 336 194** (51) **C12P 19/02**  
(71) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US  
Tate & Lyle Technology Limited, 5 Marble Arch, London W1H 7EJ, GB
- (11) **3 348 071** (51) **H04N 21/8545**  
(71) 3649954 Canada Inc., 1700 Kennedy, Chambly, QC J3L 5Z3, CA
- (11) **3 348 971** (51) **G01F 3/10**  
(71) Natural Gas Solutions North America, LLC, 16240 Port Northwest Drive, Houston, TX 77041, US
- (11) **3 348 972** (51) **G01F 15/00**  
(71) Natural Gas Solutions North America, LLC, 16240 Port Northwest Drive, Houston, TX 77041, US
- (11) **3 350 733** (51) **G16B 50/10**  
(71) Invitae Corporation, 1400 16th Street, San Francisco, California 94103, US
- (11) **3 352 581** (51) **A23L 27/30**  
(71) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US  
Tate & Lyle Technology Limited, 5 Marble Arch, London W1H 7EJ, GB
- (11) **3 352 855** (51) **A61K 31/352**  
(71) Graphium Biosciences, Inc., 200 Park Avenue, Suite 400, Cleveland OH 44122, US
- (11) **3 357 832** (51) **B65D 51/28**  
(71) Gizmo Packaging Limited, Suite 2, First Floor, Merlin House Mossland Road Hillington Park, Glasgow G52 4XZ, GB
- (11) **3 371 980** (51) **H04N 21/647**  
(71) 3649954 Canada Inc., 1700 Kennedy, Chambly, QC J3L 5Z3, CA
- (11) **3 397 827** (51) **G07C 9/00**  
(71) Danalock ApS, Gammel Stillingvej 427C, 8462 Harlev J, DK
- (11) **3 402 413** (51) **A61B 17/00**  
(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta, VLT 1455, MT
- (11) **3 420 938** (51) **A61B 17/072**  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (11) **3 420 947** (51) **A61B 17/072**  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (11) **3 427 119** (51) **G05D 11/00**  
(71) DUAL DISPENSERS GmbH, Kappl 22, 660 Pflach, AT
- (11) **3 429 513** (51) **A61F 2/958**  
(71) PROCEPT BioRobotics Corporation, 900 Island Drive, Suite 210, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **3 442 586** (51) **A61K 9/107**  
(71) Grace Therapeutics Inc., 675 US Highway 1, New Brunswick, NJ 08902, US
- (11) **3 446 100** (51) **G01N 21/3504**  
(71) Emerson Process Management Limited, Meridian Business Park Meridian East, Leicester, LE19 1UX, GB
- (11) **3 451 939** (51) **A61B 17/06**  
(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta, VLT 1455, MT
- (11) **3 469 332** (51) **G01N 1/22**  
(71) Pinssar Pty Ltd, Unit 2C/50 Logan Road Woolloongabba, Brisbane, Queensland 4102, AU
- (11) **3 473 201** (51) **A61B 34/00**  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (11) **3 474 428** (51) **H02K 16/00**  
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (11) **3 487 769** (51) **B65D 1/02**  
(71) Eviosys Packaging Switzerland GmbH, Baa-rrermatte, 6340 Baar, CH
- (11) **3 504 555** (51) **G01N 33/68**  
(71) ShOx Science Limited, RM 04C35, 9/F Sunbeam Centre 27 Shing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN
- (11) **3 506 595** (51) **H04L 29/06**  
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 512 561** (51) **A61K 47/61**  
(71) Glycologix, Inc., 100 Cummings Center, Suite 451C, Beverly, MA 01915, US
- (11) **3 520 004** (51) **G06F 19/00**  
(71) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 520 816** (51) **C07K 16/30**  
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP  
Amgen British Columbia, 7990 Enterprise Street, Burnaby, BC V5A 1V7, CA
- (11) **3 526 568** (51) **G01L 19/06**  
(71) Measurement Specialties, Inc., 1000 Lucas Way, Hampton, VA 23666, US
- (11) **3 528 831** (51) **A61K 38/17**  
(71) Royal College of Surgeons in Ireland, 123 St. Stephen's Green, Dublin 2, IE
- (11) **3 554 275** (51) **A23L 27/00**  
(71) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US  
Tate & Lyle Technology Limited, 5 Marble Arch, London W1H 7EJ, GB
- (11) **3 558 964** (51) **C07D 401/04**  
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (11) **3 563 180** (51) **G01S 17/87**  
(71) Innovusion, Inc., 160 San Gabriel Dr., Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 566 070** (51) **G01S 7/486**  
(71) Innovusion, Inc., 160 San Gabriel Dr., Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 571 489** (51) **G01N 21/3504**  
(71) Emerson Process Management Limited, Meridian Business Park Meridian East, Leicester, LE19 1UX, GB
- (11) **3 589 671** (51) **C08G 18/24**  
(71) Ashland Licensing and Intellectual Property LLC, 5200 Blazer Parkway, Dublin, OH 43017, US



- (11) **3 591 981** (51) **H04N 21/242**  
(71) Seven.One Entertainment Group GmbH, Medienallee 7, 85774 Unterföhring, DE
- (11) **3 592 655** (51) **B65D 51/28**  
(71) Gizmo Packaging Limited, Suite 2, First Floor, Merlin House Mossland Road Hillington Park, Glasgow G52 4XZ, GB
- (11) **3 612 789** (51) **G01B 9/02**  
(71) OCUMAX Healthcare GmbH, Garbsener Landstraße 10, 30419 Hannover, DE
- (11) **3 634 390** (51) **A61K 31/05**  
(71) Graphium Biosciences, Inc., 200 Park Avenue, Suite 400, Cleveland OH 44122, US
- (11) **3 641 828** (51) **A61K 47/64**  
(71) Affinivax, Inc., 301 Binney Street, Suite 302, Cambridge, MA 02142, US  
University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
- (11) **3 664 648** (51) **A41B 9/00**  
(71) PROCEPT BioRobotics Corporation, 900 Island Drive, Suite 210, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **3 665 608** (51) **G06F 21/62**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 673 823** (51) **A61B 17/072**  
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (11) **3 681 302** (51) **A23F 3/16**  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (11) **3 681 896** (51) **C07H 3/00**  
(71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, WA 99354, US
- (11) **3 684 193** (51) **A23L 3/28**  
(71) Lyras DK ApS, Lyngvej 3, 9000 Aalborg, DK
- (11) **3 685 915** (51) **B01J 21/04**  
(71) Agosi AG, Kanzlerstraße 17, 75175 Pforzheim, DE
- (11) **3 693 255** (51) **B62H 1/04**  
(71) Kaise Co., Ltd., 2-1-1 Kitaueno Taito-ku, Tokyo 110-0014, JP  
Bunno, Tomiyo, 131-4, Ajimashin, Tamba-sasayama-shi, 669-2214 Hyogo, JP
- (84) ES
- (11) **3 696 281** (51) **C12Q 1/6883**  
(71) Randriamboavonjy, Voahanginirina Fidi-soa, Boseweg 3, 60529 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 698 168** (51) **G01S 17/02**  
(71) Innovusion, Inc., 160 San Gabriel Dr., Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 702 723** (51) **G01B 11/24**  
(71) Quest Integrated, LLC, 19823 58th Place South Suite 200, Kent, WA 98032, US
- (11) **3 704 157** (51) **C07K 16/28**  
(71) Hummingbird Bioscience Pte. Ltd., No. 04-01/11 The Aries Singapore Science Park II, Singapore 117586, SG
- (11) **3 715 991** (51) **G05D 1/00**  
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (11) **3 723 783** (51) **A61K 38/07**  
(71) Stealth BioTherapeutics Inc., 140 Kendrick Street, Building C-West, Needham, MA 02494, US
- (11) **3 727 640** (51) **B01D 21/24**  
(71) Turret IP Pty Ltd, Level 2 186 Scarborough Beach Road, Mount Hawthorn WA 6915, AU
- (11) **3 738 441** (51) **A23L 2/60**  
(71) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US  
Tate & Lyle Technology Limited, 5 Marble Arch, London W1H 7EJ, GB
- (11) **3 747 909** (51) **C07K 14/00**  
(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suitashi, Osaka 565-0871, JP
- (11) **3 755 326** (51) **A61K 31/451**  
(71) Grace Therapeutics Inc., 675 US Highway 1, New Brunswick, NJ 08902, US
- (11) **3 757 207** (51) **C12N 1/20**  
(71) Bifido Co., Ltd., 23-16, Nonggongdanji-gil Hongcheon-eup Hongcheon-gun, Gangwon-do 25117, KR
- (11) **3 762 307** (51) **B65D 51/28**  
(71) Gizmo Packaging Limited, Suite 2, First Floor, Merlin House Mossland Road Hillington Park, Glasgow G52 4XZ, GB
- (11) **3 763 729** (51) **C07K 14/435**  
(71) Imcyse SA, Avenue Pré-Aily 14, 4031 Angleur (Liège), BE
- (11) **3 765 128** (51) **A61M 5/20**  
(71) McDermott Laboratories Limited, 35-36 Baldoyle Industrial Estate Grange Road, Dublin 13, IE
- (11) **3 774 844** (51) **C07K 5/068**  
(71) Stealth BioTherapeutics Inc., 140 Kendrick Street, Building C-West, Needham, MA 02494, US
- (11) **3 802 670** (51) **C08J 5/00**  
(71) Green IP, LLC, 3246 U.S. Highway 17, Green Cove Springs, FL 32043, US
- (11) **3 808 698** (51) **B81C 1/00**  
(71) Huzhou Jianwenlu Technology Co., Ltd, Building 2, No. 55, Dachuanwan Road Longxi sub-district, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
- (11) **3 813 857** (51) **A61K 35/34**  
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (11) **3 814 331** (51) **C07D 401/14**  
(71) The Liver Company Inc., 2671 Marshall Drive, Palo Alto, CA 94303, US
- (11) **3 814 532** (51) **C12Q 1/6883**  
(71) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
- (11) **3 815 568** (51) **A45C 11/00**  
(71) Speculative Product Design, LLC, 177 Bovet Rd. Suite 200, San Mateo, CA 94402, US
- (11) **3 824 077** (51) **C12N 5/0789**  
(71) Lai Corporation Pty Ltd, Building 15 2404 Logan Road, Eight Mile Plains, QLD 4113, AU
- (11) **3 826 861** (51) **B60B 5/02**  
(71) C-Inertia, 31 Parc du Golf 350 avenue JRG de la Lauzière, 13593 Aix-en-Provence, FR
- (11) **3 828 671** (51) **G06F 3/01**  
(71) 3649954 Canada Inc., 1700 Kennedy, Chambly, QC J3L 5Z3, CA
- (11) **3 833 180** (51) **A01G 31/04**  
(71) Jones Food Company Limited, Phase 2, Celsius Park Cupola Way, Scunthorpe DN15 9YJ, GB
- (11) **3 835 429** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Invitae Corporation, 1400 16th Street, San Francisco, California 94103, US
- (11) **3 837 521** (51) **G01M 3/38**  
(71) Emerson Process Management Limited, Meridian Business Park Meridian East, Leicester, LE19 1UX, GB
- (11) **3 838 243** (51) **A61F 13/84**  
(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **3 844 240** (51) **C09K 11/02**  
(71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **3 847 388** (51) **F16K 3/34**  
(71) Control Seal VME B.V., Farmsumerweg 43 a, 9902 BL Appingedam, NL
- (11) **3 851 458** (51) **C07K 16/32**  
(71) Hummingbird Bioscience Pte. Ltd., No. 04-01/11 The Aries Singapore Science Park II, Singapore 117586, SG
- (11) **3 853 140** (51) **B65D 41/04**  
(71) Eviosys Packaging Switzerland GmbH, Baarermatte, 6340 Baar, CH
- (11) **3 853 506** (51) **F16K 1/44**  
(71) TURVENTIL GmbH & Co. KG, Sankt-Gallen-Ring 33, 90431 Nürnberg, DE
- (11) **3 854 757** (51) **C01G 47/00**  
(71) OncoBeta International GmbH, Baneggstraße 57, 88214 Ravensburg, DE
- (11) **3 854 907** (51) **C23C 16/40**  
(71) JenCAPS Technology GmbH, Otto-Schott-Str. 15, 07745 Jena, DE
- (11) **3 869 966** (51) **A21D 2/16**  
(71) TUWUW, LLC, 1211 W Myrtle Street, Suite 380, Boise, ID 83702, US
- (11) **3 875 763** (51) **F04B 43/12**  
(71) Masterflex, LLC, 100 Matsonford Road Building One, Suite 200, Radnor, Pennsylvania 19087, US
- (11) **3 878 505** (51) **A61N 1/04**  
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (11) **3 891 282** (51) **C12N 15/113**  
(71) Stichting Radboud universitair medisch centrum, Geert Grooteplein Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL
- (11) **3 892 936** (51) **F24H 8/00**  
(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (11) **3 894 606** (51) **C22B 9/16**  
(71) Co.fer.M S.p.a., Via Coppetella, 60035 Jesi (AN), IT
- (11) **3 897 603** (51) **A61K 31/167**  
(71) Grace Therapeutics Inc., 675 US Highway 1, New Brunswick, NJ 08902, US

- (11) **3 898 652** (51) **C07K 5/10**  
(71) Stealth BioTherapeutics Inc., 140 Kendrick Street, Building C-West, Needham, MA 02494, US
- (11) **3 898 653** (51) **C07K 5/10**  
(71) Stealth BioTherapeutics Inc., 140 Kendrick Street, Building C-West, Needham, MA 02494, US
- (11) **3 914 521** (51) **B65D 17/28**  
(71) Eviosys Packaging Switzerland GmbH, Baarermatte, 6340 Baar, CH
- (11) **3 918 057** (51) **C12N 7/00**  
(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18, 14195 Berlin, DE  
Tetanus Pharma & Med Deutschland GmbH, Am Hubengut 3, 76149 Karlsruhe, DE
- (11) **3 934 723** (51) **A61M 16/00**  
(71) MediPines Corporation, 22815 Savi Ranch Pkwy, Suite E, Yorba Linda, CA 92887, US
- (11) **3 941 749** (51) **B41F 30/02**  
(71) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
- (11) **3 949 866** (51) **A61B 8/12**  
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (11) **3 957 364** (51) **A61P 11/00**  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Universität Leipzig, Ritterstrasse 26, 04109 Leipzig, DE
- (11) **3 962 368** (51) **A61B 17/00**  
(71) REGROSS CARDIO, INC., 614 N. Dupont Highway, Suite 210 Dover, Kent County, DE 19901, US
- (11) **3 962 576** (51) **A61M 39/10**  
(71) ECLIPSE INTELLECTUAL PROPERTY LLC, 18 Baldwin Road, Saddle River, NJ 07458, US
- (11) **3 973 117** (51) **E04H 4/16**  
(71) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
- (11) **3 975 074** (51) **G06N 20/00**  
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 630 530** (51) **B60L 11/18**  
(11) **3 637 356** (51) **G06Q 50/06**  
(11) **3 649 006** (51) **B60L 50/50**  
(11) **3 654 476** (51) **H02G 11/00**  
(11) **3 664 244** (51) **H02J 3/18**  
(11) **3 681 754** (51) **B60L 53/30**  
(11) **3 700 033** (51) **H02G 3/04**  
(11) **3 708 413** (51) **B60L 53/60**  
(11) **3 711 138** (51) **H02J 7/00**  
(11) **3 718 814** (51) **B60L 53/65**  
(11) **3 729 593** (51) **H02J 3/18**  
(11) **3 733 443** (51) **B60L 53/60**  
(11) **3 756 246** (51) **H01R 13/453**  
(11) **3 758 976** (51) **B60L 53/16**  
(11) **3 762 250** (51) **B60L 53/31**  
(11) **3 802 195** (51) **B60L 53/14**  
(11) **3 802 197** (51) **B60L 53/30**  
(11) **3 802 198** (51) **B60L 53/30**  
(11) **3 802 199** (51) **B60L 53/30**  
(11) **3 802 200** (51) **B60L 53/31**  
(11) **3 802 201** (51) **B60L 53/31**  
(11) **3 804 056** (51) **H02G 3/04**  
(11) **3 804 057** (51) **H02G 3/04**  
(11) **3 804 058** (51) **H02G 3/04**  
(11) **3 804 076** (51) **H02J 7/00**  
(11) **3 820 730** (51) **B60L 53/14**  
(11) **3 853 061** (51) **B60L 53/18**  
(11) **3 857 668** (51) **H02J 7/00**  
(11) **3 857 669** (51) **H02J 7/00**  
(11) **3 873 768** (51) **B60L 53/30**  
(11) **3 873 769** (51) **B60L 53/30**  
(11) **3 873 770** (51) **B60L 53/65**  
(11) **3 874 574** (51) **H02J 7/00**  
(11) **3 880 509** (51) **B60L 53/60**  
(11) **3 883 811** (51) **B60L 53/62**  
(11) **3 891 009** (51) **B60L 53/14**  
(11) **3 894 267** (51) **B60L 53/60**  
(11) **3 921 203** (51) **B60L 53/00**  
(11) **3 928 395** (51) **H02G 3/04**  
(11) **3 941 779** (51) **B60L 53/00**  
(11) **3 941 780** (51) **B60L 53/00**  
(11) **3 953 208** (51) **B60L 53/60**
- (71) CRAGE medical Co., Limited, RM12, 20/F, Ho King Comm CTR, 2-16 FaYuen ST, Mongkok Kowloon, Hong Kong, CN
- (11) **2 995 682** (51) **C12N 15/09**  
(11) **3 594 241** (51) **C07K 16/30**  
(11) **3 630 846** (51) **C07K 16/30**  
(11) **3 712 179** (51) **C07K 16/40**  
(11) **3 747 433** (51) **A61K 31/33**  
(11) **3 834 849** (51) **A61K 48/00**  
(11) **3 854 871** (51) **C12N 5/10**  
(11) **3 892 333** (51) **A61P 35/00**  
(11) **3 909 590** (51) **A61K 35/17**
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **2 783 884** (51) **B60G 13/00**  
(11) **3 002 477** (51) **F16F 9/04**  
(11) **3 019 766** (51) **F16F 9/36**  
(11) **3 115 637** (51) **F16F 9/46**  
(11) **3 236 105** (51) **F16F 9/32**  
(11) **3 492 359** (51) **B62K 25/08**  
(11) **3 647 084** (51) **B60G 17/015**  
(11) **3 650 250** (51) **B60G 17/015**  
(11) **3 650 251** (51) **B60G 17/015**  
(11) **3 653 413** (51) **B60G 17/015**
- (11) **3 677 809** (51) **F16F 9/34**  
(11) **3 698 999** (51) **B60G 17/015**  
(11) **3 699 001** (51) **B60G 17/0165**  
(11) **3 699 451** (51) **F16F 9/32**  
(11) **3 699 452** (51) **F16F 9/32**  
(11) **3 705 745** (51) **F16F 9/44**  
(11) **3 786 477** (51) **F16F 9/32**  
(11) **3 805 597** (51) **F16F 9/34**  
(11) **3 812 610** (51) **F16F 9/46**  
(11) **3 812 611** (51) **F16F 9/46**  
(11) **3 822 509** (51) **F16F 9/32**  
(11) **3 832 158** (51) **F16F 9/46**
- (71) Jindal Innovation Center SRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE
- (11) **3 377 418** (51) **B65D 30/08**  
(11) **3 397 474** (51) **B32B 27/08**  
(11) **3 405 344** (51) **B32B 27/32**  
(11) **3 551 454** (51) **B32B 27/08**  
(11) **3 619 245** (51) **C08J 7/04**  
(11) **3 749 721** (51) **C09D 5/24**  
(11) **3 976 374** (51) **B32B 27/08**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (11) **2 540 967** (51) **F01D 5/14**  
(11) **3 620 719** (51) **F23R 3/28**  
(11) **3 651 297** (51) **H02J 3/16**  
(11) **3 715 593** (51) **F01K 7/38**  
(11) **3 722 561** (51) **F01D 11/00**  
(11) **3 828 387** (51) **F01D 5/14**  
(11) **3 832 068** (51) **F01D 5/14**
- (71) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US
- (11) **2 666 369** (51) **A23L 1/06**  
(11) **3 148 350** (51) **A61K 47/36**  
(11) **3 395 184** (51) **A23L 27/30**  
(11) **3 464 607** (51) **C12P 19/56**  
(11) **3 484 303** (51) **A23C 9/137**  
(11) **3 532 481** (51) **C07H 1/06**  
(11) **3 555 141** (51) **C08B 30/20**  
(11) **3 609 926** (51) **C08B 30/14**  
(11) **3 645 576** (51) **C08B 30/14**  
(11) **3 728 335** (51) **C08B 30/20**
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (11) **3 497 323** (51) **F03D 7/04**  
(11) **3 558 856** (51) **B66C 1/10**  
(11) **3 559 452** (51) **F03D 13/10**  
(11) **3 583 313** (51) **F03D 80/50**  
(11) **3 615 791** (51) **F03D 80/30**  
(11) **3 635 247** (51) **F03D 7/02**  
(11) **3 669 073** (51) **F03D 7/02**  
(11) **3 679 248** (51) **F03D 80/00**  
(11) **3 704 375** (51) **F03D 80/50**  
(11) **3 705 719** (51) **F03D 13/25**  
(11) **3 743 975** (51) **H02J 3/36**  
(11) **3 749 852** (51) **F03D 7/02**  
(11) **3 782 055** (51) **G06F 17/50**  
(11) **3 807 527** (51) **F03D 7/02**  
(11) **3 814 631** (51) **F03D 13/20**  
(11) **3 814 632** (51) **F03D 13/40**  
(11) **3 849 894** (51) **B63B 1/10**  
(11) **3 875 753** (51) **F03D 13/10**  
(11) **3 877 645** (51) **F03D 7/02**  
(11) **3 901 451** (51) **F03D 1/06**  
(11) **3 926 164** (51) **F03D 13/10**

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Briggs & Stratton, LLC, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, WI 53222, US
- (11) **3 085 948** (51) **F02N 11/08**  
(11) **3 211 213** (51) **F02N 11/12**  
(11) **3 369 921** (51) **F02M 7/12**  
(11) **3 374 607** (51) **F01M 1/00**  
(11) **3 421 776** (51) **F02N 15/00**  
(11) **3 455 498** (51) **F02M 37/04**  
(11) **3 497 776** (51) **H02J 7/04**  
(11) **3 538 754** (51) **F02M 35/02**  
(11) **3 547 817** (51) **A01D 34/02**
- (71) Compleo Charging Solutions AG, Oberste-Wilms-Str. 15a, 44309 Dortmund, DE
- (11) **3 292 017** (51) **B60L 3/00**  
(11) **3 337 687** (51) **B60L 11/18**  
(11) **3 423 845** (51) **G01R 22/10**  
(11) **3 517 352** (51) **B60L 53/14**

- (11) **3 967 870** (51) **F03D 7/02**  
(72) VAN DUN, Josephus A.M., 5914 CA Venlo, NL  
HERMUS, Bastiaan J., 5914 CA Venlo, NL
- (11) **3 161 609** (51) **G06F 3/06**  
(72) KACZMARCZYK, Michal, 02798 Warsaw, PL  
DUBNICKI, Cezary, 02798 Warsaw, PL
- (11) **3 161 659** (51) **G06F 17/17**  
(72) KOVESI, Balazs, LANNION 22300, FR  
RAGOT, Stéphane, LANNION 22300, FR
- (11) **3 215 044** (51) **A61B 34/20**  
(72) MARIUSZ, Bodjanski, 05-220 Zielonka, PL
- (11) **3 215 177** (51) **A61K 38/19**  
(72) HAN, Zheng Tao, Eugene, Oregon 97402, US
- (11) **3 219 381** (51) **B01D 69/14**  
(72) CHARAN, Himanshu, 14469 Potsdam, DE  
GLEBE, Ulrich, 14469 Potsdam, DE  
BÖCKER, Alexander, 13156 Potsdam, DE  
TUTUS, Murat, 14469 Potsdam, DE  
SCHWANEBERG, Ulrich, 4728 Kelmis-Hergenrath, BE  
ZHU, Leilei, Tianjin 300308, CN  
BOCOLA, Marco, 52066 Aachen, DE  
MIRZAEIGARAKANI, Tayebbeh, 52072 Aachen, DE  
KINZEL, Julia, 52068 Aachen, DE  
ANAND, Deepak, 52072 Aachen, DE
- (11) **3 248 033** (51) **G02B 6/44**  
(72) HOFFMANN, Christoph, 27777 Ganderskeese, DE  
HETEBRÜG, Martin, 28844 Weyhe, DE
- (11) **3 263 661** (51) **C09D 11/38**  
(72) SATO, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
KONISHI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (11) **3 280 729** (51) **C07K 14/725**  
(72) BITTER, Hans, Lincoln, MA 01773, US  
BORDEAUX, Jennifer, Mary, Carlsbad, CA 92008, US  
BRANNETTI, Barbara, 4056 Basel, CH  
BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US  
DAKAPPAGARI, Naveen, Kumar, Carlsbad, CA 92008, US  
GILL, Saar, Philadelphia, PA 19106, US  
HIGHFILL, Steven, Bethesda, MD 20814, US  
HUANG, Lu, Cambridge, MA 02139, US  
JUNE, Carl, H., Merion Station, PA 19066, US  
KIM, Ju, Young, Carlsbad, CA 92008, US  
LEI, Ming, Cambridge, MA 02139, US  
LI, Na, Cambridge, MA 02139, US  
LOEW, Andreas, Somerville, MA 02143, US  
ORLANDO, Elena, Somerville, MA 02143, US  
RUELLA, Marco, PA 19143, US  
TRAN, Thai, Carlsbad, CA 92008, US  
ZHANG, Jimin, Cambridge, MA 02139, US  
ZHOU, Li, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 289 876** (51) **A01N 43/64**  
(72) MILLER, Duane, D., Collierville, TN 38017, US  
LI, Wei, Germantown, TN 38139, US  
WANG, Zhao, Cupertino, CA 95014, US  
LU, Yan, Collierville, TN 38017, US  
CHEN, Jianjun, Palos Hills, IL 60465, US
- (11) **3 292 174** (51) **C09D 4/02**  
(72) HALL, Stephen Anthony, Wells BA5 2LW, GB  
BUDDEN, Thomas Michael, Plymouth PL3 5BX, GB
- (11) **3 311 619** (51) **H04W 72/12**  
(72) HWANG, Chien-Hwa, Hsinchu County 302, TW  
LIAO, Yi-Ju, Hsinchu City 300, TW  
YU, Tsang-Wei, Hsinchu County 302, TW  
 TSAI, Lung-Sheng, Tainan City 700, TW  
LOW, Tze-Ping, Lexington, Massachusetts 02420, US  
LIAO, Pei-Kai, Nantou County 551, TW
- (11) **3 312 613** (51) **G01N 35/00**  
(72) FUJITA, Hiroki, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP  
SUZUKI, Toshiharu, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP  
HAGIWARA, Takaaki, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 316 582** (51) **H04N 21/218**  
(72) HAN, Shangyou, Beijing 100085, CN  
SUN, Chao, Beijing 100085, CN  
YU, Zegao, Beijing 100085, CN
- (11) **3 316 583** (51) **H04N 21/2387**  
(72) BURNS, Christopher Charles, Mountain View, CA California 94043, US  
HEITZ, George Alban III, Mountain View, CA California 94043, US  
STEWART, James Edward, Mountain View, CA California 94043, US  
HILL, Cameron, Mountain View, CA California 94043, US  
YANG, Seungho, Mountain View, CA California 94043, US  
VENTERS, Joe Delone, Mountain View, CA California 94043, US  
FINLAYSON, William Alex, Mountain View, CA California 94043, US  
HINZ, Carsten, Mountain View, CA California 94043, US  
PSIAKI, Timothy Samuel, Mountain View, CA California 94043, US  
KLEE, Nathan Scott, Mountain View, CA California 94043, US  
NELSON, Gregory Rourk, Mountain View, CA California 94043, US  
AVERY, Kevin James, Mountain View, CA California 94043, US  
NEAL, Lawrence W., Mountain View, CA California 94043, US  
DAVIDSSON, Martin, Mountain View, CA California 94043, US
- (11) **3 355 063** (51) **G01N 35/04**  
(72) YAMAGUCHI, Shigeki, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP  
YANO, Shigeru, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP  
YAMAGATA, Toshiki, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP  
IHARA, Hiroki, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 377 465** (51) **C07C 6/02**  
(72) MEHDI, Hasan, CH-6048 Horw, CH  
WAMPLER, Keith M., Santa Monica, California 90404, US  
MEINHOLD, Peter, Santa Monica, California 90404, US
- (11) **2 227 723** (51) **G05D 23/13**  
(72) Rivlin, Eitan, 90917 Giv'at Ze'ev, IL
- (11) **2 306 207** (51) **G01R 1/067**  
(72) BARTLETT, Josiah A, Beaverton, OR 97077, US  
POLLOCK, Ira G, Beaverton, OR 97077, US  
KNIERIM, Daniel G, Beaverton, OR 97077, US  
LARSON, Lester L, Beaverton, OR 97077, US  
JANSEN, Scott R, Beaverton, OR 97077, US  
DOBYNS, Kenneth P, Beaverton, OR 97077, US  
STEVENS, Michael Duane, Beaverton, OR 97077, US
- (11) **2 630 440** (51) **G01C 21/00**  
(72) SAMPLES, Michael, Edward, Ann Arbor, MI 48105, US  
JAMES, Michael, Robert, Northville, MI 48168, US
- (11) **2 841 154** (51) **A61B 18/14**  
(72) Ben-Ezra, Omry, 63113 Tel Aviv, IL  
Avneri, Itzhak, 64233 Tel Aviv, IL
- (11) **3 014 664** (51) **H01L 31/18**  
(72) HARLEY, Gabriel, Mountain View, California 94043, US
- (11) **3 042 645** (51) **A61K 6/61**  
(72) Moszner, Norbert, 9495 Triesen, LI  
Fischer, Urs-Karl, 9320 Arbon, CH  
Schubert, Ulrich, 07743 Jena, DE  
Hager, Martin D., 07774 Dornburg-Camburg, DE
- (11) **3 072 506** (51) **A61P 25/22**  
(72) KATAOKA, Kazunori, Tokyo 113-8654, JP  
ANRAKU, Yasutaka, Tokyo 113-8654, JP  
NISHIYAMA, Nobuhiro, Tokyo 113-8654, JP  
MIYATA, Kanjiro, Tokyo 113-8654, JP  
ISHII, Takehiko, Tokyo 113-8654, JP  
MATSUMOTO, Yu, Tokyo 113-8654, JP  
FUKUSATO, Yu, Tokyo 113-8654, JP  
MIZOGUCHI, Akihiro, Tokyo 113-8654, JP  
YOKOTA, Takanori, Tokyo 113-8510, JP  
KUWAHARA, Hiroya, Tokyo 113-8510, JP  
NISHINA, Kazutaka, Tokyo 113-8510, JP  
MIZUSAWA, Hidehiro, Tokyo 113-8510, JP
- (11) **3 111 944** (51) **A61K 31/785**  
(72) OSHIMA, Syun-ichirou, Nankoku-shi Kochi 783-8502, JP  
IMAJOH, Masayuki, Nankoku-shi Kochi 783-8502, JP  
SHIROTAKE, Shoichi, Yokohama-shi Kanagawa 244-0003, JP
- (11) **3 118 211** (51) **C07K 5/06**  
(72) NEBOLSIN, Vladimir Evgenievich, Istrinsky r-n Moskovskaya obl. 143581, RU  
KROMOVA, Tatyana Alexandrovna, Moskovskaya obl., RU
- (11) **3 143 488** (51) **G06F 3/12**  
(72) KRIKKE, Nanne, 5914 CA Venlo, NL



- COELHO, Pedro, Santa Monica, California 90404, US  
BUI, Vu, Santa Monica, California 90404, US
- (11) **3 397 733** (51) **C10J 3/72**  
(72) KARVONEN, Teuvo, 16100 Uusikyliä, FI
- (11) **3 403 646** (51) **A61K 9/00**  
(72) RINALDI, Gianluca, 00015 Monterotondo (RM), IT  
FRATARCANGELI, Silvia, 03024 Ceprano (Frosinone), IT  
DEL RIO, Alessandra, 00144 Rome, IT
- (11) **3 405 618** (51) **E02B 17/02**  
(72) RUTGERS, Jochem, 3115 JD Schiedam, NL  
HOFMAN, Johannes Andries, 3115 JD Schiedam, NL
- (11) **3 410 931** (51) **A61B 5/291**  
(72) DUDEK, Frances E., Salt Lake City, Utah 84108, US  
ELWOOD, Michael K., Farmington, Utah 84025, US  
FISHER, John H., Cottonwood Heights, Utah 84121, US  
LEHMKUHL, Mark J., Salt Lake City, Utah 84102, US  
WHEELER, Jean M., Salt Lake City, Utah 84105, US
- (11) **3 426 362** (51) **A63B 71/06**  
(72) Knab, Niklas, 67583 Guntersblum, DE
- (11) **3 430 520** (51) **G06F 13/16**  
(72) BONEN, Nadav, 30835 Ofer, Z, IL  
GREENFIELD, Zvika, 44470 Kfar Sava, M, IL  
OSBORNE, Randy, Beaverton, Oregon 97006, US
- (11) **3 434 845** (51) **E04G 21/22**  
(72) Parkes, Stuart, Pocklington, Yorkshire YO42 1NR, GB
- (11) **3 437 543** (51) **A61B 1/00**  
(72) KOBAYASHI, Katsuhiko, Fukuoka 812-8531, JP  
ENOMOTO, Hirofumi, Fukuoka 812-8531, JP  
HOSHINO, Kouichi, Fukuoka 812-8531, JP
- (11) **3 437 890** (51) **G06F 11/07**  
(72) KURIHARA Hiroko, Tokyo 101-0022, JP  
KAWANO Takashi, Tokyo 101-0022, JP  
HARADA Nobuhiro, Tokyo 101-0022, JP  
FUJII Kenjiro, Tokyo 101-0022, JP  
KOHYAMA Tomohisa, Tokyo 101-0022, JP  
NAEMURA Makiko, Tokyo 101-0022, JP
- (11) **3 442 059** (51) **H01M 4/134**  
(72) LI, Ximeng, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
NOSE, Masafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 444 801** (51) **G09G 3/3208**  
(72) CAI, Shengping, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
DAI, Qifeng, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
WEI, Zongwang, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
ZHOU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (11) **3 448 009** (51) **H04N 1/00**  
(72) BANG, Ji Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jeong Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 478 367** (51) **A61Q 19/00**  
(72) LEYSSENE, Bruno, Rockleigh, NJ 07647, US  
LOMBARDO, Louis, J., Washington, NY 10992, US  
KANG, Raphael, K.L., Leonia, NJ 07605, US  
CILIA, Alba, T., River Edge, NJ 07661, US
- (11) **3 484 568** (51) **A61M 25/00**  
(72) LOGAN, John, Plymouth, Minnesota 55441, US  
ANDERSON, Stephen, W., Minneapolis, Minnesota 55419, US  
CRAGG, Andrew, H., Edina, Minnesota 55424, US  
ARP, Scott, Miami, FL 33165, US
- (11) **3 494 863** (51) **A61B 1/00**  
(72) BIRNKRANT, Dashiell, Charlton, MA 01507, US  
KASIM, Naushad, Charlton, MA 01507, US  
LOHK, Margus, 76401 Harjumaa, EE  
POLLUKS, Indrek-Toomas, 76401 Harjumaa, EE
- (11) **3 496 980** (51) **B60T 7/10**  
(72) IRINICS, Alekseis, Banbury Oxfordshire OX15 2SN, GB
- (11) **3 504 553** (51) **G01N 33/569**  
(72) OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL  
EDEN, Eran, 3498233 Haifa, IL  
NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, IL  
COHEN-DOTAN, Assaf, 4265930 Natania, IL  
KRONENFELD, Gali, 3220503 Tirat Carmel, IL  
BOICO, Olga, 3033561 Atlit, IL
- (11) **3 512 182** (51) **H04M 1/02**  
(72) CHOI, Byounghee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jihyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Minsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jinho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
JANG, Youngsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
HA, Yunsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
HWANG, Yongwook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
HWANG, Junghyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
HWANG, Changyoun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Minwoo, YOO, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 517 099** (51) **A61K 9/00**  
(72) LEE, Heejin, Bedford, MA 01730, US  
DANIEL, Karen, Newtonville, MA 02460, US
- (11) **3 527 068** (51) **A01H 1/00**  
(72) Beetham, Peter R., Carlsbad, CA 92011, US  
Gocal, Gregory F.W., San Diego, CA 92129, US  
Schopke, Christian, Vista, CA 92081, US  
Sauer, Noel Joy, Oceanside, CA 92057, US  
Pearce, James, La Jolla, CA 92037, US  
Segami, Rosa, Escondido, CA 92025, US  
Mozoruk, Jerry, San Marcos, CA 92073, US
- (11) **3 528 831** (51) **A61K 38/17**  
(72) ROBSON, Tracy, Newcastle Upon Tyne, NE3 5AF, GB  
GRIEVE, David, Hillsborough Down BT26 6RT, GB
- SHORT, Amy, Magerafelt Londonderry BT45 7YE, GB  
KISSENPFENNIG, Adrien, Belfast BT6 8GP, GB  
MIGAUD, Marie, Lurgan Armagh BT66 7HG, GB  
BENNETT, Rachel, Carrickfergus Co. Antrim BT38 7TY, GB  
YAKKUNDI, Anita, Belfast BT8 7HY, GB  
MCCARTHY, Helen, Newtonabbey BT370TG, GB
- (11) **3 530 368** (51) **B21H 5/02**  
(72) HIRAYAMA, Masanobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KATAGIRI, Takahide, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
TSUTSUMI, Yugo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
HIROSE, Manabu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KATSUKAWA, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 535 668** (51) **G06F 9/455**  
(72) HAVEWALA, Sarosh C., Redmond, Washington 98052-6399, US  
ALLRED, Christian Gregory, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 550 819** (51) **H04N 5/232**  
(72) SUNAGA, Toshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 552 380** (51) **H04N 1/405**  
(72) ULICHNEY, Robert, Stow, Massachusetts 01775-1014, US  
GAUBATZ, Matthew, Seattle, Washington 98136, US  
POLLARD, Stephen, Dursley, Bristol BS34 8QZ, GB
- (11) **3 552 639** (51) **A61M 5/31**  
(72) JULIAN, Joseph, F., LIBERTYVILLE, IL 60048, US  
LI, Chuan, DEERFIELD, IL 60015, US  
EIGER, Aaron, B., CHICAGO, IL 60613, US  
KURTH, Mark, Beverly Shores, IN 46301, US  
KATZ, Sabrina, Chicago, IN 60640, US  
CALLIF, Adam, CHICAGO, IL 60657, US  
STANGO, James, C., CUMMINGS, GA 30040, US
- (11) **3 563 813** (51) **A61F 5/56**  
(72) YUKITA, Takashi, Chiba 299-0265, JP  
NAGAI, Hideyuki, Yamaguchi 740-0061, JP  
TSUCHIYA, Yasufumi, Tokyo 105-7122, JP  
RAAD, Walid, Brooklyn, NY 11201, US
- (11) **3 586 521** (51) **H04Q 9/00**  
(72) PETRI, Jonah, Wyman, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
MICALI, Christopher, M., Cambridge, MA 02139, US  
PHILLIPS, Michael S., Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 590 453** (51) **A61B 18/02**  
(72) BURNETT, Daniel Rogers, San Francisco, California 94127, US  
NEIL, Brian Michael, San Francisco, California 94117, US  
MALECKI, William Walter, Piedmont, California 94611, US  
KOCH, Kathleen Marie, Tulsa, Oklahoma 74105, US  
LEE, Gregory Jin-keng, San Francisco, California 94117, US

- (11) **3 591 233** (51) **F04D 17/16**  
(72) LIN, Kuang-Hua, 221 New Taipei City, TW  
HSIEH, Cheng-Wen, 221 New Taipei City, TW  
LIAO, Wen-Neng, 221 New Taipei City, TW
- (11) **3 591 981** (51) **H04N 21/242**  
(72) MYSLIWIEC, Kai, 81371 München, DE
- (11) **3 596 155** (51) **C08G 65/40**  
(72) YAO, Huirong, Branchburg, New Jersey 08876, US  
WOLFER, Elizabeth, Branchburg, New Jersey 08876, US  
CHO, JoonYeon, Branchburg, New Jersey 08876, US  
POLISHCHUK, Orest, Branchburg, New Jersey 08876, US  
RAHMAN, Dalil M., Branchburg, New Jersey 08876, US  
MCKENZIE, Douglas, Branchburg, New Jersey 08876, US
- (11) **3 603 824** (51) **B05D 5/06**  
(72) TAKAGUCHI, Masayuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- (11) **3 606 059** (51) **H04N 9/31**  
(72) HSIAO, Pei-Chi, 300 Hsin-Chu, TW
- (11) **3 629 052** (51) **G01S 5/02**  
(72) Yeon, Su Yong, Gyeonggi-do, KR  
Ryu, Soo Hyun, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Dong Hwan, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Jeong Hee, Gyeonggi-do, KR  
Park, Kay, Gyeonggi-do, KR  
Seok, Sang Ok, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 629 912** (51) **G06F 3/01**  
(72) AIMONE, Christopher Allen, Toronto, Ontario M6K 2M2, CA  
MACKENZIE, Samuel Thomas, Toronto, Ontario M6R 1Y3, CA  
JACOB BANVILLE, Hubert, Toronto, Ontario M5R 2M5, CA  
PROULX, Nicole Helene, Toronto, Ontario M5J 0A9, CA  
MOFFAT, Graeme Daniel, Toronto, Ontario M6J 1B9, CA
- (11) **3 638 485** (51) **B29C 64/129**  
(72) ADZIMA, Brian, Newark CA 94560, US
- (11) **3 652 542** (51) **G01N 33/68**  
(72) ROELANT, Christiaan Hubert Simon, 1831 Diegem, BE  
DE MEIRLEIR, Kenny Leo, 1831 Diegem, BE
- (11) **3 656 313** (51) **A61B 10/02**  
(72) Plishka, Michael, Lake Villa, IL 60046, US  
Linderman, Evan, Northbrook, IL 60062, US  
Krueger, John A., Muskego, WI 53150, US
- (11) **3 656 889** (51) **C23C 16/40**  
(72) LU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN  
SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (11) **3 669 789** (51) **A61B 10/02**  
(72) SHABAZ, Martin V., Lake Forest, CA 92630, US
- (11) **3 686 556** (51) **G01C 21/16**  
(72) Lee, Jinhan, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR  
Choi, Sunwook, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR  
Lee, Unghui, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 690 447** (51) **G01N 35/04**  
(72) FUKUSHI, Yudai, Tokyo 105-6409, JP
- MORI, Takamichi, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 696 281** (51) **C12Q 1/6883**  
(72) Randriamboavonjy, Voahanginirina Fidi-soa, 60529 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 708 612** (51) **C08L 81/02**  
(72) NOGUCHI, Gen, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
YAMANOUE, Hisashi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
SAITO, Kei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
- (11) **3 720 240** (51) **H04W 76/27**  
(72) KIM, Junsuk, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Sangho, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jangbok, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHUNG, Wonsuk, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Sohmman, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Byunggil, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Seonmi, Gyeonggi-do 16677, KR  
BAIK, Jongmin, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Kyunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jookwan, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Suyoung, Gyeonggi-do 16677, KR  
HWANG, Sunmin, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 739 075** (51) **C22C 38/00**  
(72) FUJITA, Asaya, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP  
OZAKI, Kimihiro, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
- (11) **3 744 929** (51) **E05B 17/00**  
(72) Schmitz, Markus, 42551 Velbert, DE
- (11) **3 744 932** (51) **E05B 65/10**  
(72) Schmitz, Markus, 42551 Velbert, DE
- (11) **3 749 721** (51) **C09D 5/24**  
(72) AMBROISE, Benoît, 6717 Nobressart, BE  
GOHR, Eric, Shapsburg, GA 30277, US  
BENDER, Eric, Fairport, NY 14450, US  
CLECKNER, Michael, Rochester, NY 14617, US
- (11) **3 759 005** (51) **B62B 5/00**  
(72) Eberlein, Martin, 1113 Sofia, BG
- (11) **3 759 191** (51) **C09K 3/14**  
(72) SKORINA, Taisiya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
ADEFRIS, Negus B., Saint Paul, Minnesota 55012, US
- (11) **3 761 968** (51) **A61K 9/50**  
(72) BLEIEL, Sinead, Donnybrook Dublin, 4, IE  
KENT, Robert, Cork, IE  
DOCHERTY, Neil, Gerard, Co. Cork, T45 RW24, IE  
WYNAND LE ROUX, Carel, Co. Dublin, IE
- (11) **3 775 775** (51) **G01C 19/72**  
(72) KHAN, Jan Amir, Windsor, CT 06095, US  
PAQUETTE, David, Chelsea, MA 02150, US
- (11) **3 781 872** (51) **F24C 15/16**  
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, DE  
BRAUN, Johann, 32120 Hiddenhausen, DE  
LEBMANN, Johann-Sebastian, 32584 Löhne, DE  
REDIKOP, Christian, 32549 Bad Oeynhaus, DE
- (11) **3 794 302** (51) **F41A 23/08**  
(72) ROBERTS, Timothy Eric, Broomfield, Colorado 80023, US
- (11) **3 809 372** (51) **G06T 7/55**  
(72) Assarsson, Ulf, 431 63 Mölndal, SE
- Rasmuson, Sverker, 431 63 Mölndal, SE  
Sintorn, Erik, 416 76 Göteborg, SE
- (11) **3 812 487** (51) **C30B 25/04**  
(72) XIE, Mengyao, 28040 Madrid, ES  
BENGOECHEA ENCABO, Ana María, 28040 Madrid, ES  
ALBERT, Steven, 28040 Madrid, DE  
FERNANDO SAAVEDRA, Amalia Luisa, Madrid, 28040, CN  
CALLEJA PARDO, Enrique, 28040 Madrid, ES  
SÁNCHEZ GARCÍA, Miguel Angel, 28040 Madrid, ES  
LÓPEZ-ROMERO MORALEDA, David, 28040 Madrid, ES
- (11) **3 815 526** (51) **A01K 87/04**  
(72) KAWAMURA, Takuji, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP  
IZAKI, Nobuhiro, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP  
TOMIOKA, Takahiko, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP  
YAMAMOTO, Hirokazu, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
- (11) **3 818 164** (51) **C12P 7/00**  
(72) BANDOW, Julia, 44797 Bochum, DE  
YAYCI, Abdulkadir, 44801 Bochum, DE  
KREWING, Marco, 22592 Hamburg, DE  
KOURIST, Robert, 8010 Graz, AT  
GOMEZ BARAIBAR, Alvaro, 44139 Dortmund, DE
- (11) **3 829 499** (51) **A61F 7/02**  
(72) Minks, Wendy, Bristol BS30 5TX, GB
- (11) **3 829 860** (51) **B32B 1/08**  
(72) KISIELINSKI, Michal, 05-075 Warsaw, PL
- (11) **3 830 217** (51) **C09K 11/06**  
(72) LIU, Xiaomin, 55122 Mainz, DE  
NARITA, Akimitsu, 55127 Mainz, DE  
PAREKH, Sapun, Austin, TX 78757, US  
CHEN, Qiang, Oxford, Oxfordshire OX2 9HW, GB  
MÜLLEN, Klaus, 50939 Köln, DE  
CREMER, Christoph, 69126 Heidelberg, DE  
LANDFESTER, Katharina, 55122 Mainz, DE  
BONN, Mischa, 60318 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 835 888** (51) **G04D 3/06**  
(72) BRUNNER, Michael, 2542 Pieterlen, CH  
HALDIMANN, Caroline, 4500 Solothurn, CH  
WOLFRAM, Nadine, 4450 Sissach, CH  
WÜTHRICH, André, 2572 Mörigen, CH  
BAUMGARTNER, Pascal, 2572 Mörigen, CH  
BOLZT, Sébastien, 2503 Bienne, CH
- (11) **3 837 314** (51) **C08L 25/06**  
(72) SONCINI, Emilij, 46100 MANTOVA, IT  
GHIDONI, Dario, I - 46100 MANTOVA, IT  
CASTIGLIONI, Andrea, 46100 MANTOVA, IT
- (11) **3 838 864** (51) **C04B 28/04**  
(72) MOLFETTA, Marcello Antonio, 24124 BERGAMO, IT  
GOISIS, Marco, 69120 Heidelberg, DE
- (11) **3 842 927** (51) **G06F 8/30**  
(72) GOTTSCHLICH, Justin, Santa Clara, CA 95054, GB
- (11) **3 843 951** (51) **B25J 9/10**  
(72) O'DEA, Stephen, Bedford, Massachusetts 01730, US

- SCHRIESHEIM, Benjamin H., Somerville, Massachusetts 02143, US  
 HUANG, Qunxi, Somerville, Massachusetts 02144, US  
 DREW, Kenrick E., Northborough, Massachusetts 01532, US  
 GOSS, Adam, Lincoln, Massachusetts 01773, US  
 MUNICH, Mario E., La Canada, CA 91011, CA  
 KLEINER, Alexander D., 71229 Leonberg, DE
- (11) **3 844 240** (51) **C09K 11/02**  
 (72) Ippen, Christian, Sunnyvale, California 94086, US  
 Truskier, Jonathan, Oakland, California 94605, US  
 Manders, Jesse, Mountain View, California 94043, US
- (11) **3 853 506** (51) **F16K 1/44**  
 (72) Mahalek, Michael, 90431 Nürnberg, DE
- (11) **3 854 907** (51) **C23C 16/40**  
 (72) Amberg-Schwab, Sabine, 97082 Würzburg, DE  
 Somorowsky, Ferdinand, 97082 Würzburg, DE  
 Leibelng, Guido, 07745 Jena, DE
- (11) **3 855 142** (51) **G01K 1/02**  
 (72) WU, Chwan-Chia, New Taipei City, TW  
 LIN, Mendel, Montrose, CA 91020, US
- (11) **3 863 578** (51) **A61F 13/00**  
 (72) KANDEGEDARA, Deeyayawaththe Gedara Rumesh Mahela, Polgahawela, LK  
 UPAMAL, Malnanda Marakkala Amitha, Gampaha, LK  
 DE SILVA, Agampodi Shyamal Akila, Panadura, LK
- (11) **3 865 928** (51) **G02B 27/01**  
 (72) JEONG, Eunyong, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR  
 CHA, Jae Won, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 868 352** (51) **A61H 3/02**  
 (72) WEIß, Rupert, 95466 Weidenberg, OT Stockau, DE
- (11) **3 869 259** (51) **G02B 27/01**  
 (72) JEONG, Eunyong, Gyeonggi-do, KR  
 CHA, Jae Won, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 875 503** (51) **C08F 110/06**  
 (72) SCHRÖDER, Frank, 4021 Linz, AT  
 LEINONEN, Timo, 06750 Tolkkinen, FI  
 DENIFL, Peter, 4021 Linz, AT  
 KALTENBACHER, Sascha, 4021 Linz, AT  
 HAGEMANN, Bernhard, 4021 Linz, AT
- (11) **3 878 505** (51) **A61N 1/04**  
 (72) BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL  
 NAVEH, Ariel, 3313113 Haifa, IL  
 YESHARIM, Ofir, 74000 Nes Tziona, IL
- (11) **3 886 828** (51) **A61K 31/155**  
 (72) BILLAUD, Marc, 69006 Lyon, FR  
 PRUDENT, Renaud, 38140 RENAGE, FR  
 CORDIER-BUSSAT, Martine, 69680 CHASSIEU, FR  
 FONTAINE, Eric, 38190 BERNIN, FR  
 DALLEMAGNE, Patrick, 14260 Seulline, FR  
 SUZANNE, Peggy, 14610 Cairon, FR  
 RAULT, Sylvain, 14370 Moulit, FR
- (11) **3 892 146** (51) **A43B 13/18**  
 (72) ELDER, Zachary M., Beaverton, OR 97005-6453, US  
 PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **3 894 606** (51) **C22B 9/16**  
 (72) Galeazzi, Gianluca, 60015 Falconara Marittima (AN), IT
- (11) **3 897 375** (51) **A61B 5/0484**  
 (72) PARKER, Daniel John, Artarmon, NSW 2064, AU  
 SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, NSW 2064, AU  
 HUANG, Kai, Artarmon, NSW 2064, AU
- (11) **3 902 659** (51) **B29C 35/08**  
 (72) GREENE, Richard M., Newark, CA 94560, US  
 POMEROY, Jonathan, Newark, CA 94560, US  
 LIN, Pierre, Newark, CA 94560, US  
 QUINONEZ, Carlo, Newark CA94560, US
- (11) **3 906 023** (51) **A61K 31/165**  
 (72) THU, Mya S., San Diego, CA 92121, US  
 AKERS, Johnny, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 907 974** (51) **H04L 29/08**  
 (72) PARK, Kay, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
 KIM, Jungheok, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
 SEOK, Sangok, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
 KIM, Inhyeok, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 908 268** (51) **A61K 31/122**  
 (72) LONDON, Nir, 7610002 Rehovot, IL  
 ZAIDMAN, Daniel, 7610002 Rehovot, IL  
 DUBIELLA, Christian, 7610002 Rehovot, IL  
 GRAY, Nathanael S., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US  
 PINCH, Benika Joan, Brookline, Massachusetts 02446, US  
 LU, Kun Ping, Newton, Massachusetts 02459, US  
 LOOK, Alfred Thomas, Reading, Massachusetts 01864, US  
 HE, Shuning, Brookline, Massachusetts 02446, US  
 ZHOU, Xiao Zhen, Newton, Massachusetts 02459, US  
 LIAN, Xiaolan, Fuzhou, Fujian 350004, CN  
 DHE-PAGANON, Sirano, Boston, MA 02215, US
- (11) **3 908 434** (51) **B26D 1/36**  
 (72) BAXTER, Corey Everette, Valparaiso, Indiana 46385, US  
 JACKO, Michael Scot, Valparaiso, Indiana 46383, US  
 BARBER, Keith Alan, Plano, Texas 75024-4099, US  
 RUEGG, Richard James, Plano, Texas 75024-4099, US  
 KING, Daniel Wade, Valparaiso, Indiana 46385, US
- (11) **3 909 039** (51) **G09B 23/28**  
 (72) ZASLAVSKY, Maxim, San Diego, CA 92122, US  
 DE JONGE, Matthew, Brooklyn, NY 11201, US  
 ELGENA, David, Jersey City, NJ 07302, US  
 TEMPLE, Patrick, Brooklyn, NY 11217, US  
 QUENSE, Jason, Somerville, NJ 08876, US  
 AYYAKAD, Aditya, Freehold, NJ 07728, US
- (11) **3 909 564** (51) **A61K 9/00**  
 (72) STROBEL, Hanspeter, verstorben, CH
- (11) **3 914 913** (51) **G01N 33/68**  
 (72) WILSON, Darius, Bearsden, G61 4PT Glasgow, GB  
 CHEW, Michelle, 581 85 Linköping, SE  
 ANDERSSON, Henrik, 581 85 Linköping, SE
- (11) **3 920 957** (51) **A61K 38/17**  
 (72) LIEHN, Elisa-Anamaria, 52222 Stolberg, DE  
 JANKOWSKI, Joachim, 52159 Roetgen, DE  
 JANKOWSKI, Vera, 52159 Roetgen, DE  
 BALEANU-CURAJ, Adelina, 52064 Aachen, DE
- (11) **3 924 320** (51) **C04B 35/622**  
 (72) MAGWOOD, Leroy, Newark, CA 94560, US  
 ADZIMA, Brian, Newark CA 94560, US
- (11) **3 936 963** (51) **G05D 1/02**  
 (72) CHOI, Jinyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
 PARK, Kay, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
 KIM, Minsu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
 SEOK, Sangok, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
 SEO, Joonho, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 936 965** (51) **G05D 1/02**  
 (72) KIM, Seoktae, Gyeonggi-do, KR  
 KIM, Kahyeon, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 939 923** (51) **B66B 1/34**  
 (72) KIM, Seoktae, Gyeonggi-do, KR  
 KIM, Kahyeon, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 944 933** (51) **B25J 9/16**  
 (72) CHOI, Keunjun, Gyeonggi-do, KR  
 MYUNG, Hyoshin, Gyeonggi-do, KR  
 KO, Mihyun, Gyeonggi-do, KR  
 PYO, Jinwon, Gyeonggi-do, KR  
 OH, Jaesung, Gyeonggi-do, KR  
 LEE, Taeyoon, Gyeonggi-do, KR  
 PARK, Changwoo, Gyeonggi-do, KR  
 LEE, Hoji, Gyeonggi-do, KR  
 LEE, SungPyo, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 945 388** (51) **G05D 1/00**  
 (72) KIM, Kahyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 945 389** (51) **G05D 1/00**  
 (72) KIM, Kahyeon, Gyeonggi-do, KR  
 CHA, Seijin, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 949 523** (51) **H04W 48/10**  
 (72) JASSAL, Aman, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA  
 VILAIPORNSAWAI, Usa, Nepean, Ontario K2B 7T3, CA  
 XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
- (11) **3 950 718** (51) **C07K 19/00**  
 (72) WANG, Yongsheng, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
 MA, Qizhi, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
 LI, Dan, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
 YANG, Qiyu, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (11) **3 952 192** (51) **H04L 5/00**  
 (72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN



- (11) **3 952 371** (51) **H04W 8/24**  
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 952 378** (51) **H04W 12/06**  
(72) DENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 952 407** (51) **H04W 24/08**  
(72) LU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PU, Hanye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 954 209** (51) **A01N 25/10**  
(72) ADAMY, Monique, Martine, Françoise, 92600 Asnières-sur-Seine, FR  
LAMBERT, Florence, 7015 Paris, FR
- (11) **3 957 613** (51) **C03C 10/04**  
(72) HE, Lingling, Benxi, Liaoning 117004, CN  
SONG, Guoyi, Benxi, Liaoning 117004, CN  
HOU, Cheng, Benxi, Liaoning 117004, CN  
HAN, Chengwei, Benxi, Liaoning 117004, CN  
ZHAO, Zhongliang, Benxi, Liaoning 117004, CN  
LI, Jialing, Benxi, Liaoning 117004, CN
- (11) **3 959 590** (51) **G06F 3/0482**  
(72) KIM, Andrew Seunghyun, Cupertino, California 95014, US  
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US  
KVARDA, Lisa K., Cupertino, California 95014, US  
MCGANN, Jared K., Cupertino, California 95014, US
- (11) **3 961 293** (51) **G02B 27/01**  
(72) CHA, Jae Won, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR  
JESEON, Lee, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR  
KIM, Kisung, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR  
PARK, Jongjin, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR  
EUNYOUNG, Jeong, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR  
YONGHO, Shin, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 963 921** (51) **H04W 12/10**  
(72) MEYER, Stefan, 1032 Romanel-sur-Lausanne, CH  
OLCHEVSKI, Ivan, 1209 Genève, CH  
BALLMER, Stéphane, 1110 Morges, CH  
TRIFA, Vlad, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (11) **3 964 053** (51) **A01G 20/47**  
(72) DETTLING, Andreas, 70599 Stuttgart, DE  
KARL, Dennis, 71691 Freiberg a.N., DE  
EHRLER, Denis, 73249 Wernau, DE  
FRIEDRICH, Sebastian, 71404 Korb, DE  
KLINGLER, Simon, 70188 Stuttgart, DE
- (11) **3 964 165** (51) **A61C 13/10**  
(72) BAASKE, Thomas, 8885 Mols, CH  
FERILLI, Antonio, 9545 Wängi, CH
- (11) **3 974 553** (51) **C22C 33/08**  
(72) DE SOUZA CABEZAS, Carlos, 89227-901 Joinville, BR  
MELLERAS, Eitan, 89227-901 Joinville, BR  
FURBINO MARTINS, Marina, 89227-901 Joinville, BR
- (11) **3 976 699** (51) **C08J 7/06**  
(72) RAO, Balaji Banda, Pune 411023, IN  
WADHWA, Sanjay Satnam Singh, Pune 411007, IN  
BEIGH, Mirza Mohammad Idrees UI Haq, Srinagar 190011, IN  
RAO, Jagdish Balaji, Pune 411023, IN  
DAR, Nasira Akhter, Anantnag 192231, IN
- (11) **3 977 346** (51) **G06K 9/00**  
(72) LI, Xuewan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
XIONG, Weicheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
YANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
LI, Qingquan, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 980 244** (51) **B29C 64/118**  
(72) GRASS, Robert, N., 8093 Zürich, CH  
ERLICH, Yaniv, Las Vegas, NJ 89107, US
- (11) **3 980 788** (51) **G01N 33/92**  
(72) BAKER, Paul RS, Alabaster, Alabama 35007, US  
CONNELL, Lisa, Alabaster, Alabama 35007, US  
SULLARDS, Cameron, Alabaster, Alabama 35007, US  
LI, Shengrong, Alabaster, Alabama 35007, US
- (11) **3 981 238** (51) **A01C 7/00**  
(72) CRUCIANELLI, Gustavo Raul, 2508 Armstrong, Santa Fe, AR
- I.12(14)**  
• **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)**  
• **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**  
• **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**
- (11) **1 941 645** (51) **H04L 1/16**  
(60) 22161684.0
- (11) **2 132 623** (51) **G06F 7/00**  
(60) 22157852.9
- (11) **2 577 609** (51) **G06T 11/20**  
(60) 22161172.6
- (11) **2 646 108** (51) **A61N 1/34**  
(60) 22161737.6
- (11) **2 745 317** (51) **H01L 23/48**  
(60) 19212165.5 / 3 751 604  
22162222.8
- (11) **2 803 202** (51) **H04N 21/454**  
(60) 22162401.8
- (11) **2 820 400** (51) **G01N 23/087**  
(60) 22162564.3
- (11) **2 892 514** (51) **A61K 31/445**  
(60) 22162245.9
- (11) **2 893 135** (51) **E21B 47/06**  
(60) 22161838.2
- (11) **2 903 270** (51) **H04N 19/174**  
(60) 22161531.3
- (11) **2 968 846** (51) **A61B 18/12**  
(60) 22157635.8
- (11) **3 007 650** (51) **A61F 2/24**  
(60) 22161671.7
- (11) **3 031 389** (51) **A61B 3/10**  
(60) 22162639.3
- (11) **3 046 448** (51) **A47J 19/02**  
(60) 22162803.5
- (11) **3 059 350** (51) **E02D 27/01**  
(60) 22161122.1
- (11) **3 080 566** (51) **G01G 23/01**  
(60) 22162688.0
- (11) **3 106 314** (51) **B41J 11/00**  
(60) 22161863.0
- (11) **3 115 616** (51) **H02K 21/02**  
(60) 22161796.2
- (11) **3 130 607** (51) **C07K 16/30**  
(60) 22161931.5
- (11) **3 134 653** (51) **F04D 29/58**  
(60) 22161542.0
- (11) **3 148 248** (51) **H04W 24/10**  
(60) 22162815.9
- (11) **3 169 086** (51) **H04W 4/00**  
(60) 22162582.5
- (11) **3 176 241** (51) **C09K 11/06**  
(60) 22162160.0
- (11) **3 182 881** (51) **A61B 3/14**  
(60) 22161455.5  
22161456.3
- (11) **3 188 907** (51) **B32B 15/08**  
(60) 22161909.1
- (11) **3 201 744** (51) **G06F 3/044**  
(60) 22162236.8
- (11) **3 206 153** (51) **G06F 21/55**  
(60) 22161984.4
- (11) **3 208 770** (51) **G06T 7/00**  
(60) 22161774.9
- (11) **3 209 501** (51) **B41J 3/407**  
(60) 22162667.4  
22162673.2  
22162676.5
- (11) **3 217 233** (51) **G05B 9/02**  
(60) 22161492.8
- (11) **3 238 070** (51) **G06F 12/00**  
(60) 22162579.1
- (11) **3 243 339** (51) **H04W 12/06**  
(60) 22161698.0
- (11) **3 257 109** (51) **H01R 4/04**  
(60) 22162649.2
- (11) **3 265 123** (51) **A61K 39/395**  
(60) 22161983.6

(11) <b>3 276 088</b> (60) 22162150.1	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) <b>3 437 245</b> (60) 22162636.9	(51) <i>H04L 7/00</i>	(11) <b>3 583 300</b> (60) 22162730.0	(51) <i>F01D 11/00</i>
(11) <b>3 280 729</b> (60) 22162298.8	(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) <b>3 443 512</b> (60) 22161618.8	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) <b>3 594 500</b> (60) 22162535.3	(51) <i>F04B 43/04</i>
(11) <b>3 283 110</b> (60) 22162381.2	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>3 449 023</b> (60) 22161813.5	(51) <i>C22C 13/02</i>	(11) <b>3 595 796</b> (60) 22161315.1	(51) <i>B01D 46/24</i>
(11) <b>3 284 275</b> (60) 22162496.8	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) <b>3 462 693</b> (60) 22162542.9	(51) <i>H04L 12/933</i>	(11) <b>3 596 756</b> (60) 22161925.7	(51) <i>H01L 25/075</i>
(11) <b>3 303 999</b> (60) 22162652.6	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) <b>3 477 563</b> (60) 22161950.5	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) <b>3 598 178</b> (60) 22161701.2	(51) <i>G01S 19/51</i>
(11) <b>3 308 301</b> (60) 22157799.2	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) <b>3 484 568</b> (60) 22162759.9	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) <b>3 599 136</b> (60) 22161543.8	(51) <i>B60R 25/30</i>
(11) <b>3 336 187</b> (60) 22162358.0	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) <b>3 488 354</b> (60) 22161991.9	(51) <i>G06F 40/30</i>	(11) <b>3 601 617</b> (60) 22162521.3	(51) <i>C12Q 1/6888</i>
(11) <b>3 336 770</b> (60) 22162849.8	(51) <i>G06K 15/02</i>	(11) <b>3 489 290</b> (60) 22162145.1	(51) <i>C08J 9/28</i>	(11) <b>3 606 370</b> (60) 22162638.5	(51) <i>A43B 13/02</i>
(11) <b>3 339 296</b> (60) 22162814.2	(51) <i>C07D 251/22</i>	(11) <b>3 491 612</b> (60) 22162340.8	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) <b>3 613 932</b> (60) 22162777.1	(51) <i>E05F 1/10</i>
(11) <b>3 339 377</b> (60) 22162424.0	(51) <i>C09B 29/033</i>	(11) <b>3 493 055</b> (60) 22161719.4	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) <b>3 625 309</b> (60) 22162086.7	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) <b>3 352 511</b> (60) 22162659.1	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) <b>3 504 553</b> (60) 22161612.1	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) <b>3 625 506</b> (60) 22162089.1	(51) <i>F24D 5/12</i>
(11) <b>3 354 654</b> (60) 22162810.0	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) <b>3 506 970</b> (60) 22162725.0	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) <b>3 634 315</b> (60) 19214477.2 / 3 639 792 21165913.1 / 3 878 411 22161811.9 22161819.2	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) <b>3 356 003</b> (60) 21203823.6 22157765.3	(51) <i>A63F 9/24</i>	(11) <b>3 512 205</b> (60) 22161199.9	(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) <b>3 634 761</b> (60) 22161987.7	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) <b>3 368 271</b> (60) 22161871.3	(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) <b>3 518 592</b> (60) 22161597.4	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 637 101</b> (60) 22161499.3	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 370 392</b> (60) 22162323.4	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 521 737</b> (60) 22162314.3	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) <b>3 651 162</b> (60) 22162548.6	(51) <i>G16H 50/00</i>
(11) <b>3 378 233</b> (60) 22161709.5	(51) <i>H04N 21/242</i>	(11) <b>3 524 552</b> (60) 22161866.3 22162569.2	(51) <i>B65H 18/28</i>	(11) <b>3 663 013</b> (60) 22161965.3	(51) <i>B21D 51/26</i>
(11) <b>3 382 599</b> (60) 22161988.5	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 525 940</b> (60) 22155699.6 22162083.4	(51) <i>B07B 1/28</i>	(11) <b>3 666 082</b> (60) 22162212.9	(51) <i>A23D 9/02</i>
(11) <b>3 391 060</b> (60) 22162654.2	(51) <i>A62B 1/08</i>	(11) <b>3 537 287</b> (60) 22161702.0	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) <b>3 668 166</b> (60) 22162365.5	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 407 911</b> (60) 22162540.3	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) <b>3 537 777</b> (60) 22161804.4	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 675 713</b> (60) 22161990.1	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 413 928</b> (60) 22162624.5	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) <b>3 542 843</b> (60) 21167306.6 / 3 878 495 22161936.4	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) <b>3 685 870</b> (60) 22162764.9	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) <b>3 417 238</b> (60) 22162774.8	(51) <i>G01C 9/24</i>	(11) <b>3 544 693</b> (60) 22161168.4	(51) <i>A63B 21/068</i>	(11) <b>3 692 950</b> (60) 22161294.8 22161647.7	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) <b>3 425 671</b> (60) 22161510.7	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) <b>3 547 084</b> (60) 22161372.2	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 699 652</b> (60) 22162411.7	(51) <i>G02B 5/20</i>
(11) <b>3 427 375</b> (60) 22157605.1	(51) <i>H02M 3/07</i>	(11) <b>3 555 093</b> (60) 22162205.3	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 712 957</b> (60) 22162506.4	(51) <i>H01L 29/78</i>
(11) <b>3 429 786</b> (60) 22162309.3	(51) <i>B22F 5/00</i>	(11) <b>3 555 335</b> (60) 22162181.6	(51) <i>C21D 1/30</i>	(11) <b>3 716 632</b> (60) 22162378.8	(51) <i>H04N 19/98</i>
(11) <b>3 430 649</b> (60) 22162788.8	(51) <i>H01L 29/423</i>	(11) <b>3 575 357</b> (60) 22161723.6	(51) <i>C08L 9/02</i>		





- *no measures*
- *pas de mesures*

II.

- II.  
• Erteilte europäische Patente  
• Granted European patents  
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation  
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification  
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

**A01B 39/10** → (51) **A01B 39/18**

- (51) **A01B 39/18** (11) **3 610 712 B1**  
**A01B 39/10**  
(52) **A01B 39/18; A01B 39/10**  
(25) De (26) De  
(21) 18189448.6 (22) 17.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2020  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE QUERBEARBEITUNGSEINRICHTUNG**  
• **AGRICULTURAL CROSS-PROCESSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT TRANSVERSAL AGRICOLE**  
(73) Schulte, Reinhold, Eichengrund 9, 33106 Paderborn, DE  
(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, DE  
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

- (51) **A01B 45/02** (11) **3 595 426 B1**  
**A01B 45/023; E02D 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18717970.0 (22) 14.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) GB 2018/000038 14.03.2018  
(87) WO 2018/167452 2018/38 20.09.2018  
(30) 14.03.2017 GB 201704047  
28.12.2017 GB 201722185  
(54) • **BODENBELÜFTUNGSVORRICHTUNG**  
• **GROUND AERATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AÉRATION DE SOL**  
(73) Knight, Peter, Wharfedale Sharpes Lane Horringer, Bury St Edmunds, Suffolk IP29 5PW, GB  
(72) Knight, Peter, Bury St Edmunds, Suffolk IP29 5PW, GB  
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

**A01B 61/00** → (51) **A01B 76/00**

**A01B 69/04** → (51) **A01D 34/00**

**A01B 69/04** → (51) **B60G 9/02**

- (51) **A01B 76/00** (11) **3 406 122 B1**  
**A01B 79/02** **A01B 61/00**  
(52) **G01N 33/24; A01B 61/00;**  
**A01B 76/00; A01B 79/02;**  
G01N 2033/245  
(25) En (26) En  
(21) 18169355.7 (22) 25.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(30) 25.05.2017 US 201715605251  
(54) • **SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON BODENEIGENSCHAFTEN**  
• **SENSOR SYSTEM FOR DETERMINING SOIL CHARACTERISTICS**  
• **SYSTÈME DE CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER LES CARACTÉRISTIQUES DU SOL**  
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) RHODES, Michael, Fargo, ND 58102-2854, US  
(71) TEVS, Nikolai, Daytona Beach Shores, FL 32118, US  
(74) PUHALLA, Jeffrey, Fargo, ND 58102, US  
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A01B 79/02** → (51) **A01B 76/00**

- (51) **A01C 23/00** (11) **2 989 879 B1**  
**A01C 23/002**  
(25) En (26) En  
(21) 15182543.7 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2016  
(30) 28.08.2014 DK 201400478  
(54) • **JAUCHEVERTEILER**  
• **A SLURRY DISTRIBUTOR**  
• **DISTRIBUTOR DE FUMIER LIQUIDE**  
(73) Sørensen, Harry Højvang, Fåborgvej 5 Fåborg, 6818 Årre, DK  
(72) Sørensen, Harry Højvang, 6818 Årre, DK  
(74) Skov, Anders, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8th floor, 7400 Herning, DK

(51) **A01D 34/00** (11) **3 769 598 B1**  
**G05D 1/02** **A01B 69/04**  
**A01B 69/00**

- (52) **A01D 34/008; A01B 69/001;**  
**G05D 1/0234; A01B 69/008;**  
G05D 2201/0208  
(25) Ja (26) En  
(21) 18910642.0 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(86) JP 2018/011849 23.03.2018  
(87) WO 2019/180950 2019/39 26.09.2019  
(54) • **SYSTEM ZUR MELDUNG EINER PLATZIERUNGSPPOSITION**  
• **PLACEMENT POSITION NOTIFICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE NOTIFICATION DE POSITION DE PLACEMENT**  
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) SHIMAMURA, Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
MURO, Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
KAMEYAMA, Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
KANeko, Runa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**A01D 34/00** → (51) **B60K 37/06**

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 766 326 B1**  
(52) **A01D 34/4162; A01D 34/4168**  
(25) En (26) En  
(21) 19204648.0 (22) 22.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(30) 17.07.2019 CN 201910643301  
(54) • **MÄHDRAHTKASTENS MIT EINEM AUFNAHMESTRUKTUR**  
• **A MOWER WIRE BOX WITH A TAKE-UP STRUCTURE**  
• **BOÎTE DE FILS DE TONDEUSE AVEC UNE STRUCTURE D'ENROULEMENT**  
(73) Suzhou Yuyuan Machinery Co., Ltd, 888 Zijin Road Dongshan town Wuzhong District, Jiangsu Province, Suzhou 215107, CN  
(72) QIN, Guirong, SUZHOU, Jiangsu 215107, CN  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**A01D 41/02** → (51) **B60G 9/02**

**A01D 43/063** → (51) **B60G 9/02**

**A01D 67/00** → (51) **B60G 9/02**

- (51) **A01F 15/12** (11) **3 760 033 B1**  
**A01F 15/12**  
(25) En (26) En  
(21) 20181687.3 (22) 23.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(30) 01.07.2019 US 201916459018  
(54) • **NADELRAHMENJOCH UND ARMANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**  
• **NEEDLE FRAME YOKE AND ARM ASSEMBLY FOR AGRICULTURAL MACHINE**  
• **ENSEMBLE DE FOURCRE DE CADRE D'AIGUILLE ET DE BRAS POUR MACHINE AGRICOLE**  
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) El-Zein, Mohamad S., 68163 Mannheim, DE  
Tortorella, Nathan F., 68163 Mannheim, DE  
Guthy, Hema V., 68163 Mannheim, DE  
Subramaniam, Sankaran, 68163 Mannheim, DE  
Portillo, Hector, 68163 Mannheim, DE  
Roth, Darin L., 68163 Mannheim, DE  
Pieper, Mark A., 68163 Mannheim, DE  
Aeschliman, Todd C., 68163 Mannheim, DE  
Hallale, Sanjeev M., 68163 Mannheim, DE  
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01G 3/08** (11) **3 518 650 B1**  
**B25F 3/00** **B25F 5/02**  
**B27B 7/00**

(52) **A01G 3/086; B25F 3/00; B25F 5/02;**  
**B27B 17/0008; B27B 17/0016;**  
**B27B 17/0083**

- (25) En (26) En  
(21) 17783688.9 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) US 2017/054401 29.09.2017  
(87) WO 2018/064526 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201662401556 P  
(54) • *TEILBARES ELEKTROWERKZEUG*  
• *SPLIT POWER TOOL*  
• *OUTIL ÉLECTRIQUE DÉMONTABLE*  
(73) MTD products Inc, 5903 Grafton Road,  
Valley City, OH 44280, US  
(72) HARRIS, Breck, Chandler Arizona 85224, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham, West Midlands  
B16 8QQ, GB

(51) **A01G 7/04** (11) **3 618 608 B1**  
(52) **H01L 25/0753; A01G 7/045;**  
**A01G 9/249; H05B 45/20;**  
H01L 33/502; Y02B 20/30;  
Y02B 20/40; Y02P 60/14

(25) En (26) En  
(21) 18794259.4 (22) 02.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2020  
(86) CA 2018/050522 02.05.2018  
(87) WO 2018/201250 2018/45 08.11.2018  
(30) 02.05.2017 US 201762500096 P  
15.11.2017 US 201762586315 P

(54) • *VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON*  
*PFLANZEN UNTER VERWENDUNG VON*  
*LED-LICHT UND LED-LICHTSYSTEM DA-*  
*MIT*  
• *METHOD OF GROWING PLANTS USING*  
*LED LIGHT AND LED LIGHT SYSTEM*  
*EMPLOYING SAME*  
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES*  
*UTILISANT UNE LAMPE À DEL ET*  
*SYSTÈME DE LAMPE À DEL L'UTILISANT*

(73) 10644137 Canada Inc., 30 Autumn Circle  
SE, Calgary, Alberta T3M 0J6, CA  
(72) PAHLEVANINEZHAD, Majid, Calgary, Alberta  
T3G 5Z7, CA  
SCHERWITZ, Sam, Calgary, Alberta T3M  
0J6, CA  
PAHLEVANINEZHAD, Hamid, Calgary,  
Alberta T2Z 4A4, CA  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**A01G 25/09** → (51) **G01S 19/43**

**A01G 25/16** → (51) **G01S 19/43**

**A01K 1/00** → (51) **B60P 3/04**

(51) **A01K 7/06** (11) **3 716 758 B1**  
**A01K 39/02**

(52) **A01K 7/06; A01K 39/02**  
(25) De (26) De  
(21) 18815106.2 (22) 21.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020  
(86) EP 2018/000522 21.11.2018  
(87) WO 2019/105579 2019/23 06.06.2019  
(30) 29.11.2017 DE 102017011041

(54) • *TIERTRÄNKE, INSBESONDERE FÜR*  
*SCHNABELTIERE*  
• *DRINKING TROUGH, IN PARTICULAR*  
*FOR BEAK ANIMALS*  
• *ABREUVOIR, EN PARTICULIER POUR*  
*ANIMAUX À BEC*

(73) LUBING Maschinenfabrik Ludwig Bening  
GmbH & Co. KG, Lubingstraße 6, 49406  
Barnstorf, DE  
(72) HAWK, Chris, Hixson, TN 37343, US  
ABELN, Michael, 49586 Halen, DE  
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **A01K 11/00** (11) **3 823 440 B1**  
(52) **A01K 11/003**

(25) En (26) En  
(21) 18746867.3 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021  
(86) EP 2018/069656 19.07.2018  
(87) WO 2020/015832 2020/04 23.01.2020  
(54) • *SYSTEM ZUR ENTNAHME VON GEWEBE*  
• *SYSTEM FOR SAMPLING TISSUE*  
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT DE TISSU*

(73) Datamars SA, Via Industria 16, 6814 La-  
mone, CH  
(72) IORI, Marco, 6807 Taverne, CH  
BONGIORNO, Alessandro, 20010 Pregnana  
Milanese (MI), IT  
PACHOUD, Damien, 6963 Pregassona, CH  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH

**A01K 39/02** → (51) **A01K 7/06**

**A01K 43/00** → (51) **A61B 5/024**

**A01K 45/00** → (51) **B60P 3/04**

**A01K 47/02** → (51) **A01K 47/04**

(51) **A01K 47/04** (11) **3 255 980 B1**  
**A01K 59/00** **A01K 47/02**  
**A01K 47/06**

(52) **A01K 47/04; A01K 47/02;**  
**A01K 47/06; A01K 59/00**

(25) En (26) En  
(21) 16748487.2 (22) 12.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.12.2017  
(86) AU 2016/050087 12.02.2016  
(87) WO 2016/127217 2016/33 18.08.2016  
(30) 12.02.2015 AU 2015900452  
27.03.2015 AU 2015901124

(54) • *BIENENFÖRDERLICHE KÜNSTLICHE*  
*WABE*  
• *A BEE-BENIGN ARTIFICIAL HONEYCOMB*  
• *RAYON ARTIFICIEL SANS DANGER*  
*POUR LES ABEILLES*

(73) Flowbee Australia Pty Ltd, 509 Wallace  
Street, The Channon NSW 2480, AU  
(72) ANDERSON, Stuart Ralph, The Channon,  
New South Wales 2480, AU  
ANDERSON, Cedar Joseph, Broken Head,  
New South Wales 2481, AU  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**A01K 47/06** → (51) **A01K 47/04**

**A01K 59/00** → (51) **A01K 47/04**

**A01K 61/59** → (51) **A22C 29/00**

(51) **A01K 67/027** (11) **3 311 661 B1**  
**C12N 15/85** **C07K 16/46**

(52) **A01K 67/0278; A61P 31/00;**  
**A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/16;**  
**A61P 31/18; A61P 31/22; A61P 33/06;**  
**C07K 16/18; C07K 16/46;**  
**C07K 16/462; C12N 15/8509;**  
A01K 2217/072; A01K 2217/15;  
A01K 2227/105; A01K 2267/01;  
C07K 2317/24; C07K 2317/56;  
C12N 2800/204

(25) En (26) En  
(21) 17196235.0 (22) 18.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018  
(30) 19.09.2011 GB 201116122  
19.09.2011 GB 201116120  
24.02.2012 GB 201203257  
15.03.2012 GB 201204592  
29.03.2012 GB 201205702  
18.05.2012 GB 201208749  
02.07.2012 GB 201211692

(54) • *MANIPULATION DER IMMUNOGLOBULIN-*  
*GEN-VIELFALT UND THERAPEUTIKA MIT*  
*MEHREREN ANTIKÖRPERN*  
• *MANIPULATION OF IMMUNOGLOBULIN*  
*GENE DIVERSITY AND MULTI-ANTIBODY*  
*THERAPEUTICS*  
• *MANIPULATION DE LA DIVERSITÉ DE*  
*GÈNES D'IMMUNOGLOBULINE ET*  
*MULTI-ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES*

(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930)  
Babraham Research Campus, Cambridge  
CB22 3AT, GB  
(72) FRIEDRICH, Glenn A, Cambridge, Cambrid-  
geshire CB22 3AT, GB  
LEE, E-Chiang, Cambridge, Cambridgeshire  
CB22 3AT, GB  
CLUBE, Jasper, Cambridge, Cambridgeshire  
CB22 3AT, GB  
ENGLAND, Nicholas, Cambridge, Cambrid-  
geshire CB22 3AT, GB  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB  
(62) 12762378.3 / 2 757 875

(51) **A01K 87/04** (11) **3 741 210 B1**  
**A01K 87/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 18901040.8 (22) 25.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020  
(86) JP 2018/047623 25.12.2018  
(87) WO 2019/142624 2019/30 25.07.2019  
(30) 17.01.2018 JP 2018005465  
28.02.2018 KR 20180024645  
09.08.2018 KR 20180093079

(54) • *ANGELSCHNURFÜHRUNG UND ANGEL-*  
*RUTE DAMIT*  
• *FISHING LINE GUIDE AND FISHING ROD*  
*EQUIPPED WITH SAME*  
• *GUIDE DE LIGNE DE PÊCHE ET CANNE À*  
*PÊCHE QUI EN EST ÉQUIPÉE*

(73) Fuji Kogyo Co., Ltd., 19-3 Minami-cho  
Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-  
8564, JP  
(72) OMURA, Kazuhito, Shizuoka-shi, Shizuoka  
422-8564, JP  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB  
(60) 22160912.6

(51) **A01M 7/00** (11) **3 761 786 B1**  
(52) **A01M 7/0003; A01M 7/0021;**  
**B05B 9/08**

(25) It (26) En  
(21) 18732496.7 (22) 05.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021  
(86) IT 2018/000034 05.03.2018  
(87) WO 2019/171405 2019/37 12.09.2019  
(54) • *INTEGRIERTE DÜSE FÜR TRAGBARE*  
*LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN*  
• *INTEGRATED NOZZLE FOR PORTABLE*  
*AGRICULTURAL MACHINERY*



- *BUSE INTÉGRÉE DE MACHINE AGRICOLE PORTABLE*
- (73) Cifarelli S.p.A., Strada Oriolo, 180, 27058 Voghera (Pavia), IT
- (72) CIFARELLI, Roberto, 27058 Voghera (Pavia), IT
- (74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**A01M 7/00** → (51) **B05B 1/30**

- (51) **A01M 21/04** (11) **3 531 831 B1**  
**A01N 59/06** **A01N 59/08**  
**A01P 13/00**
- (52) **A01N 59/06; A01M 21/04; A01N 59/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17777779.4 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) DK 2017/050303 21.09.2017
- (87) WO 2018/077360 2018/18 03.05.2018
- (30) 28.10.2016 DK PA201600663
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT FÜR UNKRAUTBEKÄMPFUNG MIT MIKROWELLEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR WEED CONTROL WITH MICROWAVES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES*
- (73) Weed Fighter ApS, Egebjergvej 28 A St., 8751 Gedved, DK
- (72) SCHMIDT, Jan Hugo, 8751 Gedved, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

**A01M 29/16** → (51) **F41A 33/04**

**A01N 1/00** → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 583 847 B1**  
**A01N 1/00** **F26B 5/06**  
**F26B 21/14** **F26B 25/12**
- (52) **A01N 1/0268; A01N 1/0284; F26B 5/06; F26B 21/14; F26B 25/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17896492.0 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) CN 2017/074762 24.02.2017
- (87) WO 2018/148982 2018/34 23.08.2018
- (30) 20.02.2017 CN 201710090552
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GEFRIERTROCKNEN VON ZELLEN*
- *CELL FREEZE-DRYING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION DE CELLULES*
- (73) Xu, Xiaoyang, Room 305 No. 183 Yue Xiu Zhong Road Yuexiu, Guangzhou, Guangdong 510550, CN
- (72) Xu, Xiaoyang, Guangzhou, Guangdong 510550, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

**A01N 25/10** → (51) **A01N 37/04**

- (51) **A01N 37/04** (11) **3 459 353 B1**  
**A01N 25/10** **A01N 37/10**  
**A01P 1/00** **C02F 1/50**  
**C08F 2/48**
- (52) **A01N 37/04; A01N 37/10; C02F 1/50; C08F 2/48; C08F 2/286**
- (25) En (26) En

- (21) 18196412.3 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 26.09.2017 JP 2017185204  
27.11.2017 JP 2017226887
- (54) • *SYNTHETISCHER POLYMERFILM DESSEN OBERFLÄCHE EINE MIKROBIZIDE WIRKUNG AUFWEIST, LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SYNTHETISCHEN POLYMERFILMS, UND STERILISATIONSVERFAHREN DURCH VERWENDUNG EINER OBERFLÄCHE EINES SYNTHETISCHEN POLYMERFILMS*
- *SYNTHETIC POLYMER FILM WHOSE SURFACE HAS MICROBICIDAL ACTIVITY, PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION, MANUFACTURING METHOD OF SYNTHETIC POLYMER FILM, AND STERILIZATION METHOD WITH USE OF SURFACE OF SYNTHETIC POLYMER FILM*
- *FILM POLYMÈRE SYNTHÉTIQUE DONT LA SURFACE A UNE ACTIVITÉ MICROBICIDE; COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE; MÉTHODE DE PRÉPARATION DE FILM POLYMÈRE SYNTHÉTIQUE ET MÉTHODE DE STÉRILISATION PAR UTILISATION DE SURFACE DE FILM POLYMÈRE SYNTHÉTIQUE*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) SHIBAI, Yasuhiro, Osaka, 590-8522, JP
- YAMADA, Miho, Osaka, 590-8522, JP
- ATSUMO, Ken, Osaka, 590-8522, JP
- MINOURA, Kiyoshi, Osaka, 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**A01N 37/10** → (51) **A01N 37/04**

- (51) **A01N 37/44** (11) **3 590 337 B1**  
**A01P 1/00** **A01N 47/44**  
**A61K 31/385** **A61K 31/155**  
**A61P 31/04**
- (52) **A01N 33/12; A01N 43/40; A01N 47/44; A61P 17/00; A61P 31/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19020461.0 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 28.03.2014 GB 201405660
- (54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNG EINER FLÜSSIGEN ANTIMIKROBIELLEN ZUSAMMENSETZUNG*
- *MEDICAL USE OF A LIQUID ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
- *UTILISATION MÉDICALE D'UNE COMPOSITION ANTIMICROBIENNE LIQUIDE*
- (73) GAMA HEALTHCARE LTD, 2 Regal Way, Watford Hertfordshire WD24 4YJ, GB
- (72) Fellows, Adrian, Neville, Watford, Hertfordshire WD24 4YJ, GB
- Hallinan, Mark, James, Watford, Hertfordshire WD24 4YJ, GB
- Mistry, Dharmit, Watford, Hertfordshire WD24 4YJ, GB
- (74) Meissner Bolte UK, 4a Top Land Country Business Park Cragg Vale, Hebden Bridge HX7 5RW, GB
- (60) 22159004.5
- (62) 15714885.9 / 3 122 185

**A01N 43/40** → (51) **C07D 401/04**

**A01N 43/90** → (51) **C07D 471/04**

**A01N 47/44** → (51) **A01N 37/44**

**A01N 59/06** → (51) **A01M 21/04**

**A01N 59/08** → (51) **A01M 21/04**

**A01P 1/00** → (51) **A01N 37/04**

**A01P 1/00** → (51) **A01N 37/44**

**A01P 13/00** → (51) **A01M 21/04**

- (51) **A21D 8/02** (11) **3 419 427 B1**  
**A21D 10/02**
- (52) **A21D 8/042; C12N 9/0006; C12N 9/1044; C12N 9/1074; C12N 9/16; C12N 9/2414; C12Y 101/00; C12Y 203/02013; C12Y 204/01019; C12Y 301/01004; C12Y 301/01032; C12Y 301/04003; C12Y 301/04004; C12Y 302/01001; C12Y 302/01008; C12Y 302/01055; C12Y 302/0106; C12Y 302/01133**
- (25) En (26) En
- (21) 17753727.1 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) US 2017/017904 15.02.2017
- (87) WO 2017/142904 2017/34 24.08.2017
- (30) 19.02.2016 US 201662297582 P
- (54) • *BACKLIPASEN*
- *BAKING LIPASES*
- *LIPASES POUR LA CUISSON AU FOUR*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) POP, Cristina, San Diego, CA 92121, US
- HUSTON DAVENPORT, Adrienne, San Diego, CA 92121, US
- LISZKA, Michael, San Diego, CA 92121, US
- TAN, Xuqiu, San Diego, CA 92121, US
- KUTSCHER, Jochen, 88481 Balzheim, DE
- FUNKE, Andreas, 89165 Dietenheim, DE
- HAEFNER, Stefan, 67346 Speyer, DE
- SEITTER, Michael, Friedrich Hermann, 89269 Voehringen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**A21D 8/04** → (51) **A21D 13/062**

**A21D 10/02** → (51) **A21D 8/02**

- (51) **A21D 13/062** (11) **3 166 412 B1**  
**C12N 9/28** **A21D 8/04**
- (52) **A21D 13/062; A21D 8/042; A21D 8/047; C12N 9/2417; C12Y 302/01001; C12Y 302/01003**
- (25) En (26) En
- (21) 15735944.9 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) EP 2015/065612 08.07.2015
- (87) WO 2016/005452 2016/02 14.01.2016
- (30) 08.07.2014 EP 14176074  
08.07.2014 US 201462021899 P
- (54) • *BACKWAREN OHNE HINZUGEFÜGTEM ZUCKER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *SUGAR-PRODUCING AND TEXTURE-IMPROVING BAKERY METHODS AND PRODUCTS FORMED THEREFROM*

- *PRODUITS DE BOULANGERIE FORMÉS SANS SUCRE AJOUTÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
- (73) Caravan Ingredients Inc., 7905 Quivira Road, Lenexa, Kansas 66215, US
- (72) FENG, GuoHua, Overland Park, Kansas 66221, US
- GUILFOYLE, Emily, Overland Park, Kansas 66212, US
- STINSON, Jesse, Olathe, Kansas 66061, US
- SKOGERSON, Lawrence, Mission Hills, Kansas 66208, US
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

- (51) **A22C 11/10** (11) **3 909 430 B1**
- (52) **A22C 11/104; A22C 11/108**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21170025.7 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 13.05.2020 FR 2004718
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM PORTIONIEREN VON WÜRSTEN*
- *DEVICE FOR DIVIDING SAUSAGES INTO PORTIONS*
- *DISPOSITIF DE MISE EN PORTION DE SAUCISSES*
- (73) Concept Epices Sarl, 6 rue de la roche blanche Zone artisanale de la roche blanche La chapelle Roussetin, 49120 Chemillé-en-Anjou, FR
- (72) GINDREAU, Manuel, 49120 Chemillé-en-Anjou, FR
- (74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

---

- (51) **A22C 29/00** (11) **3 701 798 B1**
- A22C 29/02** **A01K 61/59**
- B65B 13/02**
- (52) **A22C 29/00; A01K 61/59; A22C 29/02; Y02A 40/81**
- (25) En (26) En
- (21) 20159904.0 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (30) 27.02.2019 GB 201902654
- (54) • *KRUSTENTIERZANGENRÜCKHALTEMITTEL*
- *CRUSTACEAN PINCER RESTRAINT*
- *RETENUE DE PINCE DE CRUSTACÉS*
- (73) MacLennan, Gordon, Seaforth Road, Isle of Lewis, Western Isles HS1 2SD, GB
- (72) MacLennan, Gordon, Isle of Lewis, Western Isles HS1 2SD, GB
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

---

- A22C 29/02** → (51) **A22C 29/00**

---

- A23C 9/20** → (51) **A23L 33/00**

---

- A23C 11/10** → (51) **A23C 20/02**

---

- (51) **A23C 20/02** (11) **3 903 601 B1**
- A23C 11/10**
- (52) **A23C 11/103; A23C 11/106; A23C 20/025; A23L 11/40; A23L 11/45; A23L 11/50; A23L 11/60; A23L 11/65**
- (25) En (26) En
- (21) 20171571.1 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.11.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NÜSSEN ZU SPEISEZWECKEN UND DARAUSS ERHALTENE EXTRAKTIONSPRODUKTE*
- *METHODS OF PROCESSING CULINARY NUTS AND EXTRACTION PRODUCTS OBTAINED BY THE SAME*
- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE NOIX ET PRODUITS D'EXTRACTION AINSI OBTENUS*
- (73) Unico-first AG, Rosenbergstrasse 8, 9000 St. Gallen, CH
- Zürcher Hochschule Für Angewandte Wissenschaften, Campus Grüental, 8820 Wädenswil, CH
- (72) LAUX, Roland, 9325 Roggwil, CH
- HÜHN, Tilo, 8824 Schönenberg, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

- (51) **A23J 1/00** (11) **3 735 132 B1**
- A23J 1/20** **A23L 15/00**
- A23L 33/185** **A23L 33/19**
- (52) **A23L 15/35; A23J 1/14; A23J 3/08; A23J 3/10; A23J 3/14; A23L 33/185; A23L 33/19**
- (25) En (26) En
- (21) 19700024.3 (22) 03.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (86) EP 2019/050087 03.01.2019
- (87) WO 2019/134934 2019/28 11.07.2019
- (30) 05.01.2018 EP 18150470
- (54) • *SCHAUM MIT RAPS- UND MILCHPROTEINEN*
- *FOAM COMPRISING RAPESEED AND DAIRY PROTEINS*
- *MOUSSE COMPRENANT DU COLZA ET DES PROTÉINES LAITIÈRES*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) SHI, Jing, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

- A23J 1/20** → (51) **A23J 1/00**

---

- (51) **A23K 10/00** (11) **3 735 836 B1**
- A23K 10/10** **A23K 10/18**
- A23K 40/20** **A23K 10/20**
- A23K 10/30** **A23K 50/00**
- A23K 50/40** **A23K 50/50**
- (52) **A23K 50/50; A23K 20/168; A23K 40/25; A23K 50/00; A23K 50/40; A23K 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20167385.2 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (30) 01.07.2013 US 201361841786 P
- 22.08.2013 US 201361869047 P
- (54) • *TIERFUTTER ALS ÄQUIVALENT FÜR MENSCHLICHE ERNÄHRUNG*
- *HUMAN DIET EQUIVALENT ANIMAL FEED*
- *ALIMENTS POUR ANIMAUX ÉQUIVALENTS À UN RÉGIME ALIMENTAIRE HUMAIN*
- (73) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
- Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
- (72) Hayashi, David, East Hanover, New Jersey 07936, US

- Martini, Peggy, East Hanover, New Jersey 07936, US
- Gordon, Jeffrey, St. Louis, Missouri 63130, US
- Lyle, Barbara, East Hanover, New Jersey 07936, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (62) 14820623.8 / 3 016 523

---

- A23K 10/10** → (51) **A23K 10/00**

---

- A23K 10/18** → (51) **A23K 10/00**

---

- A23K 10/20** → (51) **A23K 10/00**

---

- A23K 10/30** → (51) **A23K 10/00**

---

- A23K 40/20** → (51) **A23K 10/00**

---

- A23K 50/00** → (51) **A23K 10/00**

---

- A23K 50/40** → (51) **A23K 10/00**

---

- A23K 50/50** → (51) **A23K 10/00**

---

- A23L 3/01** → (51) **H01J 37/32**

---

- (51) **A23L 15/00** (11) **3 697 232 B1**
- A23L 17/00** **A23L 29/212**
- (52) **A23L 15/35; A23L 17/70; A23L 29/212; A23L 11/07**
- (25) En (26) En
- (21) 18796379.8 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (43) 26.08.2020
- (86) EP 2018/078755 19.10.2018
- (87) WO 2019/077128 2019/17 25.04.2019
- (30) 19.10.2017 EP 17197265
- (54) • *TEXTURISIERTE, ANALOGE MEERESFRÜCHTEERZEUGNISSE, VERWENDUNG VON ERBSENSTÄRKE UND KARTOFFELSTÄRKE ALS EIWEISSERSATZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *TEXTURISED SEAFOOD ANALOGUE PRODUCTS, USE OF PEA STARCH AND POTATO STARCH TO REPLACE EGG WHITE AND METHOD OF PREPARATION*
- *PRODUITS TEXTURÉS ANALOGUES DE FRUITS DE MER, UTILISATION DE L'AMIDON DE PETITS POIS ET DE L'AMIDON DE POMMES DE TERRE POUR REMPLACER LE BLANC D'ŒUF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Cosucra Groupe Warcoing S.A., Rue de la Sucrerie 1, 7740 Warcoing, BE
- (72) DESCAMPS, Mary, 7531 Havinnes, BE
- GUIOT, Ludvine, 59158 Maulde, FR
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

- A23L 15/00** → (51) **A23J 1/00**

---

- A23L 17/00** → (51) **A23L 15/00**

---

- A23L 23/00** → (51) **A23L 27/26**

---

- A23L 27/10** → (51) **A23L 27/26**

---

- (51) **A23L 27/26** (11) **3 869 977 B1**
- A23L 27/10** **A23L 33/145**
- A23L 23/00**
- (52) **A23L 27/10; A23L 23/00; A23L 33/145; A23V 2200/00**



- (25) En (26) En  
(21) 19784082.0 (22) 15.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.09.2021  
(86) EP 2019/077850 15.10.2019  
(87) WO 2020/083699 2020/18 30.04.2020  
(30) 25.10.2018 EP 18202703  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMASTOFFES*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A FLAVOURING*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARÔME*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(72) BATENBURG, Amir, Maximiliaan, 3133 AT Vlaardingen, NL  
VAN HOEK, Jacoba, Carolina, 3133 AT Vlaardingen, NL  
KOEK, Jean, Hypolites, 3133 AT Vlaardingen, NL  
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A23L 29/212** → (51) **A23L 15/00**

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 298 404 B1**  
**A23C 9/20** **G01N 33/53**  
(52) **G01N 33/5308; A23C 9/206; A23L 33/40; A23V 2002/00; G01N 2333/42; G01N 2400/02; G01N 2400/12**
- (25) En (26) En  
(21) 16725437.4 (22) 18.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(86) EP 2016/061066 18.05.2016  
(87) WO 2016/184880 2016/47 24.11.2016  
(30) 19.05.2015 EP 15168137  
(54) • *TEILESATZ ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FEHLENDEN FUCOSYLTRANSFERASE-2-ABHÄNGIGEN GLYCANEN IN MUTTER-MILCH*  
• *KIT-OF-PARTS TO IDENTIFY MOTHER'S MILK MISSING FUCOSYLTRANSFERASE-2 DEPENDENT GLYCANES*  
• *ENSEMBLES DE PIÈCES POUR IDENTIFIER LES GLYCANES DÉPENDANT DES FUCOSYLTRANSFERASES-2 ABSENTES DU LAIT MATERNEL*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) BRASSART, Dominique, 1022 Chavannes-Près-Renens, CH  
SPRENGER, Norbert, 1073 Savigny, CH  
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 573 481 B1**  
**A23L 33/20**  
(52) **A23L 33/30; A23L 33/20; A61P 5/32; A61P 15/00; A61P 15/12**
- (25) En (26) En  
(21) 18704878.0 (22) 23.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(86) EP 2018/051590 23.01.2018  
(87) WO 2018/138090 2018/31 02.08.2018  
(30) 26.01.2017 IT 201700008499

- (54) • *DIÄTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON ENDOMETRIUMHYPERPLASIE*  
• *DIET COMPOSITION FOR THE PREVENTION AND/OR THE TREATMENT OF ENDOMETRIAL HYPERPLASIA*  
• *COMPOSITION DIÉTÉTIQUE POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE L'HYPERPLASIE ENDOMÉTRIALE*
- (73) Università degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16126 Genova, IT  
L-Nutra Inc., 5905 Legacy Drive 5th Floor, Plano, TX 75024, US  
(72) NENCIONI, Alessio, 16132 Genova, IT  
CAFFA, Irene, 17021 Alasio (SV), IT  
BECHERINI, Pamela, 16132 Genova, IT  
LONGO, Valter, Culver City, California 90232, US  
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**A23L 33/105** → (51) **A23L 33/16****A23L 33/105** → (51) **A61K 36/28****A23L 33/145** → (51) **A23L 27/26**

- (51) **A23L 33/16** (11) **3 657 964 B1**  
**A23L 33/105**  
(52) **A23L 33/16; A23L 33/105**
- (25) It (26) En  
(21) 18753247.8 (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(86) IB 2018/055454 23.07.2018  
(87) WO 2019/021148 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 IT 201700085185  
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON MIGRÄNE*  
• *FOOD SUPPLEMENTS FOR USE IN THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF MIGRAINE*  
• *SUPPLÉMENTS ALIMENTAIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA MIGRAINE*
- (73) Cristalfarma S.r.l., Via San Giuseppe Cotto-lengo 15, 20143 Milano, IT  
(72) DEL BONO, Maria Cristina, 20143 Milano, IT  
BONOMO, Francesco, 20143 Milano, IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**A23L 33/175** → (51) **A61N 5/06****A23L 33/185** → (51) **A23J 1/00****A23L 33/19** → (51) **A23J 1/00****A23L 33/20** → (51) **A23L 33/00**

- (51) **A24D 1/02** (11) **3 788 891 B1**  
**A24D 1/20** **A24F 40/20**  
(52) **A24D 1/20; A24F 40/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20201803.2 (22) 19.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.03.2021  
(30) 20.05.2016 GB 201608931  
(54) • *SYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL UND ARTIKEL ZUR VERWENDUNG DARIN*  
• *SYSTEM COMPRISING A HEATING APPARATUS ARRANGED TO HEAT*

- SMOKABLE MATERIAL AND A SMOKING ARTICLE*  
• *SYSTÈME AVEC UN APPAREIL PERMETTANT DE CHAUFFER UN MATÉRIAU À FUMER ET ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DEDANS*
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) ENGLAND, William, London, Greater London WC2R 3LA, GB  
WOODMAN, Thomas Alexander John, London, Greater London WC2R 3LA, GB  
PHILLIPS, Jeremy, London, Greater London WC2R 3LA, GB  
GOMEZ, Pablo Javier Ballesteros, London, Greater London WC2R 3LA, GB  
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 17728784.4 / 3 457 875

**A24D 1/20** → (51) **A24D 1/02**

- (51) **A24D 3/17** (11) **3 700 366 B1**  
(52) **A24D 3/10; A24D 3/068; A24D 3/14**
- (25) De (26) De  
(21) 19787177.5 (22) 08.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(86) EP 2019/077231 08.10.2019  
(87) WO 2020/141027 2020/28 09.07.2020  
(30) 04.01.2019 DE 102019100112  
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES SEGMENT EINES RAUCHARTIKELS*  
• *BIODEGRADABLE SEGMENT OF A SMOKING PRODUCT*  
• *SEGMENT BIODÉGRADABLE D'UN ARTICLE À FUMER*
- (73) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT  
(72) VOLGGER, Dietmar, 6069 Gnadewald, AT  
BACHMANN, Stefan, 6166 Fulpmes, AT  
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE  
(60) 21198049.5 / 3 970 521

- (51) **A24F 40/40** (11) **3 479 709 B1**  
**A24F 40/60** **A24F 40/10**  
(52) **A24F 40/60; A24F 40/40; A24F 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18186094.1 (22) 27.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(30) 07.11.2017 CN 201721489584 U  
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*  
• *ELECTRONIC CIGARETTE*  
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone Changzhen Community, Gongming Street Guangming New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN  
(72) CHEN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

**A24F 40/42** → (51) **H05B 3/06**

- (51) **A24F 40/44** (11) **3 563 701 B1**  
**A24F 40/46**  
(52) **A24F 40/46; A24F 40/44; A24F 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19192035.4 (22) 16.08.2019



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(30) 17.08.2018 CN 201810940788  
(54) • HEIZUNG, PATRONE, ATOMISIERER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE ENTHALTEND DIESE ELEMENTE  
• HEATER, CARTRIDGE, ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME  
• CHAUFFAGE, CARTOUCHE, ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LES DITS ÉLÉMENTS
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518103, CN  
LI, Zhengfa, Shenzhen, Guangdong 518103, CN  
ZHANG, Yunkai, Shenzhen, Guangdong 518103, CN  
LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518103, CN  
HUANG, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518103, CN  
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103, CN  
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

**A24F 40/44** → (51) **A24F 40/485**

- (51) **A24F 40/46** (11) **3 741 225 B1**  
(52) **A24F 40/46**; A24F 40/10; A24F 40/20  
(25) En (26) En  
(21) 20180096.8 (22) 26.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2020  
(30) 27.11.2009 EP 09252687  
(54) • ELEKTRISCH ERHITZTES RAUCHSYSTEM MIT EXTERNER HEIZVORRICHTUNG  
• AN ELECTRICALLY HEATED SMOKING SYSTEM WITH EXTERNAL HEATER  
• SYSTÈME DE FUMAGE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT DOTÉ D'UN CHAUFFAGE EXTERNE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) GREIM, Olivier, 1423 Villars-Burquin, CH  
PLOJOUX, Julien, 1205 Geneva, CH  
RUSCIO, Dani, 2088 Cressier, CH  
ZUBER, Gerard, 1055 Froideville, CH
- (74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 21207510.5 / 3 970 532  
22154062.8  
(62) 17187283.1 / 3 266 323  
10793150.3 / 2 503 912

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/44****A24F 40/46** → (51) **A24F 40/485****A24F 40/46** → (51) **H05B 3/06**

- (51) **A24F 40/485** (11) **3 342 296 B1**  
**A24F 40/44** **A24F 40/46**  
A24F 40/10  
(52) **A24F 40/46**; **A24F 40/44**;  
**A24F 40/485**; A24F 40/10

- (25) En (26) En  
(21) 17209197.7 (22) 20.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(30) 27.12.2016 CN 201621452909 U  
(54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT  
• ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME  
• DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT
- (73) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone Changzhen Community, Gongming Street Guangming New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
- (72) CHEN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

**A24F 40/60** → (51) **A24F 40/40****A24F 40/70** → (51) **B65B 43/50**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 135 140 B1**  
(52) **A24F 40/485**; A24F 40/10  
(25) En (26) En  
(21) 16197190.8 (22) 03.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(30) 04.11.2015 CN 201520871409 U  
(54) • FLÜSSIGKEITSVERSORGUNG, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT  
• LIQUID SUPPLY, ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME  
• ALIMENTATION EN LIQUIDE, DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT CEUX-CI
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN  
JIANG, Zhanjun, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 692 846 B1**  
**H05B 6/00** **H05B 3/00**(52) **H05B 3/04**; **A24F 40/50**; **A24F 40/60**;  
**H05B 3/44**; **H05B 6/108**; A24F 40/10;  
H05B 2203/014; H05B 2203/021;  
H05B 2203/022; H05B 2203/032

- (25) En (26) En  
(21) 20166260.8 (22) 08.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2020  
(30) 27.05.2016 EP 16171790  
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM FLÜSSIGKEITSINDIKATOR  
• AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING A SENSOR  
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN INDICATEUR DE LIQUIDE

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BILAT, Stephane, 2015 Areuse, CH  
COLOTTE, Guillaume, 1003 Lausanne, CH
- (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 17720842.8 / 3 462 930

**A24F 47/00** → (51) **H05B 3/06****A41C 3/00** → (51) **A41C 3/14****A41C 3/02** → (51) **A41C 3/14**

- (51) **A41C 3/14** (11) **3 216 360 B1**  
**A41C 3/02** **A41C 3/00**  
(52) **A41C 3/02**; **A41C 3/0064**;  
**A41C 3/144**; A41C 3/0035  
(25) En (26) En  
(21) 16159832.1 (22) 11.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(54) • VERBESSERTE BÜSTENHALTER  
• AN IMPROVED BRA  
• SOUTIEN-GORGE AMÉLIORÉ
- (73) Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust, Great Maze Pond, London SE1 9RT, GB
- (72) ROCHON, Melissa, Sydney Street, London, SW3 6NP, GB
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

**A41D 19/00** → (51) **C08L 9/02****A41D 19/04** → (51) **C08L 9/02**

- (51) **A42B 3/04** (11) **3 747 293 B1**  
(52) **A42B 3/0473**  
(25) It (26) En  
(21) 20177408.0 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(30) 07.06.2019 IT 201900008319  
(54) • NACKENSCHUTZVORRICHTUNG  
• EQUIPMENT FOR NECK PROTECTION  
• DISPOSITIF DE PROTECTION DU COU
- (73) D'Urso, Francesco, Via Vincenzo Monti 79/2, 20145 Milano (MI), IT
- (72) D'Urso, Francesco, 20145 Milano (MI), IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**A42B 3/04** → (51) **F41H 1/08**

- (51) **A42B 3/06** (11) **3 756 496 B1**  
(52) **A42B 3/064**  
(25) En (26) En  
(21) 20189808.7 (22) 19.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(30) 12.06.2018 TW 107120239  
(54) • ZUR ABSORPTION VON MULTIDIREKTIONALEN STÖSSEN FÄHIGER SICHERHEITSHELM  
• SAFETY HELMET CAPABLE OF ABSORBING MULTI-DIRECTION IMPACT  
• CASQUE DE SÉCURITÉ CAPABLE D'ABSORBER LES CHOCS MULTIDIRECTIONNELS

- (73) VOG - Image Police Inc., Room C, 11F., No. 573, Sec. 2, Taiwan Blvd., West Dist., Taichung City 403020, TW  
(72) VOS, Gavin Michael, 403020 TAICHUNG CITY, TW  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE  
(62) 18178470.3 / 3 581 052

(51) **A43B 1/00** (11) **3 720 310 B1**  
**A43B 3/00**

(52) **A43B 1/0072; A43B 3/34; A43B 3/36; A43B 3/38; A43B 3/0078**

- (25) En (26) En  
(21) 18830939.7 (22) 04.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2020  
(86) IB 2018/059629 04.12.2018  
(87) WO 2019/111151 2019/24 13.06.2019  
(30) 05.12.2017 IT 201700140116  
(54) • *SCHUHWERK MIT ELEKTRONISCHEM LICHTSYSTEM*  
• *FOOTWEAR STRUCTURE WITH ELECTRONIC LIGHT SYSTEM*  
• *STRUCTURE DE CHAUSSURE AVEC SYSTÈME DE LUMIÈRE ÉLECTRONIQUE*

- (73) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna Località Biadene (Treviso), IT  
(72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), IT  
ZILIO, Massimo, 31044 Montebelluna (TV), IT  
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

(51) **A43B 1/04** (11) **3 405 056 B1**  
**A43B 3/00** **A43B 23/02**  
**A43B 23/07**

(52) **A43B 23/025; A43B 1/04; A43B 3/0078; A43B 23/021; A43B 23/0245; A43B 23/0265; A43B 23/0295; A43B 23/07; D05C 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17702251.4 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.11.2018  
(86) US 2017/013964 18.01.2017  
(87) WO 2017/127441 2017/30 27.07.2017  
(30) 19.01.2016 US 201662280547 P  
(54) • *SCHUHWERK MIT STICKEREIÜBERGANG ZWISCHEN MATERIALIEN*  
• *FOOTWEAR WITH EMBROIDERY TRANSITION BETWEEN MATERIALS*  
• *CHAUSSURES AVEC TRANSITION DE BRODERIE ENTRE DES MATÉRIAUX*

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) LYKE, Christopher J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
HO, Lai Wa C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A43B 3/00** (11) **3 799 754 B1**  
**A43B 7/00** **A43B 7/02**  
**A43B 7/08** **A43B 17/00**

(52) **A43B 7/005; A43B 3/34; A43B 7/02; A43B 7/082; A43B 17/006**

- (25) Pt (26) En  
(21) 20199948.9 (22) 02.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021  
(30) 02.10.2019 PT 2019115812

- (54) • *SCHUHWERK ZUM KÜHLEN UND HEIZEN DES FUSSES EINES NUTZERS*  
• *FOOTWEAR FOR COOLING AND HEATING A USER'S FOOT*  
• *CHAUSSURE POUR REFROIDIR ET CHAUFFER LE PIED D'UN UTILISATEUR*

- (73) ICC - Industrias E Comércio de Calçado, SA, Sol - Pinheiro, Guimaraes, 4810-718 Pinheiro GMR, PT

- (72) RIBEIRO GONÇALVES LEITE, Teófilo Óscar, 4810-718 Pinheiro GMR, PT  
MATOS SILVA, Sónia Isabel, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT  
TORRES PIMENTA, Joana Catarina, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT  
CERQUEIRA DA SILVA, Filipe, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT

- POÇAS GONÇALVES, José Joaquim, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT  
DA CUNHA FERNANDES, Helena Filipa, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT  
MOREIRA FERRAZ, João, 4760-034 VN Famalicão, PT

- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

**A43B 3/00** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 3/00** → (51) **A43B 1/04**

**A43B 3/06** → (51) **F41H 1/08**

**A43B 3/16** → (51) **F41H 1/08**

**A43B 3/22** → (51) **F41H 1/08**

**A43B 3/30** → (51) **F41H 1/08**

**A43B 5/00** → (51) **A43B 17/02**

**A43B 7/00** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 7/02** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 7/08** → (51) **A43B 3/00**

(51) **A43B 7/12** (11) **2 037 767 B1**  
**A43B 7/32** **A43B 9/02**  
**A43B 13/42**

(52) **A43B 7/125; A43B 7/32; A43B 9/02; A43B 13/42**

- (25) En (26) En  
(21) 07725712.9 (22) 31.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

- (43) 25.03.2009  
(86) EP 2007/004831 31.05.2007  
(87) WO 2008/003375 2008/02 10.01.2008  
(30) 06.07.2006 IT PD20060274

- (54) • *WASSERDICHTER, DAMPFURCHLÄSSIGER SCHUH*  
• *WATERPROOF VAPOR-PERMEABLE SHOE*  
• *CHAUSSURE ÉTANCHE À L'EAU ET PERMEABLE À LA VAPEUR*

- (73) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna Località Biadene (Treviso), IT  
(72) POLEGATO MORETTI, Mario, 31035 Crocetta del Montello, IT

- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**A43B 7/14** → (51) **A43B 17/02**

**A43B 7/18** → (51) **A43B 17/02**

**A43B 7/32** → (51) **A43B 7/12**

**A43B 7/32** → (51) **A43B 17/02**

**A43B 9/02** → (51) **A43B 7/12**

**A43B 13/38** → (51) **A43B 17/02**

**A43B 13/42** → (51) **A43B 7/12**

**A43B 17/00** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 17/00** → (51) **A43B 17/02**

(51) **A43B 17/02** (11) **3 082 489 B1**

**A43B 7/14** **A43B 13/38**

**A43B 5/00** **A43B 17/18**

**A43B 17/00** **A43B 7/32**

**A43B 17/04** **A43B 7/18**

**A43B 17/08**

(52) **A43B 7/141; A43B 7/142; A43B 7/143; A43B 7/144; A43B 7/1445; A43B 7/1464; A43B 17/003; A43B 17/006; A43B 17/04; A43B 17/08; A43B 17/18**

- (25) En (26) En  
(21) 14872329.9 (22) 17.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016  
(86) DK 2014/050435 17.12.2014  
(87) WO 2015/090331 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 DK 201370812

- (54) • *BALANCEVERBESSERENDE FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE EINLEGESOHLE ZUR VERWENDUNG IN DER REHABILITATIONSTHERAPIE, ARBEIT IM STEHEN UND GEHEN SOWIE BEIM SPORT*  
• *BALANCE-IMPROVING LIQUID-FILLED INSOLE FOR USE IN THERAPEUTICS, REHABILITATION, STANDING AND WALKING WORK AND SPORTS*  
• *SEMELLE REMPLIE DE LIQUIDE UTILISÉE DANS LE CADRE D'EXERCICES THÉRAPEUTIQUES ET DE RÉÉDUCATION, POUR LA POSITION DEBOUT, LA MARCHE ET LES ACTIVITÉS SPORTIVES POUR AMÉLIORER L'ÉQUILIBRE DU CORPS*

- (73) Medicovi ApS, Søndervænget 37, 8732 Hovedgård, DK

- (72) VINDRIIS, Peter, 8732 Hovedgård, DK

- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

**A43B 17/04** → (51) **A43B 17/02**

**A43B 17/08** → (51) **A43B 17/02**

**A43B 17/18** → (51) **A43B 17/02**

**A43B 23/02** → (51) **A43B 1/04**

**A43B 23/07** → (51) **A43B 1/04**

(51) **A44B 18/00** (11) **2 596 715 B1**

**A61F 13/62** **D04H 11/08**

(52) **D04H 11/08; A44B 18/0011; A61F 13/622**

- (25) En (26) En  
(21) 13155740.7 (22) 22.02.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR



- (43) 29.05.2013  
(30) 24.02.2006 JP 2006048776  
24.02.2006 US 776455 P  
(54) • *Vliesbahn für das Aufnahmeelement eines Klettverschlusses*  
• *A nonwoven web for fastener female member*  
• *Voile non tissée pour un élément de fermeture femelle*  
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP  
(72) Masuda, Kazuhiko, Chiba, 299-0265, JP  
Morimoto, Hisashi, Chiba, 299-0265, JP  
Kline, Mark James, Okeana, OH Ohio 45053, US  
Horn, Thomas Alexander, 65719 Hofheim, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 07715076.1 / 1 988 793

**A44B 19/16** → (51) **B65D 33/25**

- (51) **A44C 5/24** (11) **3 666 110 B1**  
(52) **A44C 5/246**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18212449.5 (22) 13.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(54) • *VERSTELLBARER ARMBANDVER-SCHLUSS*  
• *ADJUSTABLE BRACELET CLASP*  
• *FERMOIR DE BRACELET AJUSTABLE*  
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH  
(72) CATANESE, Rocco, 2502 Bienne, CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **A45B 9/02** (11) **3 595 483 B1**  
**A63C 11/22**  
(52) **A45B 9/02; A63C 11/2224;**  
A45B 2200/055

- (25) De (26) De  
(21) 18708429.8 (22) 07.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) EP 2018/055538 07.03.2018  
(87) WO 2018/166854 2018/38 20.09.2018  
(30) 15.03.2017 CH 3122017  
04.04.2017 CH 4502017  
(54) • *STOCKGRIFF*  
• *POLE HANDLE*  
• *POIGNÉE DE BÂTON*  
(73) Lekisport AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar, CH  
(72) BÖING, Tobias, 72663 Grossbettlingen, DE  
(74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**A45C 5/02** → (51) **B65D 1/38****A45C 5/04** → (51) **B65D 1/38**

- (51) **A45C 11/00** (11) **3 817 620 B1**  
(52) **A45C 11/005**  
(25) En (26) En  
(21) 19745479.6 (22) 08.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.05.2021

- (86) US 2019/040832 08.07.2019  
(87) WO 2020/014135 2020/03 16.01.2020  
(30) 08.07.2018 US 201862695147 P  
(54) • *BEHÄLTER FÜR KONTAKTLINSEN*  
• *CONTACT LENS CASE*  
• *ETUI POUR LENTILLES DE CONTACT*  
(73) Berlisi Industries, 502 Brownstone Row, Springboro OH 45066, US  
(72) DALICHAU, Bernard, Springboro, OH 45066, US  
PEREZ, Gonzalo, Miamisburg, OH 45342, US  
PEREZ, Marcelo, New Berlin, WI 53151, US  
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

**A45C 13/26** → (51) **B62B 3/00****A45C 13/38** → (51) **B65D 1/38**

- (51) **A45D 27/46** (11) **3 737 257 B1**  
**B26B 19/38**  
(52) **B26B 19/3833; A45D 27/46**  
(25) En (26) En  
(21) 19816332.1 (22) 10.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2020  
(86) EP 2019/084296 10.12.2019  
(87) WO 2020/120421 2020/25 18.06.2020  
(30) 13.12.2018 EP 18212480  
(54) • *RASIERSYSTEM MIT RASIERVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *SHAVING SYSTEM WITH SHAVING DEVICE AND CLEANING DEVICE*  
• *SYSTÈME DE RASAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RASAGE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) LAP, Reinder, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL  
HUPKES, Ernst, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 869 996 B1**  
**A45D 40/18** **A45D 40/20**  
(52) **A45D 34/045; A45D 34/042;**  
**A45D 40/18; A45D 40/20;**  
A45D 2040/204; A45D 2200/205

- (25) De (26) De  
(21) 20703143.6 (22) 10.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.09.2021  
(86) EP 2020/050555 10.01.2020  
(87) WO 2020/144337 2020/29 16.07.2020  
(30) 10.01.2019 CH 212019  
03.07.2019 CH 8752019  
(54) • *STIFT ALS BEHÄLTER FÜR EINEN NAGEL-GEL, EINEN PINSEL ZUM AUFTRAGEN UND EINER LED ZUM AUSHÄRTEN DES GELS*  
• *PEN AS A CONTAINER FOR A NAIL GEL, BRUSH FOR APPLICATION AND LED FOR CURING THE GEL*  
• *TIGE COMME RÉCIPIENT POUR UN VERNIS À ANGLE, UN PINCEAU POUR L'APPLICATION ET UNE LED POUR LE DURCISSEMENT DU VERNIS*  
(73) Yves Swiss AG, Wassergrabe 3, 6210 Sursee, CH  
(72) NIEDERMANN, Claude, 6208 Oberkirch, CH  
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

- (51) **A45D 37/00** (11) **3 641 589 B1**  
**A45D 40/00** **A45D 40/24**  
(52) **A45D 37/00; A45D 40/24;**  
A45D 2200/058

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18748992.7 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) FR 2018/051519 22.06.2018  
(87) WO 2018/234717 2018/52 27.12.2018  
(30) 23.06.2017 FR 1755751  
(54) • *VERFORMBARE EINWEGKAPSEL*  
• *SINGLE-USE DEFORMABLE CAPSULE*  
• *CAPSULE DÉFORMABLE À USAGE UNIQUE*  
(73) LABORATOIRES M&L, Z.I. Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR  
(72) DE BRUGIERE, Philippe, 78160 Marly Le Roi, FR  
(74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**A45D 40/00** → (51) **A45D 37/00****A45D 40/00** → (51) **A45D 40/16**

- (51) **A45D 40/16** (11) **3 820 326 B1**  
**A45D 40/00**  
(52) **A45D 40/16; A45D 2040/0012;**  
A45D 2040/0025  
(25) It (26) En  
(21) 19707122.8 (22) 31.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.05.2021  
(86) IB 2019/050793 31.01.2019  
(87) WO 2020/012250 2020/03 16.01.2020  
(30) 13.07.2018 IT 201800007184  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPPENSTIFTEN MIT BESONDEREN DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHEN-EFFEKTEN*  
• *PROCESS FOR PRODUCING LIPSTICKS WITH SPECIAL TRIDIMENSIONAL SURFACE EFFECTS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ROUGES À LÈVES À EFFETS DE SURFACE TRIDIMENSIONNELS PARTICULIERS*  
(73) Intercos S.p.A., Piazza Generale Armando Diaz, 1, 20123 Milano, IT  
(72) LATTANZI, Giuseppe, 20826 Misinto (MB), IT  
LEONE, Fabio, 24040 Casirate d'Adda (BG), IT  
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

**A45D 40/18** → (51) **A45D 34/04****A45D 40/20** → (51) **A45D 34/04****A45D 40/24** → (51) **A45D 37/00**

- (51) **A46B 11/00** (11) **3 659 466 B1**  
(52) **A46B 11/002; A46B 11/0065;**  
A46B 2200/1046; A46B 2200/202  
(25) En (26) En  
(21) 18209183.5 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER*  
• *COSMETIC CONTAINER*



- *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (73) Glaspray Engineering & Manufacturing Co., Ltd., No. 140, Cheng-Pei 1 Rd. Yungkuang Dist., Tainan City, TW
- (72) CHEN, Sin-Hsiung, Tainan City, TW
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
- 
- A46B 13/02** → (51) **B08B 1/00**
- 
- A47B 23/04** → (51) **F16M 11/04**
- 
- A47B 46/00** → (51) **B64D 11/00**
- 
- A47B 83/02** → (51) **A61H 1/00**
- 
- (51) **A47B 87/00** (11) **3 412 175 B1**  
**F16B 12/24**
- (52) **A47B 87/008; F16B 12/24;**  
**A47B 2230/0077**
- (25) It (26) En  
(21) 18174763.5 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018  
(30) 09.06.2017 IT 201700064243
- (54) • *EINRICHTUNGSELEMENT UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*  
• *FURNISHING ELEMENT AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*  
• *ÉLÉMENT D'AMEUBLEMENT ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (73) Veneta Cucine S.p.A., Via Paris Bordone, 84 Frazione Biancade, 31056 Roncade, Treviso, IT
- (72) ARCHIUTTI, Giacomo, 31056 Roncade, Treviso, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
- 
- A47B 95/02** → (51) **E06B 5/00**
- 
- A47B 96/20** → (51) **E06B 3/88**
- 
- A47B 96/20** → (51) **E06B 5/00**
- 
- A47C 1/024** → (51) **A61H 1/00**
- 
- A47C 1/034** → (51) **A61H 1/00**
- 
- (51) **A47C 7/74** (11) **3 632 268 B1**  
**A47C 27/00** **A47C 31/02**  
**B60N 2/56** **A47C 31/00**
- (52) **B60N 2/5642; A47C 7/744;**  
**B60N 2/5621**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18810386.5 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) JP 2018/020212 25.05.2018  
(87) WO 2018/221422 2018/49 06.12.2018  
(30) 31.05.2017 JP 2017108423  
24.10.2017 JP 2017204921  
22.12.2017 JP 2017245949
- (54) • *LÜFTUNGSMATTE*  
• *VENTILATION MAT*  
• *TAPIS DE VENTILATION*
- (73) Kurabe Industrial Co., Ltd., 4830, Takatsuka-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP
- (72) MORISHITA, Norishige, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP
- TAKEDA, Hiroya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP
- FUJII, Hirotaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **A47C 21/02** (11) **3 319 484 B1**  
**A47C 21/022**
- (52) **A47C 21/022**
- (25) En (26) En  
(21) 16750467.9 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(86) GB 2016/052062 08.07.2016  
(87) WO 2017/009609 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 GB 201512110
- (54) • *VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR BETTWÄSCHE*  
• *ANCHORING APPARATUS FOR BEDCLOTHES*  
• *APPAREIL D'ANCRAGE POUR LITERIE*
- (73) Elowes Limited, 30 Wilkin Drive Tiptree, Colchester, Essex CO5 0QP, GB
- (72) LOWE, Eric, Colchester, Essex CO5 0QP, GB
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
- 
- A47C 27/00** → (51) **A47C 7/74**
- 
- A47C 31/00** → (51) **A47C 7/74**
- 
- A47C 31/02** → (51) **A47C 7/74**
- 
- (51) **A47F 3/00** (11) **3 558 065 B1**  
**F21V 21/35** **G09F 3/20**
- (52) **A47F 3/001; A47F 5/0869;**  
**F21V 21/35**
- (25) De (26) De  
(21) 17828718.1 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/083550 19.12.2017  
(87) WO 2018/114954 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 DE 102016124956
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTROMUNG MEHRERER ELEKTRONISCHER ANZEIGEEINRICHTUNGEN ZUR ANZEIGE VON PRODUKTBEZOGENEN INFORMATIONEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR POWERING MULTIPLE ELECTRONIC DISPLAY DEVICES FOR DISPLAYING GOODS-RELATED INFORMATION*  
• *SYSTÈME ET METHODE D'ALIMENTATION EN COURANT ÉLECTRIQUE DE PLUSIEURS DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUES SERVANT À L'AFFICHAGE D'INFORMATIONS RELATIVES À DES PRODUITS*
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
- (72) BÜHLMAYER, Christian, 1120 Wien, AT  
GOLDSTEIN, Jörg, 95028 Hof, DE  
EIBL, Stefan, 95028 Hof, DE  
NIEHOFF, Ansgar, 95111 Rehau, DE  
MICHELS, Peter, 95028 Hof, DE  
FRITZLAR, Holger, 50968 Köln, DE  
SCHMIDT, Steven, 95182 Döhlau, DE
- 
- (51) **A47F 5/08** (11) **3 609 368 B1**  
**G09F 3/20**
- (52) **A47F 5/0869; G09F 3/204;**  
**G09F 3/208**
- (25) De (26) De  
(21) 18717021.2 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(86) GB 2018/053421 27.11.2018  
(87) WO 2019/102228 2019/22 31.05.2019  
(30) 27.11.2017 GB 201719682
- (54) • *VERBESSERTE KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG MIT EXTRAKTIONSHÜLSE*  
• *IMPROVED COFFEE BREWING APPARATUS COMPRISING AN EXTRACTION SLEEVE*  
• *APPAREIL D'INFUSION DE CAFÉ AMÉLIORÉ COMPRENANT UN MANCHON D'EXTRACTION*
- (73) CambDEV Limited, Stirling House Denny End Road Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QE, GB
- (72) MALKIN, Hugh, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QE, GB  
GUTSELL, Graham Scott, Newbury Berkshire RG14 1QL, GB  
BULLOCK, Timothy Charles, Poole Dorset BH13 7HT, GB  
GEORGE, Ian Michael Riorden, Salisbury Wiltshire SP1 3NN, GB  
HASTINGS, Nicholas James, Cambridge Cambridgeshire CB24 4SW, GB  
WILLIAMSON, Finbarr Charles Ronald, London Greater London E9 7LH, GB  
MOLONY, David Marcus, Cambridge Cambridgeshire CB1 8DS, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- 
- (51) **A47J 31/42** (11) **3 716 825 B1**  
**A47J 31/42**
- (52) **A47J 31/42**
- (25) En (26) En  
(21) 18829908.5 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020  
(86) GB 2018/053423 27.11.2018  
(87) WO 2019/102229 2019/22 31.05.2019  
(30) 27.11.2017 GB 201719683
- (54) • *VERBESSERTE KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG MIT EXTRAKTIONSHÜLSE*

- (73) *IMPROVED COFFEE BREWING APPARATUS COMPRISING AN EXTRACTION SLEEVE*  
 • *APPAREIL DE BRASSAGE DE CAFÉ AMÉLIORÉ COMPRÉSENT UN MANCHON D'EXTRACTION*  
 CambDEV Limited, Stirling House Denny End Road Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QE, GB
- (72) MALKIN, Hugh, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QE, GB  
 GUTSELL, Graham Scott, Newbury Berkshire RG14 1QL, GB  
 GEORGE, Ian Michael Riorden, Salisbury Wiltshire SP1 3NN, GB  
 BULLOCK, Timothy Charles, Poole Dorset BH13 7HT, GB  
 HASTINGS, Nicholas James, Cambridge Cambridgeshire CB24 4SW, GB  
 WILLIAMSON, Finbarr Charles Ronald, London Greater London E9 7LH, GB  
 MOLONY, David Marcus, Cambridgeshire Cambridgeshire CB1 8DS, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- 
- A47J 31/46** → (51) **H05B 1/02**
- (51) **A47J 36/38** (11) **3 723 562 B1**  
 (52) **A47J 36/38**  
 (25) Ni (26) En  
 (21) 18834042.6 (22) 17.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.10.2020  
 (86) IB 2018/060165 17.12.2018  
 (87) WO 2019/116355 2019/25 20.06.2019  
 (30) 15.12.2017 BE 201705949  
 (54) • *KOCHANORDNUNG, KOCHTOPF UND TOPFDECKEL MIT DAMPFDURCHGANG*  
 • *COOKING ASSEMBLY, COOKING POT AND POT LID WITH VAPOUR PASSAGE*  
 • *ENSEMBLE DE CUISSON, MARMITE ET COUVERCLE DE MARMITE AVEC PASSAGE DE VAPEUR*
- (73) Berghoff Worldwide NV, Boterbosstraat 6 Bus 1, 3550 Heusden-Zolder, BE  
 (72) VANTHOOR, Rafael, 3550 Heusden-Zolder, BE  
 (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsbergheleen 24, 9051 Ghent, BE
- 
- (51) **A47J 37/06** (11) **3 761 837 B1**  
 (52) **A47J 37/0611**  
 (25) It (26) En  
 (21) 19715986.6 (22) 06.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.01.2021  
 (86) IB 2019/051791 06.03.2019  
 (87) WO 2019/171283 2019/37 12.09.2019  
 (30) 06.03.2018 IT 201800003320  
 (54) • *GERÄT ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN MIT HEIZPLATTEN*  
 • *APPLIANCE FOR COOKING FOOD WITH HEATING PLATES*  
 • *APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS À PLAQUES CHAUFFANTES*
- (73) Bitfood S.r.l., Via Mascagni 15, 20122 Milano, IT  
 (72) GAIBAZZI, Andrea, 43015 Noceto (Parma), IT  
 (74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT
- 
- A47J 37/07** → (51) **A47J 43/28**
- (51) **A47J 43/28** (11) **3 868 266 B1**  
**A47G 21/10** **A47J 37/07**  
 (52) **A47J 43/283; A47G 21/10; A47J 37/0786**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21155195.7 (22) 04.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.08.2021  
 (30) 21.02.2020 DE 102020202232  
 (54) • *ARRETIERBARE GRILLZANGE*  
 • *LOCKABLE BARBECUE TONGS*  
 • *PINCE DE BARBECUE POUVANT ÊTRE BLOQUÉE*
- (73) WMF GmbH, WMF Platz 1, 73312 Geislingen/Steige, DE  
 (72) Kühn, Manuel, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE  
 Mang, Werner, 73312 Geislingen, DE  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **A47K 3/00** (11) **3 621 502 B1**  
**E04B 1/68**  
 (52) **A47K 3/008; E04B 1/6812; E04F 15/02027; E04F 2019/0422; E04F 2019/0431**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18726747.1 (22) 09.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.03.2020  
 (86) EP 2018/062093 09.05.2018  
 (87) WO 2018/206692 2018/46 15.11.2018  
 (30) 10.05.2017 DE 102017110057  
 (54) • *FUGENSCHNUR*  
 • *JOINT FILLER CORD*  
 • *CORDON DE JOINT*
- (73) HYDROPHON Kunststofftechnik GmbH, Zum Eulenbruch 5, 57399 Kirchhundem, DE  
 (72) HILLE, Thomas, 57399 Kirchhundem, DE  
 (74) Beckmann, Jürgen, Dr. Jürgen Beckmann Patentanwalt An der Baumschule 23, 57462 Olpe, DE
- 
- (51) **A47K 3/16** (11) **3 064 111 B1**  
 (52) **A47K 3/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15290061.9 (22) 06.03.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.09.2016  
 (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DUSCHWANNE*  
 • *METHOD FOR MOUNTING A SHOWER TRAY*  
 • *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN BAC DE DOUCHE*
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH  
 (72) Couty, Alain, 77760 La Chapelle La Reine, FR  
 Randle, Ian, Shrewsbury, Shropshire SY2 5LD, GB  
 Magnusson, Christian, SE-291 42 Kristianstad, SE  
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- 
- (51) **A47K 3/30** (11) **3 178 359 B1**  
**E04B 2/82**  
 (52) **A47K 3/30; E04B 2/828; A47K 2003/307**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16020478.0 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.06.2017  
 (30) 08.12.2015 DE 202015008397 U  
 16.12.2015 DE 202015008576 U  
 (54) • *PROFILANORDNUNG UND RAUM-ABTRENNUNG*  
 • *PROFILE ASSEMBLY AND PARTITION*  
 • *SYSTÈME PROFILÉ ET CLOISON*
- (73) Schulte Duschcabinebau GmbH & Co. KG, Am Lindhövel 1, 59846 Sundern-Hachen, DE  
 (72) Albers, Martin, 59846 Sundern, DE  
 (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- 
- (51) **A47L 9/00** (11) **3 473 152 B1**  
**A47L 9/28** **G05D 1/02**  
**B60K 7/00**  
 (52) **A47L 9/009; A47L 9/2805; A47L 9/2852; B60K 7/0007; G05D 1/0219; G05D 1/027; G05D 1/0272; A47L 2201/00; A47L 2201/04; G05D 2201/0215**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18201013.2 (22) 17.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.04.2019  
 (30) 17.10.2017 US 201762573355 P  
 19.10.2017 US 201762574255 P  
 (54) • *ROBOTERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN*  
 • *ROBOTIC APPARATUS, METHOD, AND APPLICATIONS*  
 • *APPAREIL ROBOTIQUE, PROCÉDÉ ET APPLICATIONS*
- (73) Maidbot, Inc., 4120 Freidrich Ln, 200A, Austin, TX 78744, US  
 (72) MORONITI, David, Austin, TX 78745, US  
 SUPRON, Steve, Ithaca, NY 14850, US  
 WHITEHEAD, Steven, Austin, TX 78741, US  
 GREEN, Micah, Austin, TX 78701, US  
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (51) **A47L 9/04** (11) **3 459 415 B1**  
**A47L 11/40**  
 (52) **A47L 9/00; A47L 9/0072; A47L 9/009; A47L 9/02; A47L 9/04; A47L 9/0411; A47L 9/0477; A47L 9/0488; A47L 9/0494; A47L 9/122; A47L 9/1427; A47L 9/16; A47L 9/1608; A47L 9/1616; A47L 9/1633; A47L 9/1641; A47L 9/165; A47L 9/1658; A47L 9/1666; A47L 9/1683; A47L 9/1691; A47L 9/28; A47L 9/2826; A47L 9/2852; A47L 9/2857; A47L 9/2868; A47L 9/2884; G05D 1/0248; A47L 2201/00; A47L 2201/04; G05D 2201/0215; H01M 2220/30; Y02E 60/10**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 17799704.6 (22) 19.05.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.03.2019  
 (86) KR 2017/005243 19.05.2017  
 (87) WO 2017/200347 2017/47 23.11.2017  
 (30) 20.05.2016 KR 20160062415  
 10.06.2016 KR 20160072690  
 26.08.2016 KR 20160109317  
 27.10.2016 KR 20160141106  
 30.12.2016 KR 20160184446



- (54) • *ROBOTERREINIGER*  
• *ROBOT CLEANER*  
• *ASPIRATEUR ROBOT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR  
SHIM, Inbo, Seoul 08592, KR  
SUNG, Jihoon, Seoul 08592, KR  
PARK, Sojin, Seoul 08592, KR  
SONG, Seunghyun, Seoul 08592, KR  
LEE, Sangkyu, Seoul 08592, KR  
JUN, Woochan, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A47L 9/04** (11) **3 563 742 B1**  
**A47L 9/28** **A47L 11/40**  
**A47L 11/19**

- (52) **A47L 11/185; A47L 9/0411;**  
**A47L 9/0433; A47L 9/0455;**  
**A47L 9/0466; A47L 9/2805;**  
**A47L 11/19; A47L 11/4008;**  
**A47L 11/4041; A47L 11/408;**  
**A47L 11/4083; A47L 2201/00;**  
**A47L 2201/06**

- (25) Ko (26) En  
(21) 17888513.3 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019  
(86) KR 2017/015003 19.12.2017  
(87) WO 2018/124586 2018/27 05.07.2018  
(30) 30.12.2016 KR 20160184445

- (54) • *REINIGER*  
• *CLEANER*  
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) MOON, Sihwan, Seoul 08592, KR  
SUNG, Jihoon, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **A47L 9/06** (11) **3 656 267 B1**  
**A47L 9/0653**

- (25) En (26) En  
(21) 18207617.4 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020

- (54) • *MULTIFUNKTIONALE STAUBSAUGER-  
DÜSE*  
• *MULTI-FUNCTIONAL VACUUM CLEANER  
NOZZLE*  
• *BUSE POUR ASPIRATEUR MULTIFONC-  
TIONNEL*

(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan  
143, 105 45 Stockholm, SE

(72) STAF, Håkan, 105 45 Stockholm, SE  
EKSTRÖM, Nicklas, 105 45 Stockholm, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux  
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45  
Stockholm, SE

(51) **A47L 9/10** (11) **3 669 733 B1**  
**A47L 9/106; A47L 2201/024**

- (25) De (26) De  
(21) 19202889.2 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(30) 08.11.2018 DE 102018127866

- (54) • *BASISSTATION FÜR SELBSTTÄTIG VER-  
FAHRBARES HAUSHALTSGERÄT*

- *BASE STATION FOR HOUSEHOLD  
APPLIANCE WITH AUTOMATED  
MOVEMENT*  
• *STATION DE BASE POUR L'APPAREIL  
ÉLECTROMÉNAGER AUTONOME*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE

(72) Lober, Marius, 32760 Detmold, DE  
Döring, Sebastian, 33619 Bielefeld, DE

(51) **A47L 9/24** (11) **2 417 889 B1**  
**A47L 9/242**

- (25) De (26) De  
(21) 11174970.1 (22) 22.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2012  
(30) 12.08.2010 DE 102010039283

- (54) • *Anschlussstutzen mit Federelement*  
• *Connection pipe with spring element*  
• *Tubulure de raccordement dotée d'élé-  
ment de ressort*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE

(72) Hamm, Silvio, 98617 Sülzfeld, DE  
Storath, Martin, 97464 Niederwerrn, DE  
Ullrich, Christian, 97519 Riedbach, DE

**A47L 9/28** → (51) **A47L 9/00**

**A47L 9/28** → (51) **A47L 9/04**

**A47L 9/28** → (51) **B25J 9/16**

(51) **A47L 9/30** (11) **3 440 979 B1**  
**A47L 11/40**

(52) **A47L 9/30; A47L 11/4019;**  
**A47L 11/4083; A47L 2201/026**

(25) En (26) En  
(21) 18187634.3 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019  
(30) 07.08.2017 KR 20170099763

- (54) • *ROBOTERREINIGER*  
• *ROBOT CLEANER*  
• *ROBOT NETTOYEUR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) Jang, Jaewon, 08592 Seoul, KR  
Yoon, Sungho, 08592 Seoul, KR  
Lee, Minwoo, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**A47L 11/14** → (51) **B08B 1/00**

**A47L 11/19** → (51) **A47L 9/04**

**A47L 11/20** → (51) **A47L 11/40**

(51) **A47L 11/40** (11) **3 750 467 B1**  
**A47L 11/20**

(52) **A47L 11/201; A47L 7/009;**  
**A47L 9/02; A47L 9/0686; A47L 11/30;**  
**A47L 11/4044; A47L 11/408;**  
**A47L 11/4083; A47L 11/4094;**  
**A47L 13/22**

- (25) En (26) En  
(21) 20182303.6 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020  
(30) 27.02.2017 EP 17158036

- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*

- *CLEANING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DE WIT, Bastiaan, Johannes, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

LUBBERS, Matthijs, Hendrikus, 5656 AE  
Eindhoven, NL

KINGMA, Pieter, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic  
Appliances Nederland B.V. High Tech Cam-  
pus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 18706971.1 / 3 585 234

**A47L 11/40** → (51) **A47L 9/04**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 9/30**

(51) **A47L 13/16** (11) **3 790 438 B1**  
**A47L 13/24** **A47L 13/256**

(52) **A47L 13/24; A47L 13/16;**  
**A47L 13/256**

- (25) It (26) En  
(21) 19724628.3 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021  
(86) IB 2019/053670 06.05.2019

(87) WO 2019/215568 2019/46 14.11.2019

(30) 08.05.2018 IT 201800005166

- (54) • *REINIGUNGSTUCH FÜR EINE UNTER-  
LAGE FÜR MOPPS MIT LASCHEN*  
• *CLEANING CLOTH FOR A BASE FOR  
MOPPS WITH TABS*  
• *CHIFFON DE NETTOYAGE POUR UNE  
BASE POUR BALAIS À LAVER AVEC  
LANGUETTES*

(73) TTS Cleaning s.r.l., V.le dell'Artigianato 12-  
14, 35010 S. Giustina in Colle (PD), IT

(72) ZORZO, Marco, 35010 S. Giustina in Colle  
PD, IT

(51) **A47L 13/22** (11) **3 520 668 B1**  
**A47L 13/22; A46B 11/002;**  
**A47L 1/08; A47L 13/44; B08B 1/00;**  
**B08B 3/026**

- (25) En (26) En  
(21) 19162011.1 (22) 31.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(30) 26.06.2015 US 201562185382 P

- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN ZUR REINIGUNG EINER  
OBERFLÄCHE*  
• *CLEANING DEVICE AND METHOD OF  
CLEANING A SURFACE*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET  
PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE  
SURFACE*

(73) Unger Marketing International, LLC, 425  
Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US

(72) PATTERSON, Joseph K., Monroe, CT  
Connecticut 06464, US

BUCKLEY, James M., New Hartford, CT  
Connecticut 06057, US

LOMBARDO, John, Ridgefield, CT  
Connecticut 06877, US

HUDA, Stephen, Shelton, CT Connecticut  
06484, US

ADAMS, Paul H., Monroe, CT Connecticut  
06468, US

ROBERTS, Bryan Lee Jr., 41539 Dormagen,  
DE

WILDE, Frank, 45309 Essen, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-



ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(62) 15895150.9 / 3 145 382

**A47L 13/24** → (51) **A47L 13/16**

**A47L 13/256** → (51) **A47L 13/16**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 487 377 B1**  
**A47L 15/42**

(52) **A47L 15/0078; A47L 15/0081;**  
**A47L 15/4209; A47L 15/4251;**  
A47L 2401/26; A47L 2401/34;  
A47L 2501/26; A47L 2501/32

(25) En (26) En  
(21) 17745937.7 (22) 19.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019  
(86) US 2017/042720 19.07.2017  
(87) WO 2018/017643 2018/04 25.01.2018  
(30) 22.07.2016 US 201662365463 P

(54) • *CHARGEN-GESCHIRRSPÜLER MIT ENERGIEBEWAHRENDEM VORHANG*  
• *BATCH-TYPE WAREWASHER WITH ENERGY RETAINING CURTAIN*  
• *LAVE-VAISSELLE À PANIER FIXE, DOTÉ D'UN RIDEAU DE RETENUE D'ÉNERGIE*

(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) ANIM-MENSAH, Alexander R., Glenview Illinois 60025, US

PAULUS, Mary E., Glenview Illinois 60025, US  
JAMES, Michael T., Glenview Illinois 60025, US

SIEFKER, Zachary, Glenview Illinois 60025, US

MURLIDHARAN, Prasanna Venkatesh, Glenview Illinois 60025, US

ALSUBAIE, Bandr Mohsin, Glenview Illinois 60025, US

SHAIKH, Zaid Azmathullah, Glenview Illinois 60025, US

OSTERLOH, Daryl Michael, Glenview Illinois 60025, US

PUCGETTI, Adam, Glenview Illinois 60025, US

ALKHARUSI, Tarik Said Mohammed, Glenview Illinois 60025, US

(74) Trinkts, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **2 742 843 B1**  
**D06F 34/34** **F25D 29/00**

(52) **A47L 15/4293; D06F 34/34;**  
**F25D 29/005; F25D 2400/36**

(25) De (26) De  
(21) 13196176.5 (22) 09.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014  
(30) 12.12.2012 DE 102012222955

(54) • *Haushaltsgerät mit zumindest einem Anzeigefenster*  
• *Domestic appliance with at least one display window*  
• *Appareil ménager comprenant au moins une fenêtre d'affichage*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Gerstner, Norbert, 89542 Herbrechtingen, DE

Merk, Tobias, 89407 Dillingen, DE  
Racs, Florian, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 345 528 B1**

(52) **A47L 15/4272**

(25) En (26) En

(21) 18150473.9 (22) 05.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(30) 06.01.2017 US 201715400070

(54) • *SPÜLMASCHINENSOCKELSTRUKTUR*  
• *DISHWASHER BASE STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE BASE DE LAVE-VAISSELLE*

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) O'Brien, Thomas M., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

Kangas, William K., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **A47L 15/42** (11) **3 473 156 B1**

(52) **A47L 15/4219; A47L 15/4208;**  
**A47L 15/4214; A47L 15/4225**

(25) De (26) De

(21) 18187175.7 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(30) 18.10.2017 DE 102017124259

18.10.2017 DE 102017124254

(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*  
• *DISHWASHER*  
• *LAVE-VAISSELLE*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Rohde, Holger, 32602 Vlotho, DE

Kara, Carcus, 49152 Bad Essen, DE

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**

(51) **A47L 15/50** (11) **3 348 181 B1**

(52) **A47L 15/507**

(25) En (26) En

(21) 18151108.0 (22) 10.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(30) 11.01.2017 US 201715403215

(54) • *GESCHIRRSPÜLERFÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG*  
• *DISHWASHER GUIDE RAIL ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE RAIL DE GUIDAGE DE LAVE-VAISSELLE*

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Hansen, Matthew Martin Kenneth, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT

(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **A61B 1/00** (11) **2 923 629 B1**

**A61B 1/04**

(52) **A61B 1/00158; A61B 1/041**

(25) Ko (26) En

(21) 13857619.4 (22) 13.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015

(86) KR 2013/010271 13.11.2013

(87) WO 2014/081150 2014/22 30.05.2014

(30) 23.11.2012 KR 20120133515  
(54) • *KAPSELENDOSKOP SYSTEM*

• *CAPSULE TYPE ENDOSCOPE SYSTEM*

• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE DE TYPE CAPSULE*

(73) Industry Foundation of Chonnam National University, 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 500-757, KR

(72) PARK, Suk Ho, Gwangju 500-160, KR  
PARK, Jong Oh, Goyang-si Gyeonggi-do 411-440, KR

LEE, Cheong, Gwangju 500-070, KR  
CHOI, Hyun Chul, Naju-si Jeollanam-do 520-872, KR

JEONG, Semi, Jeonju-si Jeollabuk-do 561-757, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 453 310 B1**  
**A61B 1/005** **A61B 1/015**

**A61B 1/12**

(52) **A61B 1/00091; A61B 1/00094;**

**A61B 1/0052; A61B 1/0057;**

**A61B 1/015; A61B 1/051; A61B 1/07;**

**A61B 1/126; A61B 1/00096;**

**A61M 2025/0019; A61M 2025/091;**  
**A61M 2025/09183**

(25) En (26) En

(21) 18192659.3 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(30) 06.09.2017 US 201762554922 P

12.08.2018 US 201816101503

(54) • *ENT-FÜHRUNGSDRAHT MIT KAMERA AUF SPITZE*  
• *ENT GUIDEWIRE WITH CAMERA ON TIP*  
• *FIL-GUIDE OTO-RHINOLARYNGOLOGIQUE AVEC CAMERA SUR POINTE*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, Yokneam, Israel 2066717, IL

ALGAWI, Yehuda, Yokneam, Israel 2066717, IL

SITNITSKY, Ilya, Yokneam, Israel 2066717, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/015** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 395 233 B1**

**A61B 3/10** **G16H 10/00**

(52) **A61B 3/0025; A61B 3/1005;**

**A61B 3/103; G02C 7/047; G16H 10/00;**

**G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/50;**

**G02C 2202/24**

(25) En (26) En

(21) 18168950.6 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(30) 25.04.2017 US 201762489666 P

13.04.2018 US 201815952335

(54) • *NACHVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR AMETROPIEBEHANDLUNG*

• *AMETROPIA TREATMENT TRACKING METHODS AND SYSTEM*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE SUIVI DE TRAITEMENT DE L'AMÉTROPIE*
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) BRENNAN, Noel A., Jacksonville, FL 32256, US
- CHENG, Xu, Jacksonville, FL 32256, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 3/10** (11) **2 620 095 B1**  
**A61B 3/12** **A61B 5/00**  
**G01B 9/02** **G01B 11/24**  
**G01N 21/47**

- (52) **A61B 3/102; A61B 3/1225; G01B 9/0203; G01B 9/02044; G01B 9/02091; G01N 21/4795; A61B 5/0066; F04C 2270/0421; G01B 2290/65**
- (25) En (26) En  
(21) 13000274.4 (22) 18.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013  
(30) 26.01.2012 JP 2012014582
- (54) • *OPTISCHE-KOHÄRENZ-TOMOGRAPHIE-VORRICHTUNG*  
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHIC APPARATUS*  
• *APPAREIL TOMOGRAPHIQUE DE COHÉRENCE OPTIQUE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Yoshida, Hirofumi, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

**A61B 3/10** → (51) **A61B 3/00**

**A61B 3/10** → (51) **A61B 3/13**

(51) **A61B 3/11** (11) **3 046 460 B1**  
**A61B 3/00** **A61B 3/14**  
**A61B 5/03**

- (52) **A61B 3/112; A61B 3/0025; A61B 3/11; A61B 3/145; A61B 5/031**
- (25) En (26) En  
(21) 14784565.5 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016  
(86) US 2014/056579 19.09.2014  
(87) WO 2015/042413 2015/12 26.03.2015  
(30) 19.09.2013 US 20136187970 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PHYSIOLOGISCHEN STÖRUNGEN EINES PATIENTEN*  
• *APPARATUS FOR DETERMINING PHYSIOLOGIC PERTURBATIONS OF A PATIENT*  
• *APPAREIL POUR DÉTERMINER LES PERTURBATIONS PHYSIOLOGIQUES D'UN PATIENT*
- (73) Children's National Medical Center, 111 Michigan Avenue N.W., Washington, DC 20010, US
- (72) FINKEL, Julia, Washington, DC 20010-2970, US
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**A61B 3/12** → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 3/13** (11) **3 345 532 B1**  
**A61B 3/10** **A61B 3/14**  
**A61B 90/20** **G02B 21/00**

(52) **A61B 3/13; A61B 3/102; A61B 3/14; A61B 90/20; G02B 21/0012; G02B 21/082; G02B 21/22; A61B 90/30; A61B 2034/2065; A61B 2090/3735**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17195416.7 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018  
(30) 13.10.2016 JP 2016201881
- (54) • *BEOBSCHTUNGSSYSTEM UND BE-OBSCHTUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM*  
• *OBSERVATION SYSTEM AND OBSERVATION CONTROL PROGRAM*  
• *SYSTÈME D'OBSERVATION ET PROGRAMME DE COMMANDE D'OBSERVATION*
- (73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
- (72) MATSUNOBU, Go, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**A61B 3/14** → (51) **A61B 3/13**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 076 854 B1**  
**A61B 5/02** **G06T 7/00**  
**A61B 5/026**

- (52) **G16Z 99/00; A61B 5/02007; A61B 5/02028; A61B 5/742; A61B 6/504; A61B 6/5217; G06T 7/0012; G16H 50/50; A61B 5/026; A61B 6/032; A61B 6/481; G06T 2207/10072; G06T 2207/10121; G06T 2207/20081; G06T 2207/30104; G06T 2207/30172**
- (25) En (26) En  
(21) 14809803.1 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016  
(86) EP 2014/076477 04.12.2014  
(87) WO 2015/082576 2015/23 11.06.2015  
(30) 04.12.2013 EP 13195675
- (54) • *LOKALE FFR-SCHÄTZUNG UND VISUALISIERUNG FÜR VERBESSERTE FUNKTIONELLE STENOSEANALYSE*  
• *LOCAL FFR ESTIMATION AND VISUALIZATION FOR IMPROVED FUNCTIONAL STENOSIS ANALYSIS*  
• *ESTIMATION DE PARAMÈTRE FFR LOCAL ET VISUALISATION D'UNE ANALYSE DE STÉNOSE FONCTIONNELLE AMÉLIORÉE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) NICKISCH, Hannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
GRASS, Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SCHMITT, Holger, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
TIMMER, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 534 778 B1**  
**A61B 5/12** **A61M 21/00**  
**A61M 21/00; A61B 5/12; A61B 5/125; A61B 5/486; A61M 2021/0027;**

A61M 2205/3303; A61M 2205/3331; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/50; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2230/04

- (25) En (26) En  
(21) 17866994.1 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019  
(86) US 2017/059297 31.10.2017  
(87) WO 2018/085271 2018/19 11.05.2018  
(30) 01.11.2016 US 201662415996 P
- (54) • *SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON SCHALLSENSIBILITÄTEN UND VERBESSERUNG DER AKUSTISCHEN VERARBEITUNG, REGELUNG DES VERHALTENSZUSTANDS UND DES SOZIALEN ENGAGEMENTS*  
• *SYSTEMS FOR REDUCING SOUND SENSITIVITIES AND IMPROVING AUDITORY PROCESSING, BEHAVIORAL STATE REGULATION AND SOCIAL ENGAGEMENT*  
• *SYSTÈMES POUR RÉDUIRE LES SENSIBILITÉS SONORES ET AMÉLIORER LE TRAITEMENT AUDITIF, LA RÉGULATION DE L'ÉTAT COMPORTEMENTAL ET L'ENGAGEMENT SOCIAL*
- (73) Polyvagal Science LLC, 2389 Ocean Breeze Ct., Atlantic Beach, FL 32233, US
- (72) PORGES, Stephen, Atlantic Beach, FL 32233, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 829 419 B1**  
**A61B 5/145**

- (52) **A61B 5/14514; A61B 5/14532; A61B 5/681; A61B 5/6824; A61B 5/6831; A61B 5/6832; A61B 5/6839; A61B 5/685; A61B 5/688; A61B 5/6882; A61B 2505/07; A61B 2560/0443; A61B 2560/0456**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19746094.2 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021  
(86) EP 2019/070946 02.08.2019  
(87) WO 2020/025821 2020/06 06.02.2020  
(30) 03.08.2018 EP 18306066
- (54) • *KÖRPERÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT LÖSBARER VERBINDUNG*  
• *BODY MONITORING SYSTEM WITH REMOVABLE CONNECTION*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE CORPORELLE AVEC LIAISON SÉPARABLE*
- (73) PKvitality, 14, avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
- (72) PIERART, Luc, 94800 VILLEJUIF, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 838 125 B1**  
**A61B 5/25**

- (52) **A61B 5/25**
- (25) En (26) En  
(21) 21154215.4 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021  
(30) 06.07.2016 JP 2016134492



- (54) • *BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BIOELEKTRODE*  
• *BIOELECTRODE AND METHOD OF MANUFACTURING THE BIOELECTRODE*  
• *BIOÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA BIOÉLECTRODE*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) FUTASHIMA, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP  
SUGIYAMA, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP  
UDA, Toru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 17824291.3 / 3 482 683

**A61B 5/00** → (51) **A61B 3/10**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0531**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/055**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/083**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/361**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61J 15/00**

**A61B 5/00** → (51) **G02B 5/02**

**A61B 5/00** → (51) **G06F 3/01**

**A61B 5/00** → (51) **H04R 25/00**

**A61B 5/01** → (51) **A61B 5/0215**

**A61B 5/01** → (51) **A61B 6/14**

**A61B 5/01** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 478 166 B1**  
**A61B 5/024** **A61B 5/11**  
**A61B 5/00** **G16H 50/70**  
**G16H 50/30**
- (52) **A61B 5/7257; A61B 5/02416;**  
**A61B 5/1118; A61B 5/1123;**  
**A61B 5/6802; A61B 5/681;**  
**A61B 5/7207; G16H 50/30;**  
**G16H 50/70; A61B 5/7221**
- (25) En (26) En  
(21) 17821210.6 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019  
(86) US 2017/039878 29.06.2017  
(87) WO 2018/005729 2018/01 04.01.2018  
(30) 30.06.2016 US 201615198438
- (54) • *BEDARFSABHÄNGIGE HERZFREQUENZ-SCHÄTZUNG AUF BASIS OPTISCHER MESSUNGEN*  
• *ON-DEMAND HEART RATE ESTIMATION BASED ON OPTICAL MEASUREMENTS*  
• *ESTIMATION À LA DEMANDE DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE SUR LA BASE DE MESURES OPTIQUES*
- (73) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
- (72) DEMIRTAS, Sefa, Winchester, Massachusetts 01890, US  
KING, Jason D., Derry, NH 03038, US  
ADAMS, Robert, Acton, Massachusetts 01720, US

- AKL, Tony Joseph, Woburn, MA 01801, US  
BERNSTEIN, Jeffrey G., Middleton, Massachusetts 01949, US
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0205** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 694 406 B1**  
**A61B 5/022** **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/02241; A61B 5/02108;**  
**A61B 5/02225; A61B 5/6826;**  
**A61B 5/7235; A61B 2562/0247;**  
**A61B 2562/046**
- (25) En (26) En  
(21) 18789282.3 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020  
(86) US 2018/050956 13.09.2018  
(87) WO 2019/074610 2019/16 18.04.2019  
(30) 10.10.2017 US 201762570503 P  
10.11.2017 US 201715809895
- (54) • *BLUTDRUCKSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG EINER AM FINGER TRAGBAREN SENSORANORDNUNG*  
• *BLOOD PRESSURE ESTIMATION USING FINGER-WEARABLE SENSOR ARRAY*  
• *ESTIMATION DE PRESSION SANGUINE EN UTILISANT UN RÉSEAU DE CAPTEURS POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR UN DOIGT*
- (73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NARASIMHAN, Ravi, Mountain View California 94043, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 675 721 B1**  
**A61B 5/027** **A61B 5/01**

- (52) **A61B 5/0084; A61B 5/0205;**  
**A61B 5/02055; A61B 5/02158;**  
**A61B 5/027; A61B 5/6851;**  
**A61B 5/6886; A61B 5/01;**  
**A61B 5/0215; A61B 5/055;**  
**A61B 8/0891; A61B 8/12;**  
**A61B 2562/12; A61B 2562/222;**  
**A61B 2562/225; A61B 2562/227;**  
**A61B 2562/228; A61M 2025/09108**
- (25) En (26) En  
(21) 18765389.4 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(86) EP 2018/073166 29.08.2018  
(87) WO 2019/043023 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 US 201762552993 P
- (54) • *SENSORFÜHRUNGSDRAHT MIT INTEGRIERTER PROXIMALER VERRIEGELUNG*  
• *SENSING GUIDEWIRE WITH INTEGRATED PROXIMAL LOCKING FEATURE*  
• *FIL-GUIDE DE DÉTECTION À FONCTION DE VERROUILLAGE PROXIMAL INTÉGRÉE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HENDERSON, Eric, Brett, 5656 AE Eindhoven, NL  
BURKETT, David, Holt, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**A61B 5/022** → (51) **A61B 5/021**

- (51) **A61B 5/024** (11) **3 634 223 B1**  
**A01K 43/00** **G01N 33/08**
- (52) **A61B 5/02416; G01N 33/085;**  
**A61B 2503/40**
- (25) En (26) En  
(21) 18737984.7 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(86) IB 2018/054103 07.06.2018  
(87) WO 2018/225002 2018/50 13.12.2018  
(30) 09.06.2017 BE 201705414
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES HERZENS EINES EMBRYOS IN EINEM EID*  
• *DEVICE TO MEASURE AN EMBRYO'S HEART IN AN EGG*  
• *DISPOSITIF POUR MESURER LE COEUR D'UN EMBRYON DANS UN OEUUF*
- (73) Innovatec besloten vennootschap, 1E Industrieweg 2A, 4147 CR Asperen, NL
- (72) VAN DE LOO, Philip Karel Marie-Louise, 4132 BE Vianen, NL
- (74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/024** → (51) **G06F 3/01**

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/027** → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **A61B 5/0531** (11) **3 801 243 B1**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/0531; A61B 5/444;**  
**A61B 5/685**
- (25) En (26) En  
(21) 18729063.0 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) EP 2018/063706 24.05.2018  
(87) WO 2019/223874 2019/48 28.11.2019
- (54) • *IMPEDANZMESSVORRICHTUNG*  
• *IMPEDANCE MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'IMPÉDANCE*
- (73) Scibase AB, Box 3337, 103 67 Stockholm, SE
- (72) MELIN, David, 131 50 SALTSJÖ-DUVNÄS, SE  
ASKARY LORD, Nima, 117 56 STOCKHOLM, SE  
KORSFELDT, Angelica, 187 43 Täby, SE  
JOSEFSSON, Alexandra, 112 58 STOCKHOLM, SE  
BERNDTSSON, Andreas, 175 46 JÄRFÄLLA, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- (51) **A61B 5/055** (11) **2 937 039 B1**  
**A61B 5/107** **A61B 5/00**  
**G06T 7/60** **G06T 7/00**
- (52) **A61B 5/055; A61B 5/1075;**  
**A61B 5/4869; G06T 7/11; G06T 7/30;**  
**G06T 7/62; G06T 2207/10088;**  
**G06T 2207/20128; G06T 2207/30004**
- (25) En (26) En  
(21) 14165965.6 (22) 25.04.2014



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (54) • *Magergewebewasserkonzentrationsquantifizierung*  
• *Lean tissue water concentration quantification*  
• *Quantification de la concentration en eau de tissus maigres*
- (73) AMRA Medical AB, Badhusgatan 5, 582 22 Linköping, SE
- (72) Dahlqvist Leinhard, Olof, 582 74 Linköping, SE  
Borga, Magnus, 582 39 Linköping, SE  
Romu, Thobias, 582 37 Linköping, SE
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**A61B 5/06** → (51) **A61J 15/00**

- (51) **A61B 5/08** (11) **3 618 709 B1**  
**A61B 5/242** **A61B 5/243**
- (52) **A61B 5/0816; A61B 5/242;**  
**A61B 5/243; A61B 2562/0223**
- (25) En (26) En  
(21) 18718473.4 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020  
(86) EP 2018/060541 25.04.2018  
(87) WO 2018/202486 2018/45 08.11.2018  
(30) 04.05.2017 EP 17169584
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN FOKUSSIERUNG AUF DAS HERZ- UND/ODER DIE LUNGE MITTELS FREQUENZABSTIMMUNG UND ANALYSE VON IMPEDANZPHASEN- UND/ODER GRÖSSENVARIATIONEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC FOCUSING ON THE HEART AND/OR LUNGS BY FREQUENCY TUNING AND ANALYSIS OF IMPEDANCE PHASE AND/OR MAGNITUDE VARIATIONS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOCALISATION DYNAMIQUE SUR LE CŒUR ET/OU LES POUMONS PAR ACCORD DE FRÉQUENCE ET ANALYSE DES VARIATIONS DE PHASE ET/OU DE D'AMPLITUDE D'IMPÉDANCE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LEIJSEN, Jacobus Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL  
DOODEMAN, Gerardus Johannes Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL  
BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL  
PAULUSSEN, Igor Wilhelmus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL  
PEETERS, Wouter Herman, 5656 AE Eindhoven, NL  
KLEIJNEN, Mark, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/083**

- (51) **A61B 5/083** (11) **2 114 246 B1**  
**G01N 33/497** **G01N 21/35**  
**A61B 5/08** **A61B 5/097**  
**B60K 28/06** **A61B 5/00**  
**A61B 5/087** **G01N 21/3504**  
**G01N 21/03** **G01N 21/15**
- (52) **A61B 5/097; A61B 5/082;**  
**A61B 5/0836; G01N 21/031;**  
**G01N 21/3504; G01N 33/4972;**  
A61B 5/0878; B60K 28/063;  
G01N 21/15

- (25) Sv (26) En  
(21) 08712764.3 (22) 31.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.11.2009  
(86) SE 2008/050124 31.01.2008  
(87) WO 2008/108714 2008/37 12.09.2008  
(30) 01.02.2007 SE 0700236
- (54) • *INTERAKTIVE ALCOMETRIE*  
• *INTERACTIVE ALCOMETRY*  
• *ALCOOMÉTRIE INTERACTIVE*
- (73) Senseair AB, Box 96, 820 60 Delsbo, SE  
(72) HÖK, Bertil, S-723 44 Västerås, SE  
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

**A61B 5/083** → (51) **G06F 3/01**

**A61B 5/087** → (51) **A61B 5/083**

**A61B 5/097** → (51) **A61B 5/083**

**A61B 5/107** → (51) **A61B 5/055**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/11** → (51) **G06F 3/01**

**A61B 5/12** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/12** → (51) **H04R 25/00**

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/16** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A61B 5/20** (11) **3 119 284 B1**  
**A61M 5/172**
- (52) **A61M 5/1723; A61M 2202/0496;**  
**A61M 2230/005**
- (25) En (26) En  
(21) 15765772.7 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017  
(86) US 2015/020196 12.03.2015  
(87) WO 2015/142617 2015/38 24.09.2015  
(30) 17.03.2014 US 201461954089 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSTHERAPIESYSTEM*  
• *FLUID THERAPY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE FLUIDIQUE*
- (73) PLC Medical Systems, Inc., 459 Fortune Boulevard, Milford, MA 01757, US  
(72) HALPERT, Andrew V., Brookline, MA 02446, US  
TAUSCHER, Mark, Medfield, MA 02052, US  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**A61B 5/22** → (51) **A63B 21/00**

**A61B 5/242** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 5/243** → (51) **A61B 5/08**

**A61B 5/25** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/361** (11) **2 915 479 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/283**
- (52) **A61B 5/7221; A61B 5/361;**  
**A61B 5/7203; A61B 5/283**
- (25) En (26) En  
(21) 15156488.7 (22) 25.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015

- (30) 03.03.2014 US 201461946909 P
- (54) • *Vorrichtung zur Beendigung der Detektion von Vorhofflimmern*  
• *Device for terminating the detection of atrial fibrillation*  
• *Dispositif pour terminer la détection d'une fibrillation auriculaire*
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Garner, Garth, Tigard, Oregon 97224, US  
Müssig, Dirk, West Linn, Oregon 97068, US  
Whittington, R. Hollis, Portland, Oregon 97202, US
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

**A61B 5/38** → (51) **H04R 25/00**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 210 536 B1**  
**A61B 6/12** **A61B 8/12**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 6/5235; A61B 5/0071;**  
**A61B 5/0084; A61B 5/333;**  
**A61B 5/7289; A61B 6/12; A61B 6/463;**  
**A61B 6/481; A61B 6/487; A61B 6/503;**  
**A61B 6/504; A61B 6/5211;**  
**A61B 6/5247; A61B 6/5288;**  
**A61B 8/0883; A61B 8/0891;**  
**A61B 8/12; A61B 8/5261; G16H 50/20;**  
A61B 6/4441

- (25) En (26) En  
(21) 16204699.9 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017  
(30) 29.02.2016 US 201615056566
- (54) • *KOLOKATION-SYSTEM ZUR RÖNTGEN-/INTRAVASKULÄREN BILDGEBUNG*  
• *X-RAY/INTRAVASCULAR IMAGING COLOCATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COLOCATION D'IMAGERIE PAR RAYONS X OU INTRAVASCULAIRE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) VAILLANT, Regis, 78533 Buc, FR  
SUREDA, Francisco, 78533 Buc, FR  
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/12**

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/14**

(51) **A61B 6/12** (11) **2 672 895 B1**  
**G06T 7/00** **A61B 6/00**  
**A61B 17/00** **A61B 90/00**  
**G06T 7/30**

(52) **A61B 6/487; A61B 6/12; A61B 6/481;**  
**A61B 6/504; A61B 6/5229; G06T 7/30;**  
A61B 6/4441; A61B 6/488;  
A61B 2017/00778; A61B 2090/364;  
A61B 2090/376; G06T 2207/10121;  
G06T 2207/20221; G06T 2207/30021;  
G06T 2207/30101

- (25) En (26) En  
(21) 12704310.7 (22) 31.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013  
(86) IB 2012/050441 31.01.2012  
(87) WO 2012/107857 2012/33 16.08.2012  
(30) 07.02.2011 EP 11305116
- (54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER*

BILDDARSTELLUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GENAUEN POSITIONIERUNG EINER EINGRIFFSVORRICHTUNG IN GEFÄSSEINGRIFFSVERFAHREN

- MEDICAL IMAGING DEVICE FOR PROVIDING AN IMAGE REPRESENTATION SUPPORTING THE ACCURATE POSITIONING OF AN INVENTION DEVICE IN VESSEL INTERVENTION PROCEDURES
  - DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE FOURNISSANT UNE REPRÉSENTATION EN IMAGE PERMETTANT UN POSITIONNEMENT PRÉCIS D'UN DISPOSITIF DE L'INVENTION AU COURS DE PROCÉDURES D'INTERVENTION VASCULAIRE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
 (72) FLORENT, Raoul, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 CATHIER, Pascal, Yves, François, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 NEMPONT, Olivier, Pierre, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/12 → (51) A61B 6/00

- (51) **A61B 6/14** (11) **3 512 428 B1**  
**A61B 6/00** **A61B 5/01**  
**G01L 7/00** **G01J 3/28**  
**G01P 15/00** **G01R 33/02**  
**G01T 1/16** **G06F 1/32**  
**G01R 31/28** **G01R 31/58**  
**G03B 42/04** **G06F 1/3206**  
**G06F 1/3287** **G06F 3/01**  
**H01L 27/14**
- (52) **A61B 6/547; A61B 6/145;**  
**A61B 6/4233; A61B 6/4405;**  
**A61B 6/467; A61B 6/586; A61B 6/587;**  
**G01L 7/00; G01R 31/58; G01R 33/02;**  
**G03B 42/042; G06F 1/3206;**  
**G06F 1/3287; G06F 3/017;**  
**H01L 27/14; A61B 6/4429;**  
**A61B 2560/0204; G01R 31/2825;**  
**G01T 1/16; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 17777704.2 (22) 13.09.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.07.2019  
 (86) US 2017/051417 13.09.2017  
 (87) WO 2018/053043 2018/12 22.03.2018  
 (30) 14.09.2016 US 201615265753 19.06.2017 US 201715627199  
 (54) • MEHRDIMENSIONALER BILDGEBUNGSENSOR MIT BETRIEB AUF BASIS VON MAGNETFELDDETEKTION  
 • MULTIPLE-DIMENSION IMAGING SENSOR WITH OPERATION BASED ON MAGNETIC FIELD DETECTION  
 • CAPTEUR D'IMAGERIE MULTI-DIMENSIONNEL FONCTIONNANT PAR DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE
- (73) Dental Imaging Technologies Corporation, 1910 North Penn Road, Hatfield, PA 19440, US  
 (72) KRAVIS, Scott, David, Lambertville NJ 08530, US  
 KHATUTSKIY, Leonid, Washington Crossing PA 18977, US  
 FRERICHS, James Paul, Sellersville PA 18960, US  
 FRENCH, Adrian David, Suno 28019, IT  
 PIXTON, Kyle Alan, Lansdale PA 19446, US

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61B 8/00 → (51) A61N 5/10

A61B 8/08 → (51) A61N 5/10

A61B 8/12 → (51) A61B 6/00

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 634 244 B1**  
**A61B 46/10**
- (52) **A61B 10/0233; A61B 10/0275;**  
**A61B 46/10; A61B 46/17;**  
**A61B 2010/0208; A61B 2017/00477**
- (25) En (26) En  
 (21) 18729233.9 (22) 11.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.04.2020  
 (86) US 2018/032390 11.05.2018  
 (87) WO 2018/209280 2018/46 15.11.2018  
 (30) 12.05.2017 US 201762505571 P  
 (54) • BIOPSYVORRICHTUNG MIT STERILER HÜLSE  
 • BIOPSY DEVICE WITH STERILE SLEEVE  
 • DISPOSITIF DE BIOPSIE AVEC MANCHON STÉRILE
- (73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US  
 (72) ROBINSON, Andrew, Cincinnati, OH 45244, US  
 NOCK, Andrew, Paul, Dayton, OH 45449, US  
 RHAD, Edward, A., Fairfield, OH 45014, US  
 (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61B 10/02** (11) **3 713 499 B1**  
**A61B 17/34** **A61B 90/11**  
**A61B 90/00**

(52) **A61B 10/0275; A61B 10/0283;**  
**A61B 17/3403; A61B 90/11;**  
**A61B 2010/0208; A61B 2017/3405;**  
**A61B 2017/3411; A61B 2090/034;**  
**A61B 2090/062; A61B 2090/0807**

- (25) En (26) En  
 (21) 18829539.8 (22) 21.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.09.2020  
 (86) US 2018/062173 21.11.2018  
 (87) WO 2019/104114 2019/22 31.05.2019  
 (30) 22.11.2017 US 201762589785 P  
 (54) • EINSTELLBARES ANVISIERSET FÜR MRT-GEFÜHRTES BIOPSYVERFAHREN  
 • ADJUSTABLE TARGETING SET FOR MRI GUIDED BIOPSY PROCEDURE  
 • ENSEMBLE DE CIBLAGE RÉGLABLE POUR INTERVENTION DE BIOPSIE GUIDÉE PAR IRM
- (73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US  
 (72) CHOUNG, Rachel Yoon, Cincinnati OH 45220, US  
 BRUCE, John Kevin, Burlington KY 41005, US  
 (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61B 10/04 → (51) A61B 10/06

A61B 10/04 → (51) A61B 17/34

A61B 10/04 → (51) A61B 34/20

- (51) **A61B 10/06** (11) **3 669 791 B1**  
**A61B 17/00** **A61B 10/04**
- (52) **A61B 10/06; A61B 10/04**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 19808164.8 (22) 10.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.06.2020  
 (86) CN 2019/086386 10.05.2019  
 (87) WO 2019/223554 2019/48 28.11.2019  
 (30) 25.05.2018 CN 201810517098  
 (54) • MEDIZINISCHE ZANGE  
 • MEDICAL FORCEPS  
 • FORCEPS MÉDICAUX
- (73) Anrei Medical (Hangzhou) Co., Ltd., No.3 Ave. 8 Heda, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
 (72) ZHANG, Rongnan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
 WANG, Liming, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
 LEI, Da, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A61B 17/00** (11) **3 515 322 B1**  
**A61B 17/11** **A61B 18/00**  
**A61B 18/04**

(52) **A61B 18/1492; A61B 17/11;**  
**A61F 2/90; A61B 2017/00022;**  
**A61B 2017/00057; A61B 2017/00115;**  
**A61B 2017/00876; A61B 2017/1107;**  
**A61B 2017/1139; A61B 2018/00214;**  
**A61B 2018/00404; A61B 2018/00577;**  
**A61B 2018/00601; A61B 2090/376;**  
**A61B 2090/3966; A61F 2250/0036;**  
**A61M 1/3661**

- (25) En (26) En  
 (21) 17853586.0 (22) 19.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.07.2019  
 (86) US 2017/042937 19.07.2017  
 (87) WO 2018/057095 2018/13 29.03.2018  
 (30) 25.09.2016 US 201662399465 P  
 (54) • GEFÄSSSTENTVORRICHTUNGEN  
 • VASCULAR STENT DEVICES  
 • DISPOSITIF STENTS VASCULAIRES
- (73) TVA Medical, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
 (72) PATE, Thomas D., Austin, Texas 78757, US  
 COHN, William E., Bellaire, Texas 77401, US  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/00 → (51) A61B 6/12

A61B 17/00 → (51) A61B 10/06

A61B 17/00 → (51) A61B 18/12

A61B 17/00 → (51) A61B 18/16

A61B 17/00 → (51) A61B 34/30

A61B 17/00 → (51) A61B 90/92

A61B 17/00 → (51) A61M 25/00

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 302 297 B1**  
**A61F 2/24** **A61F 2/86**  
**A61B 17/00** **A61B 17/064**
- (52) **A61B 17/0401; A61F 2/2478;**  
**A61B 2017/00243; A61B 2017/00862;**



- A61B 2017/0409; A61B 2017/0414;  
A61B 2017/0417; A61B 2017/0441;  
A61B 2017/0464; A61B 2017/0496;  
A61B 2017/0645; A61B 2017/0649;  
A61F 2/2445; A61F 2/86;  
A61F 2002/249
- (25) En (26) En  
(21) 16734021.5 (22) 26.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) IB 2016/000840 26.05.2016  
(87) WO 2016/189391 2016/48 01.12.2016  
(30) 28.05.2015 US 201562167660 P  
02.12.2015 PCT/IB2015/002354
- (54) • *AUSSERMITTIGE GEWEBEANKER MIT  
ZUGGLIEDERN*  
• *OFF-CENTER TISSUE ANCHORS WITH  
TENSION MEMBERS*  
• *ANCRAGES DE TISSU EXCENTRÉS  
PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS DE  
TENSION*
- (73) 4Tech Inc., 465 Waverley Oaks Road Suite  
420, Waltham, MA 02452-8496, US  
(72) GILMORE, Michael, Ardrahan County  
Galway, IE  
DENTI, Paolo, 20090 Opera (Milano), IT  
LYNN, Kevin, Athenry County Galway, IE  
TOBIS, Idan, Beth Hashmonai 99789, IR  
DONNELLY, Evin William, Galway, IE  
SOBRINO-SERRANO, Gabriel, Kinvara  
County Galway H91W 2KX, IE  
MULLINS, John, Tuam County Galway, IE  
MURPHY, Charlotte, Ardrahan County  
Galway, IE  
GUIDOTTI, Andrea, 8702 Zollikon, CH  
VANERMEN, Hugo, 8300 Knocke-le-Zoute,  
BE  
CAMPBELL, Thomas, Westport County  
Mayo, IE  
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss  
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire  
PE27 5PD, GB

**A61B 17/04** → (51) **A61B 90/92**

**A61B 17/068** → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 162 384 B1**  
**C08G 63/66** **C09J 167/04**  
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/07292;**  
**A61L 24/0042; A61L 24/046;**  
**C08G 63/664; C09J 167/04;**  
A61B 2017/00004; A61B 2017/00951
- (25) En (26) En  
(21) 16196364.0 (22) 28.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017  
(30) 29.10.2015 US 201514926045
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVERSTEL-  
FUNGSANORDNUNG MIT FEUCHTIG-  
KEITSTOLERANTEM KLEBSTOFF*  
• *SURGICAL STAPLER BUTTRESS  
ASSEMBLY WITH HUMIDITY TOLERANT  
ADHESIVE*  
• *ENSEMBLE DE CONTREFORT D'AGRA-  
FEUSE CHIRURGICALE AVEC ADHÉSIF  
INSENSIBLE À L'HUMIDITÉ*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Ohio, 45242, US  
VENDELY, Michael J., Ohio, 45242, US  
TURNER, Prudence A., Ohio, 45242, US  
DONNERS, Jack, Somerville, NJ 08876, US  
BEZWADA, Rao S., NJ 08889, US

- CRAIGWOOD, Aidan, Cambridge CB4 1DL,  
GB  
HAGERMAN, Caroline, Cambridge CB4 1DL,  
GB  
EASTER, Ashley, Cambridge CB4 1DL, GB  
HOLTZMANN, Kathrin, Cambridge CB4 1DL,  
GB  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 235 445 B1**  
**A61B 90/00** **A61B 17/00**  
(52) **A61B 17/07207; A61B 90/98;**  
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;  
A61B 2017/0046; A61B 2017/00473;  
A61B 2017/00477; A61B 2017/00544;  
A61B 2017/00734; A61B 2017/00876;  
A61B 2017/07257; A61B 2017/07271;  
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;  
A61B 2017/2902; A61B 2017/2903;  
A61B 2017/2927; A61B 2017/2943;  
A61B 2090/034; A61B 2090/0803;  
A61B 2090/0808; A61B 2090/0811;  
A61B 2090/0814
- (25) En (26) En  
(21) 17166579.7 (22) 13.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017  
(30) 18.04.2016 US 201615131311
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT EI-  
NER SPERRE*  
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A  
LOCKOUT*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRE-  
NANT UN DISPOSITIF DE VERROUIL-  
LAGE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
HESS, Christopher J., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 375 386 B1**  
**A61B 90/00**  
(52) **A61B 17/07207; A61B 90/03;**  
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;  
A61B 2017/07214; A61B 2017/07257;  
A61B 2017/2927; A61B 2017/320044;  
A61B 2090/038
- (25) En (26) En  
(21) 18158201.6 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018  
(30) 23.02.2017 US 201715440010
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄT MIT  
ENDOSKOPISCHEM ABSCHNITT MIT  
KLEINEM DURCHMESSER*  
• *SURGICAL STAPLER WITH SMALL  
DIAMETER ENDOSCOPIC PORTION*  
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AYANT UNE  
PARTIE ENDOSCOPIQUE DE PETIT  
DIAMÈTRE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) WHITFIELD, Kenneth, North Haven,  
Connecticut 06473, US  
GADDY, Anthony, Windsor, Connecticut  
06095, US

- EBNER, Timothy D., Southington,  
Connecticut 06489, US  
CASASANTA, Thomas, Kensington,  
Connecticut 06037, US  
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames  
IP Limited 30 Carlton Crescent, South-  
ampton SO15 2EW, GB  
(60) 21208308.3 / 3 973 891

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 685 759 B1**  
**A61B 17/068** **A61B 17/29**  
(52) **A61B 17/07207; A61B 18/1445;**  
**A61B 34/30; A61B 34/74; A61B 90/90;**  
**A61B 90/98; A61B 17/1155;**  
A61B 18/085; A61B 2017/00017;  
A61B 2017/00022; A61B 2017/00026;  
A61B 2017/00039; A61B 2017/00075;  
A61B 2017/00115; A61B 2017/00123;  
A61B 2017/00128; A61B 2017/00199;  
A61B 2017/00221; A61B 2017/00314;  
A61B 2017/00323; A61B 2017/00327;  
A61B 2017/00367; A61B 2017/00393;  
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;  
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;  
A61B 2017/00477; A61B 2017/00482;  
A61B 2017/0069; A61B 2017/00734;  
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;  
A61B 2017/2903; A61B 2017/2923;  
A61B 2017/2925; A61B 2017/2927;  
A61B 2017/2929; A61B 2017/2943;  
A61B 2017/320069;  
A61B 2017/320071;  
A61B 2017/320089;  
A61B 2017/320093;  
A61B 2017/320094;  
A61B 2017/320095;  
A61B 2017/320097; A61B 2018/00607;  
A61B 2018/00619; A61B 2018/00791;  
A61B 2018/00875; A61B 2018/1455;  
A61B 2034/742; A61B 2090/033;  
A61B 2090/034; A61B 2090/061;  
A61B 2090/064; A61B 2090/065;  
A61B 2090/0811; G05G 9/04796;  
G05G 2009/04777; Y02A 90/10
- (25) En (26) En  
(21) 19217161.9 (22) 03.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(30) 01.03.2013 US 201313782295
- (54) • *BEWEGLICHE CHIRURGISCHE INSTRU-  
MENTE MIT LEITENDEN BAHNEN ZUR  
SIGNALÜBERTRAGUNG*  
• *ARTICULATABLE SURGICAL  
INSTRUMENTS WITH CONDUCTIVE  
PATHWAYS FOR SIGNAL COMMUNI-  
CATION*  
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ARTICU-  
LABLES AVEC DES TRAJETS CONDU-  
CTEURS POUR SIGNAUX DE COMMUNI-  
CATION*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR  
(72) Jaworek, Gary S., Cincinnati, OH 45244, US  
Koch JR., Robert L., Cincinnati, OH 45239,  
US  
Auld, Michael D., Blue Ash, OH 45241, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 14157526.6 / 2 772 204

**A61B 17/11** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 689 269 B1**  
(52) **A61B 17/1155; A61B 2017/00398;**  
A61B 2017/0046; A61B 2017/00473;



- A61B 2017/00734; A61B 2090/064;  
A61B 2217/007
- (25) En (26) En  
(21) 20155141.3 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(30) 04.02.2019 US 201962800836 P  
02.01.2020 US 202016732620
- (54) • PROGRAMMIERBARE DISTALE KIPP-  
STELLUNG EINES ENDEFFEKTORS FÜR  
ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE VOR-  
RICHTUNGEN  
• PROGRAMMABLE DISTAL TILT  
POSITION OF END EFFECTOR FOR  
POWERED SURGICAL DEVICES  
• POSITION D'INCLINAISON DISTALE  
PROGRAMMABLE D'EFFECTEUR D'EX-  
TRÉMITÉ POUR DISPOSITIFS CHIRUR-  
GICAUX ÉLECTRIQUES
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US
- (72) GUERRERA, Joseph Michael, Watertown, CT  
Connecticut 06795, US  
JOYCE, Steven H., Durham, CT Connecticut  
06422, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/128** (11) **3 405 116 B1**  
(52) **A61B 17/1285**; A61B 2017/00407;  
A61B 2017/0046
- (25) En (26) En  
(21) 16885490.9 (22) 18.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018  
(86) CN 2016/071178 18.01.2016  
(87) WO 2017/124217 2017/30 27.07.2017
- (54) • ENDOSKOPISCHER CHIRURGISCHER  
KLAMMERAPPLIKATOR  
• ENDOSCOPIC SURGICAL CLIP APPLIER  
• APPLICATEUR ENDOSCOPIQUE  
D'AGRAFES CHIRURGICALES
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US
- (72) HU, Encheng, Shanghai 201199, CN  
CAI, Longsheng, Shanghai 201112, CN  
YI, Peng, Shanghai 201102, CN
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/128** (11) **3 664 723 B1**  
**A61B 90/00**  
(52) **A61B 17/1285**; A61B 2090/0803
- (25) En (26) En  
(21) 18843642.2 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(86) US 2018/045306 06.08.2018  
(87) WO 2019/032416 2019/07 14.02.2019  
(30) 07.08.2017 US 201762541873 P  
20.06.2018 US 201816012884
- (54) • ENDOSKOPISCHER CHIRURGISCHER  
CLIP-APPLIKATOR MIT ZÄHLERANORD-  
NUNG  
• ENDOSCOPIC SURGICAL CLIP APPLIER  
INCLUDING COUNTER ASSEMBLY  
• APPLICATEUR DE CLIPS CHIRURGICAL  
ENDOSCOPIQUE COMPRENANT UN  
ENSEMBLE COMPTEUR
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

- (72) BARIL, Jacob, C., Norwalk, Connecticut  
06851, US  
DININO, Matthew, A., Newington,  
Connecticut 06111, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 17/15** (11) **3 740 141 B1**  
**A61F 2/30** **A61B 17/86**  
**A61B 17/17**  
(52) **A61B 17/15**; **A61B 17/1775**;  
**A61B 17/86**; A61B 17/848;  
A61B 17/8897
- (25) En (26) En  
(21) 18700666.3 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020  
(86) EP 2018/050889 15.01.2018  
(87) WO 2019/137626 2019/29 18.07.2019
- (54) • WERKZEUGE ZUR UNTERSTÜTZUNG  
VON OSTEOTOMIE UND VERFAHREN  
ZUM ENTWURF VON OSTEOTOMIE-  
WERKZEUGEN  
• TOOLS FOR ASSISTING IN OSTEOTOMY  
PROCEDURES, AND METHODS FOR  
DESIGNING OSTEOTOMY TOOLS  
• OUTILS D'ASSISTANCE DANS DES  
INTERVENTIONS D'OSTÉOTOMIE, ET  
PROCÉDÉS DE CONCEPTION D'OUTILS  
D'OSTÉOTOMIE
- (73) Episurf IP-Management AB, Karlavägen 60,  
114 49 Stockholm, SE
- (72) BAKE, Nina, 181 30 Lidingö, SE  
LILLIESTRÅLE, Richard, 113 37 Stockholm,  
SE  
JÄGERBACK, Jonas, 172 75 Sundbyberg,  
SE  
RYD, Leif, 211 42 Malmö, SE  
FLODSTRÖM, Katarina, 182 33 Danderyd,  
SE
- (74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB  
Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

**A61B 17/15** → (51) **A61B 17/80**

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 689 272 B1**  
**A61B 17/32**  
(52) **A61B 17/1622**; **A61B 17/32002**;  
A61B 17/1615; A61B 17/24;  
A61B 2017/00477
- (25) En (26) En  
(21) 20164933.2 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(30) 29.10.2015 US 201514926787
- (54) • VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON  
VIBRATIONEN  
• APPARATUS TO REDUCE VIBRATION  
• APPAREIL POUR RÉDUIRE LES VIBRA-  
TIONS
- (73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint  
Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980,  
US
- (72) HAUSER, Bret, Flower Mound, TX 76013,  
US  
MILBURN, Thaddeus S., Pantego, TX  
76013, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16791240.1 / 3 367 928

**A61B 17/16** → (51) **A61B 17/80****A61B 17/17** → (51) **A61B 17/15****A61B 17/17** → (51) **A61B 17/34****A61B 17/17** → (51) **A61B 17/56****A61B 17/22** → (51) **A61B 17/3207**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 795 099 B1**  
(52) **A61B 17/221**; A61B 2090/034
- (25) En (26) En  
(21) 20196009.3 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(30) 18.09.2019 JP 2019169164
- (54) • STENTSYSTEM  
• STENT SYSTEM  
• SYSTÈME D'ENDOPROTHÈSE
- (73) Biomedical Solutions Inc., 3-11-5,  
Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-  
0023, JP
- (72) Ishida, Hiroki, Tokyo, 103-0023, JP
- (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Ta-  
ruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024  
Düsseldorf, DE

**A61B 17/24** → (51) **A61B 90/92**

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 282 968 B1**  
**A61B 17/295** **A61B 17/32**  
**A61B 1/00** **A61B 17/00**  
(52) **A61B 17/320068**; **A61B 17/295**;  
**A61B 17/320092**; A61B 2017/003;  
A61B 2017/00309; A61B 2017/00314;  
A61B 2017/00327; A61B 2017/00336;  
A61B 2017/2927; A61B 2017/2946;  
A61B 2017/320071;  
A61B 2017/320089;  
A61B 2017/320094;  
A61B 2017/320095; A61B 2090/508
- (25) En (26) En  
(21) 16718178.3 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 21.02.2018  
(86) US 2016/027672 15.04.2016  
(87) WO 2016/168539 2016/42 20.10.2016  
(30) 16.04.2015 US 201514688424
- (54) • CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-  
INSTRUMENT MIT GELENKVERBINDUNG  
MIT INTEGRIERTEN VERSTEIFUNGSELE-  
MENTEN  
• ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT  
WITH ARTICULATION JOINT HAVING  
INTEGRAL STIFFENING MEMBERS  
• INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRA-  
SONS AVEC RACCORD D'ARTICULATION  
COMPORTANT DES ÉLÉMENTS RAIDIS-  
SEURS INTÉGRÉS
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHAPIRO, Cara L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
DENZINGER, Kristen, Cincinnati, Ohio  
45242, US  
WEISENBURGH, II, William B., Cincinnati,  
Ohio 45242, US  
CAGLE, David J., Cincinnati, Ohio 45242, US  
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
WORRELL, Barry C., Cincinnati, Ohio 45242,  
US

JOHNSON, Gregory W., Cincinnati, Ohio 45242, US  
HOLLO, Joseph E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
SULLIVAN, Jason R., Cincinnati, Ohio 45242, US  
MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45242, US  
BALEK, Stephen J., Cincinnati, Ohio 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/29** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 17/295** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 17/295** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 17/32** → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 288 472 B1**  
**A61B 17/22**  
(52) **A61B 17/22; A61B 17/3207;**  
**A61B 17/320783; A61B 2017/320028**  
(25) En (26) En  
(21) 16721125.9 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(86) EP 2016/059590 29.04.2016  
(87) WO 2016/174193 2016/44 03.11.2016  
(30) 30.04.2015 SE 1550536  
(54) • **GEWEBESCHNEIDVORRICHTUNGEN UND SYSTEM**  
• **TISSUE CUTTING DEVICE AND SYSTEM**  
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉCOUPE TISSULAIRE**  
(73) SEPTULUS AB, Karl XII-gatan 12, 222 20 LUND, SE  
(72) BJURSTEN, Henrik, 222 20 Lund, SE  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 17/3215** (11) **3 723 637 B1**  
**A61B 17/3217** **A61B 50/20**  
**A61B 50/31** **A61B 50/33**  
**A61B 50/36** **A61B 90/90**  
**A61B 90/92** **A61B 90/94**  
**A61B 90/96** **A61B 90/98**  
**A61B 50/00** **A61L 2/26**  
**A61B 50/30**  
(52) **A61B 50/33; A61B 50/30;**  
**A61B 90/92; A61B 90/96; A61B 90/98;**  
**A61L 2/26; A61B 2050/005;**  
**A61L 2202/182**  
(25) En (26) En  
(21) 17934591.3 (22) 14.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(86) US 2017/066507 14.12.2017  
(87) WO 2019/117928 2019/25 20.06.2019  
(54) • **AUSWECHSELBARE BESCHRIFTUNGS-PLATTE**  
• **INTERCHANGEABLE LABELLING PLATE**  
• **PLAQUE D'ÉTIQUETAGE INTERCHANGEABLE**  
(73) Aesculap Inc., 3773 Corporate Parkway, Center Valley, PA 18034, US  
Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) HEID, Elmar, 78579 Neuhausen, DE

FREY, Gerhard, 88637 Buchheim, DE  
WELLER, Frank, 04416 Markkleeberg, DE  
SCHUBERT, Tommy, 51375 Leverkusen, DE  
NUBER, Edward, Bethlehem, PA 18020, US  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**A61B 17/3217** → (51) **A61B 17/3215**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 294 160 B1**  
**A61M 25/01** **A61M 25/00**  
**A61B 10/04**  
(52) **A61B 17/3478; A61B 10/04;**  
**A61B 2010/045; A61B 2017/00867**  
(25) En (26) En  
(21) 16723873.2 (22) 03.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) US 2016/030541 03.05.2016  
(87) WO 2016/182791 2016/46 17.11.2016  
(30) 14.05.2015 US 201562161577 P  
(54) • **ENDOSKOPISCHER NADELFÜHRUNGS-STAB MIT LÄNGEN MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT**  
• **ENDOSCOPIC NEEDLE STYLET WITH ENHANCED-FLEXIBILITY LENGTHS**  
• **STYLET À AIGUILLE ENDOSCOPIQUE À LONGUEURS DE FLEXIBILITÉ AMÉLIORÉE**  
(73) Cook Medical Technologies, LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
(72) KEADY, Fionan, Glenamaddy County Galway, IE  
NEILAN, John, Gort County Galway, IE  
BUTLER, James, Aherlow Conty Tipperary, IE  
LAVELLE, Shay, Annacotty County Limerick, IE  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 744 270 B1**  
**A61B 90/50** **A61B 17/17**  
(52) **A61B 17/3403; A61B 17/176;**  
**A61B 90/50; A61B 2017/3405;**  
**A61B 2017/3447**  
(25) De (26) De  
(21) 20176170.7 (22) 22.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(30) 28.05.2019 DE 102019114352  
(54) • **SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG**  
• **SYSTEM FOR POSITIONING**  
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT**  
(73) Karl Storz SE & Co. KG Intellectual Property, Dr.-Karl-Storz-Str. 34, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) Kielack, Robin, 78532 Tuttlingen, DE  
Nann, Steffen, 78532 Tuttlingen, DE  
Sauer, Michael, 78532 Tuttlingen, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**A61B 17/34** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 17/34** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 17/56** (11) **3 589 240 B1**  
**A61B 17/68** **A61B 17/80**  
**A61B 17/84** **A61F 2/30**  
**A61F 2/38** **A61F 2/42**  
**A61B 17/17** **A61B 17/02**  
(52) **A61B 17/68; A61B 17/1739;**  
**A61B 17/1782; A61B 17/80;**  
**A61F 2/3804; A61B 17/683;**

A61B 17/8014; A61B 17/8019;  
A61B 17/8061; A61B 17/808;  
A61B 17/8085; A61B 17/809;  
A61B 17/848; A61B 2017/0268;  
A61B 2017/567; A61F 2002/30136;  
A61F 2002/3822; A61F 2230/0004  
(25) En (26) En  
(21) 18760395.6 (22) 28.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(86) US 2018/020077 28.02.2018  
(87) WO 2018/160612 2018/36 07.09.2018  
(30) 28.02.2017 US 201715444847  
(54) • **INTERNE GELENKSTABILISATORVORRICHTUNG**  
• **INTERNAL JOINT STABILIZER DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE STABILISATION D'ARTICULATION INTERNE**  
(73) Skeletal Dynamics, LLC, 8905 SW 87th Avenue, Suite 201, Miami, FL 33176, US  
(72) ORBAY, Jorge L., Miami, FL 33176, US  
HAUSMAN, Michael R., New York, NY 10029, US  
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

**A61B 17/68** → (51) **A61B 17/56**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 085 320 B1**  
**A61B 17/86**  
(52) **A61B 17/7032; A61B 17/863;**  
**A61B 17/864**  
(25) De (26) De  
(21) 16157414.0 (22) 25.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(30) 25.04.2015 DE 202015003062 U  
(54) • **MONOAXIALKNOCHENSCHRAUBE**  
• **MONOAXIAL BONE SCREW**  
• **VIS A OS MONO-AXIALE**  
(73) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH  
(72) Heuer, Frank, 70794 Filderstadt, DE  
Trautwein, Frank, Thilo, 70794 Filderstadt, DE  
Tautz, Katharina, 70192 Stuttgart, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 117 787 B1**  
**A61B 17/86**  
(52) **A61B 17/7037; A61B 17/7076;**  
**A61B 17/863; A61B 17/864;**  
**A61B 17/7098**  
(25) De (26) De  
(21) 16001248.0 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(30) 09.06.2015 DE 102015007467  
23.06.2015 DE 102015008036  
(54) • **PEDIKELSCHRAUBE MIT TULPE**  
• **PEDICLE SCREW WITH TULIP**  
• **VIS PEDICULAIRE AVEC TULIPE**  
(73) Signus Medizintechnik GmbH, Industriestr. 2, 63755 Alzenau, DE  
(72) Bas, van der Pol, 63755 Alzenau, DE  
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE  
(51) **A61B 17/70** (11) **3 331 461 B1**  
(52) **A61B 17/708; A61B 17/7086**



(25) De (26) De  
(21) 16753300.9 (22) 03.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018  
(86) EP 2016/068582 03.08.2016  
(87) WO 2017/021469 2017/06 09.02.2017  
(30) 04.08.2015 DE 102015214874

- (54) • *HANDHABUNGSINSTRUMENT FÜR EINEN KNOCHENANKER*  
• *HANDLING INSTRUMENT FOR A BONE ANCHOR*  
• *INSTRUMENT DE PRÉHENSION POUR UN ANCRAGE OSSEUX*

(73) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH

(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE  
RIESINGER, Ralf, 78234 Engen, DE  
OHNMAGHT, Timo, 78736 Trichtingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**A61B 17/70** → (51) **A61L 27/36**

(51) **A61B 17/80** (11) **2 787 912 B1**  
**A61B 17/82** **A61B 17/86**  
**A61B 17/16** **A61B 17/15**

(52) **A61B 17/8047; A61B 17/15;**  
**A61B 17/1728; A61B 17/8004;**  
**A61B 17/8019; A61B 17/8057;**  
**A61B 17/8061**

(25) En (26) En  
(21) 12854972.2 (22) 07.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014  
(86) US 2012/068449 07.12.2012  
(87) WO 2013/086321 2013/24 13.06.2013  
(30) 09.12.2011 US 201161569052 P

- (54) • *ORTHOPÄDISCHE PLATTE UND ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG VON KNOCHENSEGMENTEN*  
• *ORTHOPEDIC PLATE AND ORTHOPEDIC DEVICE FOR COUPLING BONE SEGMENTS*  
• *PLAQUE ORTHOPÉDIQUE ET DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE POUR LE COUPLAGE DE SEGMENTS D'OS*

(73) Haddad, Steven L., 1440 Kaywood Lane, Glenview, IL 60025, US

(72) BOND, Paul, Chicago, IL 60642, US  
HADDAD, Steven L., Glenview, IL 60025, US

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 17/80** (11) **3 116 423 B1**  
(52) **A61B 17/80; A61B 17/8057;**  
**A61B 17/8061**

(25) En (26) En  
(21) 15711383.8 (22) 09.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017  
(86) US 2015/019414 09.03.2015  
(87) WO 2015/138303 2015/37 17.09.2015  
(30) 11.03.2014 US 201461951352 P  
11.03.2014 US 201414204967

- (54) • *KNOCHENPLATTE*  
• *BONE PLATE*  
• *PLAQUE VISSÉE*

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(72) WOLF, Stefan, CH-4528 Zuchwil, CH  
AEBI, This, CH-4528 Zuchwil, CH

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61B 17/80** → (51) **A61B 17/56**

**A61B 17/82** → (51) **A61B 17/80**

**A61B 17/84** → (51) **A61B 17/56**

(51) **A61B 17/86** (11) **2 967 694 B1**  
(52) **A61B 17/7098; A61B 17/863;**  
**A61B 17/864; A61B 17/8841**

(25) En (26) En  
(21) 14767460.0 (22) 05.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/020678 05.03.2014  
(87) WO 2014/149746 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361801804 P

- (54) • *KNOCHENSCHRAUBEN*  
• *BONE SCREWS*  
• *VIS À OS*

(73) INNOVISION, Inc., 1975 Nonconah Blvd, Memphis, TN 38132, US

(72) RUSSELL, Thomas, A., Memphis, TN 38132, US

(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/15**

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/70**

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 448 289 B1**  
**A61M 5/168** **A61M 25/10**  
(52) **A61B 17/8855; A61B 17/8827**

(25) En (26) En  
(21) 17790239.2 (22) 25.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019  
(86) US 2017/029330 25.04.2017  
(87) WO 2017/189524 2017/44 02.11.2017  
(30) 26.04.2016 US 201615138670

- (54) • *AUFBLASBARER KNOCHENSTOPFEN MIT FLUSSKONTROLLE*  
• *INFLATABLE BONE TAMP WITH FLOW CONTROL*  
• *PILON À OS GONFLABLE POURVU D'UN RÉGULATEUR DE DÉBIT*

(73) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH

(72) DRUMA, Calin, San Jose, California 95112, US

KAR, Shankar, Santa Clara, CA 95051, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61B 18/00** (11) **3 496 639 B1**  
(52) **A61B 18/1492; A61F 2/82;**  
**A61B 2018/00285; A61B 2018/00375;**  
**A61B 2018/00577; A61M 25/104**

(25) En (26) En  
(21) 16784471.1 (22) 17.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019  
(86) EP 2016/074872 17.10.2016  
(87) WO 2018/028804 2018/07 15.02.2018  
(30) 12.08.2016 EP 16184127  
12.08.2016 EP 16184126

- (54) • *VERBESSERTES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*  
• *IMPROVED ENERGY-DELIVERING SYSTEM*  
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

(73) Medical Development Technologies S.A., Op der Sterz 54, 5823 Fentange, LU

(72) VAN LANGENHOVE, Glenn, 9820 Merelbeke, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**A61B 18/00** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/04** (11) **3 141 203 B1**  
**A61B 18/14**

(52) **A61B 18/042; A61B 18/1492;**  
**A61B 2017/00477; A61B 2018/00166;**  
**A61B 2018/00494; A61B 2018/00577;**  
**A61B 2018/00982**

(25) De (26) De  
(21) 15184682.1 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

- (54) • *ABLATIONSEINRICHTUNG ZUR GROSSFLÄCHIGEN MUKOSAABLATION*  
• *ABLATION DEVICE FOR LARGE-SCALE MUCOSA ABLATION*  
• *DISPOSITIF D'ABLATION DE MUQUEUSE DE GRANDE ETENDUE*

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlstrasse 17, 72072 Tübingen, DE

(72) Enderle, Markus, 72070 Tübingen, DE  
Fischer, Klaus, 72202 Nagold, DE

(74) Stäbler, Thomas, 72070 Tübingen, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **A61B 18/04** (11) **3 506 847 B1**  
**A61L 2/14** **H05H 1/24**

(52) **H05H 1/245; A61B 18/042;**  
**A61L 2/0011; A61L 2/14;**  
**H05H 1/2406; H05H 1/2443;**  
**H05H 2245/30; H05H 2245/32**

(25) En (26) En  
(21) 17749663.5 (22) 26.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) EP 2017/068913 26.07.2017

(87) WO 2018/041483 2018/10 08.03.2018

(30) 02.09.2016 EP 16187095

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMASTRAHLS MIT ENDOSKOP UND VERWENDUNG DAZU*

- *DEVICE AND METHODS FOR GENERATING A PLASMA JET WITH ASSOCIATED ENDOSCOPE AND USE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN JET DE PLASMA AVEC ENDOSCOPE ET UTILISATION ASSOCIÉS*

(73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE

(72) WINTER, Jörn, 17489 Greifswald, DE

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

(60) 21209325.6 / 3 977 952

**A61B 18/04** → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 222 239 B1**

(52) **A61B 18/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 15861368.7 (22) 23.10.2015



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) JP 2015/079961 23.10.2015
- (87) WO 2016/080147 2016/21 26.05.2016
- (30) 18.11.2014 JP 2014233825
- (54) • *BEHANDLUNGSWERKZEUG UND BEHANDLUNGSSYSTEM*  
• *TREATMENT TOOL AND TREATMENT SYSTEM*  
• *OUTIL DE TRAITEMENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT*
- (73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) TAKASHINO, Tomoyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- TAKEI, Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- TANAKA, Kazuhiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- TANAKA, Kazue, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **A61B 18/12** (11) **3 278 753 B1**  
**A61B 18/14** **A61B 17/295**  
**A61B 17/32** **A61B 17/00**  
**A61B 18/00** **A61B 34/35**  
**A61B 34/30**
- (52) **A61B 18/1447; A61B 34/30;**  
A61B 18/1206; A61B 2017/00973;  
A61B 2018/00601; A61B 2018/0063;  
A61B 2018/1455
- (25) En (26) En  
(21) 17188031.3 (22) 05.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 09.04.2012 US 201261621974 P
- (54) • *STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*  
• *SURGICAL INSTRUMENT CONTROL*  
• *COMMANDE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) ROSA, David, J., Sunnyvale, CA 94086, US
- BROGNA, Salvatore J., Sunnyvale, CA 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 22160757.5
- (62) 13775566.6 / 2 836 150
- 
- (51) **A61B 18/12** (11) **3 777 739 B1**  
**A61B 18/14** **A61B 18/00**  
**B26D 1/00** **B26F 3/00**  
**B29C 59/00** **B29C 65/00**
- (52) **B29C 45/14065; A61B 18/14;**  
**B29C 45/14426;** A61B 2018/00607;  
A61B 2018/1412; B29C 2045/14122;  
B29C 2045/14131; B29L 2031/7546
- (25) De (26) De  
(21) 19191757.4 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (54) • *SCHNEIDELEKTRODE, CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHNEIDELEKTRODE*
- (36) *CUTTING ELECTRODE, SURGICAL INSTRUMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE CUTTING ELECTRODE*
- (36) *ÉLECTRODE DE DÉCOUPAGE, INSTRUMENT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE DE DÉCOUPAGE*
- (73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) KOERNER, Johannes, 88239 Wangen im Allgäu, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **2 623 062 B1**  
**A61N 1/32** **A61N 1/36**  
**A61N 7/02** **A61N 1/05**  
**A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1492; A61N 1/32;**  
**A61N 1/36007;** A61B 2018/0022;  
A61B 2018/00267; A61B 2018/00404;  
A61B 2018/00434; A61B 2018/00511;  
A61N 1/0551; A61N 1/327; A61N 7/022
- (25) En (26) En  
(21) 13159259.4 (22) 14.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.08.2013
- (30) 14.11.2006 US 599890
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Durchführung einer nicht kontinuierlichen Umfangsbehandlung eines Körperlumens*  
• *Methods and apparatus for performing a non-continuous circumferential treatment to a body lumen*  
• *Procédés et appareil pour effectuer un traitement circonférentiel non continu sur une lumière corporelle*
- (73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
- (72) Demarais, Denise, Los Gatos, CA California 95032, US
- Gifford, Hanson, Woodside, CA California 94062, US
- Zadno, Nicolas, Fremont, CA California 94539, US
- Deem, Mark, Mountain View, CA California 94041, US
- Clark, Benjamin J., Mountain View, CA 94043, US
- Wu, Andrew, Foster City, CA California 94404, US
- Michlitsch, Kenneth, J., Livermore, CA California 94550, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 07868755.5 / 2 091 455
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 389 524 B1**  
**A61B 90/00**
- (52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00136;  
A61B 2018/00148; A61B 2018/00267;  
A61B 2018/00434; A61B 2018/00577;  
A61B 2018/00791; A61B 2018/00875;  
A61B 2090/065
- (25) En (26) En  
(21) 16876170.8 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) SG 2016/050606 15.12.2016
- (87) WO 2017/105351 2017/25 22.06.2017
- (30) 15.12.2015 SG 10201510264Y
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRARMIGEN VORRICHTUNG FÜR KATHETERBASIERTE RENALE DENERVIERUNG*
- *METHOD FOR FABRICATING DEPLOYABLE MULTI-SPINE APPARATUS FOR CATHETER-BASED RENAL DENERVATION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL MULTI-BRAS DÉPLOYABLE POUR DÉNERVATION RÉNALE PAR CATHÉTER*
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
- Handok Kalos Medical, 4F, 132 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06235, KR
- (72) CHENG, Ming-Yuan, Singapore 138634, SG
- ZHANG, Songsong, Singapore 138634, SG
- GU, Alex Yuandong, Singapore 138634, SG
- RANDLES, Andrew Benson, Singapore 138634, SG
- TAN, Ee Lim, Singapore 138634, SG
- SINGH, Pushpapraj, Singapore 138634, SG
- TAN, Kwan Ling, Singapore 138634, SG
- CHEN, Weiguo, Singapore 138634, SG
- LIM, Ruiqi, Singapore 138634, SG
- DAMALERIO, Ramona, Singapore 138634, SG
- CHUNGPAIBOONPATANA, Surasit, Singapore 138634, SG
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 725 250 B1**  
**A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1442;** A61B 2018/00184;  
A61B 2018/00607
- (25) De (26) De  
(21) 19169865.3 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GELENKABDICHTUNG*  
• *ELECTRICAL SURGICAL INSTRUMENT WITH JOINT SEALING*  
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL POUR VU D'UN JOINT D'ARTICULATION ÉTANCHÉ*
- (73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) WEILER, Rolf, 72074 Tübingen, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
- 
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/04**
- 
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**
- 
- (51) **A61B 18/16** (11) **3 628 258 B1**  
**A61B 17/00** **A61B 18/12**  
**A61B 18/14** **A61B 17/32**  
**A61B 17/02**
- (52) **A61B 10/02; A61B 18/1402;**  
**A61B 18/1445; A61B 18/16;**  
A61B 17/3423; A61B 2017/00287;  
A61B 2017/008; A61B 2018/00601;  
A61B 2018/00666; A61B 2018/00708;  
A61B 2018/00875; A61B 2018/146
- (25) En (26) En  
(21) 19199944.0 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 27.09.2018 US 201816143787
- (54) • *ENERGIEBASIERTE GEWEBEPROBEN-ENTFERNUNG*

- ENERGY-BASED TISSUE SPECIMEN REMOVAL
  - RETRAIT D'ÉCHANTILLONS DE TISSUS FONCTIONNANT À L'ÉNERGIE
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) DROCHNER, Thomas, E., Longmont, CO 80504, US
- ALLEN, James, D., Broomfield, CO 80020, US
- KINGSLEY, Dylan, R., Broomfield, CO 80020, US
- MANLEY, Prakash, Arvada, CO 80007, US
- MOUA, Tony, Broomfield, CO 80020, US
- ROBINSON, William E., Boulder, CO 80301, US
- WHAM, Robert, H., Boulder, CO 80305, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 34/00** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 245 974 B1**  
**A61B 10/04** **A61B 18/14**  
**A61B 90/00** **A61B 5/00**  
**A61B 5/06** **A61B 1/018**  
**A61B 1/267** **A61B 34/00**  
**A61B 34/10** **A61B 18/00**
- (52) **A61B 34/20; A61B 10/04;**  
A61B 1/018; A61B 1/2676;  
A61B 5/062; A61B 5/6852;  
A61B 18/1492; A61B 34/25;  
A61B 90/39; A61B 2018/00541;  
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2065; A61B 2090/061;  
A61B 2090/0811

- (25) En (26) En  
(21) 17170976.9 (22) 15.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.11.2017  
(30) 16.05.2016 US 201615155830  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGANG ZU LUNGENGeweBE  
• SYSTEM AND METHOD TO ACCESS LUNG TISSUE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN TISSU PULMONAIRE

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) KRIMSKY, William, Bel Air, MD 21015, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 34/20** → (51) **A61B 90/50**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 193 767 B1**  
**A61B 46/10** **A61B 17/00**  
**A61B 34/35** **A61B 17/072**

- (52) **A61B 34/35; A61B 34/30;**  
**A61B 34/70; A61B 34/71;**  
A61B 17/07207; A61B 2017/00477;  
A61B 2034/302

- (25) En (26) En  
(21) 15841989.5 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.07.2017  
(86) US 2015/041684 23.07.2015  
(87) WO 2016/043845 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050443 P

- (54) • ROBOTISCHE STEUERUNG CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN  
• ROBOTICALLY CONTROLLING SURGICAL ASSEMBLIES

- ENSEMBLES CHIRURGICAUX À COMMANDE ROBOTIQUE
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) GROVER, Simon R., Cambridge Cambridgeshire CB22 7SE, GB
- KILBY, Charles F., St. Neots Cambridgeshire PE19 1LN, GB
- FULLER, Daniel L., Haverhill Suffolk C89 OJW, GB
- WARD, Alistair, Cambridge Cambridgeshire CB24 3EU, GB
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **3 310 287 B1**

**A61B 34/00** **A61B 17/29**  
**A61B 17/00**

- (52) **A61B 34/30; A61B 17/29;**  
**A61B 34/00;** A61B 2017/00473;  
A61B 2017/00477; A61B 2017/00907

- (25) En (26) En  
(21) 16812285.1 (22) 15.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018  
(86) US 2016/037515 15.06.2016  
(87) WO 2016/205288 2016/51 22.12.2016

- (30) 19.06.2015 US 201562181817 P

- (54) • ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN  
• ROBOTIC SURGICAL ASSEMBLIES  
• ENSEMBLES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

- (72) KAPADIA, Jaimeen, Boston, MA 02210, US

- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 34/30** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 34/30** → (51) **A61B 90/50**

**A61B 34/35** → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 46/00** (11) **2 713 935 B1**  
**A61B 17/00**

- (52) **A61B 46/00;** A61B 2017/00902

- (25) En (26) En  
(21) 12789811.2 (22) 25.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.04.2014  
(86) US 2012/039555 25.05.2012  
(87) WO 2012/162600 2012/48 29.11.2012  
(30) 26.05.2011 US 201161490432 P  
07.06.2011 US 201113155219

- (54) • CHIRURGISCHE ABDECKTUCH MIT TRENNBAREN ELEMENTEN  
• SURGICAL DRAPE WITH SEPARABLE ELEMENTS  
• CHAMP OPÉRATOIRE DOTÉ D'ÉLÉMENTS SÉPARABLES

- (73) Creative Surgical Solutions, LLC, 181 West Meadow Drive, Vail, CO 81657, US

- (72) CORENMAN, Donald, Edwards, CO 81632, US

- (74) DROY, Dan, Denver, CO 80210, US  
Strauch Eric, Edwards, CO 81632, US

- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

**A61B 46/10** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 46/10** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 50/00** → (51) **A61B 17/3215**

**A61B 50/20** → (51) **A61B 17/3215**

**A61B 50/30** → (51) **A61B 17/3215**

**A61B 50/31** → (51) **A61B 17/3215**

**A61B 50/33** → (51) **A61B 17/3215**

**A61B 50/36** → (51) **A61B 17/3215**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 6/12**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 90/92**

**A61B 90/00** → (51) **G01L 5/1627**

**A61B 90/11** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 90/20** → (51) **A61B 3/13**

- (51) **A61B 90/50** (11) **3 515 353 B1**  
**A61B 34/30** **A61C 1/00**

- (52) **A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 90/50;**  
**A61C 1/084;** A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2055; A61B 2034/2057;  
A61B 2034/2059; A61B 2034/2072

- (25) En (26) En  
(21) 17783582.4 (22) 14.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2019  
(86) IB 2017/055584 14.09.2017

- (87) WO 2018/051276 2018/12 22.03.2018

- (30) 19.09.2016 US 201615269449

- (54) • VERFOLGUNGS- UND FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN

- TRACKING AND GUIDANCE ARRANGEMENT FOR A SURGICAL ROBOT SYSTEM AND RELATED METHOD

- AGENCEMENT DE SUIVI ET DE GUIDAGE POUR UN SYSTÈME DE ROBOT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

- (73) Neocis Inc., 2800 Biscayne Blvd. Suite 600, Miami, FL 33137, US

- (72) MOZES, Alon, Miami Beach, FL 33139, US

- VAISH, Sarvagya, Coral Gables, FL 33145, US

- COLE, David Peter, Bay Harbor Islands, FL 33154, US

- ANDERSON, Ryan, Lowell, MA 01852, US

- HE, Wuwei, Miami Beach, FL 33134, US

- SALCEDO, Juan, Coral Gables, FL 33134, US

- MCMAHAN, William Chu-Hyon, Cambridge, MA 02140, US

- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**A61B 90/50** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 90/70** → (51) **A61L 2/07**

**A61B 90/90** → (51) **A61B 17/3215**

- (51) **A61B 90/92** (11) **3 182 906 B1**  
**A61B 90/00** **A61B 17/00**  
**A61B 17/04** **A61B 17/24**  
**A61F 5/56**



- (52) **A61B 90/92; A61F 5/56;**  
A61B 2017/00814; A61B 2017/0409;  
A61B 2017/0411; A61B 2017/0437;  
A61B 2017/248; A61B 2090/064
- (25) En (26) En  
(21) 15770643.3 (22) 27.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017  
(86) IB 2015/055669 27.07.2015  
(87) WO 2016/027182 2016/08 25.02.2016  
(30) 21.08.2014 US 201462040101 P
- (54) • **VERBINDUNGSSTAB FÜR ZUNGENMANI-  
PULATIONSSYSTEM**  
• **A CONNECTION TOOL FOR A TONGUE  
MANIPULATION SYSTEM**  
• **OUTIL DE RACCORDEMENT POUR  
SYSTÈME DE MANIPULATION DE  
LANGUETTE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BEEBY, Ruth, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DIVETIA, Asheesh, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL  
HENZE, Stephanie, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL
- 
- A61B 90/92** → (51) **A61B 17/3215**
- 
- A61B 90/94** → (51) **A61B 17/3215**
- 
- A61B 90/96** → (51) **A61B 17/3215**
- 
- A61B 90/98** → (51) **A61B 17/3215**
- 
- A61C 1/00** → (51) **A61B 90/50**
- 
- (51) **A61C 3/16** (11) **3 518 815 B1**  
**A61C 8/00**
- (52) **A61C 8/0048; A61C 3/16**
- (25) En (26) En  
(21) 17777362.9 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) GB 2017/052860 25.09.2017  
(87) WO 2018/060683 2018/14 05.04.2018  
(30) 27.09.2016 GB 201616389  
22.11.2016 GB 201619710
- (54) • **FREIGABEVORRICHTUNG**  
• **RELEASE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE**
- (73) Harrogate Implant Innovations Ltd, 4 Old  
Market Place, Ripon, North Yorkshire HG4  
1EQ, GB
- (72) DOSWELL, Tim, Knaresborough Yorkshire  
HG5 9JA, GB  
EGAN, Christopher, Knaresborough  
Yorkshire HG5 9JA, GB  
CAMPBELL, Stephen, Knaresborough  
Yorkshire HG5 9JA, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **A61C 5/77** (11) **3 723 659 B1**  
**A61C 13/00** **A61C 13/08**  
**B33Y 10/00**
- (52) **A61C 13/08; A61C 5/77;**  
**A61C 13/0004; B33Y 10/00**
- (25) De (26) De  
(21) 19752161.0 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020  
(86) EP 2019/071048 05.08.2019  
(87) WO 2020/030605 2020/07 13.02.2020  
(30) 06.08.2018 DE 102018119078
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
DENTALBAUTEILS**  
• **METHOD FOR PRODUCING A DENTAL  
COMPONENT**  
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN  
ÉLÉMENT DENTAIRE**
- (73) Redios-Tec GmbH, Industriestr. 22, 83395  
Freilassing, DE
- (72) MILLER, Stephan, 83278 Traunstein, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **A61C 7/00** (11) **3 517 071 B1**  
**G06T 7/00** **G16H 50/00**
- (52) **A61C 9/0053; A61C 7/002;**  
**G06T 7/33; G16H 50/50;**  
**G06T 2207/30036; G06V 2201/03**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18154281.2 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (54) • **SYSTEM FÜR DIE ANREICHERUNG EI-  
NES DIGITALEN GEBISSMODELLS**  
• **SYSTEM FOR ENRICHING A DIGITAL  
DENTAL MODEL**  
• **SYSTÈME POUR L'ENRICHISSEMENT  
D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE DENTAIRE**
- (73) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche,  
75008 Paris, FR
- (72) SALAH, Philippe, BAGNOLET 93170, FR  
PELLISSARD, Thomas, 92110 CLICHY, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,  
FR
- 
- (51) **A61C 7/08** (11) **3 478 214 B1**  
**A61C 7/08; A61C 7/36; A61F 5/566;**  
**A63B 71/085; B29C 64/112**
- (25) En (26) En  
(21) 17729721.5 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019  
(86) US 2017/035825 02.06.2017  
(87) WO 2018/005010 2018/01 04.01.2018  
(30) 30.06.2016 US 201615199598
- (54) • **KIEFERORTHOPÄDISCHE KUNSTSTOFF-  
SCHALE MIT VERSTÄRKUNGSEINLAGE**  
• **ORTHODONTIC PLASTIC SHELL WITH  
REINFORCEMENT INSERT**  
• **COQUE PLASTIQUE ORTHODONTIQUE  
AVEC INSERT DE RENFORT**
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard  
Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) CAM, Bruce, San Jose, California 95121, US  
TJHIA, Crystal, Sunnyvale, California 94087,  
US  
TANUGULA, Rohit, San Jose, California  
95132, US  
TE, Dennis, Santa Clara, California 95051,  
US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner  
Shipleigh LLP Windsor House 6-10 Mount  
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1  
1EE, GB
- 
- (51) **A61C 8/00** (11) **2 299 927 B1**
- (52) **A61C 8/0034; A61C 8/0018;**  
**A61C 8/0022**
- (25) En (26) En  
(21) 08784668.9 (22) 09.07.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011  
(86) EP 2008/005585 09.07.2008  
(87) WO 2010/003433 2010/02 14.01.2010
- (54) • **MEDIZINISCHES IMPLANTAT**  
• **MEDICAL IMPLANT**  
• **IMPLANT MÉDICAL**
- (73) Nobel Biocare Services AG, Postfach, 8058  
Zürich-Flughafen, CH
- (72) MALO CARVALHO, Paulo, P-1600 Liboa, PT  
JÖRNEUS, Lars, S-430 30 Frillesås, SE  
PETERSSON, Henrik, S-416 58 Göteborg,  
SE
- (74) Jensen, Olaf Sven, et al, Nobel Biocare Ser-  
vices AG Intellectual Property Department  
Postfach, 8058 Zürich-Flughafen, CH
- 
- A61C 8/00** → (51) **A61C 3/16**
- 
- (51) **A61C 13/00** (11) **3 649 983 B1**  
**A61C 13/08** **A61C 13/34**  
**A61C 13/20** **A61C 13/01**  
**A61C 13/36** **B33Y 80/00**
- (52) **A61C 13/34; A61C 13/0004;**  
**A61C 13/04; A61C 13/081;**  
**A61C 13/1016; A61C 13/206;**  
**B33Y 80/00; A61C 13/0013**
- (25) De (26) De  
(21) 18205735.6 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (54) • **DENTALPROTHESEN-HERSTELLVERFAH-  
REN**  
• **DENTAL PROSTHESIS PRODUCTION  
METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
PROTHÈSES DENTAIRES**
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,  
9494 Schaan, LI
- (72) Häfele, Clemens Andreas, 6837 Weiler, AT  
Hagenbuch, Konrad, 9469 Haag, CH  
Frei, Roger, 9436 Balgach, CH  
Schülke, Andreas, 9472 Grabs, CH
- (74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patent-  
anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7,  
80469 München, DE
- 
- A61C 13/00** → (51) **A61C 5/77**
- 
- A61C 13/00** → (51) **B33Y 30/00**
- 
- A61C 13/01** → (51) **A61C 13/00**
- 
- A61C 13/08** → (51) **A61C 5/77**
- 
- A61C 13/08** → (51) **A61C 13/00**
- 
- A61C 13/20** → (51) **A61C 13/00**
- 
- A61C 13/34** → (51) **A61C 13/00**
- 
- A61C 13/36** → (51) **A61C 13/00**
- 
- A61C 17/02** → (51) **A61C 17/028**
- 
- (51) **A61C 17/028** (11) **2 459 112 B1**  
**A61C 17/02** **A61C 19/06**
- (52) **A61C 17/0211; A61C 17/0217;**  
**A61C 17/024; A61C 17/028;**  
**A61C 19/066; B33Y 80/00**
- (25) En (26) En  
(21) 10805033.7 (22) 29.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR



- (43) 06.06.2012  
(86) US 2010/043670 29.07.2010  
(87) WO 2011/014626 2011/05 03.02.2011  
(30) 30.07.2009 US 229839 P  
28.07.2010 US 844879  
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*  
• *ORAL CARE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SOIN BUCCAL*  
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US  
(72) FOUGERE, Richard, J., Washington Crossing, PA 18977, US  
FUSI, Robert, W., II., Flemington, NJ 08822, US  
MCDONOUGH, Justin, Flemington, NJ 08822, US  
OCHS, Harold, D., Flemington, NJ 08822, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61C 19/06** → (51) **A61C 17/028**

- (51) **A61D 17/00** (11) **3 337 422 B1**  
(52) **A61D 17/008**  
(25) En (26) En  
(21) 16750522.1 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(86) NL 2016/050484 06.07.2016  
(87) WO 2017/034391 2017/09 02.03.2017  
(30) 21.08.2015 NL 2015326  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN FESTSTELLUNG DES KALBENS*  
• *METHOD AND DEVICE TO AUTOMATICALLY DETECT CALVING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DU VÉLAGE*  
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL  
(72) DE GROOT, Ester, 3147 PB Maassluis, NL  
SONG, Xiangyu, 3147 PB Maassluis, NL  
VAN DER TOL, Patrick Philip Jacob, 3147 PB Maassluis, NL  
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

**A61F 2/00** → (51) **A61L 27/24**

- (51) **A61F 2/06** (11) **2 012 708 B1**  
(52) **A61F 2/07**; A61F 2/90;  
A61F 2002/072; A61F 2250/0018  
(25) En (26) En  
(21) 07732471.3 (22) 20.04.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.01.2009  
(86) GB 2007/001430 20.04.2007  
(87) WO 2007/122396 2007/44 01.11.2007  
(30) 20.04.2006 GB 0607761  
(54) • *GERÄT ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES DURCH KÖRPERGÄNGE*  
• *APPARATUS FOR MAINTAINING FLUID FLOW THROUGH BODY PASSAGES*  
• *APPAREIL POUR MAINTENIR UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS DES PASSAGES CORPORELS*  
(73) LimFlow GmbH, Lauensteiner Str. 37, 01277 Dresden, DE  
(72) DICKINSON, Robert, Julian, London SW18 1LE, GB  
PACEY, Andrew, Robert, Herts SG1 4PB, GB  
ROTHMAN, Martin, Terry, London E14 7JJ, GB  
JAIN, Ajay, Kumar, London N1 1EJ, GB

- (74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
(51) **A61F 2/16** (11) **3 536 281 B1**  
(52) **A61F 2/1624**; **A61F 2/1602**;  
**A61F 2/1618**; A61F 2002/1681;  
A61F 2210/0023; A61F 2250/0004  
(25) En (26) En  
(21) 19171119.1 (22) 19.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(30) 19.09.2012 US 201261702995 P  
(54) • *INTRAOKULARLINSE*  
• *INTRAOCULAR LENS*  
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE*  
(73) Zaldivar, Roger, 9601 Collins Avenue PH403, Miami, FL 33154, US  
Zaldivar, Roberto, 1550 Laprida Street, Mendoza, AR  
(72) Zaldivar, Roger, Miami, FL 33154, US  
Zaldivar, Roberto, Mendoza, AR  
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES  
(62) 13839938.1 / 2 897 555

**A61F 2/16** → (51) **G02B 1/04**

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 651 336 B1**  
(52) **A61F 2/2439**; A61F 2/2418;  
A61F 2250/0096  
(25) En (26) En  
(21) 11808165.2 (22) 12.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2013  
(86) EP 2011/006253 12.12.2011  
(87) WO 2012/079736 2012/25 21.06.2012  
(30) 14.12.2010 US 422669 P  
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *APPARATUS COMPRISING AN ALIGNING DEVICE*  
• *APPAREIL COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ALIGNEMENT*  
(73) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Room 201, Shuiyou Building, No. 3738, Nanhuan Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, CN  
(72) GOETZ, Wolfgang, 93051 Regensburg, DE  
LIM, Hou-Sen, 455234 Singapore, SG  
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 500 184 B1**  
(52) **A61B 17/0487**; **A61B 17/0469**;  
**A61B 17/0485**; **A61F 2/2457**;  
A61B 2017/00783; A61B 2017/0454;  
A61B 2017/0488  
(25) En (26) En  
(21) 17842203.6 (22) 18.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(86) US 2017/047582 18.08.2017  
(87) WO 2018/035447 2018/08 22.02.2018  
(30) 18.08.2016 US 201615240334  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MITRALKLAPPENREPARATUR*  
• *APPARATUS FOR MITRAL VALVE REPAIR*  
• *APPAREIL DE RÉPARATION DE VALVE MITRALE*  
(73) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US

- (72) SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, US  
MARTELLARO, Angelo, John, Victor, NY 14564, US  
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE  
**A61F 2/24** → (51) **A61B 17/04**  
**A61F 2/28** → (51) **A61L 27/36**  
**A61F 2/30** → (51) **A61B 17/15**  
**A61F 2/30** → (51) **A61B 17/56**  
**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**  
**A61F 2/30** → (51) **A61M 5/142**  
**A61F 2/38** → (51) **A61B 17/56**  
**A61F 2/42** → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61F 2/44** (11) **2 967 899 B1**  
**A61F 2/46**  
(52) **A61F 2/4455**; **A61F 2/44**;  
**A61F 2/4611**; A61B 2017/0256;  
A61F 2002/30131; A61F 2002/30235;  
A61F 2002/30433; A61F 2002/30471;  
A61F 2002/30481; A61F 2002/30494;  
A61F 2002/30495; A61F 2002/3052;  
A61F 2002/30523; A61F 2002/30538;  
A61F 2002/30556; A61F 2002/30579;  
A61F 2002/30593; A61F 2002/30601;  
A61F 2002/30777; A61F 2002/30841;  
A61F 2002/30904  
(25) En (26) En  
(21) 14762656.8 (22) 17.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/030848 17.03.2014  
(87) WO 2014/145982 2014/38 18.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361802360 P  
(54) • *EXPANDIERBARE WIRBELKÖRPERERSATZVORRICHTUNG*  
• *EXPANDABLE VERTEBRAL BODY REPLACEMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF EXTENSIBLE DE REMPLACEMENT DE CORPS VERTÉBRAL*  
(73) Spectrum Spine IP Holdings, LLC, 4020 Stovall Ter NE, Atlanta, GA 30342, US  
(72) ROBINSON, James, C., Atlanta, GA 30339, US  
PENDLETON, John, E., Atlanta, GA 30338, US  
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 050 540 B1**  
(52) **A61F 2/44**; A61F 2002/30593;  
A61F 2310/00023  
(25) En (26) En  
(21) 16152952.4 (22) 27.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2016  
(30) 27.01.2015 US 201562108197 P  
24.07.2015 US 201562196371 P  
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTAT*  
• *SPINAL IMPLANT*  
• *IMPLANT SPINAL*  
(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US  
(72) Wilson, Lester, Stanmore, Middlesex HA7 4JZ, GB

Morrison, Thomas, Atlanta, GA 30328-5334, US  
Nordeen, Hilal, London, EMEA W14 8JH, GB  
Moore, Jennifer, Summit Point, WV 25446, US  
Boyd, Clint, Winchester, VA 22601, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61F 2/44** (11) **3 157 470 B1**  
**A61F 2/30**

(52) **A61F 2/30771; A61F 2/44;**  
**A61F 2/4455; A61F 2/4465;**  
A61F 2002/30011; A61F 2002/30112;  
A61F 2002/30125; A61F 2002/30235;  
A61F 2002/30451; A61F 2002/30593;  
A61F 2002/30838; A61F 2002/3084;  
A61F 2002/30906; A61F 2002/30925

(25) En (26) En  
(21) 15733590.2 (22) 17.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2017  
(86) US 2015/036118 17.06.2015  
(87) WO 2015/195730 2015/51 23.12.2015  
(30) 17.06.2014 US 201414306460

(54) • **IMPLANTATE ZUR WIRBELRESEKTION MIT AUFGERAUHTEN BIOAKTIVEN LATERALEN FLÄCHEN**  
• **CORPECTOMY IMPLANTS WITH ROUGHENED BIOACTIVE LATERAL SURFACES**  
• **IMPLANTS POUR CORPECTOMIE AVEC SURFACES LATÉRALES BIOACTIVES RUGUEUSES**

(73) Titan Spine, Inc., Mequon Research Center 6140 W. Executive Drive Suite A, Mequon, WI 53092, US

(72) ULLRICH, Peter, F., Jr., Neenah, WI 54956, US  
THOMPSON, Carmie, A., Milwaukee, WI 53212, US  
PATTERSON, Chad, J., PortWashington, WI 53074, US  
KENNEDY, Eric, Wauwatosa, Wisconsin 53213, US

(74) Sulcis, Roberta, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 5/00** (11) **3 463 207 B1**  
**A61F 5/01** **A61F 5/04**

(52) **A61F 5/0123; A61F 5/01;**  
A61F 2005/0139; A61F 2005/0158;  
A61F 2005/0167

(25) En (26) En  
(21) 17807343.3 (22) 30.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/035040 30.05.2017  
(87) WO 2017/210212 2017/49 07.12.2017  
(30) 31.05.2016 US 201662343568 P

(54) • **FLEXIONS- UND EXTENSIONSRADIIUS-BEGRENZENDES SCHARNIER FÜR EINE ORTHOPÄDISCHE STÜTZE**  
• **FLEXION AND EXTENSION RANGE LIMITING HINGE FOR AN ORTHOPEDIC BRACE**  
• **CHARNIÈRE LIMITANT LA FLEXION ET L'EXTENSION POUR APPAREIL ORTHOPÉDIQUE**

(73) United Surgical, Inc., 2235 Pennsylvania Street, Ft. Wayne, IN 46803, US

(72) MASON, Jeffrey, T., Ft. Wayne, IN 46803, US

YODER, Jerome, Ft. Wayne, IN 46803, US  
(74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 621 562 B1**  
(52) **A61F 5/0111; A61F 5/0127;**  
A43B 7/20; A61F 2005/0169

(25) De (26) De  
(21) 18723816.7 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(86) EP 2018/061933 08.05.2018  
(87) WO 2018/206611 2018/46 15.11.2018  
(30) 08.05.2017 DE 102017109877

(54) • **FUSSBEWEGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND SCHUH ZUM DÄMPFEN EINER FUSSBEWEGUNG ÜBER DAS SPRUNGELENK**

• **FOOT MOVEMENT DAMPER AND SHOE FOR DAMPING A FOOT MOVEMENT VIA THE ANKLE JOINT**  
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DU MOUVEMENT DU PIED ET CHAUSSURE DESTINÉE À AMORTIR UN MOUVEMENT DU PIED PAR LE BIAIS DE LA CHEVILLE**

(73) Betterguards Technology GmbH, Bismarckstraße 10-12, 10625 Berlin, DE

(72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, DE  
STUMPER, Timo, 10963 Berlin, DE  
BUSCHINGER, Oscar, 10707 Berlin, DE

(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 761 920 B1**

(52) **A61F 5/0123; A61F 5/0125;**  
**A61F 5/013; A61F 2005/0167;**  
A61F 2005/0179

(25) De (26) De  
(21) 19710372.4 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2021  
(86) EP 2019/055693 07.03.2019  
(87) WO 2019/170803 2019/37 12.09.2019  
(30) 09.03.2018 DE 102018105480

(54) • **ORTHESE MIT ANSCHLAGSTIFTHALTER**  
• **ORTHOSIS HAVING A STOP PIN HOLDER**  
• **ORTHÈSE À SUPPORT DE GOUPILLE DE BUTÉE**

(73) Albrecht GmbH, Simser Weg 2, 83071 Stephanskirchen, DE

(72) OPAHLE, Hans-Georg, 83024 Rosenheim, DE

(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 761 921 B1**

(52) **A61F 5/0102; A61F 5/0125;**  
A61F 2005/0167; A61F 2005/0179

(25) De (26) De  
(21) 19710373.2 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2021  
(86) EP 2019/055696 07.03.2019  
(87) WO 2019/170804 2019/37 12.09.2019  
(30) 09.03.2018 DE 102018105482

(54) • **ORTHESE MIT WERKZEUGLOS FESTLEGBAREM DECKEL**

• **ORTHOSIS COMPRISING A CAP THAT CAN BE FIXED WITHOUT THE USE OF TOOLS**  
• **ORTHÈSE POUR VUE D'UN COUVERCLE POUVANT ÊTRE FIXÉ SANS OUTILS**

(73) Albrecht GmbH, Simser Weg 2, 83071 Stephanskirchen, DE

(72) OPAHLE, Hans-Georg, 83024 Rosenheim, DE

(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

**A61F 5/01** → (51) **A61F 5/00**

**A61F 5/04** → (51) **A61F 5/00**

**A61F 5/44** → (51) **A61F 5/445**

**A61F 5/443** → (51) **A61F 5/445**

(51) **A61F 5/445** (11) **3 727 247 B1**  
**A61F 5/44** **A61F 5/443**

(52) **A61F 5/4404; A61F 2/64;**  
**A61F 2/6607; A61F 5/443; A61F 5/445;**  
**G06T 7/70; G06V 10/82; G16H 20/40;**  
**G16H 30/40; A61B 2576/02;**  
A61F 2002/6614; A61F 2002/6863;  
G06T 2207/10016; G06T 2207/30004;  
G06V 10/454; G06V 10/462;  
G06V 2201/03

(25) En (26) En  
(21) 18833609.3 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020

(86) DK 2018/050394 20.12.2018  
(87) WO 2019/120438 2019/26 27.06.2019  
(30) 22.12.2017 DK PA201770995

(54) • **WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG EINER STOMAVORRICHTUNG AN EINEM BENUTZER**  
• **TOOLS AND METHODS FOR PLACING AN OSTOMY APPLIANCE ON A USER**  
• **OUTILS ET PROCÉDES POUR PLACER UN APPAREIL DE STOMIE SUR UN UTILISATEUR**

(73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK  
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK  
DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 1806 Frederiksberg, DK  
SOERENSEN, Peter Flintholm, 8000 Aarhus C, DK

ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100 Copenhagen OE, DK  
ANDERSEN, Niels Kristian Mäkinen, 2600 Glostrup, DK

(51) **A61F 5/56** (11) **3 563 813 B1**  
**A61F 5/566**

(25) Ja (26) En  
(21) 17885581.3 (22) 14.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019

(86) JP 2017/044804 14.12.2017  
(87) WO 2018/123602 2018/27 05.07.2018  
(30) 27.12.2016 JP 2016253255

27.12.2016 JP 2016253263  
27.12.2016 JP 2016253265  
08.02.2017 JP 2017021254  
28.02.2017 JP 2017037311  
01.06.2017 JP 2017108996

(54) • **MUNDSTÜCK**  
• **MOUTHPIECE**



- *EMBOUR BUCCAL*
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) YUKITA, Takashi, Chiba 299-0265, JP
- NAGAI, Hideyuki, Yamaguchi 740-0061, JP
- TSUCHIYA, Yasufumi, Tokyo 105-7122, JP
- RAAD, Walid, Brooklyn, NY 11201, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**A61F 5/56** → (51) **A61B 90/92**

**A61F 9/007** → (51) **A61F 9/008**

**A61F 9/007** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 313 338 B1**  
**A61F 9/007**
- (52) **A61B 3/102; A61B 3/13;**  
**A61F 9/00821; A61F 2009/00863**
- (25) En (26) En
- (21) 16739577.1 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) IB 2016/053954 30.06.2016
- (87) WO 2017/046663 2017/12 23.03.2017
- (30) 18.09.2015 US 201514858701
- (54) • *STEUERUNG DES SCANNENS VON BILDERN IN DER VITRORETINALEN CHIRURGIE*
- *CONTROL OF SCANNING IMAGES DURING VITREORETINAL SURGERY*
- *COMMANDE DE BALAYAGE D'IMAGES PENDANT UNE CHIRURGIE VITRÉO-RÉTINIENNE*

- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-bourg, CH
- (72) HOPKINS, Mark, Lake Forest, CA 92630, US
- SANCHEZ, Robert, Carlsbad, CA 92010, US
- TAKAKAWA, Ryan, Lake Forest, CA 92630, US
- YU, Lingfeng, Lake Forest, CA 92630, US
- REN, Hugang, Lake Forest, CA 92630, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 021 805 B1**  
**A61F 13/08** **D04B 21/18**

(52) **A61F 13/00038; A61F 13/08;**  
**D04B 21/18; A61F 2013/00131;**  
**D10B 2509/028**

- (25) En (26) En
- (21) 13742190.5 (22) 19.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) EP 2013/065281 19.07.2013
- (87) WO 2015/007335 2015/03 22.01.2015
- (54) • *ELASTISCHE BANDAGE*
- *ELASTIC BANDAGE*
- *BANDE ÉLASTIQUE*

- (73) Presscise AB, Järnvägsplatsen 1, vån 2, 524 30 Herrljunga, SE
- (72) LUNDH, Torbjörn, S-427 35 Billdal, SE
- MATTSSON, Erney, S-426 76 Västra Frölunda, SE
- VASILIS, Jonathan, S-411 29 Göteborg, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

**A61F 13/00** → (51) **A61F 13/02**

**A61F 13/00** → (51) **A61K 9/19**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 454 807 B1**  
**A61F 13/00** **A61M 1/00**

(52) **A61F 13/0216; A61F 13/00055;**  
**A61F 13/00059; A61F 13/00068;**  
**A61F 13/0213; A61F 13/022;**  
**A61M 1/73; A61M 1/90; A61M 2205/18**

(25) En (26) En

(21) 17796717.1 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) US 2017/031817 09.05.2017

(87) WO 2017/196888 2017/46 16.11.2017

(30) 09.05.2016 GB 201608099

(84) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR UNTER-DRUCKWUNDVERBAND*

• *NEGATIVE PRESSURE WOUND DRESSING MANAGEMENT SYSTEM*

• *SYSTÈME DE GESTION DE PANSEMENT DE PLAIE À PRESSION NÉGATIVE*

(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US

(72) BISHOP, Stephen, Flintshire Wales CH5 2NU, GB

GILDING, Duncan, Flintshire Wales CH5 2NU, GB

LEE, Bryony, Flintshire Wales CH5 2NU, GB

POWELL, Shauna, Flintshire Wales CH5 2NU, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**A61F 13/08** → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61F 13/42** (11) **3 866 740 B1**  
**G01N 27/403** **B60C 19/00**

(52) **A61F 13/42; G01N 27/403;**  
**A61F 2013/424; B60C 11/243;**  
**B60C 2019/004; B60C 2019/007**

(25) En (26) En

(21) 19762930.6 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021

(86) EP 2019/073240 30.08.2019

(87) WO 2020/078607 2020/17 23.04.2020

(30) 15.10.2018 NO 20181323

(54) • *KONSTRUKTIONSMERKMALE EINES FEUCHTIGKEITSDETAKTORS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

• *CONSTRUCTIONAL FEATURES OF A MOISTURE DETECTOR, AND METHOD FOR MAKING SUCH*

• *CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION D'UN DÉTECTEUR D'HUMIDITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Fyster, As, Bjørnerudveien 24, 1266 Oslo, NO

(72) ECKHOFF, Rolf, 0260 Oslo, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **A61F 13/49** (11) **3 203 956 B1**  
**A61F 13/496** **A61F 13/551**

(52) **A61F 13/49011; A61F 13/496;**  
**A61F 13/55105**

(25) En (26) En

(21) 15784252.7 (22) 09.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017

- (86) US 2015/054813 09.10.2015
- (87) WO 2016/057858 2016/15 14.04.2016
- (30) 09.10.2014 US 201462061874 P
- (54) • *LÄNGE-ZU-TAILLE- UND HÜFTE-ZU-SEITLICH-SILHOUETTEN VON SAUGFÄHIGEN WEGWERFARTIKELN FÜR ERWACHSENE UND ANORDNUNGEN*

- *LENGTH-TO-WAIST AND HIP-TO-SIDE SILHOUETTES OF ADULT DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES AND ARRAYS*
- *SILHOUETTES D'ARTICLES ABSORBANTS JETTABLES POUR ADULTE DÉFINIES PAR LES RAPPORTS ENTRE LA LONGUEUR ET LA TAILLE ET ENTRE LES HANCHES ET LES CÔTES; GAMMES DE PRODUITS ASSOCIÉS*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, Ohio 45202, US

LAVON, Gary Dean, Cincinnati, Ohio 45202, US

MENNER, Jeremy, Cincinnati, Ohio 45202, US

HAMILTON, Raymond Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US

MAGEE, Luke Robinson, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/511**

**A61F 13/494** → (51) **A61F 13/495**

(51) **A61F 13/495** (11) **3 552 590 B1**  
**A61F 13/494**

(52) **A61F 13/495; A61F 13/49413**

(25) En (26) En

(21) 18188917.1 (22) 14.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(30) 10.04.2018 US 201815949094

(54) • *IRRITATIONSFREIE WINDEL*- *ANTI-IRRITANT DIAPER*
- *COUCHE-CULOTTE ANTI-IRRITANT*

(73) Ben Natan, Chaim, Shikunim Hadashim 86, 6084000 Kfar Chabad, IL

Ben Natan, Amichai, 230 Zalman Shazar Street, 1323667 Tzfat, IL

(72) Ben Natan, Chaim, 6084000 Kfar Chabad, IL

Ben Natan, Amichai, 1323667 Tzfat, IL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

**A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61F 13/511** (11) **3 466 386 B1**  
**A61F 13/49**

(52) **A61F 13/84; A61F 13/51121;**  
**A61F 13/51401; A61F 13/515;**  
**A61F 13/539; A61F 2013/51452**

(25) Ja (26) En

(21) 17806333.5 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) JP 2017/017956 11.05.2017

(87) WO 2017/208775 2017/49 07.12.2017

(30) 30.05.2016 JP 2016107845

02.05.2017 JP 2017091606

(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*- *ABSORBENT ARTICLE*
- *ARTICLE ABSORBANT*



- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP  
(72) KOYAMA, Izumi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP  
FUKUDA, Yuko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP  
KAJIWARA, Jun, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP  
OKUDA, Yasuyuki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61F 13/53** (11) **3 411 000 B1**  
**B32B 5/26** **C09J 4/00**  
**C08F 220/06**  
(52) **A01G 24/20; A01G 24/35; A01G 24/46;**  
**A61F 13/53; B32B 5/022; B32B 5/06;**  
**B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 7/12;**  
**B32B 21/10; C08F 220/06;**  
A61F 2013/530182;  
A61F 2013/530189;  
A61F 2013/530233;  
A61F 2013/530306;  
A61F 2013/530343; A61F 2013/53035;  
A61F 2013/530372;  
A61F 2013/530437;  
A61F 2013/530496; B32B 2250/02;  
B32B 2250/03; B32B 2250/20;  
B32B 2255/02; B32B 2255/26;  
B32B 2262/02; B32B 2262/0253;  
B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;  
B32B 2262/062; B32B 2262/065;  
B32B 2262/067; B32B 2262/14;  
B32B 2264/02; B32B 2264/0228;  
B32B 2264/025; B32B 2264/0264;  
B32B 2264/062; B32B 2307/56;  
B32B 2307/7163; B32B 2307/72;  
B32B 2307/732; B32B 2410/00

- (25) En (26) En  
(21) 17702639.0 (22) 02.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(86) EP 2017/052268 02.02.2017  
(87) WO 2017/134171 2017/32 10.08.2017  
(30) 03.02.2016 NL 2016217  
(54) • *GESCHICHTETES PRODUKT MIT SUPER-*  
*ABSORBIERENDEM POLYMER*  
• *LAYERED PRODUCT COMPRISING*  
*SUPERABSORBENT POLYMER*  
• *PRODUIT STRATIFIÉ COMPRENANT UN*  
*POLYMÈRE SUPERABSORBANT*  
(73) Waterdrager Holding B.V., Lofoten 52, 2721  
JC Zoetermeer, NL  
(72) CLAESSENS, Marco Johannes Cornelis  
Marie, 6151 GH Munstergeleen, NL  
ROELING, Thomas, 2721 JC Zoetermeer, NL  
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O.  
Box 593, 6160 AN Geleen, NL

**A61F 13/551** → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/58** (11) **3 357 471 B1**  
**A61F 13/62**  
(52) **A61F 13/581; A61F 13/622**  
(25) En (26) En  
(21) 18000272.7 (22) 28.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(30) 28.09.2010 US 38717410 P  
(54) • *WINDELVERSCHLUSSSYSTEM*  
• *DIAPER CLOSURE SYSTEM*

- *SYSTÈME DE FERMETURE DE COUCHE-*  
*CULOTTE*  
(73) AVERY DENNISON CORPORATION, 207  
Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US  
(72) Bogaerts, Bert, 2530 Boechout, BE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE  
(62) 11767564.5 / 2 621 441

**A61F 13/62** → (51) **A44B 18/00****A61F 13/62** → (51) **A61F 13/58**

- (51) **A61G 1/00** (11) **3 352 673 B1**  
**A61G 1/02** **A61G 1/04**  
(52) **A61B 6/107; G21F 1/12; G21F 3/00;**  
A61B 6/4441; A61B 6/487  
(25) En (26) En  
(21) 16882231.0 (22) 12.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(86) US 2016/056664 12.10.2016  
(87) WO 2017/116530 2017/27 06.07.2017  
(30) 12.10.2015 US 201562240409 P  
(54) • *RADIOABSORBIENDE ANORDNUNGEN*  
• *RADIOABSORBENT ASSEMBLIES*  
• *ENSEMBLES RADIO-ABSORBANTS*  
(73) Egg Medical, Inc., 7351 Kirkwood Lane  
North, Suite 121, Maple Grove, Minnesota  
55369, US  
(72) WILSON, Robert F., Roseville, Minnesota  
55113, US  
VALETTI, Uma S., St. Paul, Minnesota 55116,  
US  
GAINOR, John P., Mendota Heights,  
Minnesota 55118, US  
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-  
borg, SE

**A61G 1/02** → (51) **A61G 1/00****A61G 1/04** → (51) **A61G 1/00**

- (51) **A61G 5/06** (11) **3 758 662 B1**  
**A61G 5/10** **B66B 9/08**  
**B62D 55/075**  
(52) **B66B 9/08; A61G 5/061; A61G 5/066;**  
**B62D 55/075**  
(25) It (26) En  
(21) 19705820.9 (22) 14.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(86) IB 2019/050276 14.01.2019  
(87) WO 2019/138387 2019/29 18.07.2019  
(30) 15.01.2018 IT 20180000933  
(54) • *TREPPENSTEIGMASCHINE MIT SCHIENE*  
• *TRACKED STAIR CLIMBER*  
• *MONTE-ESCALIER À CHENILLES*  
(73) Antano Group S.r.l., Via Delle Industrie 10,  
06064 Foligno (PG), IT  
(72) MANCINELLI, Vincenzo, 06064 Foligno  
(PG), IT  
(74) Ercolani, Simone Pietro, et al, Marietti, Gi-  
slon e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80,  
06121 Perugia (PG), IT

**A61G 5/10** → (51) **A61G 5/06**

- (51) **A61H 1/00** (11) **3 817 702 B1**  
**A61H 99/00** **A47C 1/024**  
**A47C 1/034** **A61M 21/02**  
**A61M 21/00** **A47B 83/02**  
(52) **A61H 1/001; A47C 1/0242;**  
**A47C 3/18; A47C 7/5066; A47C 7/72;**

- A61H 1/005; A61H 99/00; A61M 21/02;**  
A61H 2201/0134; A61H 2201/0149;  
A61H 2201/0192; A61H 2201/10;  
A61H 2201/102; A61H 2201/12;  
A61H 2201/1215; A61H 2201/1633;  
A61H 2201/1671; A61H 2201/50;  
A61H 2201/5007; A61H 2201/5025;  
A61H 2201/5041; A61H 2201/5048;  
A61H 2203/0425; A61M 2021/0016;  
A61M 2021/0022; A61M 2021/0033;  
A61M 2021/0044; A61M 2205/42;  
A61M 2205/505; A61M 2205/6009;  
A61M 2205/609; A61M 2205/702;  
A61M 2230/06; A61M 2230/205;  
A61M 2230/30; A61M 2230/42;  
A61M 2230/50; A61M 2230/65

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19734120.9 (22) 03.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.05.2021  
(86) EP 2019/067910 03.07.2019  
(87) WO 2020/007944 2020/02 09.01.2020  
(30) 04.07.2018 FR 1856165  
(54) • *MEHRSENSORSSEL*  
• *MULTI-SENSORY RECLINER CHAIR*  
• *FAUTEUIL DE RELAXATION MULTISEN-*  
*SORIEL*  
(73) Habiche, Leila Benedicte, 7, Avenue  
Princesse Alice, 98000 Monaco, MC  
(72) Habiche, Leila Benedicte, 98000 Monaco,  
MC  
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de  
la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **A61H 1/02** (11) **3 581 166 B1**  
**A61H 3/00**

- (52) **A61H 3/00; A61H 1/024;**  
**A61H 1/0244; A61H 1/0266;**  
A61F 5/0102; A61H 2201/0192;  
A61H 2201/1207; A61H 2201/1215;  
A61H 2201/1623; A61H 2201/1628;  
A61H 2201/164; A61H 2201/165;  
A61H 2201/1676; A61H 2201/50;  
A61H 2201/5007; A61H 2201/5015  
(25) En (26) En  
(21) 19182901.9 (22) 01.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(30) 26.11.2015 KR 20150166078  
07.03.2016 KR 20160026905  
(54) • *RAHMENANORDNUNG UND BEWE-*  
*GUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICH-*  
*TUNG DAMIT*  
• *FRAME ASSEMBLY AND MOTION*  
*ASSISTANCE APPARATUS INCLUDING*  
*THE SAME*  
• *ENSEMBLE DE CADRE ET APPAREIL*  
*D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT LE*  
*COMPRENANT*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
Korea University of Technology and  
Education Industry-University Corporation  
Foundation, 1600 Chungjeol-ro  
Byeongcheon-myeon Dongnam-gu,  
Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31253,  
KR

- (72) LEE, Youn Baek, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jeonghun, 16678 Gyeonggi-do, KR  
ROH, Se-Gon, 16678 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Hyun do, 16678 Gyeonggi-do, KR

- KIM, Yong-Jae, 31253 Chungcheongnam-do, KR  
(74) Haan, Raimond, et al, Arnold & Siedsma Beuzidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL  
(62) 16182240.8 / 3 173 058

**A61H 3/00** → (51) **A61H 1/02****A61H 3/04** → (51) **A61H 3/06**

- (51) **A61H 3/06** (11) **3 463 244 B1**  
**A61H 3/04** **G01S 13/58**  
**G01S 13/93**  
(52) **A61H 3/061; A61H 3/04;**  
A61H 2003/043; A61H 2201/501;  
A61H 2201/5043; A61H 2201/5048;  
A61H 2201/5058; A61H 2201/5079;  
G01S 13/58; G01S 13/931;  
G01S 2013/9321  
(25) En (26) En  
(21) 17805889.7 (22) 02.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) CN 2017/086964 02.06.2017  
(87) WO 2017/206944 2017/49 07.12.2017  
(30) 03.06.2016 CN 201610391227  
(54) • **FÜHRUNGSROBOTER SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN BETRIEB DESSELBEN**  
• **GUIDE ROBOT AND METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING THE SAME**  
• **ROBOT GUIDE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE FAIRE FONCTIONNER**  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) YU, Zhanquan, Beijing 100176, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE  
(60) 22156926.2

**A61H 99/00** → (51) **A61H 1/00****A61J 1/00** → (51) **A61M 37/00**

- (51) **A61J 1/03** (11) **3 064 189 B1**  
**A61J 1/20** **A61J 1/05**  
(52) **A61J 1/2093; A61J 1/03; A61J 1/035;**  
A61J 1/05  
(25) Ja (26) En  
(21) 13896379.8 (22) 29.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(86) JP 2013/079214 29.10.2013  
(87) WO 2015/063849 2015/18 07.05.2015  
(54) • **GETEILTES PAKET, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETEILTEN PAKETS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETEILTEN PAKETS**  
• **DIVIDED PACKET, METHOD OF MANUFACTURING DIVIDED PACKET, AND DEVICE FOR MANUFACTURING DIVIDED PACKET**  
• **PAQUET DIVISÉ, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PAQUET DIVISÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UN PAQUET DIVISÉ**  
(73) Morimoto-Pharma Co., Ltd., 8-28, Mitejima 5-chome, Nishiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 555-0012, JP  
(72) MORIMOTO, Shuji, Osaka-shi Osaka 555-0012, JP

- MIKAMI, Masaho, Osaka-shi Osaka 555-0012, JP  
NOZAKI, Masao, Osaka-shi Osaka 555-0012, JP  
YAMAUCHI, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 555-0012, JP  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**A61J 1/16** → (51) **A61M 5/00****A61J 1/20** → (51) **A61J 1/03**

- (51) **A61J 3/10** (11) **3 684 322 B1**  
**G01N 27/22** **G01N 33/15**  
(52) **A61J 3/10; G01N 27/221; G01N 33/15**  
(25) En (26) En  
(21) 18773748.1 (22) 20.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(86) EP 2018/075415 20.09.2018  
(87) WO 2019/057802 2019/13 28.03.2019  
(30) 21.09.2017 EP 17192423  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE PRODUKTIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTS**  
• **PHARMACEUTICAL MANUFACTURING INSTALLATION AND METHOD OF MANUFACTURING OF A PHARMACEUTICAL PRODUCT**  
• **INSTALLATION DE FABRICATION PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PHARMACEUTIQUE**  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) SIBIK, Juraj, 4070 Basel, CH  
CHALUS, Pascal, 4070 Basel, CH  
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

- (51) **A61J 9/00** (11) **2 906 177 B1**  
**A61J 11/04** **B65D 6/02**  
(52) **A61J 9/005; A61J 9/001; A61J 11/04;**  
**A61M 1/062; A61J 9/085**

- (25) En (26) En  
(21) 13846217.1 (22) 11.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2015  
(86) US 2013/064456 11.10.2013  
(87) WO 2014/059223 2014/16 17.04.2014  
(30) 11.10.2012 US 201261712527 P  
30.03.2013 US 201313854054  
(54) • **KINDERFÜTTERUNGSSYSTEM**  
• **CHILD FEEDING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION D'ENFANT**  
(73) McBean, John M., 1395 Boylston Street, Boston, Massachusetts 02215, US  
Narendran, Kailas N., 202 Lanternback Island Drive, Satellite Beach, FL 32937, US  
(72) McBean, John M., Boston, Massachusetts 02215, US  
Narendran, Kailas N., Satellite Beach, FL 32937, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61J 11/04** → (51) **A61J 9/00**

- (51) **A61J 15/00** (11) **3 429 549 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/06**  
(52) **A61J 15/0088; A61B 5/065;**  
**A61B 5/6852; A61J 15/0003;**

- A61J 15/0015; A61J 15/0069;**  
**A61J 15/0084;** A61B 2560/0456;  
A61B 2562/0219; A61B 2562/0261;  
A61J 15/0007  
(25) En (26) En  
(21) 17706172.8 (22) 10.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) EP 2017/053023 10.02.2017  
(87) WO 2017/157592 2017/38 21.09.2017  
(30) 15.03.2016 US 201662308243 P  
(54) • **ERNÄHRUNGSSONDE MIT FASEROPTISCHER REALSHAPE-ERFASSUNG**  
• **FIBER-OPTIC REALSHAPE SENSING FEEDING TUBE**  
• **TUBE D'ALIMENTATION POUR DÉTECTION À FIBRE OPTIQUE DE FORME RÉELLE**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) FLEXMAN, Molly, Lar, 5656 AE Eindhoven, NL  
KAHYA, Neriman, Nicoletta, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DER MARK, Martinus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61J 15/00** (11) **3 691 601 B1**  
**A61M 25/0023; A61J 15/0049;**  
**A61J 15/0092; A61M 25/0029;**  
A61J 15/0015; A61M 25/04;  
A61M 2025/0025; A61M 2025/0035  
(25) En (26) En  
(21) 18887214.7 (22) 28.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2020  
(86) US 2018/067923 28.12.2018  
(87) WO 2020/139378 2020/27 02.07.2020  
(54) • **KATHETER MIT BALLONVENTIL**  
• **CATHETER WITH BALLOON VALVE**  
• **CATHÉTER AVEC VALVE À BALLONNET**  
(73) Sainath Intellectual Properties, LLC, 6217 66th Street N., Pinellas Park FL 33781, US  
(72) IYUNNI, Venkata Sessa Sayi Nath, Pinellas Park, FL 33781, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 6/20** (11) **3 166 570 B1**  
**A61K 6/30** **A61K 6/54**  
**A61K 6/61** **A61K 6/76**  
**A61K 6/77** **A61K 6/80**  
**A61K 6/887**  
(52) **A61K 6/61; A61K 6/20; A61K 6/30;**  
**A61K 6/54; A61K 6/76; A61K 6/77;**  
**A61K 6/80; A61K 6/887**  
(25) En (26) En  
(21) 15739446.1 (22) 07.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(86) US 2015/039286 07.07.2015  
(87) WO 2016/007453 2016/02 14.01.2016  
(30) 10.07.2014 EP 14176520  
(54) • **SELBSTHAFTENDE DENTALE ZWEIKOMPONENTENZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAFÜR**



- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HECHT, Reinhold, D-82229 Seefeld, DE  
LUDSTECK, Manfred, D-82229 Seefeld, DE  
STIPPSCCHILD, Andrea, D-82229 Seefeld, DE  
RAIA, Gioacchino, D-82229 Seefeld, DE  
GUGGENBERGER, Rainer, D-82229 Seefeld, DE
- (74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE
- 
- A61K 6/30** → (51) **A61K 6/20**
- 
- A61K 6/54** → (51) **A61K 6/20**
- 
- A61K 6/61** → (51) **A61K 6/20**
- 
- A61K 6/76** → (51) **A61K 6/20**
- 
- A61K 6/77** → (51) **A61K 6/20**
- 
- A61K 6/80** → (51) **A61K 6/20**
- 
- A61K 6/887** → (51) **A61K 6/20**
- 
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/27**
- 
- A61K 8/14** → (51) **A61K 47/68**
- 
- (51) **A61K 8/27** (11) **3 305 272 B1**  
**A61Q 1/00** **A61Q 19/00**  
**C10G 9/02** **A61K 8/02**  
**A61Q 1/12**
- (52) **A61K 8/27; A61K 8/025; A61Q 1/12; A61Q 19/00; C10G 9/02; A61Q 19/008**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16800103.0 (22) 26.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) JP 2016/065632 26.05.2016  
(87) WO 2016/190399 2016/48 01.12.2016  
(30) 28.05.2015 JP 2015108695
- (54) • **TALGADSORBENS UND KOSMETIKUM DAMIT**  
• **SEBUM ADSORBENT AND COSMETIC COMPRISING SAME**  
• **ADSORBANT DE SÉBUM ET PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT CELUI-CI**
- (73) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 2, Ebisu-jimacho 5-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
- (72) HAYASHI, Shintaro, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP  
ASHIDA, Takuro, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 727 302 B1**  
**A61Q 19/08** **A61K 8/9794**
- (52) **A61Q 19/08; A61K 8/345; A61K 8/9794**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18833969.1 (22) 18.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- 
- (86) FR 2018/053367 18.12.2018  
(87) WO 2019/122683 2019/26 27.06.2019  
(30) 22.12.2017 FR 1762974
- (54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, INSBESONDERE MIT ANTI-AGING-EFFEKT, MIT EINEM EXTRAKT AUS DER AFRAMOMUM-ANGUSTIFOLIUM- ODER LONGOZA-PFLANZE**  
• **COSMETIC COMPOSITIONS IN PARTICULAR WITH ANTI-AGING EFFECT, COMPRISING A GREEN EXTRACT OF AFRAMOMUM ANGUSTIFOLIUM OR LONGOZA PLANT**  
• **COMPOSITIONS COSMÉTIQUES NOTAMMENT A ACTIVITÉ ANTI-VIEILLISSEMENT COMPRENANT UN EXTRAIT VERT DE LA PLANTE AFRAMOMUM ANGUSTIFOLIUM OU LONGOZA.**
- (73) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR
- (72) NIZARD, Carine, 94200 IVRY-SUR-SEINE, FR  
JEANNETON, Olivier, 45530 VITRY-AUX-LOGES, FR  
LEBLANC-NOBLESSE, Emmanuelle, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR  
PECHER, Virginie, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- A61K 8/34** → (51) **C11D 3/18**
- 
- (51) **A61K 8/36** (11) **3 793 514 B1**  
**A61Q 13/00**
- (52) **A61K 8/36; A61Q 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19724474.2 (22) 15.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(86) EP 2019/062472 15.05.2019  
(87) WO 2019/219743 2019/47 21.11.2019  
(30) 15.05.2018 PCT/EP2018/062552 12.11.2018 PCT/EP2018/080974
- (54) • **DUFTZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **FRAGRANCE COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS PARFUMANTES**
- (73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH  
GRANIER, Thierry, 8600 Duebendorf, CH  
LELIEVRE, Dominique, 8604 Kindhausen, CH
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
- 
- A61K 8/36** → (51) **A61Q 19/10**
- 
- A61K 8/37** → (51) **A61K 31/616**
- 
- (51) **A61K 8/41** (11) **3 386 473 B1**  
**A61Q 5/02** **A61Q 5/12**
- (52) **A61K 8/41; A61Q 5/02; A61Q 5/12**
- (25) En (26) En  
(21) 16809352.4 (22) 07.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) EP 2016/080033 07.12.2016  
(87) WO 2017/097819 2017/24 15.06.2017  
(30) 08.12.2015 EP 15198427 03.08.2016 EP 16182521 03.08.2016 EP 16182522 23.08.2016 FR 1657858 23.08.2016 FR 1657859 09.11.2016 EP 16198041
- 
- (54) • **OLIGOESTER AMMONIUMSALZE UND IHRE VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **OLIGOESTER AMMONIUM SALTS AND THEIR USE IN COSMETIC COMPOSITIONS**  
• **SELS D'AMMONIUM D'OLIGOESTER ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES**
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) KITA-TOKARCZYK, Katarzyna, 65812 Bad Soden, DE  
BENSON, Hannah, 64625 Bensheim, DE  
LEINWEBER, Dirk, 65719 Kelkheim, DE  
PLATEN, Tobias, 65719 Hofheim am Taunus, DE  
KRATZ, Anton, 65929 Frankfurt am Man, DE
- (74) Kampen, Daniela, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
- 
- A61K 8/44** → (51) **A61N 5/06**
- 
- A61K 8/44** → (51) **A61Q 19/10**
- 
- A61K 8/46** → (51) **A61Q 19/10**
- 
- A61K 8/92** → (51) **C11D 3/18**
- 
- A61K 8/9794** → (51) **A61K 8/34**
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **2 109 445 B1**  
**A61K 9/28** **A61K 47/34**  
**A61P 17/00** **A61P 17/06**  
**A61P 17/10** **A61P 17/16**  
**A61P 31/00** **A61P 29/00**  
**A61K 31/203** **A61K 31/327**  
**A61K 31/4436** **A61K 33/40**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/28; A61K 31/203; A61K 31/327; A61K 31/4436; A61K 47/34; A61P 17/06; A61P 17/10; A61P 17/16**
- (25) En (26) En  
(21) 08702719.9 (22) 03.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.10.2009  
(86) IL 2008/000140 03.02.2008  
(87) WO 2008/093346 2008/32 07.08.2008  
(30) 01.02.2007 US 898701 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TOPI-SCHEN ANWENDUNG MIT EINEM PEROXID UND EINEM RETINOID**  
• **COMPOSITIONS FOR TOPICAL APPLICATION COMPRISING A PEROXIDE AND RETINOID**  
• **COMPOSITIONS POUR APPLICATION TOPIQUE COMPRENANT UN PEROXYDE ET UN RÉTINOÏDE**
- (73) Sol-Gel Technologies Ltd., Weizmann Science Park 7 Golda Meir St., Ness Ziona 7403650, IL
- (72) TOLEDANO, Ofer, 4462317 Kfar Saba, IL  
SERTCHOOK, Hanan, 7042703 Gedera, IL  
LOBODA, Natalia, Beer Sheva, 8449667, IL  
BAR-SIMANTOV, Haim, Netanya 4250341, IL  
SHAPIRO, Leora, 9355115 Jerusalem, IL  
ABU-REZIQ, Raed, 30091 Jatt Hamesholash, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/14**



(A61K) II.1(1)

<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/19</b>
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/661</b>
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 36/28</b>
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61M 15/00</b>
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61M 37/00</b>
<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61P 25/22</b>
<b>A61K 9/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/616</b>
<b>A61K 9/10</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>3 253 372 B1</b>
<b>A61K 47/10</b>	<b>A61K 47/30</b>
<b>A61K 31/436</b>	<b>A61K 38/13</b>
<b>A61K 38/22</b>	<b>A61K 31/05</b>
<b>A61K 31/395</b>	<b>A61K 31/4045</b>
<b>A61K 31/427</b>	<b>A61K 31/4745</b>
<b>A61K 31/465</b>	<b>A61K 31/7048</b>
<b>A61K 31/7068</b>	<b>A61K 31/675</b>
<b>A61K 47/14</b>	<b>A61K 38/14</b>
<b>A61K 31/337</b>	
(52) <b>A61K 9/1075; A61K 9/0048;</b>	
<b>A61K 31/05; A61K 31/165;</b>	
<b>A61K 31/337; A61K 31/343;</b>	
<b>A61K 31/365; A61K 31/395;</b>	
<b>A61K 31/4045; A61K 31/427;</b>	
<b>A61K 31/436; A61K 31/4745;</b>	
<b>A61K 31/475; A61K 31/675;</b>	
<b>A61K 31/7048; A61K 31/7068;</b>	
<b>A61K 38/13; A61K 38/14; A61K 47/10;</b>	
<b>A61K 47/14</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16747314.9	(22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.12.2017	
(86) US 2016/016703 05.02.2016	
(87) WO 2016/127022 2016/32 11.08.2016	
(30) 06.02.2015 US 201562112804 P	
(54) • <b>HERSTELLUNG EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSION FÜR POLYMERSTABILISIERTE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN</b>	
• <b>PREPARATION OF AN OIL-IN-WATER EMULSION FOR POLYMER STABILIZED PHARMACEUTICAL FORMULATIONS</b>	
• <b>PRÉPARATION D'UNE ÉMULSION HUILE DANS L'EAU POUR FORMULATIONS PHARMAZEUTIQUES STABILISÉES PAR UN POLYMÈRE</b>	
(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 2215 Renaissance Drive Suite B, Las Vegas, Nevada 89119, US	
(72) FOREMAN, James Michael, Crystal Lake, Illinois 60014, US	
UKEJE, Anayo Michael, Skokie, Illinois 60075, US	
SWANK, Ronald W., Crystal Lake, Illinois 60012, US	
WONG, Waiken, Oak Park, Illinois 60304, US	
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	
(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>3 544 591 B1</b>
<b>A61K 9/48</b>	<b>A61K 48/00</b>
<b>C12N 15/11</b>	<b>C07H 21/04</b>
<b>A61P 9/00</b>	<b>A61K 31/7088</b>
(52) <b>A61K 9/127; A61K 9/0019;</b>	
<b>A61K 9/06; A61K 9/5161;</b>	

<b>A61K 31/7105; A61K 47/36;</b>	
<b>A61K 48/0041; A61K 48/0075;</b>	
<b>A61P 9/00; A61P 43/00; C07H 21/02;</b>	
<b>C12N 15/88; C12N 15/111;</b>	
<b>C12N 2320/32</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17873643.5	(22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(86) US 2017/063060 22.11.2017	
(87) WO 2018/098312 2018/22 31.05.2018	
(30) 23.11.2016 US 201662426090 P	
(54) • <b>PARTIKELVERMITTELTE FREISETZUNG VON BIOLOGIKA</b>	
• <b>PARTICLE-MEDIATED DELIVERY OF BIOLOGICS</b>	
• <b>ADMINISTRATION MÉDIÉE PAR DES PARTICULES D'AGENTS BIOLOGIQUES</b>	
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US	
(72) BEHFAR, Atta, Rochester, MN 55902, US	
TERZIC, Andre, Rochester, MN 55902, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
(60) 21205388.8 / 3 973 955	
<b>A61K 9/127</b>	→ (51) <b>A61K 9/14</b>
(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 067 047 B1</b>
<b>A61K 9/127</b>	<b>A61P 31/12</b>
<b>A61P 31/10</b>	<b>A61P 31/04</b>
<b>A61P 31/06</b>	<b>A61P 31/00</b>
<b>A61P 11/08</b>	<b>A61P 31/08</b>
<b>A61K 9/00</b>	<b>A61P 11/00</b>
<b>A61K 31/7048</b>	<b>A61K 31/7036</b>
<b>A61K 31/7034</b>	<b>A61K 31/496</b>
(52) <b>A61K 31/496; A61K 9/0073;</b>	
<b>A61K 9/008; A61K 9/127; A61K 9/14;</b>	
<b>A61K 31/7034; A61K 31/7036;</b>	
<b>A61K 31/7048; A61P 11/00;</b>	
<b>A61P 11/08; A61P 31/00; A61P 31/04;</b>	
<b>A61P 31/06; A61P 31/08; A61P 31/10;</b>	
<b>A61P 31/12</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16156100.6	(22) 05.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 14.09.2016	
(30) 08.12.2005 US 748468 P	
(54) • <b>ANTINFECTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF LIPIDBASIS ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENINFEKTEN</b>	
• <b>LIPID-BASED COMPOSITIONS OF ANTI-INFECTIVES FOR TREATING PULMONARY INFECTIONS</b>	
• <b>COMPOSITIONS A BASE DE LIPIDE D'ANTI-INFECTIEUX POUR TRAITER DES INFECTIONS PULMONAIRES</b>	
(73) Inmed Incorporated, 700 US Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807-1704, US	
(72) NICHOLSON, Susan, Lambertville, NJ 08530, US	
WEERS, Jeff, Bridgewater, NJ 08807-3365, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(62) 06847502.9 / 1 962 805	
(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 398 615 B1</b>
(25) Ko	(26) En
(21) 16882104.9	(22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 07.11.2018	
(86) KR 2016/015445 29.12.2016	
(87) WO 2017/116152 2017/27 06.07.2017	
(30) 30.12.2015 KR 20150190402	
(54) • <b>MUCOADHÄSIVE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b>	
• <b>MUCOADHESIVE PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR</b>	
• <b>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE MUÇOADHÉSIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</b>	
(73) Samyang Holdings Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR	
(72) PARK, Sang Yeob, Daejeon 34049, KR	
YOON, Jong Won, Daejeon 34140, KR	
(74) Schrell, Andreas, et al. Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE	
<b>A61K 9/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/47</b>
(51) <b>A61K 9/19</b>	(11) <b>3 534 975 B1</b>
<b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 47/12</b>
<b>A61P 1/02</b>	<b>A61L 24/00</b>
<b>A61L 24/02</b>	<b>A61L 24/04</b>
<b>A61L 24/08</b>	<b>A61L 15/00</b>
<b>A61F 13/00</b>	
(52) <b>A61K 9/006; A61K 9/0043;</b>	
<b>A61K 9/19; A61K 47/12; A61P 1/02;</b>	
<b>A61F 13/00063</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17868020.3	(22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2019	
(86) IB 2017/056871 03.11.2017	
(87) WO 2018/083643 2018/19 11.05.2018	
(30) 04.11.2016 IN 201621037801	
(54) • <b>MUCOADHÄSIVE PRÄPARATE UND VERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON</b>	
• <b>MUCOADHESIVE PREPARATIONS, METHODS AND APPLICATIONS THEREOF</b>	
• <b>PRÉPARATIONS MUÇOADHÉSIVES, PROCÉDÉS ET APPLICATIONS DE CELLES-CI</b>	
(73) Axio Biosolutions Pvt. Ltd, Plot No. 18, Gujarat Pharma Techno Park Sari-Matoda TA: Sanand, Ahmedabad, Gujarat, Pin 382220, IN	
(72) MAVELY, Leo, Bangalore 560 038 Karnataka, IN	
SONAJE, Kiran, Bangalore 560 038 Karnataka, IN	
A.G., Indu, Bangalore 560 038 Karnataka, IN	
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 364 955 B1</b>
<b>A61K 9/24</b>	<b>A61K 31/09</b>
<b>A61K 31/192</b>	<b>A61K 31/485</b>
<b>A61K 9/22</b>	
(52) <b>A61K 31/192; A61K 9/2013;</b>	
<b>A61K 9/2054; A61K 9/209;</b>	
<b>A61K 9/4808; A61K 31/09;</b>	
<b>A61K 31/485</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16785649.1	(22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(86) US 2016/056481 11.10.2016	
(87) WO 2017/062997 2017/15 13.04.2017	
(30) 09.10.2015 US 201562239780 P	
09.10.2015 US 201562239775 P	

- (54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG  
• PHARMACEUTICAL FORMULATION  
• FORMULATION PHARMACEUTIQUE
- (73) RB Health (US) LLC, 399 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) CAVATUR, Raghu, Parsippany, NJ 07054, US  
CHEN, Kevin, Parsippany, NJ 07054, US  
KASER, Matthew, Parsippany, NJ 07054, US  
QIU, Hongchun, Parsippany, NJ 07054, US  
WOODHOUSE, Ernest, Joseph, Slough Berkshire SL1 3UH, GB  
BOROVICKA, Josef, Slough Berkshire SL1 3UH, GB  
WILKINSON, Elliot, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
- (74) O'Brien, Niall James, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

**A61K 9/20** → (51) **A61K 45/06****A61K 9/20** → (51) **B33Y 30/00****A61K 9/22** → (51) **A61K 9/20****A61K 9/24** → (51) **A61K 9/20****A61K 9/28** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/28** → (51) **A61K 36/28****A61K 9/46** → (51) **A61K 31/47**

- (51) **A61K 9/48** (11) **3 582 761 B1**  
**A61K 9/51** **A61K 31/7076**  
**A61K 38/02** **C12N 9/10**
- (52) **A61K 38/45; A61K 31/704;**  
**A61K 31/7105; A61K 31/7111;**  
**C07K 14/47; C12N 9/1077;**  
**C12Y 204/0203**
- (25) En (26) En  
(21) 18888492.8 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019  
(86) US 2018/065168 12.12.2018  
(87) WO 2019/118572 2019/25 20.06.2019  
(30) 13.12.2017 US 201762598378 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR IMMOBILISIERUNG VON  
VAULT-NANOPARTIKELN VON THERA-  
PEUTISCHEN MOLEKÜLEN UND ZUM  
VAULT-TARGETING  
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
VAULT NANOPARTICLE IMMOBILI-  
ZATION OF THERAPEUTIC MOLECULES  
AND FOR VAULT TARGETING  
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR  
L'IMMOBILISATION DE NANOPARTI-  
CULES DE VOÛTE DE MOLÉCULES  
THÉRAPEUTIQUES ET POUR LE CIBLAGE  
DE VOÛTE
- (73) Aukera, Inc., 8830 Lucia Ave., Whittier CA 90605, US  
(72) BOXX, Gayle, Whittier, California 90605, US  
(74) Schiener, Jens, et al, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

**A61K 9/48** → (51) **A61K 9/127****A61K 9/48** → (51) **A61K 31/47****A61K 9/48** → (51) **A61K 36/28****A61K 9/51** → (51) **A61K 9/48****A61K 31/05** → (51) **A61K 9/107****A61K 31/09** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/155** → (51) **A01N 37/44****A61K 31/164** → (51) **G01N 33/92**

- (51) **A61K 31/19** (11) **3 434 268 B1**  
**A61K 38/22** **A61P 3/04**
- (52) **A61K 31/198; A61K 31/19;**  
**A61K 31/192; A61K 31/194;**  
**A61K 31/195; A61K 38/2264;**  
**A61P 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18181547.3 (22) 26.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019  
(30) 27.09.2012 US 201261706153 P
- (54) • VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG  
VON ADIPOSITAS UND VERFAHREN ZUR  
VERWENDUNG DAVON  
• COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF  
OBESITY AND METHODS OF USE  
THEREOF  
• COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE  
L'OBÉSITÉ ET LEURS PROCÉDÉS D'UTI-  
LISATION
- (73) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US  
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) OZCAN, Umut, Boston, MA Massachusetts 02130, US  
MAJZOUJ, Joseph, Boston, MA Massa-  
chusetts 02116, US  
MAZITSCHKEK, Ralph, Belmont, MA Massa-  
chusetts 02478, US  
CAKIR, Isin, Boston, MA Massachusetts  
02215, US  
CABI, Serkan, Boston, MA Massachusetts  
02135, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 13773562.7 / 2 900 230

**A61K 31/192** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/197** → (51) **A61K 36/28****A61K 31/198** → (51) **A61N 5/06****A61K 31/203** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/22** → (51) **A61K 31/43****A61K 31/23** → (51) **C07F 9/10****A61K 31/232** → (51) **C07F 9/10****A61K 31/282** → (51) **A61K 38/00****A61K 31/327** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/337** → (51) **A61K 9/107****A61K 31/343** → (51) **C07D 307/80****A61K 31/343** → (51) **C07D 307/92****A61K 31/365** → (51) **C07D 307/92****A61K 31/366** → (51) **A61K 31/43****A61K 31/385** → (51) **A01N 37/44****A61K 31/395** → (51) **A61K 9/107****A61K 31/4045** → (51) **A61K 9/107****A61K 31/4155** → (51) **C07D 403/04****A61K 31/4188** → (51) **A61K 36/28****A61K 31/4188** → (51) **A61K 38/00****A61K 31/423** → (51) **A61K 31/437****A61K 31/427** → (51) **A61K 9/107**

- (51) **A61K 31/43** (11) **3 703 756 B1**  
**A61K 31/431** **A61K 31/366**  
**A61K 31/22** **A61K 45/06**  
**A61P 31/04**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/22;**  
**A61K 31/366; A61K 31/43;**  
**A61K 31/431; A61P 31/04;** Y02A 50/30
- (25) En (26) En  
(21) 18800066.5 (22) 02.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020  
(86) EP 2018/080057 02.11.2018  
(87) WO 2019/086633 2019/19 09.05.2019  
(30) 02.11.2017 EP 17382734
- (54) • VERWENDUNG VON STATINEN BEI DER  
ÜBERWINDUNG DER RESISTENZ GE-  
GENÜBER BETA-LAKTAM-ANTIBIOTIKA  
IN BAKTERIENSPEZIES, DIE MITHILFE  
DES MEVALONATSYNTHESWEGS ISO-  
PRENOIDE SYNTHETISIEREN  
• USE OF STATINS IN OVERCOMING  
RESISTANCE TO BETA-LACTAM ANTI-  
BIOTICS IN BACTERIAL SPECIES  
SYNTHETIZING ISOPRENOIDS USING  
THE MEVALONATE SYNTHETIC  
PATHWAY  
• UTILISATION DE STATINES POUR  
SURMONTER LA RÉSISTANCE AUX  
ANTIBIOTIQUES BÉTALACTAMINES  
DANS DES ESPÈCES BACTÉRIENNES  
SYNTHÉTISANT LES ISOPRÉNOÏDES À  
L'AIDE DE LA VOIE DE SYNTHÈSE DU  
MÉVALONATE
- (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES  
University of Würzburg, Forschung und Technologietransfer Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
- (72) LÓPEZ SERRANO, Daniel, 28049 Madrid, ES  
KOCH, Gudrun, 97080 Würzburg, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

**A61K 31/431** → (51) **A61K 31/43****A61K 31/435** → (51) **C07D 413/12****A61K 31/4355** → (51) **A61K 31/4365****A61K 31/436** → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 31/4365** (11) **3 624 795 B1**  
**A61K 31/4355** **C07D 495/04**  
**C07D 491/04** **A61P 17/00**

(52) **A61K 31/4365; A61K 31/4355;**  
**A61P 35/00; C07D 495/04**

(25) En (26) En  
(21) 18731592.4 (22) 18.05.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 25.03.2020

(86) US 2018/033544 18.05.2018

(87) WO 2018/213807 2018/47 22.11.2018

(30) 19.05.2017 US 201762508997 P

(54) • *KONDENSIERTE HETEROAROMATENANILINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN*

• *FUSED HETEROAROMATIC-ANILINE COMPOUNDS FOR TREATMENT OF DERMAL DISORDERS*

• *COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES-ANILINE FUSIONNÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DERMATIQUES*

(73) Nflection Therapeutics, Inc., 867 Boylston Street, 5th Floor, 1116, Boston, Massachusetts 02116, US

(72) KINCAID, John, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US

DUNCTON, Matthew, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 31/437** (11) **3 180 002 B1**

**A61K 31/497**

**A61P 35/00**

**A61P 29/00**

**A61P 25/00**

**A61P 9/04**

**A61P 27/12**

**C07D 491/048**

**A61K 31/423**

**A61K 45/06**

**A61K 31/444**

**A61K 31/4745**

**A61K 31/519**

**A61K 31/5377**

**C07D 498/04**

(52) **A61K 31/5377; A61K 31/423;**

**A61K 31/437; A61K 31/444;**

**A61K 31/4745; A61K 31/519;**

**A61K 45/06; A61P 9/00; A61P 9/04;**

**A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 25/00;**

**A61P 25/28; A61P 27/12; A61P 29/00;**

**A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 43/00;**

**C07D 498/04**

(25) En (26) En

(21) 15832016.8 (22) 12.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(86) IB 2015/056129 12.08.2015

(87) WO 2016/024233 2016/07 18.02.2016

(30) 13.08.2014 NZ 62868814

(54) • *INHIBITOREN VON TRYPTOPHANDIOXYGENASEN (IDO1 UND TDO) UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE*

• *INHIBITORS OF TRYPTOPHAN DIOXYGENASES (IDO1 AND TDO) AND THEIR USE IN THERAPY*

• *INHIBITEURS DE TRYPTOPHANE DIOXYGÉNASES (IDO1 ET TDO) ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE*

(73) Auckland Uniservices Limited, Level 10, 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ

(72) PALMER, Brian Desmond, West Harbour, Auckland 1208, NZ

CHING, Lai Ming, West Harbour, Auckland 1208, NZ

GAMAGE, Swarnalatha Akuratiya, Greenlane, Auckland 1051, NZ

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/437** → (51) **C07D 307/80**

(51) **A61K 31/44** (11) **3 240 536 B1**

**A61K 31/4985**

**A61K 31/519**

**C07D 519/00**

(52) **C07D 519/00; A61K 31/4985;**

**A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 1/18;**

**A61P 3/10; A61P 7/04; A61P 9/00;**

**A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00;**

**A61P 19/06; A61P 19/08; A61P 21/04;**

**A61P 25/00; A61P 27/00; A61P 29/00;**

**A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00;**

**A61P 37/08; A61P 43/00**

(25) En (26) En

(21) 15875972.0 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(86) US 2015/066225 17.12.2015

(87) WO 2016/109220 2016/27 07.07.2016

(30) 31.12.2014 PCT/CN2014/095767

(54) • *IMIDAZOPYRAZINANALOGA MIT 3-TERTIÄREN KOHLENSTOFFSUBSTITUTIONEN VON ALS BTK-INHIBITOREN*

• *IMIDAZOPYRAZINE ANALOGS WITH 3-TERTIARY CARBON SUBSTITUTIONS AS BTK INHIBITORS*

• *ANALOGUES DE L'IMIDAZOPYRAZINE AVEC SUBSTITUTIONS SUR CARBONE TERTIAIRE 3 EN TANT QU'INHIBITEURS DE BTK*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) LIU, Jian, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

KOZLOWSKI, Joseph, A., Rahway, New Jersey 07065-0907, US

GAO, Xiaolei, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

GUIADEEN, Deodialsingh, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

WANG, Dahai, Shanghai 200131, CN

(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

**A61K 31/44** → (51) **C07D 213/81**

**A61K 31/4412** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4415** → (51) **A61K 36/28**

**A61K 31/4427** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4436** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/444** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/4525** → (51) **A61K 36/28**

**A61K 31/455** → (51) **A61K 36/28**

**A61K 31/465** → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 31/47** (11) **3 606 511 B1**

**A61K 9/46**

**A61K 9/16**

**A61K 9/48**

(52) **A61K 9/0007; A61K 9/1611;**

**A61K 9/1623; A61K 9/1652;**

**A61K 9/485; A61K 9/4858;**

**A61K 9/4866; A61K 31/47**

(25) En (26) En

(21) 18713995.1 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(86) EP 2018/058629 04.04.2018

(87) WO 2018/185175 2018/41 11.10.2018

(30) 04.04.2017 EP 17164761

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LENVATINIB-MESYLAT*

• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*

*COMPRISING LENVATINIB MESYLATE*

• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*

*CONTENANT DU LENVATINIB MESYLATE*

(73) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL

(72) NOGUEIRAS NIETO, Luis, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES

ÁLVAREZ FERNÁNDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES

VELADA CALZADA, Jose, 6545 CM Nijmegen, NL

KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES

(74) De Matteis, Valeria, Synthon B.V. Microweg 22 P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

(51) **A61K 31/47** (11) **3 632 436 B1**

**A61K 47/02**

**A61K 9/16**

**A61K 9/48**

(52) **A61K 31/47; A61K 9/1611;**

**A61K 9/1623; A61K 9/1652;**

**A61K 9/4858; A61K 9/4866;**

**A61K 47/02**

(25) En (26) En

(21) 18198662.1 (22) 04.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LENVATINIB-SALZEN*

• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*

*COMPRISING LENVATINIB SALTS*

• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*

*COMPRENANT DES SELS DE LENVATINIB*

(73) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL

(72) NOGUIRAS NIETO, Luis, 08830 SantBoi de Llobregat, ES

ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 SantBoi de Llobregat, ES

(74) Tejedor Vinent, Henar, Synthon B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

**A61K 31/47** → (51) **C07D 217/08**

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/485** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/485** → (51) **C07D 489/08**

**A61K 31/496** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 31/496** → (51) **C07K 14/52**

**A61K 31/497** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/5025** → (51) **C07K 14/52**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/51** → (51) **A61K 36/28**

**A61K 31/513** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/44**

**A61K 31/525** → (51) **A61K 36/28**

**A61K 31/53** → (51) **C07D 251/16**



- A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/437**
- 
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 251/16**
- 
- A61K 31/538** → (51) **C07D 413/12**
- 
- A61K 31/555** → (51) **A61K 36/28**
- 
- A61K 31/58** → (51) **A61M 15/00**
- 
- A61K 31/593** → (51) **A61K 36/28**
- 
- (51) **A61K 31/616** (11) **3 197 460 B1**  
**A61P 17/00** **A61K 9/06**  
**A61K 45/06** **A61K 8/37**
- (52) **A61K 31/618; A61P 17/00;**  
**A61P 17/06; A61P 17/10; A61P 37/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15788100.4 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017  
(86) FR 2015/000185 22.09.2015  
(87) WO 2016/046456 2016/13 31.03.2016  
(30) 24.09.2014 FR 1402163
- (54) • **DERMOKOSMETISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM INHIBITOR BESTIMMTER CHEMOKINE**  
• **DERMOCOSMETIC OR PHARMACEUTICAL USE OF A COMPOSITION CONTAINING AT LEAST ONE INHIBITOR OF CERTAIN CHEMOKINES**  
• **UTILISATION DERMOCOSMETIQUE OU PHARMACEUTIQUE D'UNE COMPOSITION CONTENANT AU MOINS UN INHIBITEUR DE CERTAINES CHIMIOKINES**
- (73) Greenpharma, 3 allée du Titane, 45100 Orléans, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Université de Strasbourg, 4 rue Blaise Pascal, 67081 Strasbourg, FR
- (72) BERNARD, Philippe, F-45240 La Ferté Saint-Aubin, FR  
ABBOUD, Dayana, F-67400 Illkirch, FR  
GALZI, Jean-Luc, F-67500 Weitbruch, FR  
FROSSARD, Nelly, F-67000 Strasbourg, FR  
PILLARD, Christelle, F-45100 Orléans, FR  
DO, Quoc Tuan, F-45100 Orléans, FR
- (74) Vial, Lionel, et al, Bardehle Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **A61K 31/661** (11) **3 592 360 B1**  
**A61K 9/00** **A61P 25/00**  
**A61P 25/28** **A61P 21/00**
- (52) **A61K 31/661; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/0073; A61P 21/00;**  
**A61P 25/00; A61P 25/28**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18709010.5 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(86) EP 2018/055706 08.03.2018  
(87) WO 2018/162617 2018/37 13.09.2018  
(30) 08.03.2017 FR 1751880
- (54) • **ACEFAPC ZUR BEHANDLUNG VON ACETYLCHOLINABHÄNGIGEN KRANKHEITEN**  
• **ACEFAPC FOR THE TREATMENT OF ACETYLCHOLINE-DEPENDENT DISEASES**  
• **ACEFAPC POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES ACÉTYLCHOLINE DÉPENDANTES**
- (73) Liphther, 66 Boulevard Niels Bohr, 69100 Villeurbanne, FR  
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR  
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (72) LAGARDE, Michel, 69150 Decines-Charpieu, FR  
VERICEL, Evelyne, 69100 Villeurbanne, FR  
PICQ, Madeleine, 42800 Chateauneuf, FR  
GUICHARDANT, Michel, 69370 St Didier au Mont d'Or, FR  
BERNOUD-HUBAC, Nathalie, 69480 Morance, FR  
FOURMAUX, Baptiste, 69003 Lyon, FR
- (74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
- 
- A61K 31/661** → (51) **C07F 9/10**
- 
- A61K 31/675** → (51) **A61K 9/107**
- 
- A61K 31/7034** → (51) **A61K 9/14**
- 
- A61K 31/7036** → (51) **A61K 9/14**
- 
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 9/107**
- 
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 9/14**
- 
- A61K 31/7068** → (51) **A61K 9/107**
- 
- A61K 31/7076** → (51) **A61K 9/48**
- 
- A61K 31/7088** → (51) **A61K 9/127**
- 
- A61K 31/7088** → (51) **A61P 25/22**
- 
- A61K 31/7088** → (51) **C07K 14/52**
- 
- A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**
- 
- A61K 31/714** → (51) **A61K 36/28**
- 
- A61K 33/30** → (51) **A61K 36/28**
- 
- A61K 33/40** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 35/00** → (51) **C07K 14/52**
- 
- A61K 35/12** → (51) **A61K 35/32**
- 
- A61K 35/12** → (51) **A61K 38/00**
- 
- A61K 35/14** → (51) **C07K 14/725**
- 
- A61K 35/28** → (51) **A61K 38/00**
- 
- A61K 35/30** → (51) **A61K 38/00**
- 
- (51) **A61K 35/32** (11) **3 254 685 B1**  
**A61K 35/12** **A61K 38/18**  
**A61P 29/00** **A61P 19/02**  
**A61P 3/10**
- (52) **A61K 35/32; A61K 35/12;**  
**A61K 38/1841; A61P 3/10;**  
**A61P 19/02; A61P 29/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16746880.0 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019  
(30) 20.10.2014 FR 1460064
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE MISCHUNG AUS PFLANZENEXTRAKTEN**
- (73) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017  
(86) KR 2016/001310 05.02.2016  
(87) WO 2016/126139 2016/32 11.08.2016  
(30) 06.02.2015 US 201562112718 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DURCH HYPERIMMUNRE-AKTIONEN INDUZIERTE ENTZÜNDUNGS-KRANKHEITEN**  
• **COMPOSITION FOR TREATING INFLAMMATORY DISEASE INDUCED BY HYPERIMMUNE RESPONSE**  
• **COMPOSITION POUR TRAITER DES MALADIES INFLAMMATOIRES INDUITES PAR DES RÉPONSES HYPER-IMMUNES**
- (73) Kolon Life Science, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR  
Kolon TissueGene, Inc., 9713 Key West Ave. Suite 300, Rockville, MD 20850, US
- (72) CHOI, Heonsik, Seoul 07030, KR  
CHOI, Kyoungbaek, Incheon 21387, KR  
LEE, Hyeonyoul, Ansan-si Gyeonggi-do 15536, KR  
KIM, Daewook, Yongin-si Gyeonggi-do 17111, KR  
LEE, Hyesun, Seoul 06088, KR  
KIM, Min, Seoul 06086, KR  
KIM, Sujeong, Seoul 07062, KR
- (74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- A61K 35/50** → (51) **C12N 5/073**
- 
- A61K 35/51** → (51) **C12N 5/073**
- 
- A61K 35/74** → (51) **A61P 35/00**
- 
- A61K 36/074** → (51) **A61K 36/61**
- 
- A61K 36/076** → (51) **A61K 36/61**
- 
- A61K 36/236** → (51) **A61K 36/61**
- 
- (51) **A61K 36/28** (11) **3 533 454 B1**  
**A61K 36/45** **A61K 36/67**  
**A61P 3/10** **A61K 9/00**  
**A61K 9/28** **A61K 9/48**  
**A61K 31/197** **A61K 31/4525**  
**A61K 45/06** **A61K 31/4415**  
**A61K 31/455** **A61K 31/4188**  
**A61K 31/51** **A61K 31/555**  
**A61K 31/593** **A61K 33/30**  
**A61K 31/525** **A61K 31/714**  
**A23L 33/105**
- (52) **A61K 31/197; A23L 33/105;**  
**A61K 9/0095; A61K 9/2813;**  
**A61K 9/2826; A61K 9/284;**  
**A61K 9/288; A61K 9/4825;**  
**A61K 31/4188; A61K 31/4415;**  
**A61K 31/4525; A61K 31/455;**  
**A61K 31/51; A61K 31/513;**  
**A61K 31/525; A61K 31/593;**  
**A61K 31/714; A61K 33/30;**  
**A61K 33/34; A61K 36/28; A61K 36/45;**  
**A61K 36/67; A61P 1/16; A61P 3/04;**  
**A61P 3/06; A61P 3/10**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18200636.1 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019  
(30) 20.10.2014 FR 1460064
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE MISCHUNG AUS PFLANZENEXTRAKTEN**

- ODER MOLEKÜLEN, DIE IN DIESEN PFLANZEN ENTHALTEN SIND, UMFASST, UND EINSATZ ZUR EINWIRKUNG AUF DEN ZUCKER- UND/ODER FETTSTOFFWECHSEL
- COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF PLANT EXTRACTS OR A MIXTURE OF MOLECULES CONTAINED IN SAID PLANTS AND USE TO ACT ON THE CARBOHYDRATE AND/OR LIPID METABOLISM
  - COMPOSITION COMPRENANT UN MELANGE D EXTRAITS VEGETAUX OU UN MELANGE DE MOLECULES CONTENUES DANS CES VEGETAUX ET UTILISATION POUR AGIR SUR LE METABOLISME GLUCIDIQUE ET/OU LIPIDIQUE
- (73) Valbiotis, Bâtiment 12 F rue Paul Vatine, 17180 Périgny, FR  
Université Clermont Auvergne, 49 Boulevard François Mitterrand, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
La Rochelle Université, 23 avenue Albert Einstein, 17071 La Rochelle Cedex 9, FR  
CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) PELTIER, Sébastien, 17450 FOURAS, FR  
SIRVENT, Pascal, 63122 CEYRAT, FR  
MAUGARD, Thierry, 17220 LA JARNE, FR
- (74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR
- (62) 15801895.2 / 3 209 315

**A61K 36/284** → (51) **A61K 36/61**

**A61K 36/285** → (51) **A61K 36/61**

**A61K 36/287** → (51) **A61K 36/61**

**A61K 36/45** → (51) **A61K 36/28**

**A61K 36/481** → (51) **A61K 36/61**

**A61K 36/484** → (51) **A61K 36/61**

**A61K 36/489** → (51) **A61K 36/61**

**A61K 36/534** → (51) **A61K 36/61**

**A61K 36/54** → (51) **A61K 36/61**

- (51) **A61K 36/61** (11) **3 597 207 B1**  
**A61P 35/00** **A61K 36/074**  
**A61K 36/076** **A61K 36/236**  
**A61K 36/284** **A61K 36/285**  
**A61K 36/287** **A61K 36/481**  
**A61K 36/484** **A61K 36/489**  
**A61K 36/534** **A61K 36/54**
- (52) **A61K 36/074; A61K 36/076;**  
**A61K 36/236; A61K 36/284;**  
**A61K 36/285; A61K 36/287;**  
**A61K 36/355; A61K 36/481;**  
**A61K 36/484; A61K 36/489;**  
**A61K 36/534; A61K 36/54;**  
**A61K 36/61; A61P 35/00;**  
A61K 2236/00

- (25) Zh (26) En  
(21) 17900742.2 (22) 11.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) CN 2017/101223 11.09.2017  
(87) WO 2018/166151 2018/38 20.09.2018  
(30) 13.03.2017 CN 201710147162  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG NACH ART DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON

- TRADITIONAL CHINESE MEDICINE COMPOSITION FOR TREATING TUMOURS, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
  - COMPOSITION DE MÉDECINE CHINOISE TRADITIONNELLE DESTINÉE AU TRAITEMENT DE TUMEURS, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (73) Zuo, Angang, Room 16, 12th Floor, No. 1 Building 5 Anding Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN  
Zuo, Shixu, Room 16, 12th Floor, No. 1 Building 5 Anding Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN  
Zhao, Na, Room 16, 12th Floor, No. 1 Building 5 Anding Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN
- (72) Zuo, Angang, Beijing 100029, CN  
Zuo, Shixu, Beijing 100029, CN  
Zhao, Na, Beijing 100029, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

**A61K 36/67** → (51) **A61K 36/28**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 500 285 B1**  
**C07K 14/00** **A61K 31/282**  
**A61K 31/4188** **A61K 35/28**  
**A61K 35/30** **A61K 45/06**  
**A61K 35/12** **A61P 25/02**
- (52) **A61K 31/282; A61K 31/4188;**  
**A61K 35/28; A61K 35/30; A61K 45/06;**  
**A61P 25/02; C07K 14/00;**  
A61K 2035/124

- (25) En (26) En  
(21) 17842044.4 (22) 16.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(86) US 2017/047107 16.08.2017  
(87) WO 2018/035204 2018/08 22.02.2018  
(30) 16.08.2016 US 201662375820 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CHEMOTHERAPIE-INDUZIERTEN NEUROPATHISCHEN SCHMERZEN  
• COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CHEMOTHERAPY-INDUCED NEUROPATHIC PAIN  
• COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE INDUITE PAR LA CHIMIOTHÉRAPIE
- (73) Henry Ford Health System, One Ford Place, 2B, Detroit, MI 48202, US  
(72) ZHANG, Zhenggang, Troy, Michigan 48085, US  
ZHANG, Yi, Troy, Michigan 48083, US  
CHOPP, Michael, Southfield, Michigan 48034, US  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**A61K 38/02** → (51) **A61K 9/48**

- (51) **A61K 38/08** (11) **3 206 704 B1**  
**A61K 48/00** **C07K 14/47**  
**A61P 29/00**
- (52) **A61K 38/08; A61K 31/282;**  
**A61K 31/337; A61K 31/4745;**  
**A61K 31/513; A61K 31/519;**  
**A61K 31/7068; A61K 38/04;**  
**A61K 38/10; A61K 38/16; A61P 1/04;**  
**A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 11/00;**  
**A61P 11/06; A61P 11/14; A61P 13/12;**  
**A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 19/08;**  
**A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/18;**  
**A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 43/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15851584.1 (22) 13.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.08.2017  
(86) US 2015/055380 13.10.2015  
(87) WO 2016/061133 2016/16 21.04.2016  
(30) 14.10.2014 US 201462063909 P  
(54) • PEPTIDE MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN  
• PEPTIDES HAVING ANTI-INFLAMMATORY PROPERTIES  
• PEPTIDES AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-INFLAMMATOIRES
- (73) Riptide Bioscience, Inc., 941 Railroad Avenue, Vallejo, California 94592, US  
(72) JAYNES, Jesse M., Vallejo, California 94592, US  
LOPEZ, Henry W., Vallejo, California 94592, US  
MARTIN, George R., Vallejo, California 94592, US  
YATES, Clayton, Vallejo, California 94592, US  
GARVIN, Charles E., Vallejo, California 94592, US  
(74) Vogel, Andreas, Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH Konrad-Zuse-Straße 4, 44801 Bochum, DE

**A61K 38/13** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 38/14** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 14/52**

**A61K 38/18** → (51) **A61K 35/32**

**A61K 38/18** → (51) **C12P 21/02**

**A61K 38/22** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 38/22** → (51) **A61K 31/19**

**A61K 38/39** → (51) **C07K 14/765**

- (51) **A61K 38/46** (11) **3 180 034 B1**  
**C12N 15/113** **C07K 14/44**  
**A61P 21/00**
- (52) **A61K 38/465; A61P 21/00;**  
**C12N 15/113; C12N 2310/20;**  
**C12N 2750/14143; C12Y 301/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15832025.9 (22) 11.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2017  
(86) US 2015/044639 11.08.2015  
(87) WO 2016/025469 2016/07 18.02.2016  
(30) 11.08.2014 US 201462035584 P  
(54) • VORBEUGUNG VON MUSKELDYSTROPHIE DURCH CRISPR/CAS9-VERMITTELTE GENEDITIERUNG  
• PREVENTION OF MUSCULAR DYSTROPHY BY CRISPR/CAS9-MEDIATED GENE EDITING  
• PRÉVENTION DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE PAR ÉDITION DE GÈNE MÉDIÉE PAR CRISPR/CAS9
- (73) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US  
(72) OLSON, Eric N., Dallas, TX 75390, US  
LONG, Chengzu, Dallas, TX 75390, US  
MCANALLY, John R., Dallas, TX 75390, US  
SHELTON, John M., Dallas, TX 75390, US  
BASSEL-DUBY, Rhonda, Dallas, TX 75390, US



- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 476 399 B1**  
**A61K 39/395** **C07K 16/28**
- (52) **A61K 39/00; A61P 35/00;**  
A61K 2039/505; C07K 16/2803;  
C07K 2317/24; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) Zh (26) En  
(21) 17814733.6 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019  
(86) CN 2017/089492 22.06.2017  
(87) WO 2017/219995 2017/52 28.12.2017  
(30) 23.06.2016 CN 201610465386
- (54) • *LAG-3-ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON*  
• *LAG-3 ANTIBODY, ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF, AND PHARMACEUTICAL APPLICATION THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-LAG-3, FRAGMENT DE CELUI-CI SE LIANT À L'ANTIGÈNE, ET SON APPLICATION PHARMACEUTIQUE*
- (73) Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd., No. 7 Kuntunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) CAO, Zhuoxiao, Shanghai 200245, CN  
FU, Yayuan, Shanghai 200245, CN  
HU, Qiyue, Shanghai 200245, CN  
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN  
ZHANG, Lianshan, Shanghai 200245, CN  
SUN, Piaoyang, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 556 396 B1**  
**A61P 31/18** **C07K 16/10**
- (52) **C07K 16/1063; A61P 31/18;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/21;  
C07K 2317/33; C07K 2317/34;  
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En  
(21) 19156884.9 (22) 31.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(30) 31.08.2010 US 37860410 P  
27.09.2010 US 38694010 P  
19.04.2011 US 201161476978 P  
05.08.2011 US 201161515548 P
- (54) • *ANTIKÖRPER ZUR NEUTRALISIERUNG DES HUMANEN IMMUNDEFIZIENZVIRUS (HIV)*  
• *HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS (HIV)-NEUTRALIZING ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS DE NEUTRALISATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE (VIH)*
- (73) Theraclone Sciences, Inc., 1124 Columbia Street, Suite 300, Seattle, WA 98104, US  
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US  
International AIDS Vaccine Initiative, 125 Broad Street, 9th Floor, New York, NY 10004, US
- (72) Chan-Hui, Po-ying, Bellevue, WA 98005, US  
Doores, Katherine, London, SE6 1BE, GB  
Huber, Michael, New York, NY 10004, US
- Kaminsky, Stephen, New York, 10471 Bronx, US  
Frey, Steven, Apex, NC 27523, US  
Olsen, Ole, Everett, WA 98208, US  
Mitcham, Jennifer, Redmond, WA 98053, US  
Moyle, Matthew, Newton, CT 06470, US  
Phogat, Sanjay K., Frederick, MD 21701, US  
Burton, Dennis. R., La Jolla, CA 92037, US  
Walker, Laura Marjorie, Norwich, VT 05055, US  
Poignard, Pascal Raymond Georges, La Jolla, CA 92037, US  
Koff, Wayne, Stony Brook, NY 11790, US  
Simek-Lemos, Melissa Danielle, de Jean de St. Marcel, Brooklyn, NY 11231, US
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
- (62) 16206293.9 / 3 178 489  
14004015.5 / 2 926 830  
11822530.9 / 2 611 465
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 620 171 B1**  
**C07K 16/24**
- (52) **C07K 16/243; A61P 1/00; A61P 1/04;**  
**A61P 7/00; A61P 11/06; A61P 17/00;**  
**A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 25/00;**  
**A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 37/08;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/21;  
C07K 2317/33; C07K 2317/52;  
C07K 2317/55; C07K 2317/565;  
C07K 2317/73; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92; C07K 2319/00
- (25) En (26) En  
(21) 19180152.1 (22) 17.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK YU
- (43) 11.03.2020  
(30) 18.05.2005 US 68200905 P
- (54) • *ANTI-GM-CSF-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAFÜR*  
• *ANTI-GM-CSF ANTIBODIES AND USES THEREFOR*  
• *ANTICORPS ANTI-GM-CSF ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
- (72) STEIDL, Stefan, 81245 Munchen, DE  
THOMASSEN-WOLF, Elisabeth, 82131 Gauting, DE
- (74) Knight, Lucie Viktoria, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 16162171.9 / 3 150 221  
11187236.2 / 2 468 773  
06742970.4 / 1 888 643
- A61K 39/00** → (51) **A61P 25/22**
- A61K 39/04** → (51) **A61P 35/00**
- (51) **A61K 39/155** (11) **3 178 490 B1**  
**C07K 14/135** **C07K 16/10**
- (52) **C07K 16/1027; A61K 39/12;**  
**A61K 39/155; A61P 11/00;**  
**A61P 31/14; A61P 37/04;**  
**C07K 14/005; A61K 39/00;**  
A61K 2039/5252; A61K 2039/5256;  
A61K 2039/5258; A61K 2039/53;  
A61K 2039/55505; A61K 2039/55555;  
A61K 2039/55561; A61K 2039/55566;  
A61K 2039/55572; C07K 2317/76;  
C07K 2319/00; C07K 2319/21;  
C07K 2319/50; C07K 2319/73;
- C12N 2760/18522; C12N 2760/18534;  
C12N 2770/36143
- (25) En (26) En  
(21) 16190004.8 (22) 15.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017  
(30) 15.07.2009 US 225805 P  
12.01.2010 US 294426 P
- (54) • *RSV-F-PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *RSV F PROTEIN COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING SAME*  
• *COMPOSITIONS À BASE DE PROTÉINE F DU VRS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) SWANSON, Kurt, Emeryville, CA 94662-8097, US  
DORMITZER, Philip, R., Emeryville, CA 94662-8097, US
- (74) Thornley, Rachel Mary, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (60) 21199223.5  
(62) 15200194.7  
10734875.7 / 2 453 918
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 283 110 B1**  
**A61P 9/10** **A61P 29/00**
- (52) **C07K 16/2866; A61P 29/00;**  
**A61P 37/06; A61K 39/395;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/33;  
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En  
(21) 16780800.5 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018  
(86) US 2016/027676 15.04.2016  
(87) WO 2016/168542 2016/42 20.10.2016  
(30) 15.04.2015 US 201562147824 P
- (54) • *GEGEN INTERLEUKIN-36-RECEPTOR (IL-36R) GERICHTETE ANTIKÖRPER*  
• *ANTIBODIES DIRECTED AGAINST INTERLEUKIN 36 RECEPTOR (IL-36R)*  
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE 36 (IL-36R)*
- (73) AnaptysBio, Inc., 10421 Pacific Center Court, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (72) BOWERS, Peter, San Diego, California 92131, US  
MCKNIGHT, Andrew John, San Diego, California 92101, US  
KING, David J., Encinitas, California 92024, US  
LONDEI, Marco, San Diego, California 92122, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (60) 22162381.2
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 47/68**
- A61K 39/395** → (51) **A61P 25/22**
- A61K 39/395** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 39/395** → (51) **C12N 15/09**



<b>A61K 39/395</b>	→ (51) <b>C12Q 1/68</b>
<b>A61K 39/44</b>	→ (51) <b>A61P 25/22</b>
(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 426 251 B1</b>
<b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 9/10</b>
<b>A61K 47/38</b>	<b>A61K 9/20</b>
<b>A61K 31/506</b>	
(52) <b>A61K 31/506; A61K 9/0095;</b>	
<b>A61K 9/10; A61K 9/2018;</b>	
<b>A61K 9/2027; A61K 45/06;</b>	
<b>A61K 47/38; A61P 25/24; A61P 43/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17764092.7	(22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(43) 16.01.2019	
(86) US 2017/021565 09.03.2017	
(87) WO 2017/156266 2017/37 14.09.2017	
(30) 10.03.2016 US 201662306487 P	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON</b>	
<b>DEPRESSION UNTER VERWENDUNG</b>	
<b>VON OREXIN-2-REZEPTOR-ANTAGONIS-</b>	
<b>TEN</b>	
• <b>METHODS OF TREATING DEPRESSION</b>	
<b>USING OREXIN-2 RECEPTOR</b>	
<b>ANTAGONISTS</b>	
• <b>MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA</b>	
<b>DÉPRESSION À L'AIDE D'ANTAGO-</b>	
<b>NISTES DE RÉCEPTEURS DE L'OREXINE-</b>	
<b>2</b>	
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg	
30, 2340 Beerse, BE	
(72) KENT, Justine, M., Titusville, NJ 08560, US	
DREVETS, Wayne, C., Titusville, NJ 08560,	
US	
DE BOER, Peter, B-2340 Beerse, BE	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-	
ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
<b>A61K 45/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/43</b>
<b>A61K 45/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/437</b>
<b>A61K 45/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/616</b>
<b>A61K 45/06</b>	→ (51) <b>A61K 36/28</b>
<b>A61K 45/06</b>	→ (51) <b>A61K 38/00</b>
<b>A61K 45/06</b>	→ (51) <b>C07K 14/52</b>
<b>A61K 47/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/47</b>
<b>A61K 47/10</b>	→ (51) <b>A61K 9/107</b>
<b>A61K 47/12</b>	→ (51) <b>A61K 9/19</b>
<b>A61K 47/14</b>	→ (51) <b>A61K 9/107</b>
<b>A61K 47/18</b>	→ (51) <b>A61N 5/06</b>
<b>A61K 47/30</b>	→ (51) <b>A61K 9/107</b>
<b>A61K 47/34</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 47/34</b>	→ (51) <b>A61P 25/22</b>
<b>A61K 47/38</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61K 47/42</b>	→ (51) <b>A61K 47/68</b>
<b>A61K 47/50</b>	→ (51) <b>A61P 25/22</b>

(51) <b>A61K 47/54</b>	(11) <b>2 637 698 B1</b>
<b>C07K 14/605</b>	<b>A61P 3/10</b>
<b>A61P 1/00</b>	<b>A61P 1/14</b>
<b>A61P 3/04</b>	<b>A61P 3/06</b>
<b>A61P 3/08</b>	<b>A61P 7/12</b>
<b>A61P 9/00</b>	<b>A61P 15/00</b>
<b>A61P 15/08</b>	<b>A61P 43/00</b>
(52) <b>C07K 14/605; A61K 47/542;</b>	
<b>A61P 1/00; A61P 1/14; A61P 3/04;</b>	
<b>A61P 3/06; A61P 3/08; A61P 3/10;</b>	
<b>A61P 7/12; A61P 9/00; A61P 15/00;</b>	
<b>A61P 15/08; A61P 43/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 11779456.0	(22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2013	
(86) EP 2011/069738 09.11.2011	
(87) WO 2012/062803 2012/20 18.05.2012	
(30) 15.06.2011 US 201161497123 P	
09.06.2011 EP 11169276	
16.11.2010 US 414221 P	
09.11.2010 EP 10190515	
(54) • <b>ZWEIFACH ACYLIERTE GLP-1-DERIVATE</b>	
• <b>DOUBLE-ACYLATED GLP-1 DERIVATIVES</b>	
• <b>DÉRIVÉS DE GLP-1 DOUBLEMENT</b>	
<b>ACYLÉS</b>	
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880	
Bagsværd, DK	
(72) MADSEN, Alice Ravn, DK-2880 Bagsværd,	
DK	
WIECZOREK, Birgit, DK-2880 Bagsværd, DK	
KOFOED, Jacob, DK-2880 Bagsværd, DK	
LAU, Jesper, DK-2880 Bagsværd, DK	
SPETZLER, Jane, DK-Bagsværd 2880, DK	
KODRA, János Tibor, DK-2880 Bagsværd,	
DK	
LINDEROTH, Lars, DK-2880 Bagsværd, DK	
GARIBAY, Patrick William, DK-2880	
Bagsværd, DK	
SAUERBERG, Per, DK-2880 Bagsværd, DK	
KRUSE, Thomas, DK-2880 Bagsværd, DK	
(74) Nord, Torben, et al, Novo Nordisk A/S	
Corporate Patents Novo Allé, 2880	
Bagsværd, DK	
<b>A61K 47/54</b>	→ (51) <b>A61K 47/64</b>
<b>A61K 47/54</b>	→ (51) <b>A61P 25/22</b>
<b>A61K 47/59</b>	→ (51) <b>A61K 47/64</b>
<b>A61K 47/60</b>	→ (51) <b>A61P 25/22</b>
(51) <b>A61K 47/64</b>	(11) <b>2 903 652 B1</b>
<b>C08K 5/16</b>	<b>C12N 15/64</b>
<b>A61K 47/54</b>	<b>A61K 47/59</b>
(52) <b>A61K 47/543; A61K 47/59;</b>	
<b>A61K 47/645; C12N 15/87</b>	
(25) En	(26) En
(21) 13779729.6	(22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2015	
(86) EP 2013/002978 02.10.2013	
(87) WO 2014/053245 2014/15 10.04.2014	
(30) 05.10.2012 EP 12006913	
(54) • <b>HYDROXYALKYLIERTE POLYAMINE ALS</b>	
<b>TRANSFEKTIONSREAGENZIEN</b>	
• <b>HYDROXYLATED POLYAMINE DERI-</b>	
<b>VATIVES AS TRANSFECTION REAGENTS</b>	
• <b>POLYAMINES HYDROXYALKYLÉS EN</b>	
<b>TANT QUE RÉACTIFS DE TRANSFECTION</b>	
(73) BioNTech Delivery Technologies GmbH,	
Weinbergweg 23, 06120 Halle, DE	
(72) PANZNER, Steffen, 06114 Halle, DE	

REINSCH, Christian, 06110 Halle, DE	
WENDISCH, Volkmar, 06849 Dessau, DE	
DREHER, Christina, 06114 Halle, DE	
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte	
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 Mün-	
chen, DE	
<b>A61K 47/64</b>	→ (51) <b>A61P 25/22</b>
<b>A61K 47/64</b>	→ (51) <b>C07K 14/765</b>
(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 292 140 B1</b>
<b>C07K 14/47</b>	<b>A61K 8/14</b>
<b>C07K 14/54</b>	<b>C07K 16/18</b>
<b>A61K 47/42</b>	<b>A61K 39/395</b>
<b>A61P 35/00</b>	<b>C07K 14/525</b>
(52) <b>A61K 47/6811; A61K 47/68;</b>	
<b>A61P 35/00; C07K 14/4721;</b>	
<b>C07K 14/525; C07K 2319/00;</b>	
<b>C07K 2319/30</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16790111.5	(22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(86) US 2016/031049 05.05.2016	
(87) WO 2016/179430 2016/45 10.11.2016	
(30) 05.05.2015 US 201562157395 P	
(54) • <b>IMMUNOTHERAPEUTIKUM GEGEN</b>	
<b>KREBS</b>	
• <b>CANCER IMMUNOTHERAPEUTIC</b>	
• <b>IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER</b>	
(73) Rubicon Biotechnology LLC, 26212	
Dimension Drive Suite 260, Lake Forest, CA	
92630, US	
(72) PARSEGHIAN, Missag, Lake Forest, CA	
92630, US	
RICHIERI, Richard, Lake Forest, CA 92630,	
US	
REYNOLDS, Glenn, Lake Forest, CA 92630,	
US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	
<b>A61K 47/68</b>	→ (51) <b>C12N 15/09</b>
<b>A61K 47/69</b>	→ (51) <b>A61P 25/22</b>
(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 413 928 B1</b>
<b>A61P 27/02</b>	<b>C12N 15/63</b>
<b>C12N 15/86</b>	
(52) <b>A61P 27/02; C12N 15/111;</b>	
<b>C12N 15/86; C12N 2310/113;</b>	
<b>C12N 2310/141; C12N 2320/32;</b>	
<b>C12N 2330/51; C12N 2750/14122;</b>	
<b>C12N 2750/14143</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17750871.0	(22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(86) US 2017/017469 10.02.2017	
(87) WO 2017/139643 2017/33 17.08.2017	
(30) 12.02.2016 US 201662294362 P	
(54) • <b>ANTI-ANGIOGENE MIRNA-THERAPEU-</b>	
<b>TIKA ZUR HEMMUNG DER NEOVASKU-</b>	
<b>LARISATION DER HORNHAUT</b>	
• <b>ANTI-ANGIOGENIC MIRNA THERA-</b>	
<b>PEUTICS FOR INHIBITING CORNEAL</b>	
<b>NEOVASCULARIZATION</b>	
• <b>AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE DE</b>	
<b>MICRO-ARN ANTI-ANGIOGÉNIQUES</b>	
<b>POUR L'INHIBITION DE LA NÉOVASCU-</b>	
<b>LARISATION CORNÉENNE</b>	
(73) University of Massachusetts, One Beacon	
Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US	

- (72) GAO, Guangping, Westborough, MA 01581, US  
LU, Yi, Shanghai 200080, CN  
ZHENG, Qiang, Chengdu 610036, CN  
XUN, Xu, Shanghai 200080, CN  
ZAMORE, Phillip, D., Northborough, MA 01605, US  
TAI, Phillip, Worcester, MA 01604, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(60) 22162624.5

**A61K 48/00** → (51) **A61K 9/127**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 38/08**

- (51) **A61K 49/00** (11) **3 773 750 B1**  
(52) **A61K 49/0032; A61K 49/0056; A61K 49/0069**  
(25) En (26) En  
(21) 19713467.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) EP 2019/057538 26.03.2019  
(87) WO 2019/185607 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 GB 201804835  
(54) • **FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **FORMULATION AND METHOD OF PREPARATION**  
• **FORMULATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**  
(73) GE Healthcare AS, Nycoveien 1, 0485 Oslo, NO  
(72) KISERUD, Marit Swård Nordmo, 0495 Oslo, NO  
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

**A61K 49/16** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **A61K 51/04** (11) **3 723 815 B1**  
(52) **A61K 51/0482**  
(25) En (26) En  
(21) 18812215.4 (22) 11.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(86) EP 2018/084399 11.12.2018  
(87) WO 2019/115547 2019/25 20.06.2019  
(30) 11.12.2017 EP 17206510  
(54) • **PSMA-LIGANDEN ZUR BILDGEBUNG UND ENDORADIOTHERAPIE**  
• **PSMA LIGANDS FOR IMAGING AND ENDORADIOTHERAPY**  
• **LIGANDS ANTIGÈNES DE MEMBRANE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE (PSMA) POUR IMAGERIE ET ENDORADIOTHÉRAPIE**  
(73) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE  
(72) WESTER, Hans-Jürgen, 85301 Schweitenkirchen, DE  
SCHMIDT, Alexander, 81825 München, DE  
PARZINGER, Mara, 80637 München, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(60) 21218180.4

- (51) **A61L 2/07** (11) **3 485 915 B1**  
**A61L 2/28** **A61B 90/70**  
**C12Q 1/22** **G01N 31/22**  
(52) **A61L 2/07; A61B 90/70; A61L 2/28; C12Q 1/22; A61B 2090/701; A61B 2090/702; A61L 2202/123;**

- A61L 2202/17; A61L 2202/24; G01N 31/226  
(25) De (26) De  
(21) 17202315.2 (22) 17.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ERFOLGREICHEN THERMISCHEN DESINFIEKTION ODER STERILISATION**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A SUCCESSFUL THERMAL DISINFECTION OR STERILIZATION**  
• **DISPOSITIF E PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉSINFIEKTION OU D'UNE STÉRILISATION THERMIQUES RÉUSSIES**  
(73) MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG, Geneststraße 6-10, 10829 Berlin, DE  
(72) PFEIFER, Stefan, 10823 Berlin, DE  
BONATZ, Stefan, 12623 Berlin, DE  
BECKER, Tino, 10117 Berlin, DE  
PODOLSKI, Denis, 13585 Berlin, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**A61L 2/07** → (51) **F28F 3/10**

**A61L 2/10** → (51) **A61N 5/06**

**A61L 2/14** → (51) **A61B 18/04**

**A61L 2/26** → (51) **A61B 17/3215**

**A61L 2/28** → (51) **A61L 2/07**

- (51) **A61L 9/20** (11) **3 758 761 B1**  
**B60H 3/06**  
(52) **A61L 9/205; B60H 3/06; B60H 2003/0675; B60H 2003/0691**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19707014.7 (22) 28.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(86) EP 2019/054978 28.02.2019  
(87) WO 2019/166545 2019/36 06.09.2019  
(30) 28.02.2018 FR 1851769  
(54) • **LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **AIR TREATMENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR**  
(73) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR  
(72) MOUNIER, Jean-Yves, 45200 Paucourt, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**A61L 15/00** → (51) **A61K 9/19**

**A61L 15/22** → (51) **A61L 15/42**

- (51) **A61L 15/24** (11) **3 843 796 B1**  
**A61L 15/28** **A61L 15/42**  
(52) **A61L 15/24; A61L 15/28; A61L 15/425**  
(25) En (26) En  
(21) 19790784.3 (22) 27.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(86) IB 2019/057215 27.08.2019  
(87) WO 2020/044237 2020/10 05.03.2020  
(30) 27.08.2018 IN 201841032029

- (54) • **ZUSAMMENGESETZTE WUNDAUFLAGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON**  
• **COMPOSITE DRESSINGS, MANUFACTURING METHODS AND APPLICATIONS THEREOF**  
• **PANSEMENTS COMPOSITES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS APPLICATIONS**  
(73) ADVAMEDICA INC., 485 Massachusetts Avenue, Suite 300, Cambridge, MA 02139, US  
(72) MAVELY, Leo, Ahmedabad 380054, IN  
SONAJE, Kiran, Ahmedabad 380054, IN  
AGRAWAL, Animesh, Ahmedabad 380054, IN  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61L 15/28** → (51) **A61L 15/24**

**A61L 15/28** → (51) **A61L 15/42**

- (51) **A61L 15/42** (11) **3 308 807 B1**  
**A61L 15/28** **A61L 15/22**  
**A61L 24/00** **A61L 24/04**  
**A61L 31/04** **A61L 31/14**  
(52) **A61L 24/043; A61L 15/225; A61L 15/425; A61L 24/0036; A61L 31/041; A61L 31/146; A61L 2400/04**

- (25) Ko (26) En  
(21) 16807858.2 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(86) KR 2016/006213 10.06.2016  
(87) WO 2016/200218 2016/50 15.12.2016  
(30) 12.06.2015 KR 20150083576  
(54) • **PORÖSE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **POROUS STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **STRUCTURE POREUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) Korea Institute Of Industrial Technology, 89 Yangdaegiro-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR  
(72) KIM, Tae Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16329, KR  
IM, Jung Nam, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR  
DOH, Song Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16559, KR  
KIM, Chaehwa, Seoul 07013, KR  
KIM, Yoonjin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR  
LEE, Gyu Dong, Ansan-si Gyeonggi-do 15586, KR  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

**A61L 15/42** → (51) **A61L 15/24**

- (51) **A61L 15/60** (11) **3 749 376 B1**  
**B65G 53/04** **C08J 3/12**  
(52) **A61L 15/60; B65G 53/04; C08J 3/126**  
(25) De (26) De  
(21) 19701863.3 (22) 28.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2020  
(86) EP 2019/051966 28.01.2019  
(87) WO 2019/154652 2019/33 15.08.2019  
(30) 06.02.2018 EP 18155317



- (54) • *VERFAHREN ZUR PNEUMATISCHEN FÖRDERUNG VON SUPERABSORBER-PARTIKELN*  
• *METHOD FOR THE PNEUMATIC DELIVERY OF SUPERABSORBENT PARTICLES*  
• *PROCÉDÉ POUR ASSURER LE TRANSPORT PNEUMATIQUE DE PARTICULES DE SUPERABSORBANTS*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BAUER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE  
BAUMANN, Katrin, 67056 Ludwigshafen, DE  
TOENNESSEN, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE  
DANIEL, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE  
WOLF, Hanno Ruediger, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **A61L 17/10** (11) **3 639 861 B1**  
**D01F 6/62** **A61L 27/18**  
**A61L 17/14** **D01D 5/096**  
**D06M 15/33** **D06M 15/53**  
**D06M 15/333**
- (52) **A61L 27/34; A61L 17/105;**  
**A61L 17/145; A61L 27/18;**  
**D01D 5/096; D01F 6/625; D06L 1/12;**  
**D06L 1/14; D06M 10/025;**  
**D06M 15/15; D06M 15/333;**  
**D06M 15/53; D04C 1/12;**  
D06M 2200/40; D10B 2509/04;  
Y10T 428/2967; Y10T 428/298

- (25) En (26) En  
(21) 19212982.3 (22) 23.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(30) 26.03.2010 US 31801410 P  
19.04.2010 US 32568610 P  
12.07.2010 US 36354310 P  
09.11.2010 US 41162910 P

- (54) • *BESCHICHTUNGEN FÜR DIE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG VON MEDIZINISCHEN POLYHYDROXYALKANOAT-VORRICHTUNGEN*  
• *COATINGS FOR THE MANUFACTURE AND APPLICATION OF POLYHYDROXYALKANOATE MEDICAL DEVICES*  
• *REVÊTEMENTS UTILISÉS DANS LE CADRE DE LA FABRICATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX EN POLYHYDROXYALKANOATE EN VUE DE LEUR APPLICATION SUR CEUX-CI*

- (73) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue East Wing Suite 360, Lexington, MA 02421, US
- (72) Martin, David P, Arlington, MA 02474, US  
Rizk, Said, Windham, NH 03087, US  
Montcrieff, Jon I, Mansfield, MA 02048, US  
Connelly, Dennis W, Arlington, MA 02474, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 11715324.7 / 2 558 133

**A61L 17/14** → (51) **A61L 17/10**

**A61L 24/00** → (51) **A61K 9/19**

**A61L 24/00** → (51) **A61L 15/42**

**A61L 24/02** → (51) **A61K 9/19**

**A61L 24/04** → (51) **A61K 9/19**

**A61L 24/04** → (51) **A61L 15/42**

**A61L 24/08** → (51) **A61K 9/19**

**A61L 27/00** → (51) **C08G 65/00**

**A61L 27/16** → (51) **B33Y 30/00**

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 180 041 B1**  
**A61L 27/22** **A61L 27/24**  
**A61L 27/56** **C08L 67/00**

- (52) **C09D 167/00; A61L 27/18;**  
**A61L 27/222; A61L 27/24; A61L 27/56**

- (25) En (26) En  
(21) 15757073.0 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.06.2017  
(86) US 2015/045337 14.08.2015  
(87) WO 2016/025871 2016/07 18.02.2016  
(30) 14.08.2014 US 201462037425 P  
15.08.2014 US 201462037640 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON IMPLANTIERBAREN ARTIKELN*  
• *COMPOSITION, METHODS AND DEVICES USEFUL FOR MANUFACTURING OF IMPLANTABLE ARTICLES*  
• *COMPOSITION, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS UTILES POUR LA FABRICATION D'ARTICLES IMPLANTABLES*

- (73) The Secant Group, LLC, 551 E. Church Avenue, Telford, PA 18969, US

- (72) WROBLESKY, Kayla, Freehold, New Jersey 07728, US  
GABRIELE, Peter D., Frisco, Texas 75034, US

- HARRIS, Jeremy J., Doylestown, Pennsylvania 18902, US  
SMOOT, Carissa, Sellersville, Pennsylvania 18960, US

- NICHOLSON, Charles Brendan, Quakertown, Pennsylvania 18951, US  
ROBERTSON, Austin, Sellersville, Pennsylvania 18960, US

- DONNELLY, Julia, Chalfont, Pennsylvania 18914, US

- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

**A61L 27/18** → (51) **A61L 17/10**

**A61L 27/22** → (51) **A61L 27/18**

- (51) **A61L 27/24** (11) **3 375 461 B1**  
**A61F 2/00**

- (52) **A61L 27/24; A61F 2/0045**

- (25) Zh (26) En  
(21) 16868041.1 (22) 25.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018  
(86) CN 2016/107264 25.11.2016  
(87) WO 2017/088818 2017/22 01.06.2017  
(30) 27.11.2015 CN 201510854225

- (54) • *GEWEBEREPARATURFASERMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON SOWIE GEWEBEREPARATURPRODUKT*  
• *TISSUE REPAIR FIBER MEMBRANE, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF, AND TISSUE REPAIR PRODUCT*

- *MEMBRANE À FIBRE DE RÉPARATION TISSULAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION, ET PRODUIT DE RÉPARATION TISSULAIRE*

- (73) Medprin Regenerative Medical Technologies Co., Ltd., 3/F, Zone E, 80 Lanyue Road

- Science City New High-Tech Industrial Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) DENG, Kunxue, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
YUAN, Yuyu, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61L 27/24** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 27/26** → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **A61L 27/28** (11) **3 655 051 B1**  
**A61L 27/34** **A61L 27/36**  
**A61L 27/54**

- (52) **A61L 27/3637; A61K 31/192;**  
**A61K 31/352; A61K 31/7048;**  
**A61K 36/87; A61L 27/28; A61L 27/34;**  
**A61L 27/365; A61L 27/54;**  
A61K 2236/333; A61K 2236/53;  
A61L 2300/216; A61L 2300/61;  
A61L 2420/06; A61L 2420/08;  
A61L 2430/02

- (25) It (26) En  
(21) 18742848.7 (22) 02.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2020  
(86) IB 2018/054893 02.07.2018

- (87) WO 2019/016634 2019/04 24.01.2019

- (30) 18.07.2017 IT 201700081175

- (54) • *BESCHICHTETE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG*  
• *COATED IMPLANTABLE DEVICE*  
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE REVÊTU*

- (73) Nobil Bio Ricerche S.r.l., Via della Stella 64, 25062 Concesio (BS), IT

- (72) MORRA, Marco, 25062 Concesio, Brescia, IT

- CASSINELLI, Clara, 25062 Concesio, Brescia, IT

- IVIGLIA, Giorgio, 25062 Concesio, Brescia, IT

- TORRE, Elisa, 25062 Concesio, Brescia, IT

- (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **A61L 27/30** (11) **3 159 018 B1**  
**A61L 27/54**

- (52) **A61L 27/30; A61L 27/54;**  
**A61P 19/00; A61P 25/04; A61P 31/00;**  
**A61P 43/00; A61L 2300/102;**  
A61L 2300/104; A61L 2300/112;  
A61L 2300/402; A61L 2300/404;  
A61L 2300/406; A61L 2300/408;  
A61L 2300/412; A61L 2300/608;  
A61L 2420/08

- (25) En (26) En  
(21) 16184407.1 (22) 27.02.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 26.04.2017  
(30) 29.02.2008 US 32767 P

- (54) • *GRADIENTENBESCHICHTUNG FÜR BIOMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*  
• *GRADIENT COATING FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS*  
• *REVÊTEMENT À GRADIENT POUR APPLICATIONS BIOMÉDICALES*

- (73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

- (72) GAN, Lu, Memphis, Tennessee 38103, US

- SCOTT, Marcus, L, Memphis, Tennessee 38112, US

- JANI, Shilesh, C, Memphis, Tennessee 38119, US



WHITSITT, Laura, S, Memphis, Tennessee  
38119, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB  
(62) 09718375.0 / 2 259 805

(51) **A61L 27/34** (11) **3 355 949 B1**  
**D04H 1/728** **A61L 31/10**  
**D01D 5/00**

(52) **D01D 5/0084; A61L 27/34;**  
**A61L 31/10; D01D 5/0046;**  
**D01D 5/0061; D01D 5/0069;**  
**D01D 5/0092; D04H 1/728;**  
A61L 2420/02

(25) En (26) En  
(21) 16791670.9 (22) 03.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) IB 2016/001529 03.10.2016  
(87) WO 2017/055926 2017/14 06.04.2017  
(30) 01.10.2015 US 201562236073 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG UND  
KASCHIERUNG VON ENDOLUMINAL-  
PROTHESEN MITTELS ELEKTROSPIN-  
NING*  
• *METHODS FOR ELECTROSPIN COATING  
AND LAMINATING OF ENDOLUMINAL  
PROSTHESES*  
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET STRATI-  
FICATION DE PROTHÈSES ENDOLUMI-  
NALES À L'AIDE D'ÉLECTROFLAGE*

(73) Xeltis AG, Seefeldstrasse 69, 8008 Zurich,  
CH  
(72) NAZ, Christophe Pierre Edouard, 6221 BN  
Maastricht, NL  
NANDAKUMAR, Anandkumar, 2587 EC The  
Hague, NL  
SVANIDZE, Oleg, 8008 Zurich, CH  
COX, Martijn Antonius Johannes, 6021 RC  
Budel, NL  
VOLPATO, Fabio, Zomer, 5616 HZ Eind-  
hoven, NL  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61L 27/34** → (51) **A61L 27/28**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 419 563 B1**  
**A61L 27/56** **A61L 27/54**  
**A61F 2/28** **A61B 17/70**

(52) **A61L 27/3608; A61L 27/54;**  
**A61L 27/56; A61F 2310/00359;**  
A61L 2300/414; A61L 2430/38

(25) En (26) En  
(21) 17757099.1 (22) 22.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(86) US 2017/018814 22.02.2017  
(87) WO 2017/147117 2017/35 31.08.2017  
(30) 24.02.2016 US 201615052605

(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*  
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN*

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus  
Crossing, Warsaw, IN 46582, US  
(72) VICKERS, Scott M., Minneapolis Minnesota  
55432, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61L 27/36** → (51) **A61L 27/28**

**A61L 27/36** → (51) **B33Y 10/00**

**A61L 27/38** → (51) **B33Y 10/00**

**A61L 27/46** → (51) **B33Y 10/00**

**A61L 27/48** → (51) **B33Y 10/00**

**A61L 27/52** → (51) **B33Y 10/00**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/28**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/30**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 27/54** → (51) **B33Y 10/00**

**A61L 27/54** → (51) **B33Y 30/00**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/36**

**A61L 31/04** → (51) **A61L 15/42**

**A61L 31/10** → (51) **A61L 27/34**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 15/42**

(51) **A61M 1/00** (11) **2 596 817 B1**  
**F04B 43/12** **A61F 9/007**  
**A61M 5/142**

(52) **A61M 1/0058; F04B 43/1253;**  
A61F 9/00745; A61M 5/14232;  
A61M 2205/123; A61M 2205/3331;  
A61M 2205/505; A61M 2205/52;  
A61M 2210/0612

(25) En (26) En  
(21) 13153232.7 (22) 06.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 29.05.2013  
(30) 09.11.2006 US 558416  
(54) • *Augenbehandlungssystem mit Fluidik-  
pumpenschnittstelle*  
• *Eye treatment system with fluidics pump  
interface*  
• *Système de traitement oculaire avec  
interface de pompe pour liquides*

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31  
Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA  
92618, US

(72) Edwards, Craig, Mission Viejo, CA 92691,  
US

*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht ver-  
zichtet, als solcher bekannt gemacht zu  
werden.*

*The other inventor has waived his right to be  
thus mentioned.*

*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être  
mentionné en tant que tel.*

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 07863983.8 / 2 079 931

**A61M 1/00** → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61M 1/02** (11) **3 461 511 B1**  
(52) **A61M 1/0281; A61M 2205/3379**

(25) En (26) En  
(21) 18196853.8 (22) 26.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019  
(30) 29.09.2017 US 201762565949 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-  
ARBEITUNG GROSSER VOLUMEN VON  
BIOLOGISCHER FLÜSSIGKEIT*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
PROCESSING LARGE VOLUMES OF  
BIOLOGICAL FLUID*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR  
TRAITER DE GRANDS VOLUMES DE  
FLUIDE BIOLOGIQUE*  
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake  
Zurich, IL 60047, US  
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL  
Illinois 60047, US  
BINNINGER, Steven C., Lake Zurich, IL  
Illinois 60047, US  
SCHLINKER, Alaina, Lake Zurich, IL Illinois  
60047, US  
OLSON, Bret, Lake Zurich, IL Illinois 60047,  
US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**A61M 1/16** → (51) **G01L 11/02**

(51) **A61M 1/34** (11) **3 603 693 B1**

(52) **A61M 1/3615; A61M 1/3639;**  
**A61M 1/3679; Y10T 29/49826**

(25) En (26) En  
(21) 19181860.8 (22) 29.12.2012  
(84) AL AT BG CY CZ DK EE ES FI GR HR HU IS  
LT LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(30) 29.12.2011 US 201161581496 P

(54) • *FILTER UND RAHMENVORRICHTUNG  
SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *FILTER AND FRAME APPARATUS AND  
METHOD OF USE*  
• *FILTRE ET APPAREIL CADRE ET  
PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) Delcath Systems, Inc., 1633 Broadway Suite  
22C, New York, NY 10019, US

(72) APPLING, William M, Queensbury, NY New  
York 12804, US  
ENGELHARD, Stephen N, Queensbury, NY  
New York 12804, US  
BARTON, Matthew G, Queensbury, NY New  
York 12804, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 18164476.6 / 3 360 588  
17165333.0 / 3 238 762  
12863654.5 / 2 797 644

**A61M 1/34** → (51) **G01N 33/53**

**A61M 1/36** → (51) **G01L 11/02**

**A61M 1/36** → (51) **G01N 33/53**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 524 293 B1**  
**A61J 1/16**

(52) **A61J 1/16; A61M 5/008**

(25) En (26) En  
(21) 19154783.5 (22) 31.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019  
(30) 08.02.2018 JP 2018020755

(54) • *HALTELEMENT UND VERPACKUNGS-  
STRUKTUR VON SPRITZENKOLBEN*  
• *HOLDING MEMBER AND PACKAGING  
STRUCTURE OF SYRINGE PISTONS*  
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT ET STRUCTURE  
D'EMBALLAGE DE PISTONS DE  
SERINGUE*

(73) Daikyo Seiko, LTD., 1305-1, Kurohakama-  
cho, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP

(72) YOSHIDA, Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-  
0813, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz  
Patentanwaltspartnerschaft mbB Wein-  
strasse 8, 80333 München, DE

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 851 136 B1**  
*B65D 43/00 B65D 77/20*
- (52) **A61M 5/002**; B65D 77/2024
- (25) En (26) En
- (21) 20305023.2 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (54) • *VERPACKUNG FÜR MEDIZINPRODUKTE*  
• *PACKAGING FOR MEDICAL DEVICES*  
• *EMBALLAGE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (73) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
- (72) EYMERY, Anaïs, 38410 Saint-Martin-D'Uriage, FR
- LE LOC'H, Clémentine, 38240 Meylan, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61M 5/00** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/14** → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 544 657 B1**  
**A61M 5/145 A61M 5/20**  
**A61M 5/31 A61M 5/14**  
**A61M 39/24 A61F 2/30**
- (52) **A61M 5/14244**; A61M 5/1452;  
A61M 5/172; A61M 5/204;  
A61M 5/3129; A61M 2005/1416;  
A61M 2005/14573; A61M 2039/2406;  
A61M 2205/3546
- (25) It (26) En
- (21) 17768512.0 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) IB 2017/054753 03.08.2017
- (87) WO 2018/096408 2018/22 31.05.2018
- (30) 28.11.2016 IT 201600120336 U  
08.02.2017 IT 201700013971
- (54) • *VERABREICHUNGSVORRICHTUNG FÜR GELENKE*  
• *ARTICULAR ADMINISTRATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION POUR DES JOINTS*
- (73) Della Bida, Simona, Via Sarzanese 2744 Fraz. San Macario In Piano, 55100 Lucca, IT
- (72) Della Bida, Simona, 55100 Lucca, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

**A61M 5/142** → (51) **A61M 1/00**

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/36**

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/168** → (51) **A61B 17/88**

**A61M 5/172** → (51) **A61B 5/20**

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 654 840 B1**  
**A61M 5/32 A61M 5/00**
- (52) **A61M 5/2033**; A61M 5/326;  
A61M 2005/206; A61M 2005/208
- (25) En (26) En
- (21) 11802930.5 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (86) EP 2011/073502 21.12.2011
- (87) WO 2012/085021 2012/26 28.06.2012
- (30) 21.12.2010 EP 10196067

- 13.01.2011 US 201161432255 P
- (54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*  
• *AUTO-INJECTOR*  
• *AUTO-INJECTEUR*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) HOURMAND, Yannick, Haslingfield CB23 1ND, GB
- BARROW-WILLIAMS, Timothy Donald, St. Albans, Hertfordshire AL1 5DQ, GB
- EKMAN, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 1RD, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (60) 22156158.2

(51) **A61M 5/20** (11) **3 374 006 B1**

(52) **A61M 5/2033**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16809488.6 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) FR 2016/052926 10.11.2016
- (87) WO 2017/081422 2017/20 18.05.2017
- (30) 13.11.2015 FR 1560879
- (54) • *AUTOINJEKTOR MIT EINEM MITTEL-FENSTER MIT EINEM DREIECKIGEN ENDE*  
• *AUTO-INJECTOR HAVING A MEDIAN WINDOW WITH ONE TRIANGULAR END*  
• *AUTOINJECTEUR AYANT UNE FENÊTRE MEDIATE AYANT UNE EXTREMITÉ EN TRIANGLE*
- (73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) FOUCAULT, Franck, 76650 Petit Couronne, FR
- PINHEIRO, Philippe, 27400 Incarville, FR
- SAUSSAYE, Anthony, 61300 Saint Sulpice Sur Risle, FR
- (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/303**

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/303**

**A61M 5/30** → (51) **A61M 5/303**

(51) **A61M 5/303** (11) **3 398 634 B1**

**A61M 5/20 A61M 5/30**

(52) **A61M 5/303**; **A61M 5/2046**;

A61M 2005/2444; A61M 2205/50;

A61M 2205/8206

- (25) Ja (26) En
- (21) 16881842.5 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) JP 2016/089190 28.12.2016
- (87) WO 2017/115868 2017/27 06.07.2017
- (30) 28.12.2015 JP 2015255792
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG*  
• *ADMINISTRATION APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION*
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) ODA, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- NAGAMATSU, Shinji, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- YAMASHITA, Kunihiko, Himeji-shi, Hyogo 671-1283, JP

- HASHIMOTO, Aya, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/36** (11) **3 576 824 B1**

**A61M 5/38 A61M 5/142**

(52) **A61M 5/14244**; **A61M 5/14248**;

**A61M 5/36**; **A61M 5/38**

- (25) En (26) En
- (21) 17812202.4 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) US 2017/063319 27.11.2017
- (87) WO 2018/144109 2018/32 09.08.2018
- (30) 31.01.2017 US 201762452637 P
- (54) • *AMBULANTE INFUSIONSVORRICHTUNG UND FILTERANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG DAMIT*  
• *AMBULATORY INFUSION DEVICES AND FILTER ASSEMBLIES FOR USE WITH SAME*  
• *DISPOSITIFS DE PERFUSION AMBULAIRES ET ENSEMBLES FILTRES À UTILISER AVEC CEUX-CI*
- (73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
- (72) MONTALVO, Susan, Mcconnell, Woodland Hills, CA 91364, US
- MONTALVO, Rudolph, A., Woodland Hills, CA 91364, US
- STOTT, Milton, Carmarillo, CA 93012, US
- YAP, Darren, Y.k., Valencia, CA 91355, US
- (74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
- (60) 21199566.7 / 3 954 411

**A61M 5/38** → (51) **A61M 5/36**

(51) **A61M 5/44** (11) **3 104 917 B1**

(52) **A61M 5/44**

- (25) De (26) De
- (21) 15714163.1 (22) 12.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) DE 2015/100060 12.02.2015
- (87) WO 2015/120843 2015/33 20.08.2015
- (30) 12.02.2014 DE 102014101749  
11.03.2014 DE 102014103233
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON STRÖMENDEN FLUIDEN*  
• *DEVICE FOR HEATING FLOWING FLUIDS*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDES EN ÉCOULEMENT*
- (73) Barkey GmbH & Co. KG, Gewerbestrasse 8, 33818 Leopoldshöhe, DE
- (72) NOWACK, Armin, 33803 Steinhagen, DE
- BARKEY, Christian, 33619 Bielefeld, DE
- BARKEY, Thomas, 33813 Oerlinghausen, DE
- TESCHNER, Holger, 33617 Bielefeld, DE
- (74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

**A61M 11/00** → (51) **A61M 15/00**

**A61M 11/00** → (51) **A61M 15/08**

**A61M 11/04** → (51) **A61M 16/16**



- (51) **A61M 15/00** (11) **3 352 824 B1**  
**B65D 75/32** **B65D 75/70**  
**B65D 83/06**
- (52) **A61M 15/0061; A61M 15/009;**  
**B65D 75/328; B65D 75/70;**  
**B65D 83/06; A61M 15/0008;**  
A61M 15/0036; A61M 2202/064;  
B65D 2221/00
- (25) En (26) En  
(21) 16849836.8 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018  
(86) US 2016/053635 26.09.2016  
(87) WO 2017/053929 2017/13 30.03.2017  
(30) 24.09.2015 US 20156222861 P
- (54) • **TROCKENPULVEREINZELDOSEVORRICHTUNG UND VERABREICHUNGSSYSTEM**  
• **DRY POWDER UNIT DOSE DEVICE AND DELIVERY SYSTEM**  
• **DISPOSITIF À DOSE UNIQUE DE POUDRE SÈCHE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION**
- (73) Mystic Pharmaceuticals, Inc., P.O. Box 342216, Austin, Texas 78734, US
- (72) GJERTSEN, Jeffrey, Austin, Texas 78734, US  
SHAW, Michael, Austin, Texas 78734, US  
HANCOCK, Jesse, Austin, Texas 78734, US  
GOODMAN, Phillip, Austin, Texas 78734, US  
SULLIVAN, Timothy, Austin, Texas 78734, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- (51) **A61M 15/00** (11) **3 363 485 B1**  
(52) **A61M 15/009; A61M 15/007;**  
**A61M 15/008; A61M 2205/8206**
- (25) En (26) En  
(21) 17156995.7 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (54) • **DOSIERINHALATOR**  
• **METERED DOSE INHALER**  
• **INHALATEUR DE DOSE MESURÉE**
- (73) Presspart GmbH & Co. KG, Am Meilenstein 8-19, 34431 Marsberg, DE
- (72) Jung, Benjamin, 50674 Köln, DE  
Seiler, Matthias, 40627 Düsseldorf, DE  
von den Driesch, Till, 41460 Neuss, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- 
- (51) **A61M 15/00** (11) **3 432 954 B1**  
**A61M 11/00** **A61K 9/00**  
**A61K 31/58**
- (52) **A61M 15/0086; A61K 9/0075;**  
**A61K 9/0078; A61K 31/58;**  
**A61P 11/02; A61P 11/14; A61P 37/08;**  
A61M 11/007; A61M 11/008;  
A61M 15/0016; A61M 15/002;  
A61M 15/009; A61M 2202/064;  
A61M 2205/581; A61M 2210/065;  
G16H 20/13
- (25) En (26) En  
(21) 17769205.0 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019  
(86) CA 2017/050027 11.01.2017  
(87) WO 2017/161442 2017/39 28.09.2017  
(30) 24.03.2016 US 20166231287 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON PARTIKELN IN DEN OBEREN ATEMWEGEN**

- **DEVICE FOR DELIVERING PARTICLES IN THE UPPER RESPIRATORY TRACT**  
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE PARTICULES DANS LE TRACTUS RESPIRATOIRE SUPÉRIEUR**
- (73) Services Medicaux Arnold et Joan Zidulka Inc., 5558 Av. Pinedale, Côte-Saint-Luc, Québec H4V 2X7, CA
- (72) ZIDULKA, Arnold, Côte Saint-Luc, Québec H4V 2X7, CA
- (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

**A61M 15/00** → (51) **A61M 15/08**

- (51) **A61M 15/08** (11) **3 793 654 B1**  
**B05B 11/00** **A61M 11/00**  
**A61M 15/00**
- (52) **A61M 11/007; A61M 15/0021;**  
**A61M 15/08; B05B 11/00;**  
A61M 15/0036; A61M 15/004;  
A61M 2202/0468; A61M 2210/0618;  
A61M 2210/0625; A61M 2210/0643
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19731323.2 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(86) FR 2019/051119 16.05.2019  
(87) WO 2019/220062 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 FR 1854172
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLUIDPRODUKTS**  
• **DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE**
- (73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) ADAM, Fabien, 27930 Aviron, FR  
LEBEL, Baptiste, 27100 Val De Reuil, FR
- (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 193 994 B1**  
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/06;**  
**A61M 16/0666; A61M 2205/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15842627.0 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017  
(86) AU 2015/050546 15.09.2015  
(87) WO 2016/041008 2016/12 24.03.2016  
(30) 16.09.2014 AU 2014903687
- (54) • **KOPFBEDECKUNG MIT ABSTANDSGEWIRK**  
• **HEADGEAR COMPRISING SPACER FABRIC**  
• **ARTICLE PORTÉ SUR LA TÊTE COMPRENANT UN TISSU D'ESPACEMENT**
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) WONG, Chiew Khuen, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
HASKARD, Kirrily Michele, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/16**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 484 565 B1**  
**A61M 11/04** **A61M 16/10**
- (52) **A61M 11/042; A24F 40/46;**  
**A61M 16/109; H01C 7/02; H05B 3/06;**

- A24F 40/20; A24F 40/70;  
A61M 2205/3368; A61M 2205/3653;  
A61M 2205/8206; A61M 2207/00;  
H01C 1/1406; H05B 2203/02;  
H05B 2203/021
- (25) En (26) En  
(21) 17743402.4 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019  
(86) IE 2017/000013 13.07.2017  
(87) WO 2018/011778 2018/03 18.01.2018  
(30) 13.07.2016 IE 20160186
- (54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENE HEIZEREINHEIT**  
• **AN ELECTRICALLY POWERED HEATER UNIT**  
• **UNITÉ DE CHAUFFAGE À ALIMENTATION ELECTRIQUE**
- (73) Oglesby & Butler Research & Development Limited, Industrial Estate Dublin Road, Carlow, IE
- (72) STOREY, John, Joseph, Portlaoise County Laois, IE  
GRIFFIN, Michael, John, Milford County Carlow, IE  
TOWNSEND, John, Raheendoran County Carlow, IE
- (74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

**A61M 21/00** → (51) **A61B 5/00**

**A61M 21/00** → (51) **A61H 1/00**

**A61M 21/02** → (51) **A61H 1/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 376 975 B1**  
**A61B 17/34** **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/34; A61B 17/3439;**  
A61B 2017/00486; A61B 2017/3454;  
A61B 2017/3456; A61M 2025/0024
- (25) En (26) En  
(21) 15908971.3 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018  
(86) US 2015/061662 19.11.2015  
(87) WO 2017/086984 2017/21 26.05.2017
- (54) • **SYSTEME FÜR PERKUTANEN ZUGANG**  
• **PERCUTANEOUS ACCESS SYSTEMS**  
• **SYSTEMES D'ACCÈS PERCUTANÉ**
- (73) Summit Access, LLC, 14 Inverness Drive East Suite H-136, Englewood, Colorado 80112, US
- (72) GRIFFIN, Dennis, Englewood, Colorado 80113, US  
GEIST, Leroy, D., Aurora, Colorado 80016, US  
JUTTE, LeRoy, Highlands Ranch, Colorado 80129, US
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
- 
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 593 848 B1**  
(52) **A61M 25/005; A61M 25/0053;**  
A61M 25/0045
- (25) Ja (26) En  
(21) 17899362.2 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(86) JP 2017/009693 10.03.2017  
(87) WO 2018/163401 2018/37 13.09.2018
- (54) • **KATHETER**



- CATHETER
  - CATHÉTER
- (73) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (72) HORI, Takayuki, Aichi 4890071, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 646 915 B1**  
(52) **A61M 25/005; A61M 25/00; A61M 25/0068**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17916183.1 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) JP 2017/024185 30.06.2017  
(87) WO 2019/003425 2019/01 03.01.2019
- (54) • KATHETER  
• CATHETER  
• CATHÉTER
- (73) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (72) ISHIKAWA, Masamoto, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**A61M 25/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61M 25/01** → (51) **A61B 17/34**

**A61M 25/10** → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 111 987 B1**  
(52) **A61K 9/00**  
**A61M 2037/0023; A61M 2037/0053; A61M 2037/0061**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15755798.4 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 04.01.2017  
(86) JP 2015/054641 19.02.2015  
(87) WO 2015/129545 2015/35 03.09.2015  
(30) 27.02.2014 JP 2014037348
- (54) • MIKRONADELBLECH  
• MICRONEEDLE SHEET  
• FEUILLE À MICRO-AIGUILLES
- (73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
- (72) YAMAMOTO, Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
OGURA, Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **3 431 133 B1**  
(52) **A61J 1/00**

- (52) **A61J 1/00; A61M 37/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17766775.5 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019  
(86) JP 2017/010639 16.03.2017  
(87) WO 2017/159779 2017/38 21.09.2017  
(30) 16.03.2016 JP 2016074692
- (54) • MIKRONADEL-PATCH-GEHÄUSE  
• MICRONEEDLE PATCH CASE  
• BOÎTIER DE TIMBRE À MICRO-AIGUILLES

- (73) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
- (72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
- HIGUCHI, Kiyotsune, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
- KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **3 672 680 B1**  
(52) **A61M 37/0069**

- (25) De (26) De  
(21) 18734794.3 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020  
(86) EP 2018/067123 26.06.2018  
(87) WO 2019/037925 2019/09 28.02.2019  
(30) 23.08.2017 DE 202017105048 U
- (54) • VORRICHTUNG ZUM IMPLANTIEREN DER OBJEKTE UNTERHALB DER HAUT  
• DEVICE FOR IMPLANTING OBJECTS UNDER SKIN  
• DISPOSITIF SERVANT A IMPLANTER DES OBJETS SOUS LA PEAU
- (73) H&B Electronic GmbH & Co. KG, Siemensstraße 8, 75392 Deckenpfronn, DE
- (72) MORLOK, Tobias, 71159 Mötzingen, DE
- PETRY, Dariusz, 71134 Aidlingen, DE
- (74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent- und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

**A61M 39/10** → (51) **A61M 39/18**

(51) **A61M 39/18** (11) **3 488 895 B1**  
(52) **A61M 39/10**

- (52) **A61M 39/18; A61M 39/1011; F16L 37/113; F16L 37/30; A61M 39/165; A61M 2039/1033; A61M 2039/1044; F16L 2201/10; F16L 2201/44**
- (25) En (26) En  
(21) 18215931.9 (22) 21.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(30) 23.07.2013 US 201361857471 P
- (54) • ASEPTISCHE KUPPLUNGSTUECKE  
• ASEPTIC COUPLING DEVICES  
• CONNECTEURS ASEPTIQUES
- (73) Colder Products Company, 2820 Cleveland Avenue, North Roseville, Minnesota 55113, US
- (72) GERST, Patrick Thomas, Oakdale, MN 55128, US  
WILLIAMS, Randall Scott, Minneapolis, MN 55410, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 14747783.0 / 3 024 532

**A61M 39/24** → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 60/135** (11) **3 142 721 B1**  
(52) **A61M 60/857** **A61M 60/148**

- (52) **A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/414; A61M 60/857; A61M 60/865; Y10T 29/49828**
- (25) En (26) En  
(21) 15724913.7 (22) 13.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017  
(86) US 2015/030660 13.05.2015  
(87) WO 2015/175718 2015/46 19.11.2015  
(30) 13.05.2014 US 201461992825 P
- (54) • KANÜLENANORDNUNG  
• CANNULA ASSEMBLY  
• ENSEMBLE CANULE
- (73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
- (72) CORBETT, Scott C., Beverly, MA 01915, US  
HASTIE, Caitlyn, Billerica, MA 01821, US
- (74) Höhfeld, Jochen, et al. Klunker IP Patentanwälte PartG mbB Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61M 60/148** → (51) **A61M 60/135**

**A61M 60/857** → (51) **A61M 60/135**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/375**

**A61N 1/32** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 679 981 B1**  
(52) **A61N 1/36031; A61B 5/202; A61B 5/24; A61B 5/333; A61B 5/391; A61B 5/6829; A61B 5/6832; A61B 5/742; A61N 1/36007; A61B 2505/09; A61B 2560/0214; A61N 1/0456; A61N 1/0492**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18837918.4 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020  
(86) JP 2018/025112 02.07.2018  
(87) WO 2019/021753 2019/05 31.01.2019  
(30) 06.09.2017 JP 2017171382
- (54) • DYSURIEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
• DYSURIA TREATMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DYSURIE
- (73) Otsuka Techno Corporation, 120-1, Aza Itayashima, Akinokami, Seto-cho, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
- (72) MASUDA, Tetsuya, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP  
TSUKUI, Nobuo, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61N 1/36** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61N 1/365** (11) **3 328 484 B1**  
(52) **A61N 1/37**

- (52) **A61N 1/36521; A61N 1/3702**
- (25) En (26) En  
(21) 16748019.3 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018  
(86) US 2016/044676 29.07.2016  
(87) WO 2017/019950 2017/05 02.02.2017  
(30) 30.07.2015 US 201562199057 P  
28.07.2016 US 201615222461
- (54) • SYSTEM MIT EINEM AUF DER ABSOLUTEN INTRATHORAKALEN IMPEDANZ BASIERENDEN SCHEMA ZUR STRATIFIZIERUNG VON PATIENTEN, UM DAS RISIKO EINES HERZINSUFFIZIENZEREIGNISSES ZU BESTIMMEN

- SYSTEM WITH AN ABSOLUTE INTRATHORACIC IMPEDANCE BASED SCHEME TO STRATIFY PATIENTS FOR DETERMINING RISK OF A HEART FAILURE EVENT
  - SYSTÈME BASÉ SUR UNE IMPÉDANCE INTRATHORACIQUE ABSOLUE DESTINÉ À CLASSIFIER DES PATIENTS AFIN DE DÉTERMINER LE RISQUE D'UN ÉVÈNEMENT D'INSUFFISANCE CARDIAQUE
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
REDEMSKE, Jodi L., Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61N 1/365** → (51) **A61N 1/375****A61N 1/368** → (51) **A61N 1/37**

- (51) **A61N 1/37** (11) **3 548 140 B1**  
**A61N 1/368**
- (52) **A61N 1/3686; A61N 1/3706**
- (25) En (26) En
- (21) 17829363.5 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) US 2017/064346 01.12.2017
- (87) WO 2018/102773 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 US 201662429650 P
- (54) • SYSTEME ZUR AUSWAHL VON STIMULATIONSPARAMETERN FÜR ELEKTRISCHE STIMULATOREN
- SYSTEMS FOR SELECTING STIMULATION PARAMETERS FOR ELECTRICAL STIMULATION DEVICES
  - SYSTÈMES PERMETTANT DE SÉLECTIONNER DES PARAMÈTRES DE STIMULATION POUR DES DISPOSITIFS DE STIMULATION ÉLECTRIQUE
- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) CLARK, Bryan, Allen, Forest Lake, MN 55025, US  
STOFFREGEN, William, Conrad, Lake Elmo, MN 55042, US  
GOVEA, Michael, X., Castaic, CA 91384, US  
STOLEN, Craig, M., New Brighton, MN 55112, US  
TERNES, David, J., Roseville, MN 55113, US  
BLUM, David, Boston, MA 02127, US  
THAKUR, Pramodsingh, Hirasingsh, Woodbury, MN 55129, US  
RUBLE, Stephen, B., Lino Lakes, MN 55014, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61N 1/37** → (51) **A61N 1/365**

- (51) **A61N 1/375** (11) **2 914 337 B1**  
**A61N 1/39** **A61N 1/365**  
**A61N 1/05**
- (52) **A61N 1/0573; A61N 1/36578; A61N 1/3756; A61N 1/3987**
- (25) En (26) En
- (21) 178378786.0 (22) 17.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) US 2013/065491 17.10.2013
- (87) WO 2014/070472 2014/19 08.05.2014

- (30) 31.10.2012 US 201213665492
- (54) • ELEKTRODENLOSES SCHRITTMACHER-SYSTEM
- LEADLESS PACEMAKER SYSTEM
  - SYSTÈME DE STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) BONNER, Matthew D., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 212 281 B1**(52) **A61N 1/3754; A61N 1/375**

- (25) En (26) En
- (21) 15790802.1 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) US 2015/058079 29.10.2015
- (87) WO 2016/069905 2016/18 06.05.2016
- (30) 31.10.2014 US 201462073648 P
- (54) • ERWEITERER FÜR MODULARE ABSCHIRMUNG
- MODULAR SHIELD EXTENDER
  - DISPOSITIF D'EXTENSION DE PROTECTION MODULAIRE
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE Mail Stop LC340, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) KAST, John, E., Minneapolis, MN 55432, US  
JOHNSON-MORKE, Linda, M., Minneapolis, MN 55432, US  
PAIDOSH, Chris, J., Minneapolis, MN 55432, US  
ROLES, Randy, S., Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **A61N 1/378** (11) **3 824 950 B1****A61N 1/362**(52) **A61N 1/3787; A61N 1/362**

- (25) De (26) De
- (21) 20212121.6 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 17.01.2018 DE 102018100998  
18.04.2018 DE 102018205940
- (54) • ELEKTRONISCHER SCHRITTMACHER
- ELECTRONIC PACEMAKER
  - STIMULATEUR CARDIAQUE ÉLECTRONIQUE
- (73) Mehnert, Walter, Grillparzerstrasse 6, 85521 Ottobrunn, DE  
Theil, Thomas, Alte Traubinger Str. 5, 82340 Feldafing, DE
- (72) Mehnert, Walter, 85521 Ottobrunn, DE  
Theil, Thomas, 82340 Feldafing, DE
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
- (62) 19152333.1 / 3 513 835

**A61N 1/39** → (51) **A61N 1/375**(51) **A61N 5/06** (11) **3 677 308 B1****A61K 8/44** **A61L 2/10**  
**A61Q 17/00** **A23L 33/175**  
**A61K 31/198** **A61K 47/18**

- A61P 17/02** **A61P 35/00**  
**A61Q 17/04**
- (52) **A61N 5/0624; A61K 8/44; A61K 8/442; A61K 31/198; A61L 2/10; A61N 5/0616; A61P 17/02; A61P 35/00; A61Q 17/005; A61Q 17/04; A61N 2005/0643; A61N 2005/0661**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18860334.4 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) JP 2018/032827 05.09.2018
- (87) WO 2019/065126 2019/14 04.04.2019
- (30) 28.09.2017 JP 2017188610
- (54) • GERUCHSKONTROLLEVERFAHREN UND STERILISATIONSVORRICHTUNG
- ODOR CONTROL METHOD AND STERILIZATION APPARATUS
  - PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ODEUR ET APPAREIL DE STÉRILISATION
- (73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
- (72) NAITO, Keisuke, Tokyo 100-8150, JP
- (74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 409 321 B1**(52) **A61N 5/10; A61N 2005/1091**

- (25) En (26) En
- (21) 18170091.5 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (43) 05.12.2018
- (30) 02.06.2017 US 201762514466 P  
02.10.2017 US 201715722979
- (54) • KILOVOLT-STRAHLENTHERAPIE
- KILOVOLTAGE RADIATION THERAPY
  - THÉRAPIE DE RAYONNEMENT SOUS KILOVOLTAGE
- (73) Precision RT, INC., 7391 Prairie Falcon Rd., Suite 150-B, Las Vegas NV 89128, US
- (72) BOYD, Douglas P., Las Vegas, NV 89128, US  
WEIL, Michael, Las Vegas, NV 89128, US  
SONG, Samuel M., Las Vegas, NV 89128, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 503 972 B1**(52) **A61N 5/1039; A61N 5/103; A61N 5/1037; A61N 5/1049; A61N 5/1081; A61N 2005/1062; A61N 2005/1091**

- (25) En (26) En
- (21) 17761761.0 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) US 2017/048623 25.08.2017
- (87) WO 2018/044718 2018/10 08.03.2018
- (30) 29.08.2016 US 201615250563
- (54) • OFFLINE-WINKELSELEKTION IN ROTIERENDEN ABBILDUNGS- UND VERFOLGUNGSSYSTEMEN
- OFFLINE ANGLE SELECTION IN ROTATIONAL IMAGING AND TRACKING SYSTEMS
  - SÉLECTION D'ANGLE HORS LIGNE DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE ROTATIONNELLE ET DE SUIVI



(73) Accuray Incorporated, 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US	<b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>	<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>C07D 307/92</b>
(72) JORDAN, Petr, Redwood City, CA 94062, US MYRONENKO, Andriy, San Mateo, CA 94402, US MAURER, Calvin, San Jose, CA 95126, US SCHNARR, Eric, McFarland, WI 53558, US O'CONNELL, Rob, Madison, WI 53711, US	<b>A61P 1/02</b> → (51) <b>A61K 9/19</b>	<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>C07D 403/04</b>
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB	<b>A61P 1/12</b> → (51) <b>C12P 21/02</b>	<b>A61P 19/06</b> → (51) <b>C07D 307/80</b>
(51) <b>A61N 5/10</b> (11) <b>3 658 231 B1</b> <b>G16H 20/40</b> <b>G16H 10/60</b> <b>G16H 30/40</b>	<b>A61P 1/14</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 31/661</b>
(52) <b>A61N 5/1031; G16H 10/60;</b> <b>G16H 20/40; G16H 30/40;</b> A61N 2005/1041	<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>C12P 21/02</b>	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 38/46</b>
(25) En (26) En (21) 18752372.5 (22) 23.07.2018	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>C07F 9/10</b>	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>C07D 217/08</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>C12P 21/02</b>	<b>A61P 23/00</b> → (51) <b>C07D 233/90</b>
(43) 03.06.2020 (86) US 2018/043320 23.07.2018 (87) WO 2019/023142 2019/05 31.01.2019 (30) 25.07.2017 US 201715658484	<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 31/19</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/437</b>
(54) • STRAHLENTHERAPIEPLANUNG UNTER VERWENDUNG EINES TIEFEN FAL- TUNGSNETZWERKS • RADIATION THERAPY PLANNING USING DEEP CONVOLUTIONAL NETWORK • PLANIFICATION DE RADIOTHERAPIE À L'AIDE D'UN RESEAU CONVOLUTIF PROFOND	<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/661</b>
(73) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US	<b>A61P 3/06</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C12N 5/073</b>
(72) HIBBARD, Lyndon Stanley, Atlanta, Georgia 30346, US	<b>A61P 3/06</b> → (51) <b>C12P 21/02</b>	<b>A61P 25/02</b> → (51) <b>A61K 38/00</b>
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	<b>A61P 3/08</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>
(51) <b>A61N 5/10</b> (11) <b>3 773 895 B1</b> <b>A61B 8/00</b> <b>A61B 8/08</b>	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 35/32</b>	(51) <b>A61P 25/22</b> (11) <b>3 072 506 B1</b> <b>A61P 25/24</b> <b>A61P 25/28</b> <b>A61P 43/00</b> <b>A61K 39/44</b> <b>A61K 39/00</b> <b>C08G 69/40</b> <b>A61K 47/54</b> <b>A61K 47/60</b> <b>A61K 47/64</b> <b>A61K 47/69</b> <b>A61K 9/00</b> <b>B01J 13/02</b> <b>C08G 69/10</b> <b>C08G 81/00</b> <b>C08L 77/00</b> <b>B01J 13/00</b> <b>A61K 47/50</b> <b>A61K 47/34</b> <b>A61K 39/395</b> <b>A61K 31/7088</b>
(52) <b>A61N 5/1049; A61B 8/4245;</b> <b>A61B 8/4254; A61B 8/5238;</b> <b>A61N 5/1065; A61B 8/488;</b> A61B 2034/2055; A61B 2034/2072; A61B 2090/364; A61B 2090/3937; A61B 2090/3958; A61B 2090/3983; A61B 2090/3995; A61N 2005/1051; A61N 2005/1055; A61N 2005/1058; A61N 2005/1059; A61N 2005/1063; A61N 2005/1097	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 36/28</b>	(52) <b>A61K 47/60; A61K 9/127;</b> <b>A61K 31/7088; A61K 47/549;</b> <b>A61K 47/554; A61K 47/6455;</b> <b>A61K 47/6907; A61P 3/08;</b> <b>A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/20;</b> <b>A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28;</b> <b>A61P 43/00; B01J 13/02; C07K 16/00;</b> <b>C08G 69/10; C08G 69/40; C08G 81/00;</b> A61K 2039/505; C07K 2317/10; C07K 2317/94
(25) It (26) En (21) 19717371.9 (22) 27.03.2019	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>	(25) Ja (26) En (21) 14863728.3 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021 (86) IT 2019/050067 27.03.2019 (87) WO 2019/193616 2019/41 10.10.2019 (30) 04.04.2018 IT 201800004199 27.04.2018 IT 201800004953 10.08.2018 IT 201800008048	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>	(43) 28.09.2016 (86) JP 2014/005856 21.11.2014 (87) WO 2015/075942 2015/21 28.05.2015 (30) 22.11.2013 JP 2013242347 08.05.2014 JP 2014096935
(54) • STRAHLENTHERAPIESYSTEM • RADIOTHERAPY SYSTEM • SYSTÈME DE RADIOTHERAPIE	<b>A61P 5/02</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>	(54) • TRÄGER ZUR ARZNEIMITTELABGABE UND KONJUGAT, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR VER- ABREICHUNG DAVON • CARRIER FOR DRUG DELIVERY AND CONJUGATE, COMPOSITION CONTAINING SAME, AND METHOD FOR ADMINISTERING SAME • VECTEUR D'APPORT DE MÉDICAMENT ET CONJUGUÉ, COMPOSITION LE CONTENANT, ET SON PROCÉDÉ D'ADMI- NISTRATION
(73) S.I.T. - Sordina IORT Technologies S.p.A., Galleria del Pozzo Rosso, 13, 36100 Vicenza (VI), IT	<b>A61P 7/12</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>	(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7- chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113- 8510, JP
(72) FELICI, Giuseppe, 36100 VICENZA, IT	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 9/127</b>	(72) KATAOKA, Kazunori, Tokyo 113-8654, JP ANRAKU, Yasutaka, Tokyo 113-8654, JP NISHIYAMA, Nobuhiro, Tokyo 113-8654, JP MIYATA, Kanjiro, Tokyo 113-8654, JP ISHII, Takehiko, Tokyo 113-8654, JP
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Za- nardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>	
(51) <b>A61N 5/10</b> (11) <b>3 773 895 B1</b> <b>A61B 8/00</b> <b>A61B 8/08</b>	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C12N 5/073</b>	
(52) <b>A61N 5/1049; A61B 8/4245;</b> <b>A61B 8/4254; A61B 8/5238;</b> <b>A61N 5/1065; A61B 8/488;</b> A61B 2034/2055; A61B 2034/2072; A61B 2090/364; A61B 2090/3937; A61B 2090/3958; A61B 2090/3983; A61B 2090/3995; A61N 2005/1051; A61N 2005/1055; A61N 2005/1058; A61N 2005/1059; A61N 2005/1063; A61N 2005/1097	<b>A61P 9/04</b> → (51) <b>A61K 31/437</b>	
(25) It (26) En (21) 19717371.9 (22) 27.03.2019	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>C07D 251/16</b>	
(43) 17.02.2021 (86) IT 2019/050067 27.03.2019 (87) WO 2019/193616 2019/41 10.10.2019 (30) 04.04.2018 IT 201800004199 27.04.2018 IT 201800004953 10.08.2018 IT 201800008048	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 9/14</b>	
(54) • STRAHLENTHERAPIESYSTEM • RADIOTHERAPY SYSTEM • SYSTÈME DE RADIOTHERAPIE	<b>A61P 11/06</b> → (51) <b>C07D 403/04</b>	
(73) S.I.T. - Sordina IORT Technologies S.p.A., Galleria del Pozzo Rosso, 13, 36100 Vicenza (VI), IT	<b>A61P 11/08</b> → (51) <b>A61K 9/14</b>	
(72) FELICI, Giuseppe, 36100 VICENZA, IT	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>C07D 307/80</b>	
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Za- nardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	<b>A61P 15/00</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>	
(51) <b>A61N 5/10</b> (11) <b>3 773 895 B1</b> <b>A61B 8/00</b> <b>A61B 8/08</b>	<b>A61P 15/08</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>	
(52) <b>A61N 5/1049; A61B 8/4245;</b> <b>A61B 8/4254; A61B 8/5238;</b> <b>A61N 5/1065; A61B 8/488;</b> A61B 2034/2055; A61B 2034/2072; A61B 2090/364; A61B 2090/3937; A61B 2090/3958; A61B 2090/3983; A61B 2090/3995; A61N 2005/1051; A61N 2005/1055; A61N 2005/1058; A61N 2005/1059; A61N 2005/1063; A61N 2005/1097	<b>A61P 15/08</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>	
(25) It (26) En (21) 19717371.9 (22) 27.03.2019	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 31/4365</b>	
(43) 17.02.2021 (86) IT 2019/050067 27.03.2019 (87) WO 2019/193616 2019/41 10.10.2019 (30) 04.04.2018 IT 201800004199 27.04.2018 IT 201800004953 10.08.2018 IT 201800008048	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 31/616</b>	
(54) • STRAHLENTHERAPIESYSTEM • RADIOTHERAPY SYSTEM • SYSTÈME DE RADIOTHERAPIE	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61N 5/06</b>	
(73) S.I.T. - Sordina IORT Technologies S.p.A., Galleria del Pozzo Rosso, 13, 36100 Vicenza (VI), IT	<b>A61P 17/06</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	
(72) FELICI, Giuseppe, 36100 VICENZA, IT	<b>A61P 17/10</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Za- nardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	<b>A61P 17/16</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	
(51) <b>A61N 5/10</b> (11) <b>3 773 895 B1</b> <b>A61B 8/00</b> <b>A61B 8/08</b>	<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	
(52) <b>A61N 5/1049; A61B 8/4245;</b> <b>A61B 8/4254; A61B 8/5238;</b> <b>A61N 5/1065; A61B 8/488;</b> A61B 2034/2055; A61B 2034/2072; A61B 2090/364; A61B 2090/3937; A61B 2090/3958; A61B 2090/3983; A61B 2090/3995; A61N 2005/1051; A61N 2005/1055; A61N 2005/1058; A61N 2005/1059; A61N 2005/1063; A61N 2005/1097	<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 35/32</b>	
(25) It (26) En (21) 19717371.9 (22) 27.03.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.02.2021 (86) IT 2019/050067 27.03.2019 (87) WO 2019/193616 2019/41 10.10.2019 (30) 04.04.2018 IT 201800004199 27.04.2018 IT 201800004953 10.08.2018 IT 201800008048		
(54) • STRAHLENTHERAPIESYSTEM • RADIOTHERAPY SYSTEM • SYSTÈME DE RADIOTHERAPIE		
(73) S.I.T. - Sordina IORT Technologies S.p.A., Galleria del Pozzo Rosso, 13, 36100 Vicenza (VI), IT		
(72) FELICI, Giuseppe, 36100 VICENZA, IT		
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Za- nardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT		



MATSUMOTO, Yu, Tokyo 113-8654, JP  
FUKUSATO, Yu, Tokyo 113-8654, JP  
MIZOGUCHI, Akihiro, Tokyo 113-8654, JP  
YOKOTA, Takanori, Tokyo 113-8510, JP  
KUWAHARA, Hiroya, Tokyo 113-8510, JP  
NISHINA, Kazutaka, Tokyo 113-8510, JP  
MIZUSAWA, Hidehiro, Tokyo 113-8510, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**A61P 25/24** → (51) **A61P 25/22**

**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/661**

**A61P 25/28** → (51) **A61P 25/22**

**A61P 25/28** → (51) **C07D 251/16**

**A61P 27/02** → (51) **A61K 48/00**

**A61P 27/12** → (51) **A61K 31/437**

**A61P 29/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61P 29/00** → (51) **A61K 31/437**

**A61P 29/00** → (51) **A61K 35/32**

**A61P 29/00** → (51) **A61K 38/08**

**A61P 29/00** → (51) **A61K 39/395**

**A61P 29/00** → (51) **C07D 307/92**

**A61P 29/00** → (51) **C07D 403/04**

**A61P 29/00** → (51) **C07F 9/10**

**A61P 31/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61P 31/00** → (51) **A61K 9/14**

**A61P 31/04** → (51) **A01N 37/44**

**A61P 31/04** → (51) **A61K 9/14**

**A61P 31/04** → (51) **A61K 31/43**

**A61P 31/04** → (51) **C07D 413/12**

**A61P 31/06** → (51) **A61K 9/14**

**A61P 31/08** → (51) **A61K 9/14**

**A61P 31/10** → (51) **A61K 9/14**

**A61P 31/10** → (51) **C07D 413/12**

**A61P 31/12** → (51) **A61K 9/14**

**A61P 31/18** → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61P 35/00** (11) **3 082 956 B1**  
**A61K 39/395** **A61K 35/74**  
**A61K 39/04**

(52) **A61K 39/04; A61K 35/74;**  
**A61K 39/39; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**A61P 35/04; A61P 37/02; A61P 43/00;**  
**C07K 16/2827; A61K 2039/521;**  
**A61K 2039/54; A61K 2039/545;**  
**A61K 2039/585; C07K 2317/73;**  
**C07K 2317/76**

(25) En (26) En  
(21) 14827518.3 (22) 16.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016

(86) GB 2014/053717 16.12.2014

(87) WO 2015/092382 2015/25 25.06.2015

(30) 20.12.2013 GB 201322725

(54) • **EIN CHECKPOINT-INHIBITOR UND EINE**  
**GANZZELLIGER MYCOBACTERIUM ZUR**  
**VERWENDUNG BEI KREBSTHERAPIE**  
• **A CHECKPOINT INHIBITOR AND A**  
**WHOLE CELL MYCOBACTERIUM FOR**  
**USE IN CANCER THERAPY**  
• **UN INHIBITEUR CHECKPOINT ET UNE**  
**CELLULE ENTIÈRE DE MYCOBACTÉRIE**  
**POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAI-**  
**TEMENT DU CANCER**

(73) Immodulon Therapeutics Limited, 475  
Salisbury House London Wall, London,  
Greater London EC2M 5QQ, GB

(72) AKLE, Charles, London Greater London  
W1G 6JA, GB

GRANGE, John, London Greater London  
W1G 6JA, GB

BILYARD, Kevin, London Greater London  
W1G 6JA, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/437**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 36/61**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 47/68**

**A61P 35/00** → (51) **A61N 5/06**

**A61P 35/00** → (51) **C07C 225/22**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 213/81**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 251/16**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 413/12**

**A61P 35/00** → (51) **C07F 9/10**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 14/52**

**A61P 35/00** → (51) **C12N 15/09**

**A61P 35/02** → (51) **C07D 251/16**

**A61P 37/00** → (51) **C12N 5/073**

**A61P 37/02** → (51) **C07K 14/52**

**A61P 37/06** → (51) **A61K 39/395**

**A61P 43/00** → (51) **A61K 47/54**

**A61P 43/00** → (51) **A61P 25/22**

**A61P 43/00** → (51) **C07K 14/52**

**A61Q 1/00** → (51) **A61K 8/27**

**A61Q 1/12** → (51) **A61K 8/27**

**A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/41**

**A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/41**

**A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/36**

**A61Q 17/00** → (51) **A61N 5/06**

**A61Q 17/04** → (51) **A61N 5/06**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/27**

**A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61Q 19/10** (11) **3 610 852 B1**  
**A61K 8/36** **A61K 8/44**

(52) **A61K 8/463; A61K 8/36; A61K 8/361;**  
**A61K 8/44; A61K 8/466; A61Q 19/10**

(25) Ja (26) En

(21) 18784345.3 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020

(86) JP 2018/014942 09.04.2018

(87) WO 2018/190302 2018/42 18.10.2018

(30) 10.04.2017 PCT/JP2017/014730

(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON**  
**KERATINSTOPFEN**  
• **KERATIN PLUG REMOVAL METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES POINTS**  
**NOIRS**

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi  
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-  
8210, JP

(72) OZAWA, Toshiaki, Tokyo 131-8501, JP  
SAKAI, Takaya, Wakayama-shi Wakayama  
640-8580, JP

MIYOSHI, Mariko, Wakayama-shi  
Wakayama 640-8580, JP

FURUKAWA, Daisuke, Wakayama-shi  
Wakayama 640-8580, JP

SHIRAI, Aya, Haga-gun Tochigi 321-3497,  
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(60) 22157024.5

(51) **A62B 1/08** (11) **3 391 060 B1**  
**A62B 35/00**

(52) **G01P 15/0891; B60R 22/405;**  
**A62B 1/10; A62B 35/0093;**  
**B60R 2022/401**

(25) En (26) En

(21) 16834261.6 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) NZ 2016/050200 16.12.2016

(87) WO 2017/105255 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 NZ 15715391

(54) • **KONTROLLMECHANISMUS FÜR VARIA-**  
**BLES VERHALTEN FÜR EIN ANTRIEBS-**  
**SYSTEM**

• **A VARIABLE BEHAVIOUR CONTROL**  
**MECHANISM FOR A MOTIVE SYSTEM**

• **MÉCANISME DE COMMANDE DE**  
**COMPORTEMENT VARIABLE POUR UN**  
**SYSTÈME MOTEUR**

(73) Eddy Current Limited Partnership, Level 2,  
Tower Centre 50 Customhouse Quay, Well-  
ington 6011, NZ

(72) DIEHL, Andrew Karl, Wellington 6011, NZ  
SCOTT, Peter, Wellington 6011, NZ

WOODS, Benjamin, Wellington 6011, NZ

FROST, Lincoln, Wellington 6011, NZ

(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County  
House Bayshill Road, Cheltenham, Glos.  
GL50 3BA, GB

(60) 22162654.2

**A62B 9/00** → (51) **A62B 18/00**

(51) **A62B 18/00** (11) **3 856 360 B1**  
**A62B 9/00**

(52) **A62B 18/006; A62B 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19773071.6 (22) 20.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) EP 2019/075272 20.09.2019
- (87) WO 2020/064520 2020/14 02.04.2020
- (30) 27.09.2018 PCT/CN2018/107994  
07.01.2019 EP 19150469
- (54) • *VERSCHMUTZUNGSMASKE UND STEUERUNGSMETHODEN*  
• *A POLLUTION MASK AND CONTROL METHOD*  
• *MASQUE DE POLLUTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL  
KONG, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**A62B 35/00** → (51) **A62B 1/08**

- (51) **A62C 2/06** (11) **2 906 304 B1**  
**F16L 5/04** **H02G 3/04**
- (52) **A62C 2/065; F16L 5/04; H02G 3/0412**
- (25) De (26) De
- (21) 13773765.6 (22) 08.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (86) EP 2013/070875 08.10.2013
- (87) WO 2014/056865 2014/16 17.04.2014
- (30) 11.10.2012 DE 102012218540
- (54) • *BRANDSCHUTZMANSCHETTE*  
• *FIRE-PROTECTION SLEEVE*  
• *MANCHON COUPE-FEU*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) KLEIN, Manfred, 86916 Kaufering, DE  
MORDAU, Ulf, 82285 Hattenhofen, DE
- (60) 22159926.9

- (51) **A63B 21/00** (11) **3 473 303 B1**  
**A61B 5/22** **A63B 24/00**  
**G05B 19/048** **G01L 1/00**  
**A63B 21/002** **A63B 21/005**  
**A63B 21/008** **A63B 21/015**  
**A63B 21/02** **A63B 71/06**

- (52) **A63B 21/00; A63B 21/00058; A63B 21/00076; A63B 21/002; A63B 21/005; A63B 21/0058; A63B 21/008; A63B 21/015; A63B 21/023; A63B 21/025; A63B 21/153; A63B 21/154; A63B 21/4035; A63B 21/4043; A63B 24/00; A63B 24/0087; A63B 71/0619; G01L 1/00; G05B 19/048; A63B 2071/0683; A63B 2220/34; A63B 2220/51; A63B 2220/833**

- (25) Pt (26) En
- (21) 17814344.2 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) BR 2017/000005 24.01.2017
- (87) WO 2017/219103 2017/52 28.12.2017
- (30) 21.06.2016 BR 102016014608
- (54) • *MIKROPROZESSORGESTEUERTES SYSTEM FÜR MENSCHLICHES KÖRPER-TRAINING*

- *MICROPROCESSOR-CONTROLLED SYSTEM FOR HUMAN PHYSICAL TRAINING*
- *SYSTÈME COMMANDÉ PAR MICROPROCESSEUR POUR LE CONDITIONNEMENT PHYSIQUE D'ÊTRES HUMAINS*
- (73) Leopoldo Da Câmara Filho, Carlos Alberto, Rua Dona Mariana N° 66 Apt° 1504 Botafogo, CEP: 22280-020 Rio de Janeiro RJ, BR
- (72) Leopoldo Da Câmara Filho, Carlos Alberto, CEP: 22280-020 Rio de Janeiro RJ, BR
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (60) 20194662.1 / 3 808 414

**A63B 21/002** → (51) **A63B 21/00**

**A63B 21/002** → (51) **A63B 21/068**

**A63B 21/005** → (51) **A63B 21/00**

**A63B 21/008** → (51) **A63B 21/00**

**A63B 21/015** → (51) **A63B 21/00**

**A63B 21/02** → (51) **A63B 21/00**

- (51) **A63B 21/068** (11) **3 544 693 B1**  
**A63B 21/002** **A63B 22/10**  
**A63B 23/035** **A63B 23/12**  
**A63B 21/16**

- (52) **A63B 21/068; A63B 21/0023; A63B 21/151; A63B 21/16; A63B 21/1618; A63B 21/1663; A63B 21/4019; A63B 21/4023; A63B 21/4035; A63B 21/4043; A63B 23/03541; A63B 23/0355; A63B 23/03575; A63B 21/04; A63B 21/4034; A63B 23/1218; A63B 23/1236; A63B 2225/09**

- (25) En (26) En
- (21) 17873935.5 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) US 2017/063062 22.11.2017
- (87) WO 2018/098314 2018/22 31.05.2018
- (30) 22.11.2016 US 201615359176
- (54) • *VORRICHTUNG, KIT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON GURTBASIERTEN ÜBUNGEN*  
• *APPARATUS, KIT, AND METHOD FOR PERFORMING STRAP-BASED EXERCISES*  
• *APPAREIL, KIT ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES EXERCICES À BASE DE SANGLES*

- (73) Fitness Anywhere LLC, 1990 N. California Blvd. Suite 20 PMB 1058, Walnut Creek, California 94596, US
- (72) HETRICK, Randal, San Francisco, California 94109, US  
HERNAN DELGADO, Mauricio, San Anselmo, California 94960, US
- (74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 22161168.4

**A63B 21/16** → (51) **A63B 21/068**

**A63B 22/10** → (51) **A63B 21/068**

**A63B 23/035** → (51) **A63B 21/068**

**A63B 23/12** → (51) **A63B 21/068**

**A63B 24/00** → (51) **A63B 21/00**

**A63B 24/00** → (51) **G16H 20/30**

**A63B 65/10** → (51) **B65D 25/32**

**A63B 71/06** → (51) **A63B 21/00**

**A63B 71/06** → (51) **G16H 20/30**

**A63C 11/22** → (51) **A45B 9/02**

**A63C 19/06** → (51) **E01C 23/22**

**A63F 13/21** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63F 13/213** (11) **3 517 190 B1**  
**A63F 13/216** **A63F 13/35**  
**A63F 13/5255** **A63F 13/795**  
**G06T 19/00** **G06F 3/048**  
**G06F 3/0481**

- (52) **G06T 19/0006; A63F 13/213; A63F 13/216; A63F 13/35; A63F 13/5255; A63F 13/795; G06F 3/0304; G06F 3/0346; G06F 3/04815; A63F 13/497**

- (25) En (26) En
- (21) 19162351.1 (22) 21.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2019
- (30) 01.02.2013 JP 2013018444
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, TERMINAL DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAMME*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ABE, Shinichiro, Tokyo, 108-0075, JP  
FUKUCHI, Masaki, Tokyo, 108-0075, JP  
HOMMA, Shunichi, Tokyo, 108-0075, JP  
WU, Jianing, Tokyo, 108-0075, JP  
KASHITANI, Tatsuki, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 13873196.3 / 2 953 098

**A63F 13/216** → (51) **A63F 13/213**

**A63F 13/30** → (51) **A63F 13/40**

**A63F 13/35** → (51) **A63F 13/213**

- (51) **A63F 13/40** (11) **2 878 347 B1**  
**A63F 13/30** **B25J 9/00**  
**G05B 19/00** **G05D 1/02**  
**G07C 9/00**

- (52) **A63F 13/213; A63F 13/67; B62K 11/007**

- (25) En (26) En
- (21) 14195341.4 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2015
- (30) 02.12.2013 JP 2013249357
- (54) • *Trainingssystem und Trainingsverfahren*  
• *Training system and training method*  
• *Système et procédé d'entraînement*



- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(72) Itoh, Masayuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A63F 13/5255** → (51) **A63F 13/213**

**A63F 13/795** → (51) **A63F 13/213**

**A63H 5/04** → (51) **F41A 33/04**

**B01D 3/10** → (51) **C11B 3/12**

**B01D 3/14** → (51) **C11B 3/12**

**B01D 3/28** → (51) **C11B 3/12**

**B01D 3/32** → (51) **C08F 6/12**

**B01D 11/00** → (51) **B01J 19/00**

**B01D 11/04** → (51) **G01N 30/08**

**B01D 15/18** → (51) **C07C 7/00**

- (51) **B01D 17/04** (11) **3 513 854 B1**  
**B01D 17/06**  
(52) **B01D 17/06; B01D 17/045;**  
**B03C 11/00; C10G 33/02;**  
B03C 2201/02  
(25) En (26) En  
(21) 18204461.0 (22) 07.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(30) 08.06.2012 US 201213491890  
(54) • **ELEKTROSTATISCHER COALESCING-ÖL/  
WASSER-TRENNER MIT HOHER GE-  
SCHWINDIGKEIT**  
• **HIGH VELOCITY ELECTROSTATIC  
COALESCING OIL/WATER SEPARATOR**  
• **SÉPARATEUR HUILE/EAU À COALES-  
CENCE ÉLECTROSTATIQUE À GRANDE  
VITESSE**  
(73) Cameron Technologies Limited, 2nd Floor 1-  
2 Victoria Buildings Haddington Road,  
Dublin 4, IE  
(72) SAMS, Gary W., Spring, Texas 77379, US  
WALLACE, Harry G., Tulsa, Oklahoma  
74137, US  
TAGGART, Davis L., Houston, Texas 77041,  
US  
MANEN, David R, Okemah, Oklahoma  
74859, US  
TREVAS, David A., Houston, Texas 77096,  
US  
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-  
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL  
(62) 13729236.3 / 2 858 732

**B01D 17/06** → (51) **B01D 17/04**

- (51) **B01D 19/00** (11) **3 302 747 B1**  
**B01D 61/00** **B01D 63/00**  
**B01D 69/00** **B01D 53/22**  
C02F 103/06 C02F 103/36  
C02F 11/12 C02F 1/44  
C02F 1/72 C02F 1/66  
C02F 101/10 C02F 101/16  
B01D 61/24  
(52) **B01D 61/243; B01D 61/246;**  
**C02F 1/448; B01D 2311/04;**  
B01D 2311/13; B01D 2311/18;  
C02F 1/66; C02F 1/722; C02F 11/122;  
C02F 2101/101; C02F 2101/16;  
C02F 2103/06; C02F 2103/365  
(25) En (26) En

- (21) 16804421.2 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) US 2016/035486 02.06.2016  
(87) WO 2016/196773 2016/49 08.12.2016  
(30) 02.06.2015 US 201562169649 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON  
SCHWEFELWASSERSTOFF AUS WASSER**  
• **METHOD OF REMOVING HYDROGEN  
SULFIDE FROM WATER**  
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SULFURE  
D'HYDROGÈNE DE L'EAU**  
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge  
Parkway, Houston, Texas 77079, US  
(72) JANSON, Arnold, Doha 24750, QA  
GHARFEH, Samir, Katy, Texas 77494, US  
ADHAM, Samer, Doha 24750, QA  
CHOWDHURY, Zaid, Chandler, Arizona  
85225, US  
MINIER-MATAR, Joel, Doha 24750, QA  
(74) Simpson, Paul Christopher, et al, Conoco-  
Phillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel  
Court, London EC2R 7HJ, GB

- (51) **B01D 25/26** (11) **2 925 420 B1**  
**B01D 61/14** **B01D 61/18**  
(52) **A61L 2/0017; B01D 61/142;**  
**B01D 61/18; B01D 63/084;**  
B01D 2313/16; B01D 2313/44;  
B01D 2315/08; B01D 2317/025;  
B01D 2317/06; B01D 2325/36;  
B01D 2325/38

- (25) En (26) En  
(21) 13859871.9 (22) 26.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(86) US 2013/071861 26.11.2013  
(87) WO 2014/088882 2014/24 12.06.2014  
(30) 03.12.2012 US 201261732551 P  
(54) • **VERFAHREN FÜR REDUNDANTE STERILE  
FILTRATION**  
• **METHOD FOR REDUNDANT STERILE  
FILTRATION**  
• **PROCÉDÉ POUR UNE FILTRATION  
STÉRILE REDONDANTE**  
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit  
Drive, Burlington, MA 01803, US  
(72) PERREAU, Jeremy, Burlington, MA  
01803, US  
FOLEY, Sean, Burlington, MA 01803, US  
RAUTIO, Kevin, Burlington, MA 01803, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-  
ent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-  
straße 4, 22607 Hamburg, DE  
(60) 22160575.1

**B01D 27/00** → (51) **B01D 27/06**

**B01D 27/04** → (51) **B01D 27/06**

- (51) **B01D 27/06** (11) **3 389 815 B1**  
**B01D 27/00** **B01D 27/04**  
**B01D 29/00** **B01D 29/05**  
**B01D 29/07** **B01D 29/13**  
(52) **B01D 29/111; B01D 29/21;**  
B01D 2201/291  
(25) En (26) En  
(21) 16876549.3 (22) 14.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) US 2016/066583 14.12.2016  
(87) WO 2017/106295 2017/25 22.06.2017  
(30) 15.12.2015 US 201562267389 P

- (54) • **FILTERELEMENT MIT ENDKAPPE MIT  
STARREM VERSTÄRKUNGSELEMENT**  
• **FILTER ELEMENT WITH ENDCAP HAVING  
RIGID REINFORCING MEMBER**  
• **ÉLÉMENT FILTRANT DOTÉ D'UN  
EMBOÛT COMPORTANT UN ÉLÉMENT  
DE RENFORT RIGIDE**  
(73) Cummins Filtration SARL, Zone Industrielle  
du Guelen, 29000 Quimper, FR  
(72) SCHECKEL, Benjamin L., Stoughton,  
Wisconsin 53589, US  
MALGORN, Gérard, 29000 Quimper, FR  
COUTANT, Joel, 29000 Quimper, FR  
BONZI, Pierrick, 29910 Tregunc, FR  
JARNO, Didier, 29000 Quimper, FR  
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB  
(60) 22159514.3

**B01D 29/00** → (51) **B01D 27/06**

**B01D 29/05** → (51) **B01D 27/06**

**B01D 29/07** → (51) **B01D 27/06**

**B01D 29/13** → (51) **B01D 27/06**

- (51) **B01D 29/52** (11) **3 212 301 B1**  
(52) **B01D 29/52; B01D 2201/0446**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15790609.0 (22) 20.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.09.2017  
(86) FR 2015/052820 20.10.2015  
(87) WO 2016/066926 2016/18 06.05.2016  
(30) 28.10.2014 FR 1460335  
(54) • **SCHMIERMITTEL FILTER VORRICHTUNG**  
• **LUBRICATING OIL FILTERING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FILTRATION D'HUILE DE  
LAMINAGE**  
(73) FIVES DMS, 1 rue du Mont de Templemars  
Z.I. de Seclin, 59139 Noyelles les Seclin, FR  
(72) SEQUEIRA, David, 59600 Maubeuge, FR  
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, c/o Plas-  
seraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin,  
75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B01D 39/18** (11) **3 013 451 B1**

(52) **B01D 39/18; B01D 2239/04**

- (25) En (26) En  
(21) 14747135.3 (22) 26.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(86) IB 2014/062640 26.06.2014  
(87) WO 2014/207704 2014/53 31.12.2014  
(30) 26.06.2013 US 201361839608 P  
(54) • **FILTERELEMENT MIT EINEM BASISWEB  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINES PAPIERS MIT FILTERUNGSEIGEN-  
SCHAFTEN, DAS DAS BASISWEB BILDET**  
• **FILTER ELEMENT COMPRISING A BASE  
WEB AND METHOD OF MAKING A PAPER  
HAVING FILTERING PROPERTIES AND  
FORMING SAID BASE WEB**  
• **ÉLÉMENT FILTRANT COMPRENANT UN  
WEB DE BASE ET PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION D'UN PAPIER AYANT DES  
PROPRIÉTÉS DE FILTRAGE ET FORMANT  
LE DIT WEB DE BASE**  
(73) Papeteries de Mauduit, L-D Kerisole, 29300  
Quim Perlé, FR  
(72) Pan, Jiayi, 72702 Le Mans, Allonnes Cedex,  
FR  
Le Moigne, Christophe, 72702 Le Mans,  
Allonnes Cedex, FR



Durot, Nathalie, 72702 Le Mans, Allonnes Cedex, FR  
Barale, Michel, 72702 Le Mans, Allonnes Cedex, FR  
Derrien, Stéphane, 72702 Le Mans, Allonnes Cedex, FR  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

**B01D 45/12** → (51) **B01D 53/26**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 769 833 B1**  
**B01D 46/10** **B01D 46/42**  
**B01D 46/44** **B01D 46/52**  
(52) **B01D 46/10; B01D 46/0038;**  
**B01D 46/429; B01D 46/44;**  
**B01D 46/521**  
(25) De (26) De  
(21) 19188126.7 (22) 24.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(54) • **FILTERELEMENT MIT FUNKTIONSRUM UND FILTERANORDNUNG MIT SOLCHEM FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FILTERSYSTEMS**  
• **FILTER ELEMENT WITH FUNCTIONAL CHAMBER AND FILTER ARRANGEMENT WITH SUCH A FILTER ELEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING A FILTER SYSTEM**  
• **ÉLÉMENT FILTRANT POUR VU D'ESPACE FONCTIONNEL ET DISPOSITIF FILTRANT DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT FILTRANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FILTRAGE**  
(73) Carl Freudenberg KG, Hohnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE  
(72) OELSNER, Alexander, 68309 Mannheim, DE  
BRÄUNLING, Volker, 64646 Heppenheim, DE  
STAHL, Ulrich, 69514 Laudenbach, DE

**B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/42** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/44** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 257 567 B1**  
**B01D 53/62** **B01D 53/82**  
**B01J 20/04**  
(52) **B01D 53/0415; B01D 53/62;**  
**B01D 53/82; B01J 20/041;**  
B01D 2251/302; B01D 2251/604;  
B01D 2257/504; B01D 2257/80;  
B01D 2259/4566; B01D 2259/4575;  
Y02C 20/40  
(25) En (26) En  
(21) 17173767.9 (22) 31.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.12.2017  
(30) 13.06.2016 US 201615180429  
(54) • **LUFTBEHANDLUNGS-KARTUSCHE ZUR MONTAGE VON LITHIUMHYDROXID-PLATTEN**  
• **AIR TREATMENT CARTRIDGE FOR MOUNTING LITHIUM HYDROXIDE SHEETS**  
• **CARTOUCHE DE TRAITEMENT D'AIR POUR MONTER DES FEUILLES D'HYDROXYDE DE LITHIUM**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US  
(72) O'COIN, James R., Somers, CT 06071, US  
SENOFONTE, Leonard P., Simsbury, CT 06070, US  
JUNG, Elliot I., West Hartford, CT 06119, US  
BONFIGLIO, Gennaro, Longmeadow, MA 01106, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B01D 53/04** (11) **3 791 951 B1**  
**B01D 53/26** **H01F 27/14**  
(52) **B01D 53/261; B01D 53/0454;**  
B01D 2259/40003; B01D 2259/40096;  
B01D 2259/402; B01D 2259/4525;  
B01D 2259/4566; H01F 27/14  
(25) En (26) En  
(21) 19196627.4 (22) 11.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.03.2021  
(54) • **ENTLÜFTERVORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON LUFT WELCHE IN EINEN ENTSPANNUNGSBEHÄLTER EINER ELEKTRISCHE LEISTUNGSEINRICHTUNG GESPEIST WIRD**  
• **A BREATHER DEVICE FOR DEHUMIDIFYING AIR TO BE SUPPLIED TO AN EXPANSION VESSEL OF A POWER ELECTRICAL APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE RENIFLARD POUR DÉSHUMIDIFIER DE L'AIR FOURNI À UN RÉSERVOIR D'EXPANSION D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE**  
(73) COMEM S.p.A., SR 11 Localita' Signolo 22, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT  
(72) Ugolin, Gianmaria, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT  
Carollo, Carlo, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT  
Nucci, Francesca, 36054 Montebello Vicentino (VI), IT  
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zarnardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**B01D 53/04** → (51) **B01D 53/26**

**B01D 53/14** → (51) **B01J 20/04**

**B01D 53/22** → (51) **B01D 19/00**

(51) **B01D 53/26** (11) **2 365 852 B1**  
(52) **B01D 53/265;** B01D 2256/22;  
B01D 2257/702  
(25) En (26) En  
(21) 10790507.7 (22) 12.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.09.2011  
(86) CA 2010/001087 12.07.2010  
(87) WO 2011/006242 2011/03 20.01.2011  
(30) 13.07.2009 US 225101 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG KONDENSIERBARER BESTANDTEILE AUS EINER FLÜSSIGKEIT**  
• **PROCESS FOR REMOVING CONDENSABLE COMPONENTS FROM A FLUID**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉLIMINER D'UN FLUIDE LES COMPOSANTS CONDENSABLES QU'IL CONTIENT**  
(73) DEXPRO CORPORATION, 2749 39th Avenue NE, Calgary AB T1Y 4T8, CA  
(72) MCKAY, Wayne N., Calgary, Alberta T2Z 2B7, CA

MADDOCKS, James, Calgary, Alberta T3M 1H3, CA  
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Génova, 15 - 1º, 28004 Madrid, ES

(51) **B01D 53/26** (11) **2 944 369 B1**  
**B01D 53/04**  
(52) **B01D 53/261; B01D 53/0438;**  
B01D 53/265; B01D 2259/402  
(25) Ja (26) En  
(21) 14737823.6 (22) 08.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2015  
(86) JP 2014/050134 08.01.2014  
(87) WO 2014/109329 2014/29 17.07.2014  
(30) 10.01.2013 US 201313738611  
09.04.2013 US 201313859339  
(54) • **ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG, GAS-KOMPRESSIONSSYSTEM UND ENTWÄSSERUNGSVERFAHREN**  
• **DEHYDRATION DEVICE, GAS COMPRESSION SYSTEM, AND DEHYDRATION METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION, ET SYSTÈME DE COMPRESSION DE GAZ**  
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP  
(72) INUI, Masayuki, New York, New York 10111, US  
YONEKAWA, Takahito, New York, New York 10111, US  
NAKAYAMA, Koji, New York, New York 10111, US  
TSUJIUCHI, Tatsuya, New York, New York 10111, US  
SORIMACHI, Yoshiki, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B01D 53/26** (11) **3 427 812 B1**  
**B64D 13/06** **B01D 45/12**  
(52) **B01D 45/16; B01D 45/06;**  
**B01D 53/265; B64D 13/06;**  
B01D 2259/4575; B64D 2013/0662;  
Y02T 50/50

(25) En (26) En  
(21) 18182640.5 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(30) 10.07.2017 US 201715645030  
(54) • **WASSERABSCHIEDER FÜR UMGEBUNGSKONTROLLSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**  
• **WATER EXTRACTOR FOR ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM OF AN AIRCRAFT**  
• **APPAREIL D'EXTRACTION D'EAU POUR SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ENVIRONNEMENT D'AÉRONEF**  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B01D 53/26** → (51) **B01D 53/04**

**B01D 53/26** → (51) **F24F 3/153**

**B01D 53/50** → (51) **B01J 20/04**

**B01D 53/62** → (51) **B01D 53/04**

**B01D 53/68** → (51) **B01J 20/04**

**B01D 53/82** → (51) **B01D 53/04**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 35/10**

**B01D 53/94** → (51) **F01N 3/035**

**B01D 53/94** → (51) **F01N 3/08**

**B01D 61/00** → (51) **B01D 19/00**

**B01D 61/02** → (51) **B01D 63/02**

**B01D 61/14** → (51) **B01D 25/26**

**B01D 61/14** → (51) **B01D 63/02**

**B01D 61/18** → (51) **B01D 25/26**

**B01D 63/00** → (51) **B01D 19/00**

(51) **B01D 63/02** (11) **3 681 618 B1**  
**B01D 65/08** **B01D 61/02**  
**B01D 61/14**

(52) **B01D 65/08; B01D 63/02;**  
B01D 61/02; B01D 61/14;  
B01D 2313/48; B01D 2315/08;  
B01D 2321/02; B01D 2321/04;  
B01D 2321/2066

(25) De (26) De  
(21) 18769142.3 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020  
(86) EP 2018/074410 11.09.2018  
(87) WO 2019/052989 2019/12 21.03.2019  
(30) 12.09.2017 DE 102017216030

(54) • **VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINER**  
**PROTEINHALTIGEN SUSPENSION ODER**  
**PROTEINHALTIGEN LÖSUNG**  
• **METHOD FOR PROCESSING A PROTEIN-**  
**CONTAINING SUSPENSION OR**  
**PROTEIN-CONTAINING SOLUTION**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE**  
**SUSPENSION CONTENANT DES**  
**PROTÉINES OU D'UNE SOLUTION**  
**CONTENANT DES PROTÉINES**

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,  
Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg,  
DE

(72) SMYSLOVA, Liubov, 61352 Bad Homburg,  
DE  
FEURLE, Juliane, 60433 Frankfurt, DE

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter  
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-  
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,  
80331 München, DE

(51) **B01D 65/02** (11) **3 797 858 B1**  
**B01D 67/00** **B01D 69/08**  
**D01D 5/24** **D01D 10/06**  
**B65H 57/14**

(52) **B01D 69/08; B01D 65/02;**  
**B01D 67/0088; B01D 67/0093;**  
**B65H 57/14; D01D 5/24; D01D 10/06;**  
B01D 2321/08; B01D 2321/16;  
B01D 2321/28; B65H 2701/31

(25) De (26) De  
(21) 20193261.3 (22) 28.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 31.03.2021

(30) 30.09.2019 DE 102019126315

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SPÜLEN ODER IM-**  
**PRÄGNIEREN EINER MEMBRANFASER**  
• **DEVICE FOR RINSING OR IMPREG-**  
**NATING A MEMBRANE FIBRE**  
• **DISPOSITIF DE RINÇAGE OU D'IMPRÉ-**  
**GNATION D'UNE FIBRE MEMBRANAIRE**

(73) qCoat GmbH, Dölitzter Str. 18, 04277 Leip-  
zig, DE

(72) Schulze, Agnes, 04155 Leipzig, DE  
Hinkefuß, Manfred, 04157 Leipzig, DE  
Dröbler, Lutz, 04347 Leipzig, DE

(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft  
mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

(51) **B01D 65/02** (11) **3 799 950 B1**  
**B01D 67/00** **B01D 69/08**  
**D01D 5/24** **D01D 10/06**  
**B65H 57/14**

(52) **B01D 69/08; B01D 65/02;**  
**B01D 67/0088; B01D 67/0093;**  
**D01D 10/06; B01D 2321/08;**  
B01D 2321/16; B01D 2321/28;  
D01D 5/24

(25) De (26) De  
(21) 20193344.7 (22) 28.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 07.04.2021

(30) 30.09.2019 DE 102019126317

(54) • **VORRICHTUNG ZUM SPÜLEN UND IM-**  
**PRÄGNIEREN EINER FILTERMEMBRAN-**  
**BAHN**  
• **DEVICE FOR FLUSHING AND IMPREG-**  
**NATING A FILTER MEMBRANE SHEET**  
• **DISPOSITIF DE RINÇAGE ET D'IMPRÉ-**  
**GNATION D'UNE BANDE DE MEMBRANE**  
**FILTRANTE**

(73) qCoat GmbH, Dölitzter Str. 18, 04277 Leip-  
zig, DE

(72) Schulze, Agnes, 04155 Leipzig, DE  
Hinkefuß, Manfred, 04157 Leipzig, DE  
Dröbler, Lutz, 04347 Leipzig, DE

(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft  
mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

**B01D 65/08** → (51) **B01D 63/02**

(51) **B01D 67/00** (11) **3 221 035 B1**  
**B01D 71/26** **B01D 71/78**  
**B01D 69/02**

(52) **B01D 71/26; B01D 67/0093;**  
**B01D 69/02; B01D 71/78;**  
B01D 2323/02; B01D 2323/30;  
B01D 2323/345; B01D 2323/36;  
B01D 2323/385; B01D 2325/022;  
B01D 2325/14; B01D 2325/16

(25) En (26) En  
(21) 15804280.4 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017  
(86) US 2015/061591 19.11.2015  
(87) WO 2016/081729 2016/21 26.05.2016  
(30) 20.11.2014 US 201462082573 P  
20.11.2014 US 201462082576 P  
20.11.2014 US 201462082570 P

(54) • **MIKROPORÖSE MEMBRANEN AUS GE-**  
**PFROPFTEM POLYETHYLEN MIT ULTRA-**  
**HOHEM MOLEKULARGEWICHT**  
• **GRAFTED ULTRA HIGH MOLECULAR**  
**WEIGHT POLYETHYLENE MICRO-**  
**POROUS MEMBRANES**

• **MEMBRANES MICROPOREUSES EN**  
**POLYÉTHYLÈNE À POIDS MOLÉCULAIRE**  
**TRÈS ÉLEVÉ GREFFÉES**

(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road Building 2,  
Billerica, MA 01821, US

(72) JABER, Jad, Ali, Billerica, MA 01821, US  
GJOKA, Alketa, Billerica, MA 01821, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,  
40472 Düsseldorf, DE

**B01D 67/00** → (51) **B01D 65/02**

**B01D 69/00** → (51) **B01D 19/00**

**B01D 69/02** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 69/08** → (51) **B01D 65/02**

**B01D 71/26** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 71/78** → (51) **B01D 67/00**

**B01F 1/00** → (51) **C02F 1/68**

**B01F 5/06** → (51) **B29C 48/36**

**B01F 7/22** → (51) **B01F 13/08**

(51) **B01F 9/12** (11) **3 765 182 B1**  
**B01F 15/00** **B01F 15/02**  
**B01F 29/835; B01F 29/83;**  
**B01F 35/451; B01F 35/751**

(52) **B01F 29/835; B01F 29/83;**  
**B01F 35/451; B01F 35/751**

(25) De (26) De  
(21) 19709922.9 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021  
(86) EP 2019/055838 08.03.2019  
(87) WO 2019/175048 2019/38 19.09.2019  
(30) 16.03.2018 DE 102018106187

(54) • **MISCHVORRICHTUNG MIT VER-**  
**SCHLUSSELEMENT**  
• **MIXING DEVICE WITH CLOSURE**  
**ELEMENT**  
• **DISPOSITIF DE MÉLANGE COMPORTANT**  
**UN ÉLÉMENT DE FERMETURE**

(73) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co  
KG, Walldürner Strasse 50, 74736 Hard-  
heim, DE

(72) OTT, Christian, 74744 Ahorn-Eubigheim, DE  
GÜNTHER, Timo, 74731 Walldürn, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

(51) **B01F 11/00** (11) **3 479 894 B1**  
**B01F 31/22; B01F 2215/0481**

(25) De (26) De  
(21) 17199729.9 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019  
(54) • **SCHÜTLER**  
• **SHAKER**  
• **SECOUEUR**

(73) Infors AG, Rittergasse 27, 4103 Bottmingen,  
CH

(72) Hawrylenko, Alexander, 4103 Bottmingen,  
CH

(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg  
11, 8044 Zürich, CH

**B01F 11/00** → (51) **C12M 1/42**

(51) **B01F 13/08** (11) **3 659 700 B1**  
**B01F 7/22**  
**B01F 27/91; B01F 33/4535**



(25) En (26) En  
 (21) 18209087.8 (22) 29.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.06.2020  
 (54) • **MAGNETISCH GEKOPPELTER FLÜSSIGKEITSMISCHER**  
 • **MAGNETICALLY-COUPLED LIQUID MIXER**  
 • **MÉLANGEUR DE LIQUIDE À COUPLAGE MAGNÉTIQUE**  
 (73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE  
 (72) FØNS, Michael Juhl, DK-8382 HINNERUP, DK  
 (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

**B01F 15/00** → (51) **B01F 9/12**  
**B01F 15/02** → (51) **B01F 9/12**

(51) **B01F 23/233** (11) **3 823 743 B1**  
**B01F 27/117** **B01F 27/172**  
**B01F 27/80** **B01F 27/94**  
**B01F 33/503** **C02F 7/00**  
**B01F 101/00**  
 (52) **C02F 7/00; B01F 23/2331;**  
**B01F 23/23311; B01F 23/23314;**  
**B01F 23/2333; B01F 27/117;**  
**B01F 27/172; B01F 27/80;**  
**B01F 27/941; B01F 33/503;**  
 B01F 2101/305; Y02W 10/10  
 (25) De (26) De  
 (21) 19813480.1 (22) 29.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.05.2021  
 (86) EP 2019/083097 29.11.2019  
 (87) WO 2020/114908 2020/24 11.06.2020  
 (30) 03.12.2018 DE 202018106871 U  
 11.02.2019 DE 102019103252  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM BELÜFTEN VON GEWÄSSERN**  
 • **APPARATUS FOR AERATING BODIES OF WATER**  
 • **DISPOSITIF D'OXYGÉNATION DES EAUX**  
 (73) INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG, Am Pestalozziring 21, 91058 Erlangen, DE  
 (72) HÖFKEN, Marcus, 91054 Erlangen, DE  
 HAGSPIEL, Thomas, 92353 Postbauer-Heng, DE  
 FREY, Torsten, 90461 Nürnberg, DE  
 STEIDL, Walter, 90559 Burgthann, DE  
 (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

**B01F 25/314** → (51) **B28C 7/16**  
**B01F 27/072** → (51) **B28C 7/16**  
**B01F 27/117** → (51) **B01F 23/233**  
**B01F 27/172** → (51) **B01F 23/233**  
**B01F 27/50** → (51) **B28C 7/16**  
**B01F 27/80** → (51) **B01F 23/233**  
**B01F 27/94** → (51) **B01F 23/233**  
**B01F 33/503** → (51) **B01F 23/233**  
**B01F 101/00** → (51) **B01F 23/233**  
**B01J 2/26** → (51) **C09K 3/14**

**B01J 3/00** → (51) **C23C 16/24**  
**B01J 4/00** → (51) **C23C 16/24**  
**B01J 6/00** → (51) **B01J 19/02**  
**B01J 8/02** → (51) **B01J 19/02**  
**B01J 8/18** → (51) **B01J 19/00**  
**B01J 13/00** → (51) **A61P 25/22**  
**B01J 13/02** → (51) **A61P 25/22**  
**B01J 15/00** → (51) **C23C 16/24**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 423 183 B1**  
**B01J 19/24** **B01D 11/00**  
**B01J 8/18**  
 (52) **B01D 11/0442; B01D 11/00;**  
**B01D 11/04; B01J 4/004; B01J 8/226;**  
**B01J 19/006; B01J 19/244;**  
**B01J 19/246; B01J 2208/0084;**  
 B01J 2208/00911; B01J 2219/00768;  
 B01J 2219/00777; B01J 2219/00774  
 (25) De (26) De  
 (21) 17707360.8 (22) 02.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.01.2019  
 (86) EP 2017/054967 02.03.2017  
 (87) WO 2017/149099 2017/36 08.09.2017  
 (30) 03.03.2016 EP 16158578  
 (54) • **MEHRPHASEN-SCHLAUFENREAKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**  
 • **MULTI-PHASE LOOP REACTOR AND METHOD FOR OPERATING SAME**  
 • **REACTEUR A ECOULEMENT EN BOUCLE MULTIPHASES ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT**  
 (73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE  
 (72) BEDNARZ, Andreas, 53909 Zülpich, DE  
 JUPKE, Andreas, 51375 Leverkusen, DE  
 SCHMIDT, Markus, 76356 Weingarten, DE  
 WEBER, Benedikt, 53894 Mechernich, DE  
 (74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

**B01J 19/00** → (51) **B01J 19/02**  
**B01J 19/02** (11) **3 256 243 B1**  
**G01N 30/84** **B01J 19/00**  
**B01J 8/02** **B01J 6/00**  
**B01J 19/24** **G01N 30/02**  
 (52) **B01J 6/008; B01J 19/0093;**  
**B01J 19/02; B01J 2219/00792;**  
 B01J 2219/00822; B01J 2219/00837;  
 B01J 2219/00873; B01J 2219/00916;  
 B01J 2219/0236; B01J 2219/0277;  
 B01J 2219/029; G01N 2030/025  
 (25) De (26) De  
 (21) 16703976.7 (22) 11.02.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.12.2017  
 (86) EP 2016/052902 11.02.2016  
 (87) WO 2016/128510 2016/33 18.08.2016  
 (30) 13.02.2015 DE 102015102126  
 25.02.2015 DE 102015102710  
 (54) • **VERWENDUNG EINES REAKTORS UND VORRICHTUNG ZUR QUANTITATIVEN GEWINNUNG VON MOLEKULAREM WASSERSTOFF AUS SUBSTANZEN**

• **USE OF A REACTOR AND DEVICE FOR QUANTITATIVELY OBTAINING MOLECULAR HYDROGEN FROM SUBSTANCES**  
 • **UTILISATION D'UN RÉACTEUR ET DISPOSITIF D'EXTRACTION QUANTITATIVE D'HYDROGÈNE MOLÉCULAIRE À PARTIR DE SUBSTANCES**  
 (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE  
 (72) GEHRE, Matthias, 04159 Leipzig, DE  
 RENPENNING, Julian, 04315 Leipzig, DE  
 KÜMMEL, Steffen, 04105 Leipzig, DE

**B01J 19/10** → (51) **C12M 1/42**  
**B01J 19/24** (11) **3 833 471 B1**  
**C04B 35/01**  
 (52) **B01J 19/24; B32B 18/00;**  
**C01B 3/042; C01B 3/24; C01B 3/34;**  
**C01B 13/0207; C04B 35/14;**  
**C04B 35/18; C04B 35/80; C04B 38/10;**  
 B01J 2219/0002; C04B 2111/00612;  
 C04B 2235/6021; C04B 2235/96;  
 C04B 2237/34; C04B 2237/343;  
 C04B 2237/348; C04B 2237/368;  
 C04B 2237/704; C04B 2237/76;  
 Y02E 60/36  
 (25) De (26) De  
 (21) 19748545.1 (22) 05.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.06.2021  
 (86) EP 2019/071031 05.08.2019  
 (87) WO 2020/030598 2020/07 13.02.2020  
 (30) 06.08.2018 EP 18187508  
 (54) • **VORRICHTUNG AUS EINEM DRUCKTRAGENDEM VORRICHTUNGSMANTEL UND EINEM INNENLIEGENDEN GERÜSTSYSTEM**  
 • **MODULAR, SELF-SUPPORTING SCAFOLDING SYSTEM**  
 • **SYSTEME D'ÉCHAFAUDAGE AUTO-SUPPORTANT MODULAIRE**  
 (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 (72) KOLIOS, Grigorios, 67056 Ludwigshafen, DE  
 ZOELS, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE  
 APPEL, Hagen, 67056 Ludwigshafen, DE  
 BERNNAT, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE  
 GLENK, Friedrich, 67056 Ludwigshafen, DE  
 FLICK, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE  
 OLBERT, Gerhard, 67056 Ludwigshafen, DE  
 SCHEIFF, Frederik, 67056 Ludwigshafen, DE  
 ANDERLOHR, Christopher Alec, 67056 Ludwigshafen, DE  
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**B01J 19/24** → (51) **B01J 19/00**  
**B01J 19/24** → (51) **B01J 19/02**  
**B01J 19/24** → (51) **B29C 64/00**  
**B01J 19/28** → (51) **C23C 16/24**  
 (51) **B01J 20/04** (11) **3 079 806 B1**  
**B01J 20/28** **B01J 20/30**  
**B01D 53/50** **B01D 53/68**  
**B01D 53/14**  
 (52) **B01D 53/508; B01D 53/685;**  
**B01J 20/041; B01J 20/043;**  
**B01J 20/045; B01J 20/046;**  
**B01J 20/28016; B01J 20/28059;**  
**B01J 20/28069; B01J 20/28071;**



**B01J 20/3028**; B01D 2251/404;  
B01D 2251/604; B01D 2253/112;  
B01D 2253/25; B01D 2253/306;  
B01D 2253/311; B01D 2257/2045;  
B01D 2257/302; B01J 2220/42

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14851415.1 (22) 09.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016  
(86) BE 2014/000067 09.12.2014  
(87) WO 2015/085375 2015/24 18.06.2015  
(30) 10.12.2013 BE 201300822

(54) • **HYDRATISIERTE KALKZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGASBEHANDLUNG**  
• **HYDRATED LIME COMPOSITION FOR EXHAUST GAS TREATMENT**  
• **COMPOSITION À BASE DE CHAUX HYDRATÉE POUR LE TRAITEMENT DE FUMÉES**

(73) Lime Technology Consulting S.R.L., Rue Lambert Lepage 37/A, 4480 Engis (Hermalle-sous-Huy), BE

(72) DUMONT Philippe, B-4470 Saint-Georges-sur-Meuse, BE

(74) Powis de Tenbossche, Roland, et al, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE

---

**B01J 20/04** → (51) **B01D 53/04**

---

**B01J 20/06** → (51) **C01G 23/00**

---

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/04**

---

**B01J 20/28** → (51) **C01G 23/00**

---

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/04**

---

**B01J 20/30** → (51) **C01G 23/00**

---

**B01J 21/04** → (51) **C01B 3/40**

---

**B01J 21/06** → (51) **C07C 1/24**

---

**B01J 21/06** → (51) **F01N 3/08**

---

**B01J 21/08** → (51) **C07C 1/24**

---

**B01J 21/10** → (51) **C01B 3/40**

---

**B01J 21/12** → (51) **F01N 3/08**

---

**B01J 23/06** → (51) **C07C 1/24**

---

**B01J 23/08** → (51) **C07C 1/24**

---

**B01J 23/10** → (51) **C07C 1/24**

---

**B01J 23/38** → (51) **F01N 3/08**

---

**B01J 23/40** → (51) **F01N 3/08**

---

**B01J 23/46** → (51) **F01N 3/08**

---

**B01J 23/52** → (51) **F01N 3/08**

---

**B01J 23/56** → (51) **B01J 35/10**

---

**B01J 23/63** → (51) **B01J 35/10**

---

**B01J 23/755** → (51) **C01B 3/40**

---

**B01J 23/78** → (51) **C01B 3/40**

---

**B01J 23/94** → (51) **C01B 3/40**

---

**B01J 27/18** → (51) **C07C 1/24**

**B01J 29/00** → (51) **F01N 3/08**

---

**B01J 31/02** → (51) **C07C 68/06**

---

**B01J 31/06** → (51) **C07C 68/06**

---

**B01J 35/00** → (51) **B01J 35/10**

---

**B01J 35/00** → (51) **C01B 3/40**

---

**B01J 35/00** → (51) **F01N 3/08**

---

**B01J 35/02** → (51) **B01J 35/10**

---

**B01J 35/02** → (51) **C01B 3/40**

---

**B01J 35/04** → (51) **B01J 35/10**

---

(51) **B01J 35/10** (11) **3 275 542 B1**  
**B01J 35/00** **B01J 35/02**  
**B01J 35/04** **B01J 23/63**  
**B01J 23/56** **B01J 37/00**  
**B01J 37/02** **B01J 37/08**  
**B01D 53/94** **F01N 3/28**

(52) **B01D 53/945; B01J 23/56;**  
**B01J 23/63; B01J 35/0006;**  
**B01J 35/023; B01J 35/026;**  
**B01J 35/04; B01J 35/10;**  
**B01J 35/1076; B01J 35/108;**  
**B01J 37/0018; B01J 37/0219;**  
**B01J 37/0244; B01J 37/08;**  
B01D 2255/10; B01D 2255/1023;  
B01D 2255/2063; B01D 2255/407;  
B01D 2255/9032; B01D 2255/9202;  
B01D 2255/9205; B01J 37/0036;  
B01J 37/0234; Y02T 10/12

(25) Ja (26) En  
(21) 16772527.4 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018  
(86) JP 2016/059319 24.03.2016  
(87) WO 2016/158646 2016/40 06.10.2016  
(30) 27.03.2015 JP 2015065504

(54) • **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**  
• **EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST**  
• **CATALYSEUR D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP  
Cataler Corporation, 7800, Chihama  
Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(72) SUZUKI Hiromasa, Aichi-Ken 471-8571, JP  
MIURA Masahide, Aichi-Ken 471-8571, JP  
SAITO Yoshinori, Aichi-Ken 471-8571, JP  
KATOH, Satoru, Aichi 480-1192, JP  
TANABE, Toshitata, Aichi 480-1192, JP  
HIRAO, Tetsuhiro, Shizuoka 437-1492, JP  
OHASHI, Tatsuya, Shizuoka 437-1492, JP  
NAITO, Hiroaki, Shizuoka 437-1492, JP  
ORI, Hiroataka, Shizuoka 437-1492, JP  
TAKEUCHI, Michihiko, Shizuoka 437-1492, JP  
NARITA, Keiichi, Shizuoka 437-1492, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

**B01J 35/10** → (51) **C01B 3/40**

---

**B01J 37/00** → (51) **B01J 35/10**

---

**B01J 37/02** → (51) **B01J 35/10**

---

**B01J 37/02** → (51) **C01B 3/40**

---

**B01J 37/02** → (51) **F01N 3/08**

**B01J 37/03** → (51) **C07C 1/24**

---

**B01J 37/04** → (51) **C07C 1/24**

---

**B01J 37/08** → (51) **B01J 35/10**

---

**B01J 37/08** → (51) **C07C 1/24**

---

**B01J 38/02** → (51) **C01B 3/40**

---

**B01J 38/10** → (51) **C01B 3/40**

---

(51) **B01J 49/00** (11) **2 411 147 B1**  
**C07C 67/343** **C07C 51/353**  
**C07C 51/47** **C07C 67/56**  
**C07C 69/54** **C07C 57/04**

(52) **B01J 49/60; B01J 49/50; B01J 49/53;**  
**C07C 67/343; C07C 67/60;**  
Y02P 20/582

(25) En (26) En  
(21) 10711702.0 (22) 25.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2012  
(86) GB 2010/050510 25.03.2010  
(87) WO 2010/109244 2010/39 30.09.2010  
(30) 27.03.2009 GB 0905257

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES IONENAUSTAUSCHERHARZES**  
• **PROCESS FOR THE TREATMENT OF AN ION EXCHANGE RESIN**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS**

(73) Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB

(72) MORRIS, Trevor, Huw, Redcar TS10 4RF, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(60) 21166795.1 / 3 862 085

---

(51) **B01L 3/00** (11) **3 681 638 B1**  
**G01N 33/48** **G01N 33/50**

(52) **G01N 33/92; B01L 3/022;**  
**B01L 3/502707; B01L 2300/0858;**  
**B01L 2300/0864; B01L 2400/0406;**  
**B01L 2400/0478**

(25) En (26) En  
(21) 18856953.7 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020  
(86) US 2018/050839 13.09.2018  
(87) WO 2019/055627 2019/12 21.03.2019  
(30) 14.09.2017 US 201762558549 P

(54) • **VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGEN PROBE ZUM SAMMELN VON FLÜSSIGEM ABFALL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT**  
• **IMPROVED LIQUID TEST SAMPLE DISPENSING DEVICE FOR THE COLLECTION OF LIQUID WASTE AND METHODS OF USE RELATED THERETO**  
• **DISPOSITIF AMÉLIORÉ DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS TESTS LIQUIDES POUR LA COLLECTE DE DÉCHETS LIQUIDES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) ULLAH, Aman, Norton Massachusetts 02766, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 778 027 B1**  
**C12M 1/26** **C12M 1/00**  
**G01N 33/49**

(52) **B01L 3/50215**; B01L 2200/0689;  
B01L 2200/12; B01L 2400/0605;  
G01N 33/491

(25) De (26) De  
(21) 20189386.4 (22) 04.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021  
(30) 13.08.2019 DE 102019121723

(54) • **TRENNKÖRPER UND VERFAHREN ZUM  
TRENNEN VON BLUTPLASMA UND  
BLUTZELLEN**  
• **SEPARATING BODY AND METHOD FOR  
SEPARATING BLOOD PLASMA AND  
BLOOD CELLS**  
• **SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE SÉPARA-  
TION DU PLASMA SANGUIN ET DES  
CELLULES SANGUINES**

(73) Sarstedt AG & Co. KG, Sarstedtstraße 1,  
51588 Nümbrecht, DE

(72) WEINSTOCK, Mark, 57612 Helmenzen, DE

(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihse  
Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft  
von Patentanwältinnen Hammerstrasse 3,  
57072 Siegen, DE

**B01L 3/00** → (51) **G01N 1/30**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 31/20**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 35/00**

**B01L 3/02** → (51) **G01N 30/08**

**B01L 7/00** → (51) **G01N 1/30**

**B01L 7/00** → (51) **G01N 31/20**

**B01L 7/00** → (51) **G01N 35/02**

**B01L 7/02** → (51) **G01N 35/02**

**B01L 9/00** → (51) **G01N 1/30**

**B03C 3/08** → (51) **B03C 3/12**

**B03C 3/09** → (51) **B03C 3/12**

(51) **B03C 3/12** (11) **3 272 422 B1**  
**B03C 3/36** **B03C 3/47**  
**B03C 3/86**

(52) **B03C 3/12**; **B03C 3/366**; **B03C 3/47**;  
**B03C 3/86**

(25) En (26) En  
(21) 17173140.9 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018  
(30) 18.07.2016 KR 20160090912

(54) • **ELEKTROSTATISCHER SCHNECKEN-  
ABSCHIEDER UND KLIMATISIERUNGS-  
VORRICHTUNG DAMIT**  
• **SCROLL TYPE ELECTROSTATIC PRECI-  
PITATOR AND AIR CONDITIONING  
APPARATUS HAVING THE SAME**  
• **DÉPOUSSIÉREUR ÉLECTROSTATIQUE  
DE TYPE À SPIRALE ET CLIMATISEUR LE  
COMPRENANT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Ji-won, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Kwang-seung, Gyeonggi-do, KR  
KOCHIYAMA, Yasuhiko, Gyeonggi-do, KR  
NOH, Hyong-soo, Gyeonggi-do, KR

YUN, In-chul, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Ki-sup, Gyeonggi-do, KR  
CHO, Il-yong, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

(51) **B03C 3/12** (11) **3 389 871 B1**  
**B03C 3/09** **B03C 3/08**

(52) **B03C 3/12**; **B03C 3/08**; **B03C 3/09**

(25) En (26) En  
(21) 16704470.0 (22) 04.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(86) GB 2016/050262 04.02.2016

(87) WO 2017/134408 2017/32 10.08.2017

(54) • **ELEKTROSTATISCHER ABSCHIEDER  
UND VERFAHREN**  
• **ELECTROSTATIC PRECIPITATOR AND  
METHOD**  
• **PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE ET  
PROCÉDÉ**

(73) Wardle, Derek, 5 Field End Close Trentham,  
Stoke-on-Trent ST4 8DA, GB

(72) Wardle, Derek, Stoke-on-Trent ST4 8DA, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB

**B03C 3/36** → (51) **B03C 3/12**

**B03C 3/47** → (51) **B03C 3/12**

**B03C 3/86** → (51) **B03C 3/12**

**B04C 3/00** → (51) **B04C 11/00**

(51) **B04C 11/00** (11) **3 846 942 B1**  
**B04C 3/00**

(52) **B04C 11/00**; **B04C 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 19759277.7 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021

(86) EP 2019/073654 05.09.2019

(87) WO 2020/049080 2020/11 12.03.2020

(30) 05.09.2018 EP 18192740

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER  
STRÖMUNG IN EINEM ZENTRIFUGAL-  
ABSCHIEDER**  
• **METHOD FOR MONITORING FLOW IN  
CENTRIFUGAL SEPARATOR**  
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE  
L'ÉCOULEMENT DANS UN SÉPARATEUR  
CENTRIFUGE**

(73) Yara International ASA, Drammensveien  
131, 0277 Oslo, NO

(72) BUJALSKI, Jakub, 3914 Porsgrunn, NO  
KARLSEN, Stine, 3220 Sandefjord, NO  
ANDERSEN, Lars-Erik, 3936 Porsgrunn, NO

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B05B 1/30** (11) **3 708 259 B1**

**B05B 12/00** **B05B 12/02**

**B05B 12/08** **B05B 15/55**

**A01M 7/00** **B05B 1/00**

**B05B 9/08** **B05B 15/40**

**B05B 15/30**

(52) **B05B 1/3013**; **A01M 7/0046**;

**B05B 12/008**; **B05B 12/02**;

**B05B 12/08**; **B05B 12/085**;

**B05B 15/55**; **B05B 1/005**;

**B05B 9/0861**; **B05B 9/0888**;

**B05B 15/30**; **B05B 15/40**

(25) De (26) De

(21) 20168485.9 (22) 06.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(30) 06.10.2016 EP 16192661

(54) • **TRAGBARE SPRITZVORRICHTUNG**  
• **PORTABLE SPRAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PULVÉRISATION  
PORTATIF**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) NOLTE, Marc, 67117 Limburgerhof, DE  
MORAN PUENTE, Diana Westfalia, 67117  
Limburgerhof, DE

HENKES, Steffen, 67117 Limburgerhof, DE  
KEPES, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE

LUDWIG, Lydia, 67117 Limburgerhof, DE  
DOERR, Siegfried, 67117 Limburgerhof, DE

KUEHN, Annett, 67117 Limburgerhof, DE  
ZITO, Raffaello, 67117 Limburgerhof, DE

STOCKBURGER, Bernd, 71642 Ludwigs-  
burg, DE

REHUGLER, Rolf, 71404 Korb, DE

MOGILEWSKI, Juri, 70178 Stuttgart, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

(62) 17788138.0 / 3 523 051

**B05B 3/00** → (51) **G01S 19/43**

**B05B 7/04** → (51) **B24C 1/10**

**B05B 11/00** → (51) **A61M 15/08**

**B05B 12/00** → (51) **B05B 1/30**

**B05B 12/02** → (51) **B05B 1/30**

**B05B 12/08** → (51) **B05B 1/30**

**B05B 15/55** → (51) **B05B 1/30**

**B05C 1/02** → (51) **B05D 5/08**

**B05C 1/08** → (51) **B05D 5/08**

(51) **B05C 11/02** (11) **3 485 983 B1**  
**B05C 11/04** **B05C 11/10**

(52) **B05C 11/1039**; **B05C 11/028**;  
**B05C 11/044**; B08B 5/04

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18205040.1 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(30) 20.11.2017 FR 1760905

(54) • **GLÄTTINSTRUMENT EINES DICHTUNGS-  
BANDS DURCH ABSCHABEN UND/ODER  
ANSAUGEN, DAS MIT EINEM LEICHT  
AUSWECHSELBAREN KEIL AUSGESTAT-  
TET IST**

• **TOOL FOR SMOOTHING A SEALING  
SEAM BY SCRAPING AND/OR SUCTION,  
PROVIDED WITH A READILY INTER-  
CHANGEABLE WEDGE**

• **OUTIL DE LISSAGE D'UN CORDON  
D'ETANCHEITE PAR RACLAGE ET/OU  
ASPIRATION, MUNI D'UNE CALE FACI-  
LEMENT INTERCHANGEABLE**

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GUESDON, CHRISTOPHE, 35770 VERN SUR  
SEICHE, FR

HENIN, JULIEN, 78990 ELANCOURT, FR

HERMETZ, FABRICE, 92100 BOULOGNE  
BILLANCOURT, FR



<b>B05C 11/04</b>	→ (51) <b>B05C 11/02</b>
<b>B05C 11/10</b>	→ (51) <b>B05C 11/02</b>
<b>B05D 1/12</b>	→ (51) <b>B44C 5/04</b>
(51) <b>B05D 1/26</b> (11) <b>3 590 610 B1</b>	
<b>B05D 3/02</b> <b>B05C 5/02</b>	<b>B05D 3/04</b>
(52) <b>B05D 1/26; B05D 3/0254;</b>	
<b>B05C 5/0204; B05D 3/0263;</b>	
<b>B05D 3/029; B05D 3/0493;</b>	
<b>B05D 2401/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 18182178.6 (22) 06.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES</b>	
<b>FLIESENELEMENTS</b>	
• <b>METHOD FOR COATING A TILE ELEMENT</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN</b>	
<b>ÉLÉMENT DE TUILE</b>	
(73) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61	
Hyllinge, SE	
(72) Nilsson, Thomas, 252 49 Helsingborg, SE	
Lövdahl, Roger, 261 62 Glumslöv, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,	
SE	
<b>B05D 1/28</b>	→ (51) <b>B05D 5/08</b>
<b>B05D 3/02</b>	→ (51) <b>B05D 1/26</b>
<b>B05D 3/02</b>	→ (51) <b>B44C 5/04</b>
(51) <b>B05D 5/08</b> (11) <b>3 601 822 B1</b>	
<b>B05D 1/28</b> <b>B05C 1/02</b>	
<b>B05C 1/08</b> <b>F16C 9/02</b>	
<b>F16C 33/20</b> <b>B05D 7/14</b>	
(52) <b>B05D 1/28; B05C 1/02; B05C 1/0834;</b>	
<b>B05C 1/0865; B05D 5/08; F16C 9/02;</b>	
<b>F16C 33/206; F16C 33/208;</b>	
<b>B05D 7/14; B05D 2202/00;</b>	
<b>B05D 2252/04; B05D 2350/65;</b>	
<b>F16C 2223/30; F16C 2240/54;</b>	
<b>F16C 2240/60; F16C 2360/22</b>	
(25) De (26) De	
(21) 19727641.3 (22) 28.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) EP 2019/063780 28.05.2019	
(87) WO 2019/243005 2019/52 26.12.2019	
(30) 19.06.2018 DE 102018114696	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES</b>	
<b>AXIALGLEITLAGERELEMENTS</b>	
• <b>METHOD FOR PRODUCING AN AXIAL</b>	
<b>SLIDING BEARING</b>	
• <b>PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN</b>	
<b>ÉLÉMENT DE PALIER COULISSANT</b>	
<b>AXIAL</b>	
(73) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789	
St. Leon-Rot, DE	
(72) BUERKLE, Gunter, 71726 Benningen, DE	
DRAFZ, Rebekka, 51377 Leverkusen, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-	
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
<b>B05D 7/00</b>	→ (51) <b>B44C 5/04</b>
<b>B05D 7/06</b>	→ (51) <b>B32B 21/08</b>
<b>B05D 7/08</b>	→ (51) <b>B44C 5/04</b>

(51) <b>B06B 1/04</b> (11) <b>2 891 524 B1</b>	
<b>G01V 1/135</b> <b>G01V 1/38</b>	
<b>G10K 11/20</b> <b>G01V 1/04</b>	
(52) <b>B06B 1/045; G01V 1/135; G01V 1/38;</b>	
<b>G10K 11/205; B06B 2201/53;</b>	
<b>G01V 2210/1214</b>	
(25) En (26) En	
(21) 14198114.2 (22) 16.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2015	
(30) 23.12.2013 US 201361920118 P	
24.10.2014 US 201414523111	
(54) • <b>Auf Lorentzkraft basierte niederfrequente</b>	
<b>marin-seismisch Quelle</b>	
• <b>Low-frequency Lorentz force based</b>	
<b>marine seismic source</b>	
• <b>Source sismique marine à basse</b>	
<b>fréquence utilisant la force de Lorentz</b>	
(73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker,	
0216 Oslo, NO	
(72) Oscarsson, Mattias, 0263 Oslo, NO	
Traetten, Oystein, 1383 Asker, NO	
Voldsbekk, Rune, N-3046 Drammen, NO	
Tonnessen, Rune, 1350 Lommedalen, NO	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate	
Tower 20 Primrose Street, London EC2A	
2ES, GB	
(51) <b>B06B 1/04</b> (11) <b>3 433 028 B1</b>	
<b>G01H 1/00</b> <b>G01M 7/02</b>	
<b>G01N 29/04</b> <b>H02K 33/18</b>	
(52) <b>G01M 7/022; B06B 1/045;</b>	
<b>G01H 1/00; G01N 29/045; H02K 33/18</b>	
(25) En (26) En	
(21) 17721219.8 (22) 22.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(86) NL 2017/000003 22.03.2017	
(87) WO 2017/164729 2017/39 28.09.2017	
(30) 22.03.2016 NL 1041780	
(54) • <b>SCHWINGUNGSERREGER</b>	
• <b>VIBRATION EXCITER</b>	
• <b>EXCITATEUR DE VIBRATION</b>	
(73) Rsonance B.V., Vincent van Goghstraat 80,	
5671 GZ Nuenen, NL	
(72) VAN DER LINDEN, Petrus Johannes	
Gerardus, 3293 Diest, BE	
(74) Griebing, Onno, Octrooibureau Griebing BV	
Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL	
(51) <b>B06B 1/06</b> (11) <b>3 507 028 B1</b>	
<b>B23K 20/10</b> <b>B29C 65/08</b>	
<b>B26D 7/08</b> <b>B06B 3/00</b>	
(52) <b>B23K 20/106; B06B 1/06;</b>	
<b>B26D 7/086; B06B 3/00;</b>	
<b>B06B 2201/40; B06B 2201/72</b>	
(25) De (26) De	
(21) 17768987.4 (22) 29.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2019	
(86) EP 2017/071620 29.08.2017	
(87) WO 2018/041811 2018/10 08.03.2018	
(30) 02.09.2016 DE 102016116430	
(54) • <b>ULTRASCHALLSCHWINGSYSTEM MIT</b>	
<b>MANTELFÄCHEN-AMPLITUDENTRANS-</b>	
<b>FORMATOR</b>	
• <b>ULTRASONIC VIBRATION SYSTEM</b>	
<b>HAVING AN AMPLITUDE TRANSFORMER</b>	
<b>MOUNTED ON THE LATERAL SURFACE</b>	
• <b>SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'ULTRASONS</b>	
<b>COMPORTANT UN TRANSFORMATEUR</b>	
<b>D'AMPLITUDE RACCORDÉ PAR LA</b>	
<b>SURFACE EXTERIEURE</b>	

(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co.	
KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE	
(72) VÖGLER, Ulrich, 88690 Uhltingen-Mühlho-	
fen, DE	
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-	
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE	
<b>B06B 3/00</b>	→ (51) <b>B06B 1/06</b>
<b>B07B 15/00</b>	→ (51) <b>B65G 41/00</b>
<b>B07C 3/14</b>	→ (51) <b>B65G 1/137</b>
<b>B07C 5/12</b>	→ (51) <b>B65G 47/32</b>
<b>B07C 7/00</b>	→ (51) <b>B65G 1/137</b>
(51) <b>B08B 1/00</b> (11) <b>3 524 363 B1</b>	
<b>A46B 13/02</b> <b>A47L 11/14</b>	
<b>B08B 1/04</b>	
(52) <b>A46B 13/02; B08B 1/002; B08B 1/04;</b>	
<b>A46B 3/005</b>	
(25) En (26) En	
(21) 18212960.1 (22) 17.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(30) 07.02.2018 US 201815890567	
(54) • <b>VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR</b>	
<b>REINIGUNG EINER OBERFLÄCHE</b>	
• <b>APPARATUSES AND METHODS FOR</b>	
<b>CLEANING A SURFACE</b>	
• <b>APPAREILS ET PROCÉDÉS DE</b>	
<b>NETTOYAGE D'UNE SURFACE</b>	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside	
Plaza, Chicago, IL 60606, US	
(72) PRINGLE-IV, John W., CHICAGO, Illinois	
60606-159660, US	
TOMUTA, Raul, CHICAGO, ILLINOIS 60606-	
159660, US	
ERICKSON, Chris J., CHICAGO, ILLINOIS	
60606-159660, US	
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pan-	
caldò 68, 37138 Verona, IT	
<b>B08B 1/04</b>	→ (51) <b>B08B 1/00</b>
<b>B08B 3/02</b>	→ (51) <b>B24C 1/10</b>
<b>B08B 3/02</b>	→ (51) <b>F22B 1/28</b>
<b>B08B 3/02</b>	→ (51) <b>F28F 3/10</b>
<b>B08B 9/00</b>	→ (51) <b>G21C 17/013</b>
(51) <b>B08B 9/043</b> (11) <b>3 287 201 B1</b>	
<b>B08B 9/045</b> <b>B23B 29/034</b>	
(52) <b>B08B 9/0436; B08B 9/045;</b>	
<b>B23B 29/03489; B23B 2270/04</b>	
(25) En (26) En	
(21) 17186261.8 (22) 15.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(30) 26.08.2016 FI 20165641	
(54) • <b>ROHRREINIGUNGSVORRICHTUNG</b>	
• <b>PIPE CLEANING DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TUYAU</b>	
(73) Picote Solutions Inc., 20810 SE 18th Place,	
Sammamish, WA 98075, US	
(72) LOKKINEN, Mika, 10130 Tallinn, EE	
(74) Wilenius, Jami Juhani, Patentitoimisto	
Wilenius Oy Eteläranta 21, 70820 Kuopio, FI	
(51) <b>B08B 9/043</b> (11) <b>3 433 032 B1</b>	
<b>B08B 9/045</b> <b>B08B 9/093</b>	



- (52) **B08B 9/045; B08B 9/0936; F16M 7/00; F16M 11/245**  
(25) En (26) En  
(21) 17770828.6 (22) 14.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(86) US 2017/022294 14.03.2017  
(87) WO 2017/165155 2017/39 28.09.2017  
(30) 25.03.2016 US 201662313438 P  
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG EINES HOCHDRUCKREINIGUNGSBLANZANTRIEBS*  
• *HIGH PRESSURE CLEANING LANCE DRIVE SAFETY APPARATUS*  
• *APPAREIL DE SÉCURITÉ POUR L'ACTIONNEMENT DE LANCE DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION*  
(73) Stoneage, Inc., 466 S. Skyline Drive, Durango, Colorado 81303, US  
(72) BARNES, Jeffery R., Ignacio, Colorado 81137, US  
GALBRAITH, Stephen L., Ignacio, Colorado 81137, US  
SCHNEIDER, Joseph, Durango, Colorado 81301, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **B08B 9/045** (11) **3 774 092 B1**  
(52) **B08B 9/045; B08B 7/02; B08B 9/0436**  
(25) En (26) En  
(21) 19716101.1 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) EP 2019/057899 28.03.2019  
(87) WO 2019/197167 2019/42 17.10.2019  
(30) 09.04.2018 FI 20185331  
(54) • *ADAPTIVE REINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *ADAPTIVE CLEANING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ADAPTATIF*  
(73) PICOTE SOLUTIONS INC., 20810 SE 18th Place, Sammamish, WA 98075, US  
(72) LOKKINEN, Mika, 10130 Tallinn, EE  
(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto Wilenius Oy Eteläranta 21, 70820 Kuopio, FI

**B08B 9/045** → (51) **B08B 9/043**

**B08B 9/093** → (51) **B08B 9/043**

- (51) **B21B 31/24** (11) **3 843 912 B1**  
(52) **B21B 31/24; H02K 26/00; H02K 7/06**  
(25) De (26) De  
(21) 19755901.6 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(86) EP 2019/072035 16.08.2019  
(87) WO 2020/043514 2020/10 05.03.2020  
(30) 29.08.2018 DE 102018214583  
(54) • *VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUM ANSTELLEN EINES GEGENSTANDES UND WALZGERÜST*  
• *USE OF A DEVICE FOR ADJUSTING AN OBJECT AND ROLLING MILL*  
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE REGLAGE D'UN OBJET ET LAMINOIR*  
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE  
(72) BENDER, Hans-Jürgen, 57462 Olpe, DE  
PAERSCH, Volker, 57271 Hilchenbach, DE

- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (51) **B21B 31/32** (11) **3 790 674 B1**  
**B21B 37/62**  
(52) **B21B 37/62; B21B 31/32; B21B 37/26; B21B 38/02; B21B 38/04**  
(25) De (26) De  
(21) 19721316.8 (22) 07.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.03.2021  
(86) EP 2019/061747 07.05.2019  
(87) WO 2019/215197 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 EP 18171953  
(54) • *WALZGERÜST MIT EINER HYDRAULIKANORDNUNG ZUR REGELUNG DES WALZSPALTS UND VERFAHREN HIERFÜR*  
• *ROLL STAND WITH A HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR CONTROLLING THE ROLL GAP AND METHOD THEREFOR*  
• *CAGE DE LAMINOIR AVEC UN DISPOSITIF HYDRAULIQUE POUR RÉGLER L'EMPRISE DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ POUR CELA*  
(73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE  
(72) FELDMANN, Andre, 57462 Olpe, DE  
EICHNER, Harald, 53773 Hennef, DE  
EICK, Alexander, 58840 Plettenberg, DE  
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

- (51) **B21B 37/00** (11) **3 542 915 B1**  
(52) **B21B 37/00; B21B 2015/0021; B21B 2261/06; B21B 2261/12; B21B 2261/18**  
(25) De (26) De  
(21) 19156244.6 (22) 08.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(30) 19.03.2018 DE 102018106393  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PRODUKTIONSANLAGE EINES WALZWERKES*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A PRODUCTION SYSTEM OF A ROLLING MILL*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'UN LAMINOIR*  
(73) thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH, Oeger Straße 120, 58119 Hagen, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) OSTHOFF, Rainer, 44229 Dortmund, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**B21B 37/62** → (51) **B21B 31/32**

**B21C 1/00** → (51) **B22F 5/12**

**B21C 23/00** → (51) **B22F 5/12**

**B21C 37/15** → (51) **G01D 11/24**

**B21C 37/20** → (51) **G01D 11/24**

**B21D 22/00** → (51) **G01N 3/56**

**B21D 22/02** → (51) **C21D 1/673**

**B21D 22/20** → (51) **C21D 1/673**

**B21D 22/20** → (51) **G01N 3/56**

**B21D 24/02** → (51) **B30B 1/26**

**B21D 24/10** → (51) **B30B 1/26**

**B21D 51/18** → (51) **B23K 9/00**

**B21D 51/24** → (51) **B23K 9/00**

**B21J 5/00** → (51) **G01N 3/56**

**B22C 5/00** → (51) **C04B 28/24**

- (51) **B22C 9/04** (11) **3 021 999 B1**  
**B22F 5/00 F01D 5/14**  
**F01D 5/18 F01D 5/28**  
**B28B 1/00 B28B 7/34**  
**B22F 10/20 B22F 3/24**  
(52) **B22C 9/04; B22F 5/009; B22F 10/20; B28B 1/001; B28B 7/346; F01D 5/147; F01D 5/187; F01D 5/284; B22F 3/24; B22F 2003/244; F05D 2230/22; F05D 2300/211; F05D 2300/2112; Y02P 10/25; Y02T 50/60**  
(25) En (26) En  
(21) 14825685.2 (22) 02.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2016  
(86) US 2014/045172 02.07.2014  
(87) WO 2015/009448 2015/03 22.01.2015  
(30) 19.07.2013 US 201361856308 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSKERNES*  
• *METHOD OF PREPARING A CASTING CORE*  
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN NOYAU DE COULAGE*  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, Connecticut 06042, US  
MONGILLO, Dominic J., Jr., West Hartford, Connecticut 06107, US  
FISK, Benjamin T., East Granby, Connecticut 06026, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B22C 9/24** → (51) **B22D 19/00**

**B22D 11/07** → (51) **B22D 11/16**

**B22D 11/108** → (51) **B22D 11/16**

- (51) **B22D 11/12** (11) **3 590 629 B1**  
**B22D 11/128 B22D 11/20**  
(52) **B22D 11/1206; B22D 11/1226; B22D 11/1282; B22D 11/1284; B22D 11/207**  
(25) De (26) De  
(21) 19180226.3 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(30) 02.07.2018 AT 505402018  
(54) • *STRANGFÜHRUNGSSEGMENT MIT INDIVIDUELL VERSCHIEBBAREN STRANGFÜHRUNGSROLLEN*  
• *STRAND GUIDE SEGMENT WITH INDIVIDUALLY MOVABLE STRAND GUIDING ROLLERS*

- *SEGMENT DE GUIDAGE DE BARRE COULÉE AVEC DES GALETS DE GUIDAGE DE BARRE DÉPLAÇABLE INDIVIDUELLE-MENT*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) Poepl, Johann, 4202 Kirchsschlag, AT  
Ramstorfer, Franz, 2225 Zistersdorf, AT  
Schorn, Christian, 4040 Linz, AT  
Shan, Guoxin, 8700 Leoben, AT  
Thoene, Heinrich, 4020 Linz, AT  
Wimmer, Franz, 4752 Riedau, AT  
Enzinger, Christian, 4020 Linz, AT  
Guttenbrunner, Josef, 4522 Sierning, AT  
Hirschmanner, Martin, 4060 Leonding, AT  
Pennerstorfer, Paul, 4600 Thalheim/Wels, AT  
Starrermaier, Michael, 4493 Wolforn, AT  
Ziegler, Guenter, 4470 Enns, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

**B22D 11/128** → (51) **B22D 11/12**

- (51) **B22D 11/16** (11) **3 883 706 B1**  
**B22D 11/07** **B22D 11/108**  
**G01B 15/02** **G01F 23/284**  
**G01F 23/28**
- (52) **B22D 11/165; B22D 11/07;**  
**B22D 11/108; G01B 15/02;**  
**G01F 23/284; G01S 13/343;**  
**G01S 13/88; G01F 23/292**
- (25) De (26) De
- (21) 19805560.0 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) EP 2019/080691 08.11.2019
- (87) WO 2020/104217 2020/22 28.05.2020
- (30) 21.11.2018 AT 510202018
- (54) • *DICKENMESSUNG EINER SCHICHT EINER GIESSPULVERS IN EINER KOKILLE*  
• *THICKNESS MEASUREMENT OF A LAYER OF A CASTING POWDER IN A MOLD*  
• *MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'UNE COUCHE D'UNE POUDRE DE COULÉE DANS UNE LINGOTIÈRE*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) DOLLHÄUBL, Paul Felix, 4180 Zwettl an der Rodl, AT  
KAINEDER, Alexander, 4020 Linz, AT  
LANG, Oliver, 4407 Dietach, AT  
LEITNER, Stefan, 4154 Kollerschlag, AT  
STELZER, Andreas, 4040 Linz, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

**B22D 11/20** → (51) **B22D 11/12**

**B22D 17/04** → (51) **B22D 17/32**

**B22D 17/10** → (51) **B22D 17/32**

**B22D 17/20** → (51) **B22D 17/32**

- (51) **B22D 17/32** (11) **3 871 806 B1**  
**B22D 17/10** **B22D 17/04**  
**B22D 17/20** **B29C 45/77**
- (52) **B22D 17/10; B22D 17/04;**  
**B22D 17/203; B22D 17/32**
- (25) En (26) En
- (21) 20216801.9 (22) 23.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (30) 27.02.2020 JP 2020031294
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKGIESSEN*  
• *DIE CASTING METHOD AND DIE CASTING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COULÉE SOUS PRESSION*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MATSUURA, Yoshiki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
ASANO, Junji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B22D 19/00** (11) **3 771 506 B1**  
**B22C 9/24**  
**B22D 19/00; B22C 9/24;**  
**B22D 19/0063; B22D 19/0072**

- (25) De (26) De
- (21) 20189046.4 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
- (30) 31.07.2019 DE 102019211441
- (54) • *GUSSVERFAHREN MIT EINER FORMGEBENDEN KONTUR ZUR HERSTELLUNG EINES KERNES, BAUTEIL UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS*  
• *CASTING METHOD WITH A SHAPING CONTOUR FOR PRODUCING A CORE, COMPONENT AND SYSTEM FOR PRODUCING A COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ DE COULÉE AU MOYEN D'UN CONTOUR DE MOULAGE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN NOYAU, COMPOSANT ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN COMPOSANT*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Wöstmann, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE  
Klei, Jonas, 28359 Bremen, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**B22F 1/00** → (51) **B22F 5/12**

**B22F 3/02** → (51) **B22F 5/12**

**B22F 3/105** → (51) **B22F 5/12**

**B22F 3/105** → (51) **B22F 7/06**

**B22F 3/105** → (51) **B29C 67/00**

**B22F 3/105** → (51) **B33Y 30/00**

**B22F 3/105** → (51) **F01D 5/14**

- (51) **B22F 3/11** (11) **3 823 780 B1**  
**B22F 7/00** **B22F 7/02**  
**C22C 1/04**
- (52) **B22F 3/11; B22F 7/004; B22F 7/006;**  
**B22F 7/008; C22C 1/08; B22F 10/20;**  
**B22F 2207/01; B22F 2998/10;**  
**B33Y 80/00; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De
- (21) 19735224.8 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.05.2021
- (86) EP 2019/065975 18.06.2019
- (87) WO 2020/015944 2020/04 23.01.2020
- (30) 20.07.2018 DE 102018212110
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OFFENPORIGEN METALLKÖRPERS MIT EINER OXIDSCHICHT UND EIN MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTER METALLKÖRPER*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPEN-PORED METAL BODY HAVING AN OXIDE LAYER AND METAL BODY PRODUCED BY SAID METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MÉTALLIQUE À PORES OUVERTS, COMPRENANT UNE COUCHE D'OXYDE, ET CORPS MÉTALLIQUE FABRIQUÉ AVEC LE PROCÉDÉ*
- (73) Alantum Europe GmbH, Balanstraße 73, Geb. 21 A, 81541 München, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) WALTHER, Gunnar, 01277 Dresden, DE  
BÜTTNER, Tilo, 01277 Dresden, DE  
BÖHM, Hans-Dietrich, 01277 Dresden, DE  
KIEBACK, Bernd, 01277 Dresden, DE  
WEISSGÄRBER, Thomas, 01277 Dresden, DE  
BODEN, Arne, 01277 Dresden, DE  
POSS, René, 63450 Hanau, DE  
ANDREAS, Tillmann, 82008 Unterhaching, DE  
KOLVENBACH, Robin, 80639 München, DE  
TORKUHL, Lars, 80809 München, DE  
GERSTLE, Alexandra, 80807 München, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **B22F 3/23** (11) **3 452 432 B1**  
**C22C 1/05**

(52) **B22F 3/23; C22C 1/058;**  
**B22F 2998/10**

- (25) En (26) En
- (21) 17792334.9 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) CA 2017/050540 04.05.2017
- (87) WO 2017/190243 2017/45 09.11.2017
- (30) 04.05.2016 US 201662331507 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN METALLISCHER VERBINDUNGEN UND VERBUNDSTOFFE AUS METALLISCHEN MATRIZEN MITTELS KOMPRESSIONSAKTIVIERTER SYNTHESE*  
• *A METHOD OF MAKING METALLIC COMPOUNDS AND METALLIC MATRIX COMPOSITES USING COMPRESSION ACTIVATED SYNTHESIS*  
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE COMPOSÉS MÉTALLIQUES ET DE COMPOSITES À MATRICE MÉTALLIQUE UTILISANT LA SYNTHÈSE ACTIVÉE PAR COMPRESSION*
- (73) Parker Lodge Holdings LLC, 540 Lamont Road Elmhurst, Illinois 60126, US
- (72) HOLLOWAY, Scott Richard, Calgary Alberta T3M 0T3, CA  
MANLEY, Richard, Calgary Alberta T3K 2K1, CA
- (74) Baker, Thomas Edward, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**B22F 3/24** → (51) **B22F 5/12**



**B22F 5/00** → (51) **B22C 9/04**

---

**B22F 5/04** → (51) **F01D 5/14**

---

(51) **B22F 5/12** (11) **3 408 047 B1**  
**B22F 1/00** **B22F 3/02**  
**B22F 3/24** **B22F 3/105**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B23K 9/04** **B23K 35/32**  
**B23K 35/40** **B23K 15/00**  
**B21C 1/00** **C22C 27/02**  
**C22C 30/00** **C23F 1/00**  
**B33Y 70/00** **B23K 26/342**  
**B21C 23/00** **B23K 35/02**  
**B22F 10/20**

(52) **B23K 26/342; B22F 1/068;**  
**B22F 10/20; B23K 9/04;**  
**B23K 15/0086; B23K 35/0272;**  
**B23K 35/32; B23K 35/406;**  
**B33Y 70/00; C22C 27/02; C22C 30/00;**  
B21C 1/003; B21C 23/002; B22F 1/065;  
B22F 5/12; B33Y 10/00; C23F 1/00;  
Y02P 10/25

(25) En (26) En  
(21) 17744870.1 (22) 26.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(86) US 2017/015047 26.01.2017  
(87) WO 2017/132322 2017/31 03.08.2017  
(30) 27.01.2016 US 201662287690 P  
(54) • **HERSTELLUNG EINES LEGIERUNGS-**  
**DRAHTS MIT HOHER ENTROPIE UND**  
**EINES LEGIERUNGSDRAHTS MIT MEH-**  
**RENEREN HAUPTELEMENTEN FÜR GENE-**  
**RATIVE FERTIGUNG**  
• **FABRICATION OF HIGH-ENTROPY ALLOY**  
**WIRE AND MULTI-PRINCIPAL ELEMENT**  
**ALLOY WIRE FOR ADDITIVE MANUFAC-**  
**TURING**  
• **FABRICATION DE FIL D'ALLIAGE À**  
**ENTROPIE ÉLEVÉE ET DE FIL D'ALLIAGE**  
**DE MULTIPLES ÉLÉMENTS PRINCIPAUX**  
**POUR FABRICATION 3D**

(73) H.C. Starck Place, 45 Industrial Place,  
Newton, MA 02461-1951, US  
(72) SMATHERS, David, B., Columbus OH  
43221, US  
HOGAN, Patrick, Somerville MA 02143, US  
STAWOVY, Michael, Thomas, Cleveland  
Heights OH 44118, US  
WINNICKA, Maria, B., Euclid OH 44132, US  
ROZAK, Gary, A., Akron OH 44333, US  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

---

**B22F 7/00** → (51) **B22F 3/11**

---

**B22F 7/02** → (51) **B22F 3/11**

---

(51) **B22F 7/06** (11) **3 389 904 B1**  
**C23C 24/08** **F01D 11/12**  
**B22F 3/105**

(52) **B22F 3/105; B22F 7/06; C23C 24/08;**  
**F01D 11/12; F01D 11/122;**  
B22F 2998/10; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16825838.2 (22) 13.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) FR 2016/053358 13.12.2016  
(87) WO 2017/103420 2017/25 22.06.2017  
(30) 14.12.2015 FR 1562318

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**ABREIBBAREN BESCHICHTUNG MIT VA-**  
**RIABLN DICHTEN**  
• **METHOD OF MAKING AN ABRADABLE**  
**COATING HAVING VARIABLE DENSITIES**  
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN REVE-**  
**TEMENT ABRADABLE A DENSITE**  
**VARIABLE**

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du  
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scienti-  
fique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université Paul Sabatier (Toulouse III), 118  
Route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR  
(72) LE BIEZ, Philippe, Charles, Alain, 77550  
Moissy-Cramayel Cedex, FR  
CHEVALLIER, Geoffroy, 31320 Auzeville-  
Tolosane, FR  
EPHERRE, Romain, 31500 Toulouse, FR  
ESTOURNES, Claude, 31370 Rieumes, FR  
MOTTIN, Jean-Baptiste, 77550 Moissy-  
Cramayel Cedex, FR  
SELEZNEFF, Serge, Georges, Vladimir,  
77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

**B22F 7/06** → (51) **F01D 5/14**

---

**B22F 10/20** → (51) **B22C 9/04**

---

**B22F 10/20** → (51) **B22F 5/12**

---

**B22F 10/20** → (51) **B29C 64/25**

---

(51) **B22F 10/28** (11) **3 377 321 B1**  
**B22F 12/42** **B22F 12/13**  
**B33Y 10/00**

(52) **B22F 10/28; B22F 12/13;**  
**B22F 12/42; B33Y 10/00; Y02P 10/25**

(25) De (26) De  
(21) 16816572.8 (22) 16.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(86) DE 2016/000399 16.11.2016  
(87) WO 2017/084648 2017/21 26.05.2017  
(30) 20.11.2015 DE 102015014964  
(54) • **VERFAHREN FÜR 3D-DRUCK MIT EN-**  
**GEM WELLENLÄNGENSPEKTRUM**  
• **METHOD FOR 3D PRINTING WITH A**  
**NARROW WAVELENGTH SPECTRUM**  
• **PROCÉDÉ POUR L'IMPRESSION 3D**  
**AVEC UN SPECTRE DE LONGUEURS**  
**D'ONDES ÉTROIT**

(73) voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316  
Friedberg, DE  
(72) GÜNTHER, Daniel, 81371 München, DE  
SCHECK, Christoph, 86154 Augsburg, DE  
BRÜLLER, Lisa, 86156 Augsburg, DE  
REEVERS, James, Melton Mowbray, Leices-  
tershire LE14 4BA, GB  
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patent-  
anwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München,  
DE

---

**B22F 10/28** → (51) **B23K 26/03**

---

**B22F 10/34** → (51) **B23K 26/03**

---

**B22F 10/36** → (51) **B23K 26/03**

---

**B22F 12/13** → (51) **B22F 10/28**

---

**B22F 12/42** → (51) **B22F 10/28**

---

**B22F 12/90** → (51) **B23K 26/03**

**B23B 13/00** → (51) **B23Q 1/76**

---

**B23B 27/14** → (51) **C23C 16/34**

---

**B23B 29/034** → (51) **B08B 9/043**

---

**B23B 29/16** → (51) **B23Q 1/76**

---

**B23B 31/10** → (51) **B23Q 1/76**

---

(51) **B23D 47/04** (11) **2 942 137 B1**  
**B23D 59/00**

(52) **B23D 47/042; B23D 59/001;**  
Y10T 83/536; Y10T 83/758

(25) De (26) De  
(21) 15165480.3 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2015  
(30) 07.05.2014 DE 102014208535  
(54) • **SÄGEMASCHINE ZUM SÄGEN VON ME-**  
**TALLISCHEN WERKSTÜCKEN**  
• **SAWING MACHINE FOR SAWING**  
**METALLIC WORKPIECES**  
• **SCIE MÉCANIQUE DESTINÉE À SCIER**  
**DES PIÈCES MÉTALLIQUES**

(73) KEURO Besitz GmbH & Co. EDV-Dienstleis-  
tungs KG, Industriestrasse 14, 77855  
Achern, DE  
(72) Stolzer, Armin, 76530 Baden-Baden, DE  
Sabel, André, 67410 Drusenheim, FR  
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße  
4, 76135 Karlsruhe, DE

---

**B23D 59/00** → (51) **B23D 47/04**

---

**B23D 61/00** → (51) **B25F 5/00**

---

(51) **B23D 61/02** (11) **3 426 427 B1**  
**B27B 5/34**

(52) **B23D 61/026; B27B 5/34**

(25) En (26) En  
(21) 16708637.0 (22) 03.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(86) EP 2016/054531 03.03.2016  
(87) WO 2017/148517 2017/36 08.09.2017  
(54) • **DISTANZSTÜCKSTRUKTUR FÜR EINE**  
**SÄGEGREISBLATTANORDNUNG UND**  
**SÄGEGREISBLATTANORDNUNG**  
• **A SPACER STRUCTURE FOR A SAW**  
**DISC ASSEMBLY AND A SAW DISC**  
**ASSEMBLY**  
• **STRUCTURE D'ENTRETOISE POUR**  
**ENSEMBLE DISQUE DE SCIE ET**  
**ENSEMBLE DISQUE DE SCIE**

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82  
Huskvarna, SE  
(72) NILSSON, Tobias, 561 82 Huskvarna, SE  
SJÖDAHL, Fredrik, 561 82 Huskvarna, SE

---

(51) **B23D 65/00** (11) **3 659 734 B1**  
**B28D 5/00** **B28D 5/04**  
**B28D 1/10** **B28D 7/00**

(52) **B28D 5/0064; B23D 65/00;**  
**B28D 5/045; B28D 1/10; B28D 7/005**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19212048.3 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(30) 28.11.2018 FR 1871973  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON**  
**MINDESTENS EINEM VERSCHLEISS-**



*PARAMETER EINES SCHNEIDDRAHTS, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*

- METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE WEAR PARAMETER OF A CUTTING WIRE, AND ITS IMPLEMENTATION DEVICE*
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE D'USURE D'UN FIL DE COUPE ET SON DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) RIVA, Roland, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

COUSTIER, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

DEBOURDEAU, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

VELET, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **B23D 77/00** (11) **3 439 816 B1**

(52) **B23B 51/105; B23D 77/006;**  
B23B 2215/16; B23B 2215/20;  
B23B 2250/12; B23B 2260/068;  
B23B 2270/24

(25) De (26) De  
(21) 17715464.8 (22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019  
(86) EP 2017/057921 04.04.2017  
(87) WO 2017/174542 2017/41 12.10.2017  
(30) 06.04.2016 DE 102016205657

(54) • *REIBAHLE*  
• *REAMER*  
• *ALESOIR*

(73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE

(72) SCHANZ, Gerhard, 72393 Burladingen, DE  
BECK, Manfred, 72488 Sigmaringen, DE  
KLEINER, Gilbert, 71514 Inzigkofen, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B23K 1/00** → (51) **B23K 9/00**

**B23K 1/18** → (51) **B23K 9/00**

**B23K 3/00** → (51) **B23K 9/00**

**B23K 3/08** → (51) **B23K 9/00**

(51) **B23K 9/00** (11) **3 269 486 B1**

**B23K 1/00** **B23K 1/18**  
**B23K 3/00** **B23K 9/167**  
**B23K 9/23** **B23K 37/04**  
**B23K 37/047** **B23K 101/12**  
**B23K 103/12** **B21D 51/18**  
**B21D 51/24** **B23K 3/08**  
**B23K 37/053**

(52) **B23K 1/00; B21D 51/18; B21D 51/24;**  
**B23K 1/18; B23K 3/00; B23K 3/087;**  
**B23K 9/00; B23K 9/167; B23K 9/23;**  
**B23K 37/04; B23K 37/047;**  
**B23K 37/053**

(25) Ja (26) En  
(21) 16761739.8 (22) 08.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018  
(86) JP 2016/057090 08.03.2016  
(87) WO 2016/143771 2016/37 15.09.2016  
(30) 12.03.2015 JP 2015048912

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DOSENKÖRPERS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOSENKÖRPERS*

- CAN BODY PRODUCTION APPARATUS AND CAN BODY PRODUCTION METHOD*
- APPAREIL DE PRODUCTION DE CORPS DE BOÎTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS DE BOÎTE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) GOTO, Kenji, Tokyo 100-8310, JP  
OKA, Kohei, Tokyo 100-8310, JP  
MONODANE, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP  
HISHINUMA, Shizuyuki, Tokyo 100-8310, JP  
MOTEGI, Hiromichi, Tokyo 100-8310, JP  
TAKEYAMA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**B23K 9/04** → (51) **B22F 5/12**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 397 417 B1**

**B23K 9/167** **B23K 10/00**  
**H02M 3/335** **B23K 9/10**

(52) **B23K 9/1043; B23K 9/0953;**  
**B23K 9/0956; B23K 9/1075;**  
**B23K 9/167; B23K 10/00;**  
**H02M 3/33507**

(25) En (26) En  
(21) 16829199.5 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018  
(86) US 2016/069087 29.12.2016  
(87) WO 2017/117336 2017/27 06.07.2017  
(30) 31.12.2015 US 201562274117 P  
25.01.2016 US 201662286764 P  
25.04.2016 US 201615137793

(54) • *KONSTANTSTROMSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*  
• *CONSTANT CURRENT CONTROL SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE À COURANT CONSTANT*

(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) MANTHE, Alan Adam, Glenview, Illinois 60025, US  
KNOENER, Craig Steven, Glenview, Illinois 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B23K 9/10** (11) **3 233 350 B1**

(52) **B23K 9/1087; B23K 9/1075;**  
**H04B 3/542**

(25) En (26) En  
(21) 15787407.4 (22) 18.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017  
(86) US 2015/056125 18.10.2015  
(87) WO 2016/099640 2016/25 23.06.2016  
(30) 18.12.2014 US 201414575825

(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES SCHWEISSSYSTEMZUGANGS ZU EINEM NETZWERK ÜBER STROMLEITUNGEN*  
• *SYSTEMS FOR PROVIDING A WELDING SYSTEM ACCESS TO A NETWORK VIA POWER LINES*  
• *SYSTÈME DE SOUDAGE RELIÉ À UN RÉSEAU PAR LE CABLE D'ALIMENTATION*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) DENIS, Marc Lee, Glenview, Illinois 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**B23K 9/10** → (51) **B23K 9/095**

**B23K 9/167** → (51) **B23K 9/00**

**B23K 9/167** → (51) **B23K 9/095**

**B23K 9/23** → (51) **B23K 9/00**

**B23K 10/00** → (51) **B23K 9/095**

**B23K 15/00** → (51) **B22F 5/12**

**B23K 20/00** → (51) **B23K 20/16**

**B23K 20/02** → (51) **B23K 20/16**

(51) **B23K 20/10** (11) **3 906 133 B1**

**H01R 43/02** **B23K 101/38**

(52) **B23K 20/10; B23K 2101/38**

(25) De (26) De  
(21) 19800973.0 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021  
(86) EP 2019/080248 05.11.2019  
(87) WO 2021/089124 2021/19 14.05.2021

(54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSEINRICHTUNG MIT POSITIONIERUNGSSERKENNUNG VON FÜGEPARTNERN*  
• *ULTRASONIC WELDING DEVICE WITH POSITION DETECTION OF JOINT PARTNERS*  
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS AVEC DÉTECTION DE POSITION DE PIÈCES DE JONCTION*

(73) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse 95, 35435 Wetzlar, DE

(72) GASSERT, Frank, 35649 Bischoffen, DE  
MÜLLER, Stefan, 35580 Wetzlar, DE  
WAGENBACH, Rainer, 35799 Merenberg, DE  
WERNER, Waldemar, 35447 Reiskirchen, DE  
GÜNTHER, Daniel, 35428 Langgöns, DE  
KOSECKI, Dariusz, 35444 Biebertal, DE  
BECKER, Stephan, 35037 Marburg, DE  
KOCH, Eugen, 35305 Grünberg, DE

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

**B23K 20/10** → (51) **B06B 1/06**

(51) **B23K 20/16** (11) **3 238 869 B1**

**B23K 20/00** **B23K 20/233**  
**B23K 20/24** **B23K 20/02**

(52) **B23K 20/16; B23K 20/02;**  
**B23K 20/233; B23K 20/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 15872967.3 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017  
(86) JP 2015/085628 21.12.2015  
(87) WO 2016/104399 2016/26 30.06.2016  
(30) 26.12.2014 JP 2014264109

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON METALLELEMENTEN*  
• *METHOD FOR JOINING METAL MEMBERS*

- *PROCÉDÉ POUR RÉUNIR DES ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES*
- (73) National University Corporation Gunma University, 2 Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
- (72) KOYAMA Shinji, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
- MA Xiaojuan, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
- TSUNETOU Tatsunori, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
- AKIYAMA Tsukasa, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
- TOMIKAWA Yohei, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **B23K 20/16** (11) **3 782 762 B1**  
**B23K 23/00** **B23K 103/10**
- (52) **B23K 20/165; B23K 23/00;**  
B23K 2103/10
- (25) Es (26) En
- (21) 18740625.1 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) ES 2018/070309 18.04.2018
- (87) WO 2019/202177 2019/43 24.10.2019
- (54) • *EXOTHERMES SCHWEISSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *EXOTHERMIC WELDING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTEM ET PROCEDE DE SOUDURE EXOTHERMIQUE*
- (73) KLK Electro Materiales, S.L.U., Camino de la Peñona, 38 B, 33211 Gijón (Asturias), ES
- (72) DUART ÁLVAREZ DE CIENFUEGOS, Daniel, 33211 Gijón (Asturias), ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

**B23K 20/233** → (51) **B23K 20/16**

**B23K 20/24** → (51) **B23K 20/16**

**B23K 23/00** → (51) **B23K 20/16**

- (51) **B23K 26/00** (11) **3 069 813 B1**  
**B23K 26/04** **B23K 26/21**  
**B23K 26/06** **B23K 26/08**  
**B23K 26/26** **B23K 26/242**  
**B23K 26/244**
- (52) **B23K 26/0626; B23K 26/0884;**  
**B23K 26/242; B23K 26/244;**  
**B23K 26/26**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14861981.0 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) JP 2014/005538 04.11.2014
- (87) WO 2015/072107 2015/20 21.05.2015
- (30) 15.11.2013 JP 2013236426
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LASERSCHWEISSZUSTANDES UND LASERSCHWEISSVORRICHTUNG*  
• *LASER WELDING CONDITION DETERMINATION METHOD AND LASER WELDING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITION DE SOUDAGE AU LASER ET DISPOSITIF DE SOUDAGE AU LASER*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP

- (72) KAWAMOTO, Atsuhiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- MUKAI, Yasushi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- FUJIWARA, Junji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- NAKAGAWA, Tatsuyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- IKEDA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **B23K 26/03** (11) **3 368 271 B1**  
**B23K 26/08** **B23K 26/082**  
**B23K 26/342** **B23K 37/04**  
**B28B 1/00** **B29C 64/153**  
**B29C 64/379** **B33Y 10/00**  
**B33Y 40/00** **B33Y 50/02**  
**G02B 27/09** **G02B 27/28**  
**G02F 1/01** **B22F 10/28**  
**B22F 10/34** **B22F 10/36**  
**B22F 12/90** **B29C 64/393**  
**B29C 64/268**

- (52) **B23K 37/0408; B22F 10/28;**  
**B22F 10/34; B22F 10/36; B22F 10/70;**  
**B22F 12/17; B22F 12/88; B22F 12/90;**  
**B23K 15/0006; B23K 15/0013;**  
**B23K 15/002; B23K 15/0026;**  
**B23K 15/0086; B23K 15/0093;**  
**B23K 15/06; B23K 26/0006;**  
**B23K 26/03; B23K 26/032;**  
**B23K 26/082; B23K 26/083;**  
**B23K 26/1224; B23K 26/123;**  
**B23K 26/127; B23K 26/342;**  
**B23K 26/703; B23K 26/704;**  
**B28B 1/001; B29C 64/268;**  
**B29C 64/379; B29C 64/393;**  
**B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;**  
**G02F 1/0136; B22F 2999/00;**  
B23K 2101/008; B23K 2103/00;  
B23K 2103/42; B23K 2103/50;  
B29C 64/35; B29C 64/357;  
B29K 2105/251; G02B 27/0905;  
G02B 27/283; G02B 27/286;  
G05B 2219/49023; G07C 3/146;  
Y02P 10/25; Y02P 80/40

- (25) En (26) En
- (21) 16860880.0 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) US 2016/059329 28.10.2016
- (87) WO 2017/075356 2017/18 04.05.2017
- (30) 30.10.2015 US 201562248833 P  
30.10.2015 US 201562248829 P  
30.10.2015 US 201562248758 P  
30.10.2015 US 201562248989 P  
30.10.2015 US 201562248765 P  
30.10.2015 US 201562248841 P  
30.10.2015 US 201562248839 P  
30.10.2015 US 201562248966 P  
30.10.2015 US 201562248969 P  
30.10.2015 US 201562248835 P  
30.10.2015 US 201562248776 P  
30.10.2015 US 201562248848 P  
30.10.2015 US 201562248791 P  
30.10.2015 US 201562248783 P  
30.10.2015 US 201562248770 P  
30.10.2015 US 201562248799 P  
30.10.2015 US 201562248980 P  
30.10.2015 US 201562248968 P  
30.10.2015 US 201562248780 P  
30.10.2015 US 201562248821 P

- 30.10.2015 US 201562248795 P
- 30.10.2015 US 201562248847 P
- 30.10.2015 US 201562248787 P
- (54) • *DURCH GENERATIVE FERTIGUNGS-TECHNIKEN HERGESTELLTE LANGE UND HOCHAUFLÖSENDE STRUKTUREN*  
• *LONG AND HIGH RESOLUTION STRUCTURES FORMED BY ADDITIVE MANUFACTURING TECHNIQUES*  
• *LONGUES STRUCTURES À HAUTE RÉOLUTION FORMÉES PAR TECHNIQUES DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Seurat Technologies, Inc., 1060 La Avenida St., Mountain View, CA 94043, US
- (72) DEMUTH, James, A., Mountain View, CA 94043, US
- TOOMRE, Erik, Mountain View, CA 94043, US
- LEARD, Francis, L., Mountain View, CA 94043, US
- KAMSHAD, Kourosh, Mountain View, CA 94043, US
- FEES, Heiner, Mountain View, CA 94043, US
- BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 22161871.3

**B23K 26/03** → (51) **B23K 26/042**

**B23K 26/04** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/04** → (51) **B23K 26/042**

- (51) **B23K 26/042** (11) **3 849 740 B1**  
**B23K 26/03** **B23K 26/04**  
**B23K 26/38** **B23K 101/18**  
**B23K 101/16** **B23K 26/08**
- (52) **B23K 26/032; B23K 26/042;**  
**B23K 26/048; B23K 26/0846;**  
**B23K 26/38; B23K 2101/16;**  
B23K 2101/18
- (25) De (26) De
- (21) 19786934.0 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) EP 2019/077339 09.10.2019
- (87) WO 2020/078792 2020/17 23.04.2020
- (30) 16.10.2018 DE 102018125620
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHNEIDEN EINER BLECHPLATINE AUS EINEM KONTINUIERLICH GEFÖRDERTEN BLECHBAND*  
• *METHOD AND DEVICE FOR LASER CUTTING A TAILORED BLANK FROM A CONTINUOUSLY CONVEYED SHEET STRIP*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉCOUPER AU LASER UNE PLATINE EN TÔLE À PARTIR D'UNE BANDE DE TÔLE CONVOYÉE EN CONTINU*

- (73) Schuler Pressen GmbH, Louis-Schuler-Str. 1, 91093 Heßdorf, DE
- (72) SCHIEBER, Frank, 91056 Erlangen, DE
- KLINKER, Karsten, 91334 Hemhofen, DE
- GROSSE, Jan-Peter, 91096 Möhrendorf, DE
- SEITZ, Alexander, 91054 Erlangen, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

**B23K 26/06** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/08** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/08** → (51) **B23K 26/03**



<i>B23K 26/08</i> → (51) <i>B23K 26/042</i>	<i>B23K 101/12</i> → (51) <i>B23K 9/00</i>	(51) <i>B23Q 1/76</i> (11) <b>3 488 965 B1</b>
<i>B23K 26/08</i> → (51) <i>B23Q 1/48</i>	<i>B23K 101/16</i> → (51) <i>B23K 26/042</i>	<i>B23B 29/16</i> <i>B23B 31/10</i>
<i>B23K 26/082</i> → (51) <i>B23K 26/03</i>	<i>B23K 101/18</i> → (51) <i>B23K 26/042</i>	<i>B23B 13/00</i> <i>B23Q 3/18</i>
<i>B23K 26/21</i> → (51) <i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 101/38</i> → (51) <i>B23K 20/10</i>	(52) <b>B23Q 1/76; B23B 13/00; B23B 13/12; B23Q 3/18; B23Q 3/183</b>
<i>B23K 26/242</i> → (51) <i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 103/10</i> → (51) <i>B23K 20/16</i>	(25) It (26) En
<i>B23K 26/244</i> → (51) <i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 103/12</i> → (51) <i>B23K 9/00</i>	(21) 18207453.4 (22) 21.11.2018
<i>B23K 26/26</i> → (51) <i>B23K 26/00</i>	<i>B23P 11/02</i> → (51) <i>H05B 6/14</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B23K 26/342</i> → (51) <i>B22F 5/12</i>	<i>B23P 15/04</i> → (51) <i>F01D 5/14</i>	(43) 29.05.2019
<i>B23K 26/342</i> → (51) <i>B23K 26/03</i>	(51) <i>B23Q 1/48</i> (11) <b>3 681 670 B1</b>	(30) 23.11.2017 IT 201700134468
<i>B23K 26/36</i> → (51) <i>B23Q 1/48</i>	<i>B23K 26/36</i> <i>B23K 26/08</i>	(54) • ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR STANGEN
<i>B23K 26/38</i> → (51) <i>B23K 26/042</i>	<i>B23K 37/04</i> <i>B23K 26/38</i>	• CENTERING DEVICE FOR BARS
<i>B23K 26/38</i> → (51) <i>B23Q 1/48</i>	(52) <b>B23K 26/0823; B23K 26/0861; B23K 26/38; B23K 37/04; B23Q 1/4814</b>	• DISPOSITIF DE CENTRAGE POUR BARRES
<i>B23K 35/02</i> → (51) <i>B22F 5/12</i>	(25) De (26) De	(73) Top Automazioni S.R.L., Via Torriana, 62, 47824 Poggio Torriana (RN), IT
<i>B23K 35/02</i> → (51) <i>B23K 35/30</i>	(21) 18768817.1 (22) 04.09.2018	(72) BARGELLINI, Nicola, 47824 Poggio Torriana (RN), IT
<i>B23K 35/02</i> → (51) <i>C22C 13/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) RAMBERTI, Diego, 47863 Novafeltria (RN), IT
<i>B23K 35/26</i> → (51) <i>C22C 13/02</i>	(43) 22.07.2020	(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
(51) <i>B23K 35/30</i> (11) <b>3 470 660 B1</b>	(86) EP 2018/073767 04.09.2018	
<i>B23K 35/02</i> <i>F02M 55/02</i>	(87) WO 2019/052858 2019/12 21.03.2019	
<i>F02M 55/00</i> <i>F02M 61/16</i>	(30) 15.09.2017 DE 102017121526	
(52) <b>F02M 55/005; F02M 55/025; F02M 61/168; B23K 35/0227; B23K 35/302; F02M 2200/8084; F02M 2200/856</b>	(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG UND POSITIONIERUNG EINES WERKSTÜCKS RELATIV ZU EINEM LASERSTRAHL EINER LASERBEARBEITUNGSMASCHINE	
(25) En (26) En	• DEVICE FOR ALIGNING AND POSITIONING A WORKPIECE RELATIVE TO A LASER BEAM OF A LASER PROCESSING MACHINE	
(21) 17196151.9 (22) 12.10.2017	• DISPOSITIF POUR L'ORIENTATION ET LE POSITIONNEMENT D'UNE PIÈCE PAR RAPPORT À UN FAISCEAU LASER D'UNE MACHINE D'USINAGE AU LASER	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Rollomatic S.A., Rue des Prés-Bugnons 3, 2525 Le Landeron, CH	
(43) 17.04.2019	(72) KRUMM, Christian, 2607 Cortébert, CH	
(54) • HARTGELÖTETER ARTIKEL, BRENNSTOFFSCHIENENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	SCHOENENBERGER, Pascal, 2503 Bienne, CH	
• BRAZED ARTICLE, FUEL RAIL ASSEMBLY AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME	CANOSA, José, 2017 Boudry, CH	
• ARTICLE BRASÉ, ENSEMBLE RAMPE DE CARBURANT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION	FREIDY, Mouhamad Ali, 1020 Renens, CH	
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE	(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE	
(72) Serra, Giandomenico, 56010 Ghezzano - S. Giuliano Terme (PI), IT		
Giovannetti, Massimo, 50018 Scandicci, IT		
Di Domizio, Gisella, 56017 San Giuliano Terme, IT		
Weigl, Georg, 93049 Regensburg, DE		
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE		
<i>B23K 35/32</i> → (51) <i>B22F 5/12</i>	<i>B23Q 1/66</i> → (51) <i>B23Q 16/00</i>	
<i>B23K 35/40</i> → (51) <i>B22F 5/12</i>	(51) <i>B23Q 1/70</i> (11) <b>3 357 636 B1</b>	
<i>B23K 37/04</i> → (51) <i>B23K 9/00</i>	<i>B23Q 15/18</i> <i>B24B 41/04</i>	
<i>B23K 37/04</i> → (51) <i>B23K 26/03</i>	(52) <b>B24B 41/042; B23Q 3/12; B23Q 11/0028</b>	
<i>B23K 37/04</i> → (51) <i>B23Q 1/48</i>	(25) De (26) De	
<i>B23K 37/047</i> → (51) <i>B23K 9/00</i>	(21) 18153222.7 (22) 24.01.2018	
<i>B23K 37/053</i> → (51) <i>B23K 9/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 08.08.2018	
	(30) 02.02.2017 DE 102017102094	
	(54) • WERKZEUGMODUL ZUR FEINBEARBEITUNG	
	• TOOL MODULE FOR FINISHING	
	• MODULE D'OUTIL DESTINÉ A LA FINITION	
	(73) Nitschke, Steffen, Pfaffenweg 19, 04319 Leipzig/Althen-Kleinpösna, DE	
	(72) Nitschke, Steffen, 04319 Leipzig/Althen-Kleinpösna, DE	
	(74) Naeven, Ralf, König Naeven Schmetz Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Kackertstraße 10, 52072 Aachen, DE	
	(43) 24.07.2019	
	(30) 22.01.2018 IT 201800001630	
	(54) • PNEUMATISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM UND WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM	
	• PNEUMATIC ACTUATION SYSTEM AND MACHINE TOOL ON WHICH SAID SYSTEM IS INSTALLED	
	• SYSTEME D'ACTIONNEMENT PNEUMATIQUE ET MACHINE-OUTIL AVEC UN TEL SYSTEME	
	(73) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT	
	(72) GALLO, Gianluca, 47921 RIMINI, IT	
	(74) D'AURIA, Marcello, 47921 RIMINI, IT	
	(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	
	<i>B23Q 7/14</i> → (51) <i>B41J 11/00</i>	
	<i>B23Q 9/00</i> → (51) <i>B27C 5/10</i>	
(51) <i>B23Q 11/08</i> (11) <b>3 450 092 B1</b>	<i>E05F 15/605</i> <i>E05F 15/67</i>	
<i>E05F 15/605</i> <i>E06B 9/06</i>		



- (52) **B23Q 11/0891; B23Q 11/0816**  
(25) It (26) En  
(21) 18188058.4 (22) 08.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(30) 29.08.2017 IT 201700097201  
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINEN*  
• *COVERING APPARATUS FOR MACHINE TOOLS*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR MACHINES-OUTILS*
- (73) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l., Via Torretta, 32-32/2, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT  
(72) BENEDETTI, Michele, 40132 BOLOGNA, IT SHIHADAH, Omar, 40013 CASTEL MAGGIORE (BOLOGNA), IT  
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**B23Q 15/18** → (51) **B23Q 1/70**

- (51) **B23Q 16/00** (11) **3 473 378 B1**  
**B23Q 16/06** **B23Q 1/66**  
(52) **B23Q 16/00; B23Q 1/66; B23Q 16/06; B23Q 16/08; G05B 2219/50047**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18201607.1 (22) 19.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(30) 20.10.2017 FR 1759928  
(54) • *POSITIONIERSYSTEM, DAS AN EINEN NIEDRIGTEMPERATURBETRIEB ANGEPAßT IST*  
• *POSITIONING SYSTEM ADAPTED TO OPERATION AT LOW TEMPERATURES*  
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ADAPTÉ À UN FONCTIONNEMENT À BASSES TEMPERATURES*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) BARRIERE, Jean-Christophe, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**B23Q 16/06** → (51) **B23Q 16/00**

- (51) **B23Q 16/10** (11) **3 446 829 B1**  
**B23Q 16/10; B23Q 2220/006**  
(25) De (26) De  
(21) 18188866.0 (22) 14.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(30) 18.08.2017 DE 102017118901  
(54) • *BEARBEITUNGSKOPF MIT ACHSKLEMM-EINRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *MACHINING HEAD WITH AXLE CLAMP DEVICE AND PROCESSING DEVICE*  
• *TÊTE D'USINAGE À DISPOSITIF DE SERRAGE D'AXE ET DISPOSITIF D'USINAGE*
- (73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE  
(72) Calmbach, Martin, 72160 Horb-Dießen, DE Gringel, Martin, 72479 Straßberg, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B23Q 35/08** → (51) **B27C 5/10**

**B24B 11/00** → (51) **B24B 19/26**

**B24B 19/00** → (51) **B24B 19/26**

- (51) **B24B 19/26** (11) **3 292 954 B1**  
**B24B 35/00** **B24B 19/00**  
**B24B 11/00** **B24B 41/06**  
**B23Q 3/06** **B24B 27/00**  
**B23Q 3/04**
- (52) **B24B 19/26; B24B 11/00; B24B 19/009; B24B 27/0084; B24B 35/00; B24B 41/061**  
(25) De (26) De  
(21) 17188579.1 (22) 30.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.03.2018  
(30) 09.09.2016 US 201615261568  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LEICHT GEWÖLBTEN OBERFLÄCHE*  
• *DEVICE FOR PRODUCING A SLIGHTLY CURVED SURFACE*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE SURFACE LÉGÈREMENT INCURVÉE*
- (73) Thielenhaus Technologies GmbH, Schwessterstrasse 50, 42285 Wuppertal, DE  
(72) Thielenhaus, Dr. Johann Peter, 40597 Düsseldorf, DE  
DiNardi, Pete, Livonia, MI 48152, US Fink, Klaus-Peter, 42119 Wuppertal, DE  
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

**B24B 23/02** → (51) **B25F 5/02**

**B24B 23/04** → (51) **B25F 5/00**

**B24B 27/00** → (51) **B24B 19/26**

**B24B 35/00** → (51) **B24B 19/26**

- (51) **B24B 37/04** (11) **2 789 420 B1**  
**C30B 29/16**  
(52) **B24B 37/046; C30B 29/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12855467.2 (22) 05.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.10.2014  
(86) JP 2012/081504 05.12.2012  
(87) WO 2013/084934 2013/24 13.06.2013  
(30) 06.12.2011 JP 2011266659  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTOXIDS UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING SOLID OXIDE AND DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE SOLIDE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
(72) YAMAUCHI Kazuto, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B24B 41/04** → (51) **B23Q 1/70**

**B24B 41/06** → (51) **B24B 19/26**

- (51) **B24C 1/10** (11) **3 450 103 B1**  
**B08B 3/02** **B05B 7/04**  
**B24C 1/10; B05B 1/14; B05B 9/0406; B05B 12/124; B05B 15/63; B08B 3/026; B24C 5/02; B24C 5/04;**

**C21D 7/06; C21D 10/00; B05B 12/008; B05B 12/081; B05B 12/085**

- (25) En (26) En  
(21) 18189818.0 (22) 20.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(30) 31.08.2017 US 201715693409  
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAGBAREN KAVITATIONSSSTRAHLEN*  
• *PORTABLE CAVITATION PEENING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE GRENAILLAGE DE CAVITATION PORTABLE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) SANDERS, Daniel Gordon, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US THORESON, Amanda Jean, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US DIEP, Hali The, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B24D 3/04** → (51) **E21B 10/46**

**B24D 18/00** → (51) **E21B 10/46**

**B24D 99/00** → (51) **E21B 10/46**

- (51) **B25B 1/24** (11) **3 789 160 B1**  
**B25B 5/00** **B25B 5/10**  
**B25B 5/16** **B23Q 3/06**  
(52) **B25B 5/105; B23Q 3/069; B25B 5/006; B25B 5/10; B25B 5/166**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20193981.6 (22) 01.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.03.2021  
(30) 09.09.2019 FR 1909889  
(54) • *HALTEFLANSCH ZUM HALTEN EINES MATERIALBLOCKS AUF EINEM BEARBEITUNGSTISCH, SPANNVORRICHTUNG, DIE DIESEN FLANSCH UMFASST, UND SPANNVERFAHREN EINES MATERIALBLOCKS AUF EINEM BEARBEITUNGSTISCH*  
• *CLAMP FOR HOLDING A BLOCK OF MATERIAL ON A MACHINING TABLE, CLAMPING DEVICE COMPRISING SAID CLAMP AND METHOD FOR CLAMPING A BLOCK OF MATERIAL ON A MACHINING TABLE*  
• *BRIDE DE MAINTIEN D'UN BLOC DE MATIÈRE SUR UNE TABLE D'USINAGE, DISPOSITIF DE BRIDAGE COMPRENANT LADITE BRIDE ET PROCÉDÉ DE BRIDAGE D'UN BLOC DE MATIÈRE SUR UNE TABLE D'USINAGE*
- (73) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR  
(72) HAMON, Arnaud, 31060 Toulouse, FR LHOPITAL, Vincent, 31060 Toulouse, FR LOYER, Anthony, 31060 Toulouse, FR  
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

**B25B 5/00** → (51) **B25B 1/24**

**B25B 5/10** → (51) **B25B 1/24**

**B25B 5/16** → (51) **B25B 1/24**

- (51) **B25B 15/06** (11) **3 750 669 B1**  
(52) **B25B 15/06**  
(25) It (26) En  
(21) 20151995.6 (22) 11.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2020  
(30) 18.01.2019 IT 201900000795  
(54) • *HANDWERKZEUG*  
• *MANUAL TOOL*  
• *OUTIL MANUEL*  
(73) Melozzi, Alessandro, Viale Cavour, 28,  
64100 Teramo (TE), IT  
(72) Melozzi, Alessandro, 64100 Teramo (TE), IT  
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale  
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

- (51) **B25B 27/10** (11) **3 829 820 B1**  
**H01R 43/042**  
(52) **B25B 27/10; H01R 43/0428**  
(25) De (26) De  
(21) 19750089.5 (22) 30.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.06.2021  
(86) EP 2019/070509 30.07.2019  
(87) WO 2020/025615 2020/06 06.02.2020  
(30) 01.08.2018 DE 102018118677  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HY-*  
*DRAU- LICH BETÄTIGTEN ARBEITS-*  
*GERÄTES*  
• *METHOD FOR OPERATING A HYDRAU-*  
*LICALLY ACTUATED WORK TOOL*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN*  
*ENGIN DE TRAVAIL ACTIONNÉ HYDRAU-*  
*LIQUEMENT*  
(73) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46,  
42855 Remscheid, DE  
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE  
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,  
42329 Wuppertal, DE

- (51) **B25D 11/00** (11) **3 022 019 B1**  
**B25F 5/02**  
(52) **B25D 17/043; B25D 2211/068**  
(25) En (26) En  
(21) 14832514.5 (22) 08.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2016  
(86) US 2014/045704 08.07.2014  
(87) WO 2015/017083 2015/05 05.02.2015  
(30) 15.07.2013 US 201361846303 P  
(54) • *BOHRHAMMER*  
• *ROTARY HAMMER*  
• *PERCEUSE À PERCUSSION*  
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135  
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,  
US  
(72) WYLER, Andrew R., Pewaukee, WI 53072,  
US  
EBNER, Jeremy R., Milwaukee, WI 53204,  
US  
(74) Kenrick, Mark Lloyd, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **B25D 11/12** (11) **3 479 965 B1**  
**F16D 27/108** **F16D 27/11**  
**F16D 27/118**  
(52) **B25D 11/125; F16D 27/108;**  
**F16D 27/11; F16D 27/118**  
(25) En (26) En  
(21) 18201305.2 (22) 18.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(30) 20.10.2017 US 201762575022 P  
29.01.2018 US 201862623160 P  
28.02.2018 US 201862636365 P  
(54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT ELEKTRO-*  
*MAGNETISCHER KUPPLUNG*  
• *POWER TOOL INCLUDING ELECTRO-*  
*MAGNETIC CLUTCH*  
• *OUTIL ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN*  
*EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*  
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135  
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,  
US  
(72) GREUNKE, Kyle, Milwaukee Wisconsin,  
53202, US  
SUHR, Benjamin R., Milwaukee Wisconsin,  
53202, US  
VANDAALWYK, Brett J., Milwaukee  
Wisconsin, 53202, US  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **B25F 1/00** (11) **3 834 992 B1**  
**B25F 5/00**  
(52) **B25F 1/00; B25F 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20213379.9 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(30) 12.12.2019 CN 201911271649  
(54) • *ADAPTER UND WERKZEUGMASCHINEN-*  
*SYSTEM*  
• *ADAPTER AND POWER TOOL SYSTEM*  
• *ADAPTATEUR ET SYSTÈME D'OUTIL*  
*ÉLECTRIQUE*  
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4)  
Xingang Road, Zhonglou District  
Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
(72) HUANG, Lei, Changzhou, Jiangsu 213023,  
CN  
GUO, Xinzhong, Changzhou, Jiangsu  
213023, CN  
YAN, An, Changzhou, Jiangsu 213023, CN  
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box  
17704, 118 93 Stockholm, SE

**B25F 3/00** → (51) **A01G 3/08**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 135 439 B1**  
**B24B 23/04** **B23D 61/00**  
(52) **B25F 5/00; B23D 61/006;**  
**B23D 61/123; B24B 23/04;**  
**B24B 27/08; B24B 45/00; B27B 5/32**  
(25) De (26) De  
(21) 16182415.6 (22) 02.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(30) 24.08.2015 DE 102015114028  
(54) • *ADAPTERSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG*  
*EINES WERKZEUGES AN EINEM OSZIL-*  
*LIEREND ANTREIBBAREN ANTRIEBS-*  
*ABSCHNITT*  
• *ADAPTER SYSTEM FOR FIXING A TOOL*  
*TO AN OSCILLATING DRIVABLE DRIVE*  
*SECTION*  
• *SYSTEME D'ADAPTATEUR DESTINE A*  
*FIXER UN OUTIL SUR UNE SECTION A*  
*ENTRAÎNEMENT OSCILLANT*  
(73) Wolfcraft GmbH, Wolff-SträÙe 1, 56746  
Kempenich, DE  
(72) Schlich, Thomas, 53534 Hoffeld, DE  
Schüller, Hans-Jürgen, 53426 Königsfeld,  
DE

- Noniewicz, Zbigniew, 56746 Kempenich, DE  
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner  
mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Al-  
lee 26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 389 941 B1**  
**B25F 5/02** **H02K 7/14**  
(52) **B25F 5/008; B25F 5/02; H02K 5/207;**  
**H02K 7/145; B24B 23/028**  
(25) De (26) De  
(21) 16777666.5 (22) 04.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) EP 2016/073601 04.10.2016  
(87) WO 2017/102127 2017/25 22.06.2017  
(30) 17.12.2015 DE 102015225783  
(54) • *GEHÄUSEDECKEL FÜR EINE HAND-*  
*WERKZEUGMASCHINE*  
• *HOUSING COVER FOR A HAND-HELD*  
*POWER TOOL*  
• *COUVERCLE DE BOÎTIER POUR*  
*MACHINE-OUTIL PORTATIVE*  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Ech-  
terdingen, DE  
STIERLE, Peter, 72124 Pliezhausen, DE  
LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE  
SCHOMISCH, Thomas, 70794 Filderstadt,  
DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 763 485 B1**  
**H01H 23/14** **G01D 5/20**  
**H03K 17/97**  
(52) **G01D 5/202; H03K 17/97;**  
**H03K 2017/9706**  
(25) En (26) En  
(21) 20192388.5 (22) 25.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2021  
(30) 28.09.2016 US 201662400707 P  
(54) • *AUSLÖSERANORDNUNG*  
• *TRIGGER ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DÉCLENCHEUR*  
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135  
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,  
US  
(72) DEY, IV, John S., New York, NY 10028, US  
SCHNEIDER, Jacob P., Cedarburg, WI  
53012, US  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB  
(62) 17857255.8 / 3 484 663

**B25F 5/00** → (51) **B25F 1/00****B25F 5/00** → (51) **B27C 5/10**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 573 790 B1**  
**B24B 23/02**  
(52) **B25F 5/02; B24B 23/028**  
(25) De (26) De  
(21) 17817755.6 (22) 20.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(86) EP 2017/083861 20.12.2017  
(87) WO 2018/137861 2018/31 02.08.2018  
(30) 27.01.2017 DE 102017201311  
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*  
• *HANDHELD MACHINE TOOL*  
• *MACHINE-OUTIL PORTABLE*  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE



- (72) BOECK, Cornelius, 73230 Kirchheim, DE  
BARTH, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
VOLLMER, Rainer, 73765 Neuhausen, DE  
ANDRASIC, Sinisa, 71101 Schoenaich, DE  
LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE  
WOLF, Andreas, 70597 Stuttgart, DE  
STIERLE, Peter, 72124 Pliezhausen, DE

**B25F 5/02** → (51) **A01G 3/08**

**B25F 5/02** → (51) **B25D 11/00**

**B25F 5/02** → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B25H 1/00** (11) **3 815 850 B1**  
**B65B 13/02**  
(52) **B25H 1/00**; B65B 13/025; B65B 27/10  
(25) En (26) En  
(21) 20204799.9 (22) 29.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(30) 30.10.2019 US 201962927730 P  
26.10.2020 US 202017080147  
(54) • **BÜNDIG MONTIERTE TISCHPLATTE FÜR  
AUTOMATISCHES KABELBINDERWERK-  
ZEUG**  
• **FLUSH MOUNT TABLETOP FOR  
AUTOMATIC CABLE TIE TOOL**  
• **PLATEAU DE TABLE ENCASTRÉ POUR  
OUTIL AUTOMATIQUE D'ATTACHE DE  
CÂBLE**  
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley  
Park, Illinois 60487, US  
(72) PSAREV, Kirill, Naperville, Illinois 60564, US  
VU, Thuc K., Plainfield, Illinois 60585, US  
LESNIAK, Scott M., New Lenox, Illinois  
60451, US  
PIERCE, Alfred, Bolingbrook, Illinois 60440,  
US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 351 496 B1**  
**B32B 7/12** **B32B 38/10**  
**B65H 37/04** **H05K 3/00**  
(52) **B32B 38/10**; **B25J 9/0096**;  
**B32B 7/12**; **B32B 37/00**; **B32B 37/12**;  
**B32B 38/00**; **H05K 7/1417**;  
B32B 2457/08; H05K 1/00;  
H05K 3/0058  
(25) Zh (26) En  
(21) 16794916.3 (22) 28.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) CN 2016/072417 28.01.2016  
(87) WO 2017/045332 2017/12 23.03.2017  
(30) 16.09.2015 CN 201510591922  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EI-  
NES DOPPELSEITIGEN KLEBEBANDES  
UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EI-  
NES DOPPELSEITIGEN KLEBEBANDES**  
• **DOUBLE-SIDED ADHESIVE TAPE  
ATTACHING APPARATUS AND METHOD  
FOR ATTACHING DOUBLE-SIDED  
ADHESIVE TAPE**  
• **APPAREIL DE FIXATION DE RUBAN  
ADHÉSIF DOUBLE FACE ET PROCÉDÉ DE  
FIXATION DE RUBAN ADHÉSIF DOUBLE  
FACE**  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN

- Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology  
Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei,  
Anhui 230011, CN  
(72) ZHANG, Shancai, Beijing 100176, CN  
HOU, Chengcheng, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Yueyuan, Beijing 100176, CN  
LI, Hengbin, Beijing 100176, CN  
HU, Ming, Beijing 100176, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touschesstraße 68, 80796 München, DE

**B25J 9/00** → (51) **A63F 13/40**

**B25J 9/00** → (51) **G01L 5/1627**

- (51) **B25J 9/04** (11) **3 715 059 B1**  
**B25J 13/08**  
(52) **B25J 9/044**; **B25J 13/085**  
(25) En (26) En  
(21) 20166304.4 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(30) 29.03.2019 JP 2019066088  
(54) • **HORIZONTALER GELENKROBOTER**  
• **HORIZONTAL ARTICULATED ROBOT**  
• **ROBOT HORIZONTAL ARTICULÉ**  
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) Kawai, Hiroki, Nagano, 392-8502, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

**B25J 9/10** → (51) **B25J 9/12**

- (51) **B25J 9/12** (11) **3 448 627 B1**  
**B25J 17/02** **B25J 19/00**  
**B25J 9/10** **B25J 19/06**  
(52) **B25J 9/126**; **B25J 9/102**;  
**B25J 17/0241**; **B25J 19/0004**;  
**B25J 19/065**; B25J 9/1025  
(25) De (26) De  
(21) 17719288.7 (22) 27.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(86) EP 2017/060056 27.04.2017  
(87) WO 2017/186849 2017/44 02.11.2017  
(30) 27.04.2016 LU 93047  
(54) • **MOTORSIERTES GELENK FÜR EINEN  
PROGRAMMIERBAREN BEWEGUNGS-  
AUTOMATEN**  
• **MOTORIZED JOINT FOR A  
PROGRAMMABLE MOVING MACHINE**  
• **ARTICULATION MOTORISÉE POUR UN  
ROBOT MANIPULATEUR PROGRAM-  
MABLE**  
(73) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555  
Limburg, DE  
(72) GILGES, Siegmund, 65307 Bad Schwalbach,  
DE  
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhof-  
straße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 284 563 B1**  
**B25J 9/1697**; **B25J 9/163**;  
**B25J 9/1679**; **B25J 9/1687**;  
B25J 9/161; G05B 2219/39107;  
G05B 2219/40053; G05B 2219/40499

- (25) En (26) En  
(21) 17181575.6 (22) 17.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(30) 17.08.2016 JP 2016159901

- (54) • **KOMMISSIONIERSYSTEM**  
• **PICKING SYSTEM**  
• **SYSTEME DE CAPTURE**  
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,  
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kita-  
kyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
(72) TAKANISHI, Kanji, Kitakyushu-shi, Fukuoka  
806-0004, JP  
KUTSUKAKE, Fuminori, Kitakyushu-shi,  
Fukuoka 806-0004, JP  
YAMAMOTO, Akihiro, Kitakyushu-shi,  
Fukuoka 806-0004, JP  
ISHIKAWA, Shinichi, Kitakyushu-shi,  
Fukuoka 806-0004, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 484 677 B1**  
**B25J 19/02** **B25J 19/00**  
**B25J 11/00** **A47L 9/28**  
**H02J 50/00** **H02J 5/00**  
(52) **A47L 9/0477**; **A47L 9/0488**;  
**A47L 9/2826**; **A47L 9/2852**;  
**A47L 9/2873**; **A47L 9/2884**;  
**G05D 1/0225**; **G05D 1/0234**;  
**G05D 1/028**; A47L 2201/022;  
A47L 2201/06; G05D 2201/0203  
(25) En (26) En  
(21) 17828432.9 (22) 13.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(86) US 2017/041840 13.07.2017  
(87) WO 2018/013754 2018/03 18.01.2018  
(30) 13.07.2016 US 201662361881 P  
(54) • **AUTOMATISCHE ANDOCK- UND ENER-  
GIEVERWALTUNGSSYSTEME UND VER-  
FAHREN FÜR AUTONOMEN ROBOTER**  
• **AUTONOMOUS ROBOT AUTO-DOCKING  
AND ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS  
AND METHODS**  
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE GESTION  
D'ÉNERGIE ET D'ACCUEIL AUTONOME  
POUR ROBOT AUTONOME**  
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive,  
Bedford, MA 01730, US  
(72) O'BRIEN, John P., Newton, Massachusetts  
02460, US  
KARAPETYAN, Vazgen, Pasadena, California  
91107, US  
MORRIS, William, Wakefield, Massa-  
chusetts 01880, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse  
3, 80331 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 646 996 B1**  
**G05B 19/423**  
(52) **B25J 9/1666**; **G05B 19/423**;  
G05B 2219/36429; G05B 2219/36473;  
G05B 2219/39082; G05B 2219/40582  
(25) En (26) En  
(21) 19205885.7 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(30) 30.10.2018 JP 2018203703  
(54) • **STEUERVORRICHTUNG UND ROBOTER-  
LEHRSTEUERUNGSVERFAHREN**  
• **CONTROL APPARATUS AND ROBOT  
TEACHING CONTROL METHOD**  
• **APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ  
DE COMMANDE D'APPRENTISSAGE DE  
ROBOT**  
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) Adachi, Hiroki, Nagano, 392-8502, JP  
Motoyoshi, Masaki, Nagano, 392-8502, JP



(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 13/08** → (51) **B25J 9/04**

**B25J 13/08** → (51) **G01L 5/1627**

**B25J 17/02** → (51) **B25J 9/12**

**B25J 19/00** → (51) **B25J 9/12**

**B25J 19/00** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 19/06** → (51) **B25J 9/12**

(51) **B26B 19/16** (11) **3 507 066 B1**

(52) **B26B 19/16**

(25) En (26) En

(21) 17781537.0 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 10.07.2019

(86) IB 2017/055277 01.09.2017

(87) WO 2018/042383 2018/10 08.03.2018

(30) 01.09.2016 GB 201614886

03.04.2017 GB 201705368

(54) • HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG

• A HAIR TRIMMING DEVICE

• DISPOSITIF DU TYPE TONDEUSE À CHEVEUX

(73) The IP Business Ltd., 85 Leigh Road, Wimborne Dorset BH21 2AA, GB

(72) MOUNT, Timothy Richard, Wimborne, Dorset BH21 2AA, GB

(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

**B26B 19/38** → (51) **A45D 27/46**

(51) **B26B 21/40** (11) **3 829 837 B1**

(52) **B26B 21/4056**

(25) En (26) En

(21) 19758902.1 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021

(86) EP 2019/070663 31.07.2019

(87) WO 2020/025692 2020/06 06.02.2020

(30) 31.07.2018 US 201862712492 P

(54) • EINSTELLBARE RASIERERKARTUSCHEN

UND VERFAHREN DAFÜR

• ADJUSTABLE SHAVEN CARTRIDGES AND METHODS THEREOF

• CARTOUCHES DE RASOIR RÉGLABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) Bic Viorex S.A., 58 Ag. Athanasiou Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR

(72) CHATZIGRIGORIOU, Nikolaos, 13122 ATTICA, GR

PSOMIADIS, Ioannis, 16342 ATTICA, GR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B26B 21/40** → (51) **B26B 21/44**

**B26B 21/40** → (51) **B26B 21/56**

(51) **B26B 21/44** (11) **3 680 076 B1**

**B26B 21/40**

(52) **B26B 21/443; B26B 21/4087**

(25) En (26) En

(21) 20150908.0 (22) 09.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(30) 10.01.2019 KR 20190003311

(54) • SCHMIERSTREIFEN FÜR RASIERKOPF

UND RASIERKOPF DAMIT

• LUBRICATING STRIP FOR RAZOR CARTRIDGE AND RAZOR CARTRIDGE USING THE SAME

• BANDE DE LUBRIFICATION POUR CARTOUCHE DE RASOIR ET RASOIR L'UTILISANT

(73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR

(72) KIM, Doo Shik, 06723 Seoul, KR

LEE, Tae Young, 06723 Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B26B 21/44** → (51) **B26B 21/56**

(51) **B26B 21/56** (11) **3 481 607 B1**

**B26B 21/40**

**B26B 21/44**

(52) **B26B 21/565; B26B 21/4068;**

**B26B 21/4018; B26B 21/4025;**

**B26B 21/443**

(25) En (26) En

(21) 17730494.6 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) EP 2017/064845 16.06.2017

(87) WO 2018/007131 2018/02 11.01.2018

(30) 06.07.2016 US 201662358673 P

(54) • RASIERERSYSTEM

• RAZOR SYSTEM

• SYSTÈME DE RASOIR

(73) BIC-Viorex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR

(72) EFTHIMIADIS, Dimitrios, 11476 Athens, GR

KOPELAS, Panagiotis, 17234 Athens, GR

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

**B26D 5/06** → (51) **B65H 37/04**

**B26D 5/32** → (51) **B65H 37/04**

**B26D 5/34** → (51) **B65H 37/04**

**B26D 7/00** → (51) **B65H 37/04**

**B26D 7/08** → (51) **B06B 1/06**

**B26F 1/00** → (51) **B65H 37/04**

**B26F 1/02** → (51) **B65H 37/04**

**B26F 1/04** → (51) **B65H 37/04**

**B26F 1/14** → (51) **B65H 37/04**

**B27B 5/34** → (51) **B23D 61/02**

**B27B 17/00** → (51) **A01G 3/08**

(51) **B27C 5/10** (11) **3 380 289 B1**

**B27F 5/02**

**B27F 5/12**

**B23Q 9/00**

**B25F 5/00**

**B23Q 35/08**

(52) **B27C 5/10; B23Q 9/0028; B23Q 35/08; B27F 5/02; B27F 5/12**

(25) En (26) En

(21) 16801772.1 (22) 25.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) EP 2016/078871 25.11.2016

(87) WO 2017/089577 2017/22 01.06.2017

(30) 27.11.2015 EP 15382589

(54) • TRAGBARE HANDOBERFRÄSE ZUR HERSTELLUNG VON HOHLRÄUMEN AUF EINER OBERFLÄCHE EINER PLATTE

• PORTABLE HAND ROUTER FOR MAKING CAVITIES ON A SURFACE OF A BOARD

• DÉFONCEUSE PORTABLE POUR RÉALISER DES CAVITÉS SUR LA SURFACE D'UN PANNEAU

(73) Virutex S.A., Antoni Capmany 1, 08028 Barcelona, ES

(72) CAMPANA MARTÍNEZ, José, 08028 Barcelona, ES

(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

**B27F 5/02** → (51) **B27C 5/10**

**B27F 5/12** → (51) **B27C 5/10**

**B27M 3/04** → (51) **B32B 21/08**

(51) **B27N 3/14** (11) **3 774 245 B1**

(52) **B27N 3/143; B27N 3/14**

(25) De (26) De

(21) 19708045.0 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/054499 22.02.2019

(87) WO 2019/185250 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 DE 102018107354

(54) • STREUVERFAHREN.

• SCATTERING PROCESS.

• PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE.

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE

(72) SCHRÖDER, Werner, 47803 Krefeld, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

**B27N 7/00** → (51) **B32B 21/08**

**B28B 1/00** → (51) **B22C 9/04**

**B28B 1/00** → (51) **B23K 26/03**

**B28B 1/00** → (51) **B28C 7/16**

**B28B 3/02** → (51) **E01C 5/00**

**B28B 3/22** → (51) **B28C 7/16**

**B28B 7/00** → (51) **E01C 5/00**

**B28B 7/34** → (51) **B22C 9/04**

**B28B 11/08** → (51) **E01C 5/00**

**B28C 5/12** → (51) **B28C 7/16**

**B28C 5/38** → (51) **B28C 7/16**

(51) **B28C 7/16** (11) **3 638 476 B1**

**B28B 1/00**

**B28B 3/22**

**B28C 5/12**

**B28C 5/38**

**E04G 21/04**      **B33Y 30/00**  
**B01F 25/314**      **B01F 27/072**  
**B01F 27/50**  
(52) **B28B 1/001; B01F 25/3141;**  
**B01F 25/31423; B01F 27/0724;**  
**B01F 27/50; B28B 3/222;**  
**B28C 5/1253; B28C 5/38; B28C 7/161;**  
**B28C 7/163; B33Y 30/00; E04G 21/04**  
(25) Fr                      (26) Fr  
(21) 18773499.1              (22) 12.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(86) FR 2018/051371 12.06.2018  
(87) WO 2018/229419 2018/51 20.12.2018  
(30) 14.06.2017 FR 1755381  
(54) • **SYSTEM ZUM EXTRUDIEREN ZEMENT-**  
**ARTIGER MATERIALPERLEN FÜR EINEN**  
**ROBOTER ZUR GENERATIVEN FER-**  
**TIGUNG VON ARCHITEKTURSTRUKTU-**  
**REN**  
• **SYSTEM FOR EXTRUDING CEMENT-**  
**TITIOUS MATERIAL BEADS FOR AN**  
**ARCHITECTURAL STRUCTURE ADDITIVE**  
**MANUFACTURING ROBOT**  
• **SYSTÈME D'EXTRUSION DE CORDONS**  
**DE MATÉRIAU CIMENTAIRE POUR**  
**ROBOT DE FABRICATION ADDITIVE DE**  
**STRUCTURES ARCHITECTURALES**  
(73) Xtrees, 18-20 Rue du Jura CP40502 Le  
Manille, 94623 Rungis Cedex, FR  
(72) ROUX, Philippe, 94623 Rungis Cedex, FR  
MALLET, Alban, 94623 Rungis Cedex, FR  
BOUYSSOU, Charles, 94623 Rungis Cedex,  
FR  
AKHAVAN ZAKERI, Mahriz, 94623 Rungis  
Cedex, FR  
BLANCHET, Laurent, 94623 Rungis Cedex,  
FR  
MOREL, Philippe, 94623 Rungis Cedex, FR  
GOSSSELIN, Clément, 94623 Rungis Cedex,  
FR  
GAUDILLIERE, Nadja, 94623 Rungis Cedex,  
FR  
DUBALLET, Romain, 94623 Rungis Cedex,  
FR  
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas  
Wilson, 31000 Toulouse, FR

**B28D 1/14** → (51) **C03B 33/03**  
**B28D 5/00** → (51) **B23D 65/00**  
**B28D 5/04** → (51) **B23D 65/00**  
**B28D 7/04** → (51) **C03B 33/03**

(51) **B29B 7/18**      (11) **3 746 278 B1**  
**B29B 7/26**  
(52) **B29B 7/186; B29B 7/183; B29B 7/263**  
(25) De                      (26) De  
(21) 18815130.2              (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(86) EP 2018/082918 29.11.2018  
(87) WO 2019/149404 2019/32 08.08.2019  
(30) 31.01.2018 DE 102018201482  
(54) • **INNENMISCHER**  
• **INTERNAL MIXER**  
• **MÉLANGEUR INTERNE**  
(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau  
GmbH, Seevestrasse 1, 21079 Hamburg, DE  
(72) ALFES, Steffen, 57258 Freudenberg, DE  
NOELLING, Petra, 57572 Niederfischbach,  
DE  
RINKER, Maik, 51645 Gummersbach, DE

KEUTER, Harald, 57258 Freudenberg, DE  
HESSE, Markus, 57258 Freudenberg, DE  
LIMPER, Andreas, 57258 Freudenberg, DE  
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihnske  
Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft  
von Patentanwälten Hammerstrasse 3,  
57072 Siegen, DE

**B29B 7/26** → (51) **B29B 7/18**  
**B29C 33/12** → (51) **B29C 45/14**  
**B29C 33/30** → (51) **B29C 43/34**

(51) **B29C 35/02**      (11) **3 072 659 B1**  
**G01K 11/12**              **B29C 73/34**  
(52) **G01K 11/12; B29C 35/0288;**  
**B29C 35/0227; B29C 73/34**  
(25) En                      (26) En  
(21) 16152502.7              (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(30) 26.03.2015 US 201514670394  
16.09.2015 US 201514856550  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-**  
**WACHUNG EINER THERMISCHEN UM-**  
**GEBUNG EINER VERBUNDSTOFFSTRUK-**  
**TUR MIT EINER THERMOCHROMATI-**  
**SCHEN ZEUGENANORDNUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD TO MONITOR A**  
**THERMAL ENVIRONMENT OF A**  
**COMPOSITE STRUCTURE USING A**  
**THERMOCHROMATIC WITNESS**  
**ASSEMBLY**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR**  
**SURVEILLER UN ENVIRONNEMENT**  
**THERMIQUE D'UNE STRUCTURE**  
**COMPOSITE À L'AIDE D'UN ENSEMBLE**  
**DE TÉMOINS THERMOCHROMATIQUES**  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) GEORGESON, Gary E., Tacoma, WA, 98422,  
US  
HOLLMAN, Wesley L., Mill Creek, WA, 98012,  
US  
JAMISON, Brandon P., Charleston, SC,  
29414, US  
GROVE, Randy J., Tukwila, WA, 98188, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B29C 39/00** → (51) **C08J 9/26**  
**B29C 41/14** → (51) **C08L 9/02**

(51) **B29C 41/32**      (11) **3 345 735 B1**  
**B41F 17/00**              **B33Y 30/00**  
**B29C 64/336**              **B29C 64/209**  
**B33Y 40/00**              **B33Y 10/00**  
**B29C 64/118**  
(52) **B29C 64/209; B29C 41/32;**  
**B29C 64/336; B33Y 30/00;**  
**B41F 17/00; B29C 64/118; B33Y 10/00**  
(25) Ru                      (26) En  
(21) 16842402.6              (22) 04.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) RU 2016/000121 04.03.2016  
(87) WO 2017/039480 2017/10 09.03.2017  
(30) 04.09.2015 RU 2015137736  
(54) • **VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF EINEM**  
**3D-TINTENSTRAHLDRUCKER**  
• **METHOD OF PRINTING ON A 3D JET**  
**PRINTER**

• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION AVEC UNE**  
**IMPRIMANTE 3D À JETS**  
(73) 000 "Picaso 3D", Prospect Georgievskii, 5  
Zelenograd, Moscow, 124498, RU  
(72) ISUPOV, Viktor Vladimirovich, Zelenograd,  
124683, RU  
(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit  
P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

(51) **B29C 43/02**      (11) **3 666 489 B1**  
**D06N 7/00**              **B29K 21/00**  
**B29K 105/26**              **B29L 31/00**  
(52) **B29C 43/021; D06N 7/0097;**  
**B29C 2043/023; B29K 2021/00;**  
**B29K 2105/26; B29L 2031/732;**  
**B29L 2031/7324**  
(25) En                      (26) En  
(21) 19152445.3              (22) 18.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(30) 14.12.2018 US 201862779939 P  
(54) • **FUSSMATTEN UND VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG DERSELBEN**  
• **FLOOR MATS AND METHODS OF**  
**PRODUCING THE SAME**  
• **TAPIS DE SOL ET LEURS PROCÉDÉS DE**  
**FABRICATION**  
(73) Aladdin Manufacturing Corporation, 160  
South Industrial Boulevard, Calhoun, GA  
30701, US  
(72) TRIMBLE, Craig, Calhoun, GA Georgia  
30701, US  
JENKINS, Joey, Calhoun, GA Georgia 30701,  
US  
EDWARDS, Shawn, Calhoun, GA Georgia  
30701, US  
LAWSON, Anthony, Calhoun, GA Georgia  
30701, US  
SANCHEZ-CAMARILLO, Franco, Calhoun,  
GA Georgia 30701, US  
BROWN, Andrew, Calhoun, GA Georgia  
30701, US  
(74) Vande Ginste, Kristof Omer, Flooring  
Industries Limited, SARL Patent department  
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) **B29C 43/34**      (11) **3 572 201 B1**  
**B29K 105/08**              **B29C 33/30**  
**B29C 70/46**              **B29C 70/48**  
**B29C 70/20**              **B29C 70/34**  
**B29C 70/38**              **B29L 31/00**  
**B29K 105/06**

(52) **B29C 33/308; B29C 43/34;**  
**B29C 70/207; B29C 70/386;**  
**B29C 70/46; B29K 2105/06;**  
**B29K 2105/0809; B29K 2105/0872;**  
**B29L 2031/7739**  
(25) Ja                      (26) En  
(21) 18741719.1              (22) 15.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(86) JP 2018/000778 15.01.2018  
(87) WO 2018/135424 2018/30 26.07.2018  
(30) 18.01.2017 JP 2017006767  
22.03.2017 JP 2017056123  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-**  
**REINFORCED PLASTIC**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAS-**  
**TIQUE RENFORCÉ DE FIBRES**  
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,  
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8251, JP  
(72) TAKANO, Tsuneo, Tokyo 100-8251, JP



HONMA, Takashi, Tokyo 100-8251, JP  
KAJI, Satoshi, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE  
(60) 22157217.5

**B29C 44/06** → (51) **B32B 5/20**

(51) **B29C 44/08** (11) **3 194 138 B1**  
**B29C 44/58** **B29C 44/56**  
**B29D 35/00** **B29K 75/00**  
**B29K 101/12** **B29L 31/50**  
(52) **B29D 35/122; B29C 44/08;**  
**B29C 44/5627; B29C 44/586;**  
**B29D 35/128; B29D 35/142;**  
**B29D 35/148; B29K 2075/00;**  
**B29K 2101/12; B29L 2031/50A**  
(25) En (26) En  
(21) 15751243.5 (22) 06.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(86) US 2015/044055 06.08.2015  
(87) WO 2016/022829 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 US 201462033921 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**GESCHÄUMTEN TEILS**  
• **METHOD OF FORMING A FOAMED PART**  
• **MÉTHODE DE FORMATION D'UNE PIÈCE**  
**EN MOUSSE**  
(73) New Balance Athletics, Inc., 100 Guest  
Street, Boston, MA 02135, US  
(72) MURPHY, Sean B., North Andover, MA  
01845, US  
BEST, Brian Steven, Somerville, MA 02144,  
US  
FISHER, Sam, Newburyport, MA 01950, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London SE1  
9SG, GB

**B29C 44/12** → (51) **B32B 5/20**

**B29C 44/56** → (51) **B29C 44/08**

**B29C 44/58** → (51) **B29C 44/08**

(51) **B29C 45/00** (11) **3 629 425 B1**  
**B29C 45/16** **B29L 31/34**  
**B60L 53/16** **H01R 13/52**  
(52) **B60L 53/16; B29C 45/0025;**  
**B29C 45/1676; H01R 13/5202;**  
**H01R 13/521; H01R 13/5219;**  
**B29C 2045/0027; B29L 2031/3481;**  
**H01R 2201/26; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/14**  
(25) De (26) De  
(21) 19198855.9 (22) 23.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 25.09.2018 DE 102018123621  
(54) • **KONTAKTGEHÄUSE FÜR EINE LADEDOSE**  
**EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAH-**  
**REN ZUM HERSTELLEN EINER LADE-**  
**DOSE EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **CONTACT HOUSING FOR A CHARGING**  
**SOCKET OF A MOTOR VEHICLE AND**  
**METHOD FOR PRODUCING A CHARGING**  
**SOCKET OF A MOTOR VEHICLE**  
• **BOÏTIER DE CONTACT POUR UNE BORNE**  
**DE CHARGE D'UN VÉHICULE AUTOMO-**  
**BILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
**D'UNE BORNE DE CHARGE D'UN VÉHI-**  
**CULE AUTOMOBILE**

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse  
100, 84137 Vilsbiburg, DE  
(72) Livk, Uros, 85748 Garching, DE

**B29C 45/00** → (51) **C08J 9/34**

**B29C 45/00** → (51) **F16L 13/14**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 804 944 B1**  
**B29C 33/12** **B29C 45/84**  
**B29C 45/76**  
(52) **B29C 45/14032; B29C 45/14073;**  
**B29C 45/762; B29C 45/842;**  
**B29C 2045/1409; B29C 2045/14139**  
(25) De (26) De  
(21) 20199229.4 (22) 30.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(30) 08.10.2019 DE 102019126938  
(54) • **WERKZEUGHÄLFTE UND VERFAHREN**  
**ZUM HERSTELLEN EINES SPRITZGUSS-**  
**TEILS MIT WENIGSTENS EINEM BUCH-**  
**SENARTIGEN EINLEGETEIL**  
• **TOOL HALF AND METHOD FOR MANU-**  
**FACTURING AN INJECTION MOULDED**  
**PART WITH AT LEAST ONE SOCKET-**  
**TYPE INSERT**  
• **MOITIÉ D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRI-**  
**CATION D'UNE PIÈCE MOULÉE PAR**  
**INJECTION POURVU D'AU MOINS UNE**  
**PIÈCE D'INSERTION EN FORME DE**  
**DOUILLE**  
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse  
100, 84137 Vilsbiburg, DE  
(72) Esterbauer, Peter, 5282 Ranshofen, AT  
Püschel, Stefan, 4982 Obernberg/Inn, AT  
Peterlechner, Hermann, 5145 Neukirchen,  
AT  
Greifeneder, Daniel, 4963 St. Peter am Hart,  
AT  
Rainer, Liedtke, 5280 Braunau/Inn, AT

(51) **B29C 45/14** (11) **3 804 945 B1**  
**B29C 45/76** **B29C 45/84**  
**B29C 33/12**

(52) **B29C 45/14008; B29C 45/14065;**  
**B29C 45/14549**  
(25) De (26) De  
(21) 20200660.7 (22) 08.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(30) 08.10.2019 DE 102019126939  
(54) • **WERKZEUGHÄLFTE UND VERFAHREN**  
**ZUM HERSTELLEN EINES SPRITZGUSS-**  
**TEILS MIT WENIGSTENS EINEM BOL-**  
**ZENARTIGEN EINLEGETEIL**  
• **TOOL HALF AND METHOD FOR MANU-**  
**FACTURING AN INJECTION MOULDED**  
**PART WITH AT LEAST ONE PIN-SHAPED**  
**INSERT**  
• **MOITIÉ D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRI-**  
**CATION D'UNE PIÈCE MOULÉE PAR**  
**INJECTION POURVUE D'AU MOINS UN**  
**INSERT DE TYPE BOULON**  
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse  
100, 84137 Vilsbiburg, DE  
(72) Esterbauer, Peter, 5282 Ranshofen, AT  
Püschel, Stefan, 4982 Obernberg/Inn, AT  
Peterlechner, Hermann, 5145 Neukirchen,  
AT  
Greifeneder, Daniel, 4963 St. Peter am Hart,  
AT  
Liedtke, Rainer, 5280 Braunau/Inn, AT

(51) **B29C 45/14** (11) **3 804 946 B1**  
**B29C 45/76** **B29C 33/12**  
**B29C 45/84**  
(52) **B29C 45/14008**

(25) De (26) De  
(21) 20200661.5 (22) 08.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(30) 08.10.2019 DE 102019126941  
(54) • **MAGAZINVORRICHTUNG UND VERFAH-**  
**REN ZUM ZUFÜHREN VON EINLEGETEI-**  
**LEN IN EIN SPRITZGUSSWERKZEUG**  
• **MAGAZINE DEVICE AND METHOD FOR**  
**FEEDING INSERTS TO AN INJECTION**  
**MOULD**  
• **DISPOSITIF MAGAZINE ET PROCÉDÉ**  
**D'ALIMENTATION EN INSERTS D'UN**  
**OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION**  
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse  
100, 84137 Vilsbiburg, DE  
(72) Esterbauer, Peter, 5282 Ranshofen, AT  
Püschel, Stefan, 4982 Obernberg/Inn, AT  
Peterlechner, Hermann, 5145 Neukirchen,  
AT  
Greifeneder, Daniel, 4963 St. Peter am Hart,  
AT  
Rainer, Liedtke, 5280 Braunau/Inn, AT

**B29C 45/14** → (51) **H02G 1/14**

**B29C 45/16** → (51) **B29C 45/00**

(51) **B29C 45/76** (11) **3 623 134 B1**  
**B29C 45/76; B29C 2945/76993**  
(52) En (26) En  
(21) 19197068.0 (22) 12.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(30) 14.09.2018 JP 2018172548  
09.09.2019 JP 2019163540  
(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**FORMPRODUKTS**  
• **SYSTEM FOR MANUFACTURING**  
**MOLDED PRODUCT**  
• **SYSTÈME DE FABRICATION DE PRODUIT**  
**MOULÉ**  
(73) Yushin Precision Equipment Co., Ltd., 555,  
Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto, JP  
(72) HAMAHATA, Mitsuharu, Minami-ku, Kyoto,  
JP  
IKEDA, Koji, Minami-ku, Kyoto, JP  
KANAZAWA, Ryuichi, Minami-ku, Kyoto, JP  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB

**B29C 45/76** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 45/77** → (51) **B22D 17/32**

**B29C 45/84** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 48/00** → (51) **H02G 3/04**

(51) **B29C 48/08** (11) **3 230 038 B1**  
**B29C 48/20**  
(52) **B29C 48/32; B29C 48/0022;**  
**B29C 48/09; B29C 48/10; B29C 48/11;**  
**B29C 48/2566; B29C 48/3003**  
(25) En (26) En  
(21) 15804732.4 (22) 01.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017



- (86) EP 2015/078219 01.12.2015  
(87) WO 2016/091660 2016/24 16.06.2016  
(30) 09.12.2014 IT MI20142107  
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRUSION VON EXPANDIERTEN POLYMERFOLIEN  
• METHOD FOR EXTRUDING AN EXPANDED POLYMER SHEET  
• PROCÉDÉ POUR L'EXTRUSION D'UNE FEUILLE DE POLYMÈRE EXPANSÉ  
(73) Proxital S.p.A., Via Magnadola 73, 31045 Motta Di Livenza, IT  
(72) RONZINI, Emanuele, 31045 Motta Di Livenza, IT  
(74) Zamprognio, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B29C 48/08** → (51) **B32B 37/14**

**B29C 48/09** → (51) **H02G 3/04**

**B29C 48/13** → (51) **H02G 3/04**

**B29C 48/20** → (51) **B29C 48/08**

**B29C 48/21** → (51) **H02G 3/04**

**B29C 48/25** → (51) **B29C 48/36**

**B29C 48/30** → (51) **H02G 3/04**

- (51) **B29C 48/36** (11) **3 107 707 B1**  
**B29C 48/69** **B29C 48/25**  
**B29C 48/695** **B01F 5/06**

- (52) **B29C 48/802; B29B 7/421; B29B 7/428; B29C 48/05; B29C 48/25684; B29C 48/277; B29C 48/362; B29C 48/54; B29C 48/625; B29C 48/67; B29C 48/68; B29C 48/694; B29C 48/832; B29C 48/92; B29C 48/02; B29C 48/288; B29C 48/705; B29C 2948/92704; B29C 2948/92876; Y02P 70/10**  
(25) En (26) En  
(21) 15752829.0 (22) 18.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(86) CA 2015/000099 18.02.2015  
(87) WO 2015/123757 2015/34 27.08.2015  
(30) 19.02.2014 US 201461941689 P  
20.02.2014 CA 2843392

- (54) • VORRICHTUNG ZUM EXTRUDIEREN VON KUNSTSTOFFEN  
• APPARATUS FOR EXTRUDING PLASTIC MATERIALS  
• APPAREIL POUR L'EXTRUSION DE MATIÈRES PLASTIQUES  
(73) REDETEC Inc., 146 Douglas Drive, Toronto, Ontario M4W 2B7, CA  
(72) KAY, Alex W., Whistler, BC, VON 180, CA  
OOSTERMAN, James Dennon, Toronto, Ontario M4W 2B7, CA  
JOYCE, David Miles, Port Moody, British Columbia V3H 4B9, CA  
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**B29C 48/69** → (51) **B29C 48/36**

**B29C 48/695** → (51) **B29C 48/36**

**B29C 49/06** → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B29C 49/08** (11) **3 196 139 B1**  
**B29C 49/24** **B65D 23/08**

- (52) **B29C 49/08; B29C 49/24; B29C 49/46; B65D 23/0864; B29C 2049/2422; B29C 2049/2495; B29C 2049/4655; B29K 2023/12; B29K 2105/258; B29L 2031/7158**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15826863.1 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(86) JP 2015/003475 09.07.2015  
(87) WO 2016/017082 2016/05 04.02.2016  
(30) 31.07.2014 JP 2014156919  
31.10.2014 JP 2014223680  
(54) • VERBUNDBEHÄLTER  
• COMPOSITE CONTAINER  
• CONTENANT COMPOSITE  
(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH  
(72) TOYODA, Tamotsu, Tokyo 136-8531, JP  
TABATA, Shinichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP  
SHIOKAWA, Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR  
(60) 22154264.0

**B29C 49/12** → (51) **B29C 49/46**

**B29C 49/24** → (51) **B29C 49/08**

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 647 015 B1**  
**B29C 49/06** **B29C 49/48**  
**B67C 3/22** **B65B 3/02**  
**B29K 23/00** **B29K 67/00**  
**B29L 31/00**  
(52) **B29C 49/4802; B29C 49/46; B29C 49/48; B65B 3/022; B29C 49/06; B29C 2049/4664; B29C 2049/481; B29K 2023/12; B29K 2067/003; B29L 2031/7158**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18824320.8 (22) 08.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) JP 2018/022096 08.06.2018  
(87) WO 2019/003865 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 JP 2017129907

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS  
• LIQUID-CONTAINING CONTAINER MANUFACTURING METHOD  
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT CONTENANT UN LIQUIDE  
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP  
(72) TANAKA, Toshimasa, Tokyo 136-8531, JP  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 647 017 B1**  
**B29C 49/12** **B29C 49/06**  
**B29K 23/00** **B29K 67/00**

- (52) **B29C 49/46; B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 2049/4664; B29K 2023/12; B29K 2067/003**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18824982.5 (22) 17.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) JP 2018/019154 17.05.2018

- (87) WO 2019/003698 2019/01 03.01.2019  
(30) 28.06.2017 JP 2017126658  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BEHÄLTERS  
• LIQUID-CONTAINING CONTAINER MANUFACTURING METHOD  
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT REMPLI DE LIQUIDE  
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP  
(72) OKUYAMA, Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP  
SHIOKAWA, Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP  
MORIKAMI, Shigeki, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B29C 49/48** → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B29C 53/68** (11) **3 541 600 B1**  
**B29C 53/68**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17808104.8 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) FR 2017/053099 13.11.2017  
(87) WO 2018/091814 2018/21 24.05.2018  
(30) 16.11.2016 FR 1661077

- (54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN VERLEGEN VON KABELN IN EINER SPIRALE AUF DER ÄUSSEREN OBERFLÄCHE EINES EINHEITEN-ELEMENTS EINES FLÜSSIGKEITSTRANSPORTKANALS  
• MACHINE AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY LAYING CABLES IN A HELIX ON THE OUTER SURFACE OF A UNIT ELEMENT OF A FLUID TRANSPORT DUCT  
• MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LA POSE SIMULTANÉE ET EN HÉLICE DE CÂBLES SUR LA SURFACE EXTERNE D'UN ÉLÉMENT UNITAIRE DE CONDUITE DE TRANSPORT DE FLUIDES

- (73) Saipem SA, 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR  
(72) PIONETTI, François-Régis, 50450 La Baleine, FR  
AGOUMI, Jalil, 94270 Le Kremlin-Bicetre, FR  
SUNDERMANN, Axel, 91640 Fontenay-les-Briis, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B29C 55/00** → (51) **B32B 37/14**

**B29C 59/02** → (51) **B44B 5/00**

**B29C 59/04** → (51) **B44B 5/00**

- (51) **B29C 64/00** (11) **3 802 060 B1**  
**B01J 19/24**

- (52) **B01J 19/2485; B33Y 80/00; B01J 2208/00168; B01J 2219/00765; B01J 2219/00844; B01J 2219/2402**

- (25) De (26) De  
(21) 19746023.1 (22) 15.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) EP 2019/069009 15.07.2019  
(87) WO 2020/020689 2020/05 30.01.2020  
(30) 27.07.2018 EP 18186079

- (54) • REAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN GLEICHGEWICHTSREAKTION
- REACTOR FOR CARRYING OUT A CHEMICAL EQUILIBRIUM REACTION
- RÉACTEUR DESTINÉ À LA MISE EN ŒUVRE D'UNE RÉACTION D'ÉQUILIBRE CHIMIQUE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KIENER, Christoph, 81369 München, DE

**B29C 64/00** → (51) **F16L 9/18**

**B29C 64/106** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/106** → (51) **C08F 222/10**

(51) **B29C 64/112** (11) **3 471 943 B1 B33Y 50/00**

(52) **B29C 64/112; B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00**

(25) En (26) En

(21) 16919079.0 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(86) US 2016/058088 21.10.2016

(87) WO 2018/075059 2018/17 26.04.2018

(54) • MEHRFACHAUSGABETECHNOLOGIE FÜR 3D-DRUCK

• MULTIPLE DISPENSE TECHNOLOGY 3D PRINTING

• IMPRESSION 3D À MULTIPLES TECHNOLOGIES DE DISTRIBUTION

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) NIELSON, Jeffrey A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

MOROVIC, Jan, Colchester, Essex C03 4SJ, GB

MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B29C 64/112** (11) **3 515 687 B1 B33Y 10/00 B33Y 70/00**

(52) **B29C 64/112; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00**

(25) En (26) En

(21) 17784014.7 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(86) IB 2017/055696 20.09.2017

(87) WO 2018/055522 2018/13 29.03.2018

(30) 22.09.2016 US 201662397949 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEN FREIFORMEN

• METHOD FOR SOLID FREEFORM FABRICATION

• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE FORME LIBRE SOLIDE

(73) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL

(72) RAVICH, Diana, 4270128 Natania, IL

MELAMED, Ophira, 6081834 Shoham, IL

TEKEN, Avraham, 7080000 Gan-Yavne, IL

MIDA, Gavish, 3883500 Doar-Na Hefer, IL

LEVY, Avraham, 4937554 Petach-Tikva, IL

MANNA, Cesar M., 7634941 Rehovot, IL

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

**B29C 64/112** → (51) **B33Y 30/00**

**B29C 64/118** → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/124** (11) **3 600 842 B1 B29C 64/30 B29C 69/00 B33Y 10/00**

(52) **B29C 64/124; B29C 64/30; B29C 69/00; B33Y 10/00; B29C 2791/001**

(25) En (26) En

(21) 18715370.5 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) US 2018/022370 14.03.2018

(87) WO 2018/182974 2018/40 04.10.2018

(30) 27.03.2017 US 201762476947 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG

• METHOD OF MAKING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS BY ADDITIVE MANUFACTURING

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS PAR FABRICATION ADDITIVE

(73) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US

(72) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) BALL, Braden Reed, San Carlos, California 94070, US

CARLSON, Craig B., Los Altos, California 94022, US

DACHS II, Gregory W., San Mateo, 94403, US

KABARIA, Hardik, San Francisco, California 94105, US

MCCLUSKEY, Sean Friedrich Walter, Redwood City, California 94061, US

PRICE, R. Griffin, Redwood City, California 94061, US

VOGEL, Hendric, Martinez, California 94553, US

PERRAULT, Jacques, Portland, Oregon 97217, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B29C 64/124** → (51) **B33Y 30/00**

**B29C 64/124** → (51) **C08F 222/10**

**B29C 64/129** → (51) **B29C 64/25**

**B29C 64/153** → (51) **B23K 26/03**

**B29C 64/153** → (51) **B29C 64/25**

**B29C 64/194** → (51) **B33Y 30/00**

**B29C 64/209** → (51) **B29C 41/32**

**B29C 64/209** → (51) **B33Y 30/00**

(51) **B29C 64/25** (11) **3 587 078 B1 B29C 64/364 B29C 64/153 B22F 10/20**

(52) **B29C 64/129; B22F 10/20; B29C 64/153; B29C 64/25; B29C 64/364; B33Y 30/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En

(21) 19191829.1 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE

• APPARATUS FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS

• APPAREIL DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS

(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Büchner, David, 96215 Lichtenfels, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(62) 17183800.6 / 3 434 444

**B29C 64/255** → (51) **B33Y 30/00**

**B29C 64/268** → (51) **B23K 26/03**

**B29C 64/30** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/321** → (51) **B33Y 30/00**

**B29C 64/336** → (51) **B29C 41/32**

**B29C 64/364** → (51) **B29C 64/25**

**B29C 64/379** → (51) **B23K 26/03**

**B29C 64/393** → (51) **B23K 26/03**

**B29C 64/40** → (51) **C09D 11/101**

**B29C 65/00** → (51) **B29C 70/54**

**B29C 65/00** → (51) **F16L 13/14**

**B29C 65/08** → (51) **B06B 1/06**

**B29C 65/64** → (51) **F16L 13/14**

**B29C 65/66** → (51) **F16L 13/14**

**B29C 65/68** → (51) **F16L 13/14**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 271 152 B1 B33Y 30/00 B22F 3/105**

(52) **B29C 64/165; B22F 12/00; B33Y 30/00; B22F 10/20; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 70/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En

(21) 15899892.2 (22) 30.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) US 2015/042987 30.07.2015

(87) WO 2017/019102 2017/05 02.02.2017

(54) • HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS

• THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCTION

• PRODUCTION D'OBJETS EN TROIS DIMENSIONS

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) RAMIREZ MUELA, David, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES

ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-1100, US

DE PENA, Alejandro Manuel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**B29C 67/00** → (51) **B29C 70/74**

**B29C 69/00** → (51) **B29C 64/124**



- (51) **B29C 70/02** (11) **3 374 165 B1**  
**B29C 70/54**
- (52) **B29C 70/025; B29C 70/547**
- (25) En (26) En  
(21) 16801105.4 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018  
(86) US 2016/061506 11.11.2016  
(87) WO 2017/083631 2017/20 18.05.2017  
(30) 12.11.2015 US 201562254224 P
- (54) • **HYBRIDER SCHLEIER ALS ZWISCHENSCHICHT IN VERBUNDSTOFFEN**  
• **HYBRID VEIL AS INTERLAYER IN COMPOSITE MATERIALS AND METHOD FOR MANUFACTURING A MODIFIED PREPREG COMPRISING A HYBRID VEIL**  
• **VOILE HYBRIDE EN TANT QUE COUCHE INTERMÉDIAIRE DANS DES MATÉRIAUX COMPOSITES**
- (73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (72) RESTUCCIA, Carmelo, Luca, Chester CH47AT, GB  
BLACKBURN, Robert, Hull HU6 7HJ, GB
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

**B29C 70/20** → (51) **B29C 43/34**

**B29C 70/34** → (51) **B29C 43/34**

**B29C 70/38** → (51) **B29C 43/34**

- (51) **B29C 70/44** (11) **3 613 567 B1**  
**B29D 99/00**
- (52) **B29C 70/44; B29D 99/0014**
- (25) En (26) En  
(21) 19181571.1 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020  
(30) 22.08.2018 US 201816108680
- (54) • **FLEXIBLER DORN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN**  
• **FLEXIBLE MANDREL FOR FORMING COMPOSITE STRUCTURES**  
• **MANDRIN FLEXIBLE POUR LA FORMATION DE STRUCTURES COMPOSITES**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Noel, Jennifer Sue, Chicago, 60606-1596, US  
Morris, John D., Chicago, 60606-1596, US  
Lee, Michael A., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B29C 70/46** → (51) **B29C 43/34**

**B29C 70/48** → (51) **B29C 43/34**

- (51) **B29C 70/54** (11) **3 666 507 B1**  
**B29D 99/00**  
**B29C 65/00**
- (52) **B29C 70/545; B29D 99/0014;**  
**B29D 99/0025; B64C 1/068;**  
B29L 2031/3082; Y02T 50/40
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19213395.7 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(30) 11.12.2018 FR 1872706

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜGELMITTELKASTENS EINES FLUGZEUGS MIT MINDENSTENS EINEM VERSTEIFER MIT MINDENSTENS EINER DURCHGANGSBOHRUNG**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A WINGBOX OF AN AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE STIFFENER WITH AT LEAST ONE THROUGH HOLE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAISSON CENTRAL DE VOILURE D'AÉRONEF COMPORTANT AU MOINS UN RAIDISSEUR PRÉSENTANT AU MOINS UN TROU TRAVERSANT**
- (73) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) PENVEN, Benoît, 31330 GRENADE SUR GARONNE, FR  
VIVIEN, Guillaume, 44830 BRAINS, FR  
FORDOS, Nicolas, 44400 REZE, FR  
PRIDIE, Jago, 44000 NANTES, FR
- (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

**B29C 70/54** → (51) **B29C 70/02**

**B29C 70/58** → (51) **B44B 5/00**

- (51) **B29C 70/74** (11) **3 463 832 B1**  
**B29C 67/00**  
**B33Y 80/00**
- (52) **B29C 64/112; B29C 70/747;**  
B33Y 10/00; B33Y 80/00; H04N 1/54
- (25) En (26) En  
(21) 17728995.6 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) US 2017/035135 31.05.2017  
(87) WO 2017/210257 2017/49 07.12.2017  
(30) 31.05.2016 US 201662343766 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES KONTURIERTEN OBJEKTS UNTER VERWENDUNG VON FARB- UND STRUKTURSCHICHTEN**  
• **METHOD OF PRINTING A CONTOURED OBJECT USING COLOR AND STRUCTURAL LAYERS**  
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSIION D'UN OBJET PROFILÉ À L'AIDE DE COUCHES COLOREES ET STRUCTURELLES**
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) MILLER, Todd, W., Beaverton, OR 97005-6453, US  
MANVILLE, Laurel, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B29C 73/10** (11) **3 532 275 B1**  
**B29L 31/30**

- (52) **B29C 73/10; B29L 2031/3082**
- (25) En (26) En  
(21) 16790845.8 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019  
(86) US 2016/058598 25.10.2016  
(87) WO 2018/080439 2018/18 03.05.2018
- (54) • **REPARATUR EINER AKUSTIKPLATTE MIT BEWAHRUNG VON AKUSTISCHEN EIGENSCHAFTEN**

- **ACOUSTIC PANEL REPAIR WITH RETENTION OF ACOUSTIC PROPERTIES**  
• **RÉPARATION DE PANNEAU ACOUSTIQUE AVEC CONSERVATION DES PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES**
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) TEO, Chia Huat, 25-2615 560710, SG  
WEE, Chong Yaw, 08-125 542314, SG
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B29D 11/00** → (51) **G02B 13/00**

- (51) **B29D 24/00** (11) **3 360 672 B1**  
**B32B 37/14**  
**B29C 65/48**  
**B29D 99/00**  
**B29C 65/56**
- (52) **B32B 37/146; B29D 99/0089;**  
**F16B 5/0064; F16B 11/006;**  
B29L 2031/608
- (25) En (26) En  
(21) 17203709.5 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018  
(30) 18.01.2017 US 201715409192
- (54) • **SPLISSE MIT WABENFÖRMIGEN, DURCH BEFESTIGUNGSCLIP GESTÜTZTEN KERNEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**  
• **SPLICES COMPRISING HONEYCOMB CORES SUPPORTED BY TIE CLIPS AND METHODS OF FORMING THEREOF**  
• **ÉPISURES COMPRENANT DES STRUCTURES EN NIDS D'ABEILLES SUPPORTÉES PAR DES AGRAFES DE LIGATURE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) PIERCE, Evan F., Chicago, IL 60606-1596, US  
MARTY, Mikel D., Chicago, IL 60606-1596, US  
BLISS, Megan E., Chicago, IL 60606-1596, US  
BOWN, Roger A., Chicago, IL 60606-1596, US  
MOORE, Francis W., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **B29D 30/32** (11) **3 562 661 B1**  
**B29D 30/72**

- (52) **B29D 30/32; B29D 30/72;**  
B29D 2030/3264
- (25) It (26) En  
(21) 17842367.9 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019  
(86) IB 2017/058258 21.12.2017  
(87) WO 2018/122694 2018/27 05.07.2018  
(30) 29.12.2016 IT 201600132442
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**  
• **APPARATUS AND PROCESS FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA FORMATION DE PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE**
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) BADOLATO, Luigi Antonio, 20126 Milano, IT  
BOSIO, Luigi, 20126 Milano, IT  
GIAMBERTANI, Dario, 20126 Milano, IT  
SABBATANI, Enrico, 20126 Milano, IT



(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

**B29D 30/72** → (51) **B29D 30/32**

**B29D 35/00** → (51) **B29C 44/08**

**B29D 99/00** → (51) **B29C 70/44**

**B29D 99/00** → (51) **B29C 70/54**

**B29D 99/00** → (51) **B29D 24/00**

**B29K 23/00** → (51) **F16L 13/14**

**B29K 75/00** → (51) **B29C 44/08**

**B29K 101/12** → (51) **B29C 44/08**

**B29K 105/00** → (51) **B33Y 30/00**

**B29K 105/08** → (51) **B29C 43/34**

**B29L 31/24** → (51) **F16L 13/14**

**B29L 31/30** → (51) **B29C 73/10**

**B29L 31/34** → (51) **B29C 45/00**

**B29L 31/50** → (51) **B29C 44/08**

(51) **B30B 1/26** (11) **2 813 358 B1**  
**B30B 15/14** **B30B 15/06**  
**B21D 24/10** **B21D 24/02**

(52) **B21D 24/02; B30B 1/26;**  
**B30B 15/06; B30B 15/14;** B21D 24/10

(25) En (26) En  
(21) 14172134.0 (22) 12.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014  
(30) 14.06.2013 JP 2013125121

(54) • *Ziehkissenkräftestellvorrichtung*  
• *Die cushion force setting apparatus*  
• *Appareil de réglage de force d'amortissement de matrice*

(73) Aida Engineering, Ltd., 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

(72) Kohno, Yasuyuki, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5181, JP  
Tsuchida, Kazufumi, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5181, JP  
Makabe, Junji, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B30B 15/00** → (51) **B30B 15/04**

(51) **B30B 15/04** (11) **3 708 351 B1**  
**B30B 15/00**

(52) **B30B 15/04; B30B 15/007**

(25) En (26) En  
(21) 20158428.1 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020  
(30) 11.03.2019 JP 2019043379

(54) • *PRESSMASCHINE*  
• *PRESS MACHINE*  
• *PRESSE*

(73) ASAHI-SEIKI MANUFACTURING CO., LTD., 5050-1 Shindenbora, Asahimae-cho, Owariasahi-shi Aichi 488-8655, JP

(72) OKADA, Mitsuhiko, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**B30B 15/06** → (51) **B30B 1/26**

**B30B 15/14** → (51) **B30B 1/26**

**B32B 1/08** → (51) **F16L 11/08**

**B32B 3/04** → (51) **B32B 7/05**

**B32B 3/06** → (51) **B32B 7/05**

**B32B 3/10** → (51) **B32B 21/08**

(51) **B32B 3/18** (11) **3 455 064 B1**  
**B32B 3/20** **B32B 21/04**

(52) **B32B 3/20; B32B 3/18; B32B 21/04**

(25) De (26) De  
(21) 17724784.8 (22) 10.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019  
(86) EP 2017/061227 10.05.2017

(87) WO 2017/194630 2017/46 16.11.2017  
(30) 12.05.2016 DE 102016108854  
29.07.2016 DE 102016114138

(54) • *BAUELEMENT MIT DECKPLATTEN UND ROHRSEGMENTEN AUS EINEM HOLZWERKSTOFF*

• *COMPONENT HAVING COVER PLATES AND PIPE SEGMENTS MADE OF A WOOD MATERIAL*

• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION COMPRENANT DES PANNEAUX DE RECouvreMENT ET DES SEGMENTS DE TUBE CONSTITUÉS D'UN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS*

(73) Air Bamboo Industrial GmbH, Heinrich-Hertz-Straße 9, 16225 Eberswalde, DE

(72) KUHMAN, Jochen, 10783 Berlin, DE  
ALBRECHT, Matthias, 10823 Berlin, DE  
KUJUS-TENEKEDSHIJEV, Roman, 17192 Fedorow, DE

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**B32B 3/20** → (51) **B32B 3/18**

**B32B 3/26** → (51) **B32B 7/05**

**B32B 3/26** → (51) **B32B 37/14**

**B32B 3/26** → (51) **C03C 27/12**

(51) **B32B 3/30** (11) **3 162 536 B1**  
**B32B 17/10** **B32B 27/30**

(52) **B32B 17/10; B24C 1/04; B29C 59/04;**  
**B32B 3/30; B32B 17/10587;**  
**B32B 17/10761; B32B 27/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 15812293.7 (22) 25.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017  
(86) JP 2015/068397 25.06.2015

(87) WO 2015/199191 2015/52 30.12.2015  
(30) 25.06.2014 JP 2014130492

(54) • *GRAVURWALZENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE GRAVURWALZE*  
• *ENGRAVED ROLL MANUFACTURING METHOD AND ENGRAVED ROLL OBTAINABLE BY THE METHOD*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CYLINDRE GRAVÉ ET CYLINDRE GRAVÉ OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP

(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP  
INUJI, Hiroaki, NL-6045JB, NL

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B32B 3/30** → (51) **B32B 27/20**

**B32B 3/30** → (51) **C03C 27/12**

(51) **B32B 5/00** (11) **3 250 375 B1**

**B32B 5/02** **B32B 5/04**

**B32B 5/10** **B32B 5/18**

**B32B 5/22** **B32B 5/24**

**B32B 5/26** **B32B 7/00**

**B32B 7/02** **B32B 7/04**

**B32B 7/10** **B32B 7/12**

**B32B 9/00** **B32B 19/00**

**B32B 19/02** **B32B 19/04**

(52) **B32B 27/08; B32B 1/00; B32B 5/00;**

**B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/04;**

**B32B 5/10; B32B 5/18; B32B 5/22;**

**B32B 5/24; B32B 5/26; B32B 7/00;**

**B32B 7/022; B32B 7/04; B32B 7/10;**

**B32B 7/12; B32B 9/00; B32B 19/00;**

**B32B 19/02; B32B 19/04; B32B 27/00;**

**B32B 27/06; B32B 27/12; B32B 27/32;**

**B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/38;**

**B32B 27/40; B32B 2250/40;**

**B32B 2260/00; B32B 2260/021;**

**B32B 2260/023; B32B 2262/00;**

**B32B 2262/0253; B32B 2262/0276;**

**B32B 2262/101; B32B 2262/106;**

**B32B 2305/022; B32B 2305/024;**

**B32B 2305/07; B32B 2305/08;**

**B32B 2307/546; B32B 2419/00;**

**B32B 2607/00**

(25) It (26) En

(21) 16712457.7 (22) 26.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017  
(86) IB 2016/050377 26.01.2016

(87) WO 2016/120785 2016/31 04.08.2016  
(30) 28.01.2015 IT TO20150061

(54) • *PLATTE AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT EINER SCHICHTSTRUKTUR*

• *A PANEL MADE OF COMPOSITE MATERIAL HAVING A LAYERED STRUCTURE*

• *PANNEAU CONSTITUÉ DE MATÉRIAU COMPOSITE AYANT UNE STRUCTURE EN COUCHES*

(73) Composite Research S.r.l., Piazza Avis 9, 10064 Pinerolo (Torino), IT

(72) FOSSAT, Eugenio, I-10064 Pinerolo (Torino), IT  
GIULIETTI, Nicola, I-10064 Pinerolo (Torino), IT

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**B32B 5/02** → (51) **B32B 5/00**

**B32B 5/02** → (51) **B32B 7/05**

**B32B 5/02** → (51) **B32B 21/08**

**B32B 5/04** → (51) **B32B 5/00**

<b>B32B 5/08</b>	→ (51) <b>B32B 7/05</b>
<b>B32B 5/10</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 5/12</b>	→ (51) <b>F16L 11/08</b>
<b>B32B 5/16</b>	→ (51) <b>C09D 5/00</b>
<b>B32B 5/18</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
(51) <b>B32B 5/20</b>	(11) <b>3 448 672 B1</b>
<b>B32B 27/36</b>	<b>B29C 44/06</b>
<b>B29C 44/12</b>	<b>E04C 2/284</b>
<b>E04B 1/76</b>	
(52) <b>B29C 44/00; B29C 44/065;</b>	
<b>B29C 44/12; B32B 5/20; B32B 7/12;</b>	
<b>B32B 9/046; B32B 15/046;</b>	
<b>B32B 21/047; B32B 27/065;</b>	
<b>B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/36;</b>	
<b>B32B 29/007; E04B 1/80; E04C 2/284;</b>	
<b>F16L 59/029; B32B 2250/03;</b>	
<b>B32B 2250/40; B32B 2266/0228;</b>	
<b>B32B 2266/025; B32B 2266/0264;</b>	
<b>B32B 2266/0278; B32B 2266/0285;</b>	
<b>B32B 2307/304; B32B 2307/50;</b>	
<b>B32B 2307/558; B32B 2307/7242;</b>	
<b>B32B 2509/10; F25D 2201/1262</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17722557.0	(22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(86) US 2017/029192 24.04.2017	
(87) WO 2017/189452 2017/44 02.11.2017	
(30) 28.04.2016 US 201662329124 P	
(54) • <b>POLYMERSCHAUMISOLIERUNGS-</b>	
<b>STRUKTUREN MIT EINER DECKSCHICHT</b>	
<b>AUS EINEM POLYLACTIDHARZ</b>	
• <b>POLYMER FOAM INSULATION</b>	
<b>STRUCTURES HAVING A FACING LAYER</b>	
<b>OF A POLYLACTIDE RESIN</b>	
• <b>STRUCTURES ISOLANTES EN MOUSSE</b>	
<b>POLYMÈRE AYANT UNE COUCHE DE</b>	
<b>REVÊTEMENT EN RÉSINE POLYLACTIDE</b>	
(73) NatureWorks LLC, 15305 Minnetonka Blvd,	
Minnetonka, MN 55345, US	
(72) HOSSIENY, Nemat, Minnetonka, MN 55345,	
US	
OWUSU, Osei A., Minnetonka, MN 55345,	
US	
NATAL, Manuel A.W., Minnetonka, MN	
55345, US	
BENSON, Richard Douglas, Minnetonka, MN	
55345, US	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de	
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
<b>B32B 5/22</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 5/24</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 5/24</b>	→ (51) <b>B32B 7/05</b>
<b>B32B 5/26</b>	→ (51) <b>A61F 13/53</b>
<b>B32B 5/26</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 5/26</b>	→ (51) <b>C08J 5/04</b>
<b>B32B 7/00</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 7/02</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 7/035</b>	→ (51) <b>B32B 37/14</b>
(51) <b>B32B 7/04</b>	(11) <b>3 700 744 B1</b>
<b>B32B 27/08</b>	<b>B32B 27/32</b>

(52) <b>B32B 7/04; B32B 27/08; B32B 27/32;</b>	
<b>C08F 210/16; B32B 2250/02;</b>	
<b>B32B 2250/03; B32B 2250/242;</b>	
<b>B32B 2250/40; B32B 2270/00;</b>	
<b>B32B 2307/31; B32B 2307/54;</b>	
<b>C08F 4/65912; C08F 4/65916</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18788801.1	(22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2020	
(86) EP 2018/079216 24.10.2018	
(87) WO 2019/081611 2019/18 02.05.2019	
(30) 24.10.2017 EP 17198140	
05.02.2018 EP 18155175	
(54) • <b>MEHRSCICHTIGER POLYMERFILM</b>	
• <b>MULTILAYER POLYMER FILM</b>	
• <b>FILM POLYMÈRE MULTICOUCHE</b>	
(73) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020	
Vienna, AT	
(72) JAMIESON, John, 06100 Porvoo, FI	
DE WEVER, William, 3500 Hasselt, BE	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>B32B 7/04</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
(51) <b>B32B 7/05</b>	(11) <b>3 272 517 B1</b>
<b>B32B 5/02</b>	<b>B32B 5/08</b>
<b>B32B 5/24</b>	<b>B32B 15/02</b>
<b>B32B 15/082</b>	<b>B32B 15/088</b>
<b>B32B 15/14</b>	<b>B32B 15/20</b>
<b>B32B 27/12</b>	<b>B32B 27/30</b>
<b>B32B 27/32</b>	<b>B32B 27/34</b>
<b>B32B 27/36</b>	<b>B32B 3/04</b>
<b>B32B 3/06</b>	<b>B32B 3/26</b>
(52) <b>B32B 5/022; B32B 3/04; B32B 3/06;</b>	
<b>B32B 3/26; B32B 5/026; B32B 5/08;</b>	
<b>B32B 5/24; B32B 7/045; B32B 7/05;</b>	
<b>B32B 15/02; B32B 15/082;</b>	
<b>B32B 15/088; B32B 15/14;</b>	
<b>B32B 15/20; B32B 27/12;</b>	
<b>B32B 27/302; B32B 27/308;</b>	
<b>B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;</b>	
<b>B32B 2250/44; B32B 2262/023;</b>	
<b>B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;</b>	
<b>B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;</b>	
<b>B32B 2262/0284; B32B 2262/101;</b>	
<b>B32B 2262/105; B32B 2262/106;</b>	
<b>B32B 2262/14; B32B 2264/101;</b>	
<b>B32B 2264/102; B32B 2264/104;</b>	
<b>B32B 2264/105; B32B 2307/202;</b>	
<b>B32B 2307/204; B32B 2307/302;</b>	
<b>B32B 2307/304; B32B 2307/31;</b>	
<b>B32B 2307/50; B32B 2307/718;</b>	
<b>B32B 2307/72; B32B 2307/732;</b>	
<b>B32B 2535/00; B32B 2553/00;</b>	
<b>B32B 2603/00; B32B 2605/08;</b>	
<b>B32B 2605/10; B32B 2605/18</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 16765088.6	(22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(86) JP 2016/058590 17.03.2016	
(87) WO 2016/148259 2016/38 22.09.2016	
(30) 17.03.2015 JP 2015053452	
(54) • <b>STRUKTURKÖRPER UND KERN</b>	
• <b>STRUCTURAL BODY AND CORE</b>	
• <b>CORPS STRUCTUREL ET NOYAU</b>	
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-	
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP	
(72) UEMATSU, Ikuo, Tokyo 105-8001, JP	
HAYAMIZU, Naoya, Tokyo 105-8001, JP	
UCHIDA, Kenya, Tokyo 105-8001, JP	

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-	
chen, DE	
(51) <b>B32B 7/08</b>	(11) <b>3 159 157 B1</b>
<b>B32B 27/08</b>	
(52) <b>B29C 70/081; B32B 27/08;</b>	
<b>B32B 2255/10; B32B 2255/20;</b>	
<b>B32B 2260/021; B32B 2260/046</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16194547.2	(22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(30) 19.10.2015 US 201514886480	
(54) • <b>NANORÖHRCHENVERSTÄRKTE INTER-</b>	
<b>LAMINARE LEISTUNG FÜR EIN VER-</b>	
<b>BUNDBAUTEIL</b>	
• <b>NANOTUBE ENHANCEMENT OF INTER-</b>	
<b>LAMINAR PERFORMANCE FOR A</b>	
<b>COMPOSITE COMPONENT</b>	
• <b>AMÉLIORATION DE PERFORMANCE</b>	
<b>INTERLAMINAIRE PAR DES NANOTUBES</b>	
<b>POUR UN COMPOSANT COMPOSITE</b>	
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10	
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,	
US	
(72) NAIK, Rajiv A., Glastonbury, CT Connecticut	
06033, US	
RIEHL, John D., Hebron, CT Connecticut	
06248, US	
FOSTER, Larry, South Glastonbury, 06073,	
US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>B32B 7/08</b>	→ (51) <b>F02K 9/97</b>
<b>B32B 7/10</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 7/10</b>	→ (51) <b>B32B 27/16</b>
<b>B32B 7/12</b>	→ (51) <b>B25J 9/00</b>
<b>B32B 7/12</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 7/12</b>	→ (51) <b>B32B 21/08</b>
<b>B32B 7/12</b>	→ (51) <b>G06F 3/041</b>
<b>B32B 9/00</b>	→ (51) <b>B32B 5/00</b>
<b>B32B 9/00</b>	→ (51) <b>C04B 35/524</b>
<b>B32B 15/02</b>	→ (51) <b>B32B 7/05</b>
<b>B32B 15/04</b>	→ (51) <b>B32B 15/08</b>
<b>B32B 15/04</b>	→ (51) <b>F02K 9/97</b>
(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>3 747 648 B1</b>
<b>C25D 5/56</b>	<b>H05K 3/00</b>
<b>C23C 28/02</b>	<b>B32B 15/088</b>
<b>B32B 15/09</b>	<b>B32B 15/04</b>
<b>B32B 37/00</b>	
(52) <b>B32B 15/08; B32B 15/043;</b>	
<b>B32B 15/088; B32B 15/09;</b>	
<b>B32B 37/0053; C25D 5/56; H05K 3/00;</b>	
<b>B32B 37/20; B32B 2255/10;</b>	
<b>B32B 2255/205; B32B 2307/308;</b>	
<b>B32B 2307/734; B32B 2398/20;</b>	
<b>B32B 2457/08; C23C 28/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20184887.6	(22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	



- (30) 03.03.2016 JP 2016041591  
(54) • *METALLKASCHIERTES LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *METAL-CLAD LAMINATE AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*  
• *STRATIFIÉ À REVÊTEMENT MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) HIRAMATSU, Shinji, Ibaraki, 314-0197, JP  
NAKASHIMA, Takahiro, Ibaraki, 314-0197, JP  
SUNAMOTO, Tatsuya, Tokyo, 100-0004, JP  
SUZUKI, Shigeaki, Tokyo, 100-0004, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 17760141.6 / 3 424 703

**B32B 15/082** → (51) **B32B 7/05**

**B32B 15/088** → (51) **B32B 7/05**

**B32B 15/088** → (51) **B32B 15/08**

**B32B 15/09** → (51) **B32B 15/08**

**B32B 15/14** → (51) **B32B 7/05**

**B32B 15/20** → (51) **B32B 7/05**

- (51) **B32B 17/06** (11) **3 412 447 B1**  
**B32B 17/10**  
(52) **B32B 17/10; B32B 17/10045; B32B 17/10174**  
(25) En (26) En  
(21) 18173457.5 (22) 21.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(30) 07.06.2017 US 201715616847  
(54) • *PASSIVE STRAHLUNGSKÜHLUNG VON FENSTERSTRUKTUREN*  
• *PASSIVE RADIATIVE COOLING OF WINDOW STRUCTURES*  
• *REFROIDISSEMENT RADIATIF PASSIF DE STRUCTURES DE FENÊTRE*  
(73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US  
AGC Automotive Americas R & D, Inc., 1401 South Huron Street, Ypsilanti, MI 48197, US  
(72) VAN OVERMEERE, Quentin L.C., Mountain View, CA 94041, US  
WANG, Victoria X., Palo Alto, CA 94304, US  
CASSE, Bernard D., Palo Alto, CA 94304, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B32B 17/06** → (51) **C03C 21/00**

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 250 379 B1**  
**H05B 3/84**  
(52) **H05B 3/86; B32B 17/10036; B32B 17/10192; B32B 17/10229; B32B 17/10761; H05B 2203/011; H05B 2203/013; H05B 2203/017**  
(25) De (26) De  
(21) 15805432.0 (22) 02.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2017  
(86) EP 2015/078303 02.12.2015  
(87) WO 2016/119950 2016/31 04.08.2016  
(30) 26.01.2015 EP 15152463

- (54) • *BEHEIZBARE LAMINIERTSEITENSCHLEIFE*  
• *HEATABLE LAMINATED SIDE WINDOW*  
• *VITRE LATÉRALE LAMINÉE POUVANT ÊTRE CHAUFFÉE*  
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE  
KREBS, Benjamin, 44797 Bochum, DE  
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

**B32B 17/10** → (51) **B32B 3/30**

**B32B 17/10** → (51) **B32B 17/06**

**B32B 17/10** → (51) **B60J 1/02**

**B32B 17/10** → (51) **C03C 21/00**

**B32B 17/10** → (51) **C03C 27/12**

**B32B 17/10** → (51) **E04F 11/18**

**B32B 17/10** → (51) **G06F 3/041**

**B32B 18/00** → (51) **C04B 35/524**

**B32B 19/00** → (51) **B32B 5/00**

**B32B 19/02** → (51) **B32B 5/00**

**B32B 19/04** → (51) **B32B 5/00**

**B32B 21/00** → (51) **B32B 21/08**

**B32B 21/02** → (51) **B32B 21/08**

**B32B 21/04** → (51) **B32B 3/18**

- (51) **B32B 21/08** (11) **3 878 648 B1**  
**B27N 7/00** **B44C 5/04**  
**E04F 15/02** **B05D 7/06**  
**B27M 3/04** **B32B 21/00**  
**B32B 21/02** **B32B 38/00**  
**B32B 7/12** **B32B 27/12**  
**B32B 27/40** **B32B 33/00**  
**B32B 3/10** **B32B 5/02**  
**B32B 27/06**  
(52) **B32B 21/08; B27N 7/005; B32B 3/10; B32B 5/02; B32B 7/12; B32B 21/00; B32B 21/02; B32B 27/06; B32B 27/12; B32B 27/40; B32B 33/00; B32B 37/10; E04F 15/105; E04F 15/107; B27N 3/02; B27N 3/04; B32B 2255/08; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2471/00; B44C 5/04**  
(25) De (26) De  
(21) 20162393.1 (22) 11.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.09.2021  
(54) • *VERBUNDMATERIAL MIT EINER THERMOPLASTISCHEN FOLIE ZUR VERWENDUNG IN EINEM FUSSBODENPANEEL UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *COMPOSITE MATERIAL WITH A THERMOPLASTIC FILM FOR USE IN A FLOOR PANEL AND A METHOD FOR ITS MANUFACTURE*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE DOTÉ D'UN FILM THERMOPLASTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PANNEAU DE PLANCHER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT  
(72) Dr. Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE  
Seidack, Georg, 16835 Herzberg (Mark), DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**B32B 25/12** → (51) **F16L 11/08**

**B32B 25/14** → (51) **F16L 11/08**

**B32B 25/16** → (51) **F16L 11/08**

**B32B 27/00** → (51) **B32B 27/20**

**B32B 27/00** → (51) **B65D 77/20**

**B32B 27/06** → (51) **B32B 21/08**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/04**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/08**

**B32B 27/08** → (51) **G06F 3/041**

**B32B 27/12** → (51) **B32B 7/05**

**B32B 27/12** → (51) **B32B 21/08**

**B32B 27/12** → (51) **F16L 11/08**

- (51) **B32B 27/16** (11) **3 634 746 B1**  
**B32B 27/20** **B32B 27/36**  
**B32B 7/10**  
(52) **B32B 27/16; B32B 7/10; B32B 27/20; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2250/244; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2264/102; B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2307/40; B32B 2307/402; B32B 2307/4023; B32B 2307/4026; B32B 2307/41; B32B 2307/412; B32B 2307/702; B32B 2307/704; B32B 2307/75; B32B 2425/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18725586.4 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(86) GB 2018/051222 08.05.2018  
(87) WO 2018/206927 2018/46 15.11.2018  
(30) 08.05.2017 GB 201707361  
(54) • *ZUR VERWENDUNG IN EINER MEHR-SCHICHTIGEN KARTE GEEIGNETE, MEHRSCICHTIGE FOLIENANORDNUNG*  
• *MULTI-LAYER FILM ASSEMBLY SUITABLE FOR USE IN A MULTI-LAYER CARD*  
• *ENSEMBLE FILM MULTICOUCHE APPROPRIÉ POUR UNE UTILISATION DANS UNE CARTE MULTICOUCHE*  
(73) DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP, Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US  
(72) ASHBY, Shane, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB  
PARNHAM, Emily, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB  
CHILD, Felicity, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB



HODGSON, Mark, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) **B32B 27/20** (11) **3 459 734 B1**  
**B32B 27/00** **B32B 3/30**  
**B32B 27/30** **B32B 27/36**  
**B44C 3/02** **B44C 5/00**

(52) **B32B 3/30; B32B 27/20;**  
**B32B 27/304; B32B 27/36; B44C 1/10;**  
**B44C 1/222; B44C 1/225; B44F 1/00;**  
B32B 2255/10; B32B 2255/20;  
B32B 2255/24; B32B 2255/26;  
B32B 2255/28; B32B 2307/20;  
B32B 2307/412; B32B 2451/00

(25) Ja (26) En  
(21) 17799124.7 (22) 24.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019  
(86) JP 2017/016172 24.04.2017  
(87) WO 2017/199694 2017/47 23.11.2017  
(30) 16.05.2016 JP 2016097551

(54) • *DEKORATIVE FOLIE*  
• *DECORATIVE SHEET*  
• *FEUILLE DÉCORATIVE*

(73) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP  
(72) INOMATA, Hitomi, Tokyo 101-8336, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

**B32B 27/20** → (51) **B32B 27/16**

---

**B32B 27/20** → (51) **B32B 37/14**

---

**B32B 27/28** → (51) **G06F 3/041**

---

**B32B 27/30** → (51) **B32B 3/30**

---

**B32B 27/30** → (51) **B32B 7/05**

---

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/20**

---

**B32B 27/30** → (51) **F16L 11/08**

---

**B32B 27/32** → (51) **B32B 7/04**

---

**B32B 27/32** → (51) **B32B 7/05**

---

**B32B 27/34** → (51) **B32B 7/05**

---

**B32B 27/36** → (51) **B32B 5/20**

---

**B32B 27/36** → (51) **B32B 7/05**

---

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/16**

---

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/20**

---

**B32B 27/36** → (51) **F16L 11/08**

---

**B32B 27/36** → (51) **G06F 3/041**

---

**B32B 27/40** → (51) **B32B 21/08**

---

**B32B 27/40** → (51) **F16L 11/08**

---

**B32B 33/00** → (51) **B32B 21/08**

---

**B32B 37/00** → (51) **B32B 15/08**

---

(51) **B32B 37/14** (11) **3 880 473 B1**  
**B29C 55/00** **B32B 3/26**  
**B32B 7/035** **B29C 48/08**  
**B32B 27/20**

(52) **B32B 37/144; B29C 48/0018;**  
**B29C 48/08; B29C 48/10; B29C 48/21;**  
**B29C 48/49; B29C 55/16; B32B 7/12;**  
**B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20;**  
**B32B 27/205; B32B 27/306;**  
**B32B 27/32; B32B 27/325;**  
**B32B 27/34; B29C 55/005;**  
B29C 55/023; B29C 55/143;  
B32B 2255/10; B32B 2255/205;  
B32B 2307/518; B32B 2307/724;  
B32B 2307/7244; B32B 2307/7248;  
B32B 2307/7265; B32B 2307/732;  
B32B 2439/06

(25) De (26) De  
(21) 18807033.8 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021  
(86) EP 2018/081477 15.11.2018  
(87) WO 2020/098947 2020/21 22.05.2020

(54) • *RECYCLINGFREUNDLICHES VER-  
PACKUNGSLAMINAT MIT GUTER BAR-  
RIEREWIRKUNG SOWIE NIEDRIGER  
DICHTHE UND VERFAHREN ZU DESSEN  
HERSTELLUNG*  
• *RECYCLABLE PACKAGING LAMINATE  
HAVING A GOOD BARRIER EFFECT AND  
LOW DENSITY, AND METHOD FOR THE  
PRODUCTION THEREOF*  
• *STRATIFIÉ D'EMBALLAGE RECYCLABLE  
À EFFET BARRIÈRE SATISFAISANT ET À  
FAIBLE DENSITÉ ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION*

(73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle 14-16, 92712 Pirk, DE  
(72) LAMTIGUI, Thami, 80992 München, DE  
GREFENSTEIN, Achim, 67122 Altrip, DE  
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

---

**B32B 37/14** → (51) **B29D 24/00**

---

(51) **B32B 38/00** (11) **3 486 084 B1**  
**B32B 43/00** **H01M 50/116**  
**H01M 10/04** **H01M 50/10**  
**B65H 23/34**

(52) **B65H 23/34; B32B 38/00;**  
**B32B 43/00; H01M 50/105;**  
**H01M 50/126; B65H 2301/51256;**  
B65H 2601/254; B65H 2701/1322;  
B65H 2801/72; H01M 10/0404;  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En  
(21) 18770992.8 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
(86) KR 2018/002479 28.02.2018  
(87) WO 2018/174423 2018/39 27.09.2018  
(30) 20.03.2017 KR 20170034958

(54) • *NIVELLIERGEÄT ZUR VERMEIDUNG  
DES EINROLLENS EINER BEUTELFÖRMI-  
GEN SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *LEVELING APPARATUS FOR  
PREVENTING CURLING OF POUCH-TYPE  
SECONDARY BATTERY*  
• *APPAREIL DE PLANAGE DE PRÉVENTION  
DE GONDOLAGE DE BATTERIE SECON-  
DAIRE DE TYPE POCHE*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) KIM, Hyun-Tae, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Byung-Heon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Woo-Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**B32B 38/00** → (51) **B32B 21/08**

---

**B32B 38/10** → (51) **B25J 9/00**

---

**B32B 43/00** → (51) **B32B 38/00**

---

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 466 686 B1**  
**B33Y 30/00** **B29C 64/118**  
**G01T 1/00**

(52) **B33Y 10/00; B29C 64/118;**  
**B33Y 30/00; B29C 64/188;**  
B29C 64/209; B29C 64/295;  
B33Y 99/00

(25) En (26) En  
(21) 18183823.6 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(30) 05.10.2017 US 201715726283

(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG VON FASER-  
VERBUNDSTOFFEN UND ZUGEHÖRIGE  
SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING FIBER  
COMPOSITES AND RELATED SYSTEMS  
AND METHODS*  
• *FABRICATION ADDITIVE DE COMPO-  
SITES DE FIBRES ET SYSTÈMES ET  
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Kozar, Michael P., Chicago, 60606-1596, US  
Wilenski, Mark S., Chicago, 60606-1596, US  
Harrison, Samuel F., Chicago, 60606-1596, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 689 609 B1**  
**A61L 27/46** **A61L 27/48**  
**A61L 27/38** **A61L 27/36**  
**B33Y 30/00** **B33Y 70/00**  
**A61L 27/26** **A61L 27/52**  
**A61L 27/54**

(52) **A61L 27/26; A61L 27/3612;**  
**A61L 27/3817; A61L 27/3852;**  
**A61L 27/46; A61L 27/48; A61L 27/52;**  
**A61L 27/54; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 70/00; A61L 2300/414;**  
A61L 2430/06

(25) En (26) En  
(21) 20160362.8 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(30) 11.12.2014 EP 14197449  
09.03.2015 EP 15158224

(54) • *TRANSPLANTATGERÜST ZUR KNORPEL-  
REPARATUR UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON*  
• *GRAFT SCAFFOLD FOR CARTILAGE  
REPAIR AND PROCESS FOR MAKING  
SAME*  
• *ECHAFAUDAGE DE GREFFE POUR LA  
RÉPARATION DE CARTILAGE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) ETH Zürich, Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH  
(72) Zenobi-Wong, Marcy, 8049 Zürich, CH  
Kesti, Matti, 8057 Zürich, CH  
Müller, Michael, 8617 Mönchaltorf, CH  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

(62) 15817126.4 / 3 230 044

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 705 294 B1**  
**B29C 64/106** **B33Y 70/00**  
**C12M 1/12** **C12M 1/26**  
**C12N 5/00**

(52) **C12M 33/00; B33Y 10/00;**  
**B33Y 70/00; C12M 25/14;**  
**C12N 5/0062; C12N 2533/74**

(25) En (26) En  
(21) 20156113.1 (22) 07.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020  
(30) 06.03.2019 KR 20190025956  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**ZELLSPHÄROID UNTER VERWENDUNG**  
**VON BIOTINTE**  
• **METHOD OF MANUFACTURING CELL**  
**SPHEROID USING BIOINK**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SPHÉ-**  
**ROÏDES CELLULAIRES UTILISANT UNE**  
**BIO-ENCRE**

(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science  
and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-  
eup, Ulsju-gun, Ulsan 44919, KR  
(72) KANG, Hyun Wook, 44919 Ulsan, KR  
JEON, Seung Gyu, 44919 Ulsan, KR  
HEO, Jun Ho, 44919 Ulsan, KR  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH

**B33Y 10/00** → (51) **A61C 5/77**

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 5/12**

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/28**

**B33Y 10/00** → (51) **B23K 26/03**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/112**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/124**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 70/74**

**B33Y 10/00** → (51) **B33Y 30/00**

**B33Y 10/00** → (51) **E04B 1/35**

(51) **B33Y 30/00** (11) **3 642 039 B1**  
**B29C 64/209** **B29C 64/255**  
**B29C 64/321** **G03F 7/20**  
**B22F 3/105** **B29K 105/00**  
**A61C 13/00**

(52) **B33Y 30/00; B29C 64/209;**  
**B29C 64/255; B29C 64/321;**  
**G03F 7/0037; B29C 64/124;**  
**B29K 2105/0058; B33Y 10/00**

(25) De (26) De  
(21) 18735220.8 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020  
(86) EP 2018/066528 21.06.2018  
(87) WO 2018/234426 2018/52 27.12.2018  
(30) 21.06.2017 DE 102017210384  
(54) • **BEHÄLTER ZUM EINSATZ IN STEREO-**  
**LITHOGRAPHIE-ANLAGEN**  
• **CONTAINER FOR USE IN STEREO-LITHO-**  
**GRAPHIC SYSTEMS**  
• **CONTENANT S'UTILISANT DANS DES**  
**INSTALLATIONS DE STÉRÉOLITHOGRA-**  
**PHIE**

(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31,  
64625 Bensheim, DE  
(72) SCHMIDT, Christian, 64625 Bensheim, DE

(74) Singh, Tajeshwar, Sirona Dental Systems  
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,  
64625 Bensheim, DE

(51) **B33Y 30/00** (11) **3 774 284 B1**  
**B33Y 70/00** **B29C 64/124**  
**B29C 64/112** **B29C 64/194**  
**A61K 9/20** **B33Y 10/00**  
**B33Y 80/00** **A61L 27/16**  
**A61L 27/54**

(52) **B29C 64/124; A61K 9/2095;**  
**A61L 27/16; A61L 27/54; B29C 64/112;**  
**B29C 64/194; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00**

(25) De (26) De  
(21) 19715803.3 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021  
(86) EP 2019/057734 27.03.2019  
(87) WO 2019/185725 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107585  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON**  
**3D-GEDRUCKTEN WIRKSTOFFFREISET-**  
**ZUNGSSYSTEMEN MIT WIRKSTOFF-**  
**DEPOTS, SOWIE VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG VON 3D-GEDRUCKTEN**  
**WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEMEN**  
• **DEVICE FOR PRODUCING 3D-PRINTED**  
**ACTIVE SUBSTANCE-RELEASING**  
**SYSTEMS WITH ACTIVE SUBSTANCE**  
**DEPOTS, AND METHOD FOR**  
**PRODUCING 3D-PRINTED ACTIVE**  
**SUBSTANCE-RELEASING SYSTEMS**  
• **DISPOSITIF SERVANT À FABRIQUER DES**  
**SYSTÈMES DE LIBÉRATION DE PRIN-**  
**CIPES ACTIFS À IMPRESSION 3D**  
**COMPRENANT DES DÉPÔTS DE PRIN-**  
**CIPES ACTIFS, AINSI QUE PROCÉDÉ**  
**SERVANT À FABRIQUER DES SYSTÈMES**  
**DE LIBÉRATION DE PRINCIPES ACTIFS À**  
**IMPRESSION 3D**

(73) Universität Rostock, Universitätsplatz 1,  
18055 Rostock, DE  
(72) SEITZ, Hermann, 18055 Rostock, DE  
MARTZMOHR, Roland, 18246 Neuendorf,  
DE  
GRABOW, Niels, 18055 Rostock, DE  
TESKE, Michael, 18119 Rostock, DE  
EICKNER, Thomas, 18059 Rostock, DE  
MAU, Robert, 18059 Rostock, DE  
RIESS, Alexander, 18146 Rostock, DE  
SCHMITZ, Klaus-Peter, 18119 Rostock, DE  
Grünbaum, Annekathrin, Schnick & Garrels  
Patentanwälte PartG mbB Schonenfahrer-  
straße 7, 18057 Rostock, DE

**B33Y 30/00** → (51) **B22F 5/12**

**B33Y 30/00** → (51) **B28C 7/16**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 41/32**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/25**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 67/00**

**B33Y 30/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B33Y 40/00** → (51) **B23K 26/03**

**B33Y 40/00** → (51) **B29C 41/32**

**B33Y 50/00** → (51) **B29C 64/112**

**B33Y 50/02** → (51) **B23K 26/03**

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 67/00**

(51) **B33Y 70/00** (11) **3 750 943 B1**  
(52) **B29C 64/153; B29B 9/12; B29B 9/16;**  
**B33Y 70/00; C08J 3/12; C08K 3/016;**  
**B29B 2009/125; C08J 2361/00;**  
**C08J 2361/16; C08J 2367/02;**  
**C08J 2367/04; C08J 2377/02;**  
**C08J 2377/08; C08J 2377/10**

(25) En (26) En  
(21) 20177083.1 (22) 21.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020  
(30) 22.07.2016 JP 2016144862  
14.03.2017 JP 2017049036  
06.06.2017 JP 2017111488  
14.07.2017 JP 2017138268  
(54) • **HARZPULVER ZUR FERTIGUNG VON**  
**FESTEN FREIFORMEN, VORRICHTUNG**  
**ZUR FERTIGUNG VON FESTEN FREI-**  
**FORMOBJEKTEN UND VERFAHREN ZUR**  
**FERTIGUNG VON FESTEN FREIFORM-**  
**OBJEKTEN**  
• **RESIN POWDER FOR SOLID FREEFORM**  
**FABRICATION, DEVICE FOR SOLID**  
**FREEFORM FABRICATION OBJECT, AND**  
**METHOD OF MANUFACTURING SOLID**  
**FREEFORM FABRICATION OBJECT**  
• **POUDRE DE RÉSINE POUR LA FABRICA-**  
**TION DE FORME LIBRE SOLIDE, DISPO-**  
**SITIF POUR UN OBJET DE FABRICATION**  
**DE FORME LIBRE SOLIDE ET PROCÉDÉ**  
**DE FABRICATION D'UN OBJET DE**  
**FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-  
choime, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) SAITO, Akira, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
YAMASHITA, Yasuyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-  
8555, JP  
KAMODA, Kiichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,  
JP  
YAGUCHI, Shigenori, Ohta-ku, Tokyo 143-  
8555, JP  
TAMOTO, Nozomu, Ohta-ku, Tokyo 143-  
8555, JP  
IWATSUKI, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-  
8555, JP  
HIGUCHI, Shinzo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,  
JP  
IIDA, Sohichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,  
JP  
SUZUKI, Yasuo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,  
JP  
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP  
Fletcher House Heatley Road The Oxford  
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB  
(62) 17182489.9 / 3 272 788

**B33Y 70/00** → (51) **B22F 5/12**

**B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/112**

**B33Y 70/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B33Y 70/00** → (51) **B33Y 30/00**

**B33Y 70/00** → (51) **C08F 222/10**

**B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/112**

**B33Y 80/00** → (51) **B29C 70/74**

**B33Y 80/00** → (51) **B33Y 30/00**

**B33Y 80/00** → (51) **F16L 9/18**

(51) **B41F 13/08** (11) **3 698 969 B1**  
**B41F 13/10** **B41F 27/10**  
**B41F 27/14**



- (52) **B41F 13/085; B41F 13/10; B41F 27/105; B41F 27/14;**  
B41P 2200/12; B41P 2227/20
- (25) De (26) De  
(21) 19158348.3 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (54) • *SCHWINGUNGSARMER ZYLINDER*  
• *LOW-VIBRATION CYLINDER*  
• *CYLINDRE À FAIBLES VIBRATIONS*
- (73) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Schwiertz, Martin, 48488 Emsbüren, DE Müller, Uwe, 48683 Ahaus, DE Bennink, Klaus, 48691 Vreden, DE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**B41F 13/10** → (51) **B41F 13/08**

**B41F 17/00** → (51) **B29C 41/32**

**B41F 27/10** → (51) **B41F 13/08**

**B41F 27/14** → (51) **B41F 13/08**

**B41F 27/14** → (51) **G03F 7/30**

**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/38**

**B41J 2/01** → (51) **C14C 15/00**

- (51) **B41J 2/055** (11) **3 381 690 B1**  
**B41J 2/14** **B41J 2/16**
- (52) **B41J 2/055; B41J 2/14233; B41J 2/161; B41J 2/1623; B41J 2/1626; B41J 2/1628; B41J 2/1629; B41J 2/1631;**  
B41J 2002/14403; B41J 2002/14419; B41J 2202/12
- (25) It (26) En  
(21) 17187830.9 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018  
(30) 28.03.2017 IT 201700034134
- (54) • *FLUIDAUSSTOSSVORRICHTUNG MIT ÜBERSPRECHREDUZIERUNGSELEMENT, DRUCKKOPF MIT DER AUSSTOSSVORRICHTUNG, DRUCKER MIT DEM DRUCKKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER AUSSTOSSVORRICHTUNG*  
• *FLUID EJECTION DEVICE HAVING A CROSSTALK REDUCTION ELEMENT, PRINTHEAD INCLUDING THE EJECTION DEVICE, PRINTER INCLUDING THE PRINTHEAD, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE EJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE AYANT UN ÉLÉMENT DE RÉDUCTION DE DIAPHONIE, DISPOSITIF D'ÉJECTION COMPRENANT LA TÊTE D'IMPRESSION, IMPRIMANTE COMPRENANT LA TÊTE D'IMPRESSION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D'ÉJECTION*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT  
STMicroelectronics, Inc., 750 Canyon Drive Suite 300, Coppell, Texas 75019, US
- (72) GIUSTI, Domenico, 20100 MONZA, IT FERRERA, Marco, 20863 CONCOREZZO, IT PRELINI, Carlo Luigi, 20822 SEVESO, IT DODD, Simon, WEST LINN, Oregon 97068, US
- (74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 608 109 B1**  
**B41J 2/155**
- (52) **B41J 2/14024; B41J 2/14072; B41J 2/155; B41J 2202/12; B41J 2202/19; B41J 2202/20; B41J 2202/21**
- (25) En (26) En  
(21) 19188293.5 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020  
(30) 07.08.2018 JP 2018148579
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*  
• *LIQUID DISCHARGE HEAD AND RECORDING APPARATUS*  
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KOMAMIYA, Yumi, Tokyo, 146-8501, JP KIMURA, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP OKUSHIMA, Shingo, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 620 303 B1**  
(52) **B41J 2/14024; B41J 2/14072;**  
B41J 2202/19; B41J 2202/20

- (25) En (26) En  
(21) 19191399.5 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020  
(30) 06.09.2018 JP 2018166888
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES*  
• *LIQUID EJECTION HEAD AND PROCESS FOR PRODUCING LIQUID EJECTION HEAD*  
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) ASAI, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501, JP SASAKI, Koji, Tokyo, 146-8501, JP YAMAMURO, Jun, Tokyo, 146-8501, JP NAGATA, Shingo, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/14** (11) **3 733 414 B1**  
**B41J 2/18**

(52) **B41J 2/14209; B41J 2/18;**  
B41J 2002/14419; B41J 2202/12; B41J 2202/20

- (25) Ja (26) En  
(21) 17936668.7 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(86) JP 2017/047168 28.12.2017  
(87) WO 2019/130532 2019/27 04.07.2019
- (54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*  
• *INK JET HEAD AND INK JET RECORDING APPARATUS*  
• *TÊTE À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) TANAKA, Souichi, Tokyo 100-7015, JP HAMANO, Hikaru, Tokyo 100-7015, JP

- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B41J 2/14** → (51) **B41J 2/055**

**B41J 2/155** → (51) **B41J 2/14**

**B41J 2/16** → (51) **B41J 2/055**

**B41J 2/16** → (51) **C09D 11/38**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 711 958 B1**  
**B41J 2/18** **B41J 2/19**
- (52) **B41J 2/18; B41J 2/175; B41J 2/17563; B41J 2/17596; B41J 2/19**

- (25) En (26) En  
(21) 20159215.1 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020  
(30) 19.03.2019 JP 2019051160
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*  
• *LIQUID SUPPLY DEVICE AND LIQUID DISCHARGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE ET DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
- (72) HARA, Kazuhiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**B41J 2/18** → (51) **B41J 2/14**

**B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 2/19** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 2/21** → (51) **B41J 25/22**

**B41J 2/325** → (51) **B41J 35/36**

**B41J 3/01** → (51) **H04N 1/00**

**B41J 3/407** → (51) **C14C 15/00**

**B41J 3/407** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 463 909 B1**  
**B23Q 7/14** **H02K 41/02**  
**B65G 54/02** **B65G 35/06**  
**B65G 17/34** **B41J 11/06**  
**B65H 5/04** **B65H 7/02**  
**B41J 13/12** **G06K 13/07**

- (52) **B41J 11/06; B41J 11/0085; B41J 13/12; B65H 5/04; B65H 7/02; G06K 13/07; B65H 2405/3521; B65H 2406/351; B65H 2553/81; B65H 2555/13**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17724837.4 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) EP 2017/062710 25.05.2017  
(87) WO 2017/203018 2017/48 30.11.2017  
(30) 27.05.2016 FR 1654805
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON SUBSTRATEN IN EINER DRUCKMASCHINE*



- *DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING SUBSTRATES IN A PRINTING MACHINE*
  - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE SUBSTRATS DANS UNE MACHINE D'IMPRESSION*
- (73) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR  
 (72) ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, FR  
 GAUTIER LE BOULCH, Louis, 92190 Meudon, FR  
 (74) De Kezel, Eric, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

**B41J 11/00** → (51) **B41J 13/00**

**B41J 11/00** → (51) **C14C 15/00**

**B41J 11/06** → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 13/00** (11) **3 524 438 B1**  
**B41J 11/00**  
 (52) **B41J 11/00G6; B41J 11/0095; B41J 13/0027; B41J 13/0036**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19155511.9 (22) 05.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.08.2019  
 (30) 08.02.2018 JP 2018021193  
 (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*  
 • *PRINTING APPARATUS*  
 • *IMPRIMANTE*  
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
 (72) ISHIDA, Takaaki, Tokyo, 146-8501, JP  
 OGASAWARA, Seiji, Tokyo, 146-8501, JP  
 TSUKUDA, Masakazu, Tokyo, 146-8501, JP  
 TOKUDA, Shuichi, Tokyo, 146-8501, JP  
 MATSUURA, Masaaki, Tokyo, 146-8501, JP  
 MATSUO, Kazuki, Tokyo, 146-8501, JP  
 NISHIDA, Tomofumi, Tokyo, 146-8501, JP  
 HATTORI, Yuna, Tokyo, 146-8501, JP  
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

**B41J 13/12** → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 17/36** (11) **3 575 097 B1**  
**B41J 35/36**  
 (52) **B41J 17/36; B41J 35/36**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19186968.4 (22) 02.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.12.2019  
 (30) 06.02.2017 GB 201701909  
 (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*  
 • *A PRINTING APPARATUS*  
 • *IMPRIMANTE*  
 (73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH  
 (72) BOND, Nicky, Nottingham, Nottinghamshire NG14 7WD, GB  
 Toudmeri, Mohammed, Birmingham, West Midlands B36 ODP, GB  
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE  
 (62) 18154994.0 / 3 357 702

- (51) **B41J 25/22** (11) **2 616 247 B1**  
**B41J 2/21** **B41J 29/377**  
**B41J 29/393**  
 (52) **B41J 29/393; B41J 2/2142; B41J 29/377**

- (25) En (26) En  
 (21) 11825674.2 (22) 01.09.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.07.2013  
 (86) US 2011/050242 01.09.2011  
 (87) WO 2012/036915 2012/12 22.03.2012  
 (30) 15.09.2010 US 883058  
 (54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER MIT PUNKT-AUSRICHTUNGS-SICHTSYSTEM*  
 • *INKJET PRINTER WITH DOT ALIGNMENT VISION SYSTEM*  
 • *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE POURVUE D'UN SYSTÈME DE VISION DE L'ALIGNEMENT DE POINTS*  
 (73) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US  
 (72) JIMENEZ, Luis, Alejandro, Moultonborough NH 03254, US  
 HEATH, Peter, Alexandria NH 03222, US  
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**B41J 29/377** → (51) **B41J 25/22**

**B41J 29/393** → (51) **B41J 25/22**

**B41J 31/00** → (51) **B41J 35/36**

- (51) **B41J 35/36** (11) **3 760 447 B1**  
**B41J 2/325** **B41J 31/00**  
 (52) **B41J 2/325; B41J 31/00; B41J 35/36**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20179586.1 (22) 23.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.01.2021  
 (30) 26.01.2017 US 201715416606  
 03.11.2017 US 201715802714  
 (54) • *ERKENNUNG DER DRUCKBANDAUSRICHTUNG*  
 • *DETECTING PRINTING RIBBON ORIENTATION*  
 • *DETECTION DE L'ORIENTATION D'UN RUBAN D'IMPRESSION*  
 (73) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US  
 (72) D'ARMANCOURT, Sébastien Michel Marie Joseph, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB  
 (60) 22160711.2  
 (62) 18153104.7 / 3 354 474

**B41J 35/36** → (51) **B41J 17/36**

- (51) **B41K 1/12** (11) **3 856 531 B1**  
**B41K 1/40**  
 (52) **B41K 1/40; B41K 1/12**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19780137.6 (22) 24.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.08.2021  
 (86) AT 2019/060313 24.09.2019  
 (87) WO 2020/061602 2020/14 02.04.2020  
 (30) 24.09.2018 AT 508192018  
 (54) • *WENDEVORRICHTUNG FÜR EINEN SELBSTFÄRBESTEMPEL*  
 • *TURNING DEVICE FOR A SELF-INKING STAMP*  
 • *DISPOSITIF DE RETOURNEMENT POUR UN TAMPON AUTO-ENCREUR*

- (73) COLOP STEMPELERZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG., Dr.-Arming-Strasse 5, 4600 Wels, AT  
 (72) WILFLINGSIEDER, Johann, 4751 Dorf an der Pram, AT  
 RIEDL, Norbert, 4682 Geboltskirchen, AT  
 (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**B41K 1/40** → (51) **B41K 1/12**

**B41M 3/00** → (51) **B42D 25/351**

**B41M 3/14** → (51) **B42D 25/351**

**B41M 5/00** → (51) **C14C 15/00**

- (51) **B41M 5/28** (11) **3 069 894 B1**  
**B41M 5/30** **B41M 5/337**  
**B41M 5/40** **B41M 5/42**  
**B41M 5/41**  
 (52) **B41M 5/42; B41M 5/41; B41M 2205/04; B41M 2205/36; B41M 2205/38; B41M 2205/40**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14861774.9 (22) 07.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.09.2016  
 (86) JP 2014/079621 07.11.2014  
 (87) WO 2015/072411 2015/20 21.05.2015  
 (30) 15.11.2013 JP 2013236907  
 (54) • *THERMISCHE AUFZEICHNUNGSSCHICHT*  
 • *THERMAL RECORDING SHEET*  
 • *FEUILLE D'ENREGISTREMENT THERMIQUE*  
 (73) Osaka Sealing Printing Co., Ltd., 1-8, Obasecho Tennoji-ku, Osaka-shi, Osaka 543-0028, JP  
 (72) ONO, Shinichi, Osaka 543-0028, JP  
 YOSHIDA, Masahiko, Osaka 543-0028, JP  
 KIMURA, Takayuki, Osaka 543-0028, JP  
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**B41M 5/30** → (51) **B41M 5/28**

**B41M 5/327** → (51) **B41M 5/333**

- (51) **B41M 5/333** (11) **3 790 739 B1**  
**B41M 5/327** **B41M 5/337**  
 (52) **B41M 5/3333; B41M 5/3275; B41M 5/3375**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19722602.0 (22) 06.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.03.2021  
 (86) EP 2019/061582 06.05.2019  
 (87) WO 2019/215099 2019/46 14.11.2019  
 (30) 09.05.2018 DE 102018111224  
 (54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL*  
 • *HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL*  
 • *MATÉRIAU D'IMPRESSION THERMOSENSIBLE*  
 (73) Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE  
 (72) HORN, Michael, 77654 Offenburg, DE  
 STALLING, Timo, 77767 Appenweiler, DE  
 ZIERINGER, Kerstin, 77855 Achern, DE  
 (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

<b>B41M 5/337</b> → (51) <b>B41M 5/28</b>	
<b>B41M 5/337</b> → (51) <b>B41M 5/333</b>	
<b>B41M 5/40</b> → (51) <b>B41M 5/28</b>	
<b>B41M 5/42</b> → (51) <b>B41M 5/28</b>	
(51) <b>B42D 25/23</b> (11) <b>3 374 197 B1</b> <b>B42D 25/29</b> <b>B42D 25/328</b> <b>B42D 25/351</b> <b>B42D 25/355</b> <b>B42D 25/373</b> <b>B42D 25/445</b> <b>B42D 25/45</b>	
(52) <b>B42D 25/29; B42D 25/23;</b> <b>B42D 25/328; B42D 25/351;</b> <b>B42D 25/355; B42D 25/373;</b> <b>B42D 25/445; B42D 25/45</b>	
(25) De (26) De (21) 16797741.2 (22) 08.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(86) EP 2016/001843 08.11.2016	
(87) WO 2017/080641 2017/20 18.05.2017	
(30) 10.11.2015 DE 102015014505	
(54) • <b>SICHERHEITSELEMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND MIT DEM SICHERHEITSELEMENT AUS- GESTATTETER DATENTRÄGER</b> • <b>SECURITY ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND DATA CARRIER EQUIPPED WITH THE SECURITY ELEMENT</b> • <b>ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLÉMENT DE SÉCU- RITÉ, ET SUPPORT DE DONNÉES ÉQUIPÉ DE CET ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ</b>	
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE	
(72) TEUFEL, Björn, 83700 Weissach, DE	
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE	
<b>B42D 25/29</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	
(51) <b>B42D 25/328</b> (11) <b>3 154 794 B1</b> <b>G02B 5/18</b> <b>G02B 5/02</b>	
(52) <b>B42D 25/328; G02B 5/0252;</b> <b>G02B 5/0284; G02B 5/0294</b>	
(25) De (26) De (21) 15756832.0 (22) 11.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) EP 2015/000970 11.05.2015	
(87) WO 2015/188908 2015/50 17.12.2015	
(30) 10.06.2014 AT 4542014	
(54) • <b>SICHERHEITSELEMENT UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHER- HEITSELEMENTS MIT LICHTSTREUEN- DEN STRUKTUREN</b> • <b>SECURITY ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT HAVING LIGHT-SCATTERING STRUCTURES</b> • <b>ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCU- RITÉ MUNI DE STRUCTURES DISPERS- SANT LA LUMIÈRE</b>	
(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbe- park 30, 4342 Baumgartenberg, AT Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstrasse 59, 8010 Graz, AT	
(72) TRASSL, Stefan, 4342 Baumgartenberg, AT	
(74) SCHMIDEGG, Klaus, 8200 Gleisdorf, AT	

BELEGRATIS, Maria, A-8212 Pischelsdorf, AT	
SCHMIDT, Volker, A-8212 Pischelsdorf, AT	
STEINDORFER, Michael, 8046 Stattegg, AT	
STADLOBER, Barbara, A-8044 Graz, AT	
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT	
<b>B42D 25/328</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	
(51) <b>B42D 25/351</b> (11) <b>3 527 403 B1</b> <b>B41M 3/00</b> <b>B41M 3/14</b> <b>B42D 25/378</b>	
(52) <b>B42D 25/351; B42D 25/378;</b> B41M 3/008; B41M 3/14	
(25) En (26) En (21) 19156032.5 (22) 07.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(30) 15.02.2018 JP 2018025447	
(54) • <b>MEHRSCICHTIGE DRUCKSACHEN</b> • <b>MULTILAYERED PRINTED MATTER</b> • <b>MATIÈRE IMPRIMÉE MULTICOUCHE</b>	
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP	
(72) HORIUCHI, Yuhei, Tomi-city, Nagano 389- 0512, JP	
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	
<b>B42D 25/351</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	
<b>B42D 25/355</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	
<b>B42D 25/373</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	
<b>B42D 25/378</b> → (51) <b>B42D 25/351</b>	
<b>B42D 25/445</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	
<b>B42D 25/45</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	
(51) <b>B44B 5/00</b> (11) <b>3 702 172 B1</b> <b>B44C 1/24</b> <b>B44C 5/04</b> <b>B29C 59/02</b> <b>B29C 59/04</b> <b>B29C 70/58</b>	
(52) <b>B44C 5/04; B29C 48/07; B29C 48/21;</b> <b>B44B 5/0047; B44C 1/24; B29C 59/04</b>	
(25) De (26) De (21) 19160259.8 (22) 01.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2020	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN, OBERFLÄCHEN- STRUKTURIERTEN PANEELS UND EIN MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELL- TES PANEEL</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER STRUCTURED PANEL AND PANEL MANUFACTURED BY MEANS OF THIS METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PANNEAU STRUCTURÉ EN SURFACE MULTICOUCHES ET PANNEAU FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ</b>	
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT	
(72) Oldorff, Frank, 19057 Schwerin, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
<b>B44C 1/24</b> → (51) <b>B44B 5/00</b>	

<b>B44C 3/02</b> → (51) <b>B32B 27/20</b>	
<b>B44C 5/00</b> → (51) <b>B32B 27/20</b>	
(51) <b>B44C 5/04</b> (11) <b>3 686 029 B1</b> <b>B44C 5/0476</b>	
(52) De (26) De (21) 19153171.4 (22) 23.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABRIEB- UND WASSERFESTEN MEHR- SCHICHTIGEN PANEELS</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING AN ABRASION-RESISTANT AND WATERPROOF MULTILAYER PANEL</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU MULTICOUCHE RÉSISTANT À L'ABRASION ET À L'EAU</b>	
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT	
(72) Lehnhoff, Ingo, 18347 Dierhagen, DE	
(74) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE Oldorff, Frank, 19057 Schwerin, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
<b>B44C 5/04</b> (11) <b>3 888 933 B1</b> <b>B05D 1/12</b> <b>B05D 3/02</b> <b>B05D 7/08</b> <b>B05D 7/00</b> <b>B05D 1/30</b> <b>B05D 3/12</b> <b>B05D 7/10</b>	
(52) <b>B44C 5/04; B05D 1/12; B05D 3/0254;</b> <b>B05D 7/08; B05D 7/576; B05D 1/30;</b> <b>B05D 3/0227; B05D 3/0263;</b> <b>B05D 3/12; B05D 7/10; B05D 2203/20;</b> <b>B05D 2401/32; B05D 2601/26</b>	
(25) De (26) De (21) 21175732.3 (22) 13.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINEM DEKOR VERSEHENEN HOLZ- WERKSTOFFPLATTE</b> • <b>METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A WOODEN BOARD PROVIDED WITH A DECORATIVE LAYER</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE EN MATIÈRE DÉRIVÉE DU BOIS DOTÉE D'UN DÉCOR</b>	
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT	
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
(62) 19174108.1 / 3 738 787	
<b>B44C 5/04</b> → (51) <b>B32B 21/08</b>	
<b>B44C 5/04</b> → (51) <b>B44B 5/00</b>	
(51) <b>B60B 33/00</b> (11) <b>3 548 302 B1</b> <b>B60B 33/0042; B60B 33/0084;</b> <b>B60B 33/0094; B60B 2200/222;</b> <b>B60B 2900/321</b>	
(52) De (26) De (21) 17822154.5 (22) 29.11.2017	



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) EP 2017/080789 29.11.2017
- (87) WO 2018/099953 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 DE 102016123080
- (54) • *ROLLE MIT BREMSVORRICHTUNG*  
• *CASTER WITH BRAKING DEVICE*  
• *ROULEAU MUNI D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE*
- (73) GROSS + FROELICH GMBH & CO. KG, Josef-Beyerle-Strasse 7, 71263 Weil der Stadt, DE
- (72) ROTTENAU, Hans-Wilhelm, 72379 Hechingen, DE  
VON BORDELIUS, Ralph, 74074 Heilbronn, DE
- (74) Pfiz, Thomas, et al. Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

**B60C 1/00** → (51) **C08F 230/08**

**B60C 1/00** → (51) **C08F 236/10**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 61/00**

**B60C 5/00** → (51) **B60C 5/01**

- (51) **B60C 5/01** (11) **3 640 047 B1**  
**B60C 5/00** **B60C 9/22**  
**B60C 9/2204; B60C 5/007; B60C 5/01**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18816800.9 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) JP 2018/016840 25.04.2018
- (87) WO 2018/230167 2018/51 20.12.2018
- (30) 12.06.2017 JP 2017115089
- (54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEU*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) KYO, Soichi, Tokyo 104-8340, JP  
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 9/22** → (51) **B60C 5/01**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 636 458 B1**  
**B60C 11/12** **B60C 11/11**  
**B60C 11/13**
- (52) **B60C 11/11; B60C 11/0306;**  
**B60C 11/12; B60C 11/1369;**  
B60C 2011/0341; B60C 2011/1213;  
B60C 2011/1254
- (25) Ja (26) En  
(21) 18813146.0 (22) 01.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) JP 2018/017406 01.05.2018
- (87) WO 2018/225425 2018/50 13.12.2018
- (30) 07.06.2017 JP 2017112843
- (54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEU*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) ISHIHARA, Nobuyuki, Tokyo 104-8340, JP  
MATSUNAGA, Midoori, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 11/11** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 23/00** → (51) **B60G 17/08**

- (51) **B60D 1/06** (11) **3 683 070 B1**  
**B60D 1/52** **B60D 1/60**  
**B60D 1/58**
- (52) **B60D 1/60; B60D 1/06; B60D 1/52;**  
**B60D 1/58; B60D 1/605**
- (25) En (26) En  
(21) 19152613.6 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (54) • *TEILE FÜR EINE ABNEHMBARE ANHÄNGERKUPPLUNG SOWIE ANHÄNGERKUPPLUNG*  
• *PARTS FOR A DETACHABLE TRAILER HITCH AND TRAILER HITCH*  
• *ELEMENTS POUR ATTELAGE DE REMORQUE AMOVIBLE ET ATTELAGE DE REMORQUE*
- (73) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE
- (72) Földesi, Bernát, 3910 Tokaj, HU  
Recker, Dirk, 71696 Möglingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**B60D 1/52** → (51) **B60D 1/06**

**B60D 1/58** → (51) **B60D 1/06**

**B60D 1/60** → (51) **B60D 1/06**

- (51) **B60F 5/02** (11) **3 698 995 B1**  
**B64C 37/00** **B64C 27/26**  
**B64C 29/00** **B64C 39/04**  
**B64C 39/06** **B64C 39/12**
- (52) **B64C 37/00; B64C 27/26;**  
**B64C 29/0025; B64C 39/04;**  
**B64C 39/068; B64C 39/12;** B60F 5/02;  
B64C 2201/021; B64C 2201/104;  
B64C 2201/108; B64C 2201/128;  
B64D 25/18
- (25) En (26) En  
(21) 20158443.0 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 20.02.2019 US 201916281020
- (54) • *VTOL STARRFLÜGEL-FLUGPLATTFORM-SYSTEM*  
• *VTOL FIXED-WING FLYING PLATFORM SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PLATEFORME DE VOL VTOL À VOILURE FIXE*
- (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN
- (72) TIAN, Yu, Causeway, Hong Kong, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**B60G 1/04** → (51) **B60G 9/02**

- (51) **B60G 9/02** (11) **3 756 911 B1**  
**B60G 1/04** **B60G 11/16**  
**A01D 41/02** **B62D 7/04**  
**A01B 69/04** **A01D 43/063**  
**A01D 67/00** **B62D 9/00**

- (52) **B60G 1/04; A01D 67/00; B60G 9/02;**  
**B60G 11/16; B62D 9/00;** A01B 69/008;  
A01D 43/063; B60G 2200/322;  
B60G 2202/12; B60G 2202/422;  
B60G 2202/44; B60G 2204/416;  
B60G 2204/422; B60G 2204/423;  
B60G 2204/424; B60G 2204/45;  
B60G 2300/08; B60G 2600/02;  
B62D 7/04
- (25) NI (26) En  
(21) 20181742.6 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 NL 2023388
- (54) • *FAHRZEUG MIT SCHWINGACHSE UND STABILISIERUNGSMECHANISMUS FÜR DIE SCHWINGACHSE*  
• *VEHICLE WITH A SWING AXLE AND A STABILISATION MECHANISM FOR THE SWING AXLE*  
• *VÉHICULE À ESSIEU OSCILLANT ET MÉCANISME DE STABILISATION POUR L'ESSIEU OSCILLANT*
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) DE JONG, Ruth, 3147 PB MAASSLUIS, NL  
VISSER, Arend Cornelis, 3147 PB MAASSLUIS, NL  
VERWEIJ, Rochus Johannes, 3147 PB MAASSLUIS, NL
- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

**B60G 11/14** → (51) **B60G 17/02**

**B60G 11/16** → (51) **B60G 9/02**

**B60G 17/015** → (51) **B60G 17/02**

**B60G 17/016** → (51) **B60G 17/08**

**B60G 17/018** → (51) **B60G 17/08**

- (51) **B60G 17/02** (11) **3 765 316 B1**  
**B60G 11/14** **B60G 17/015**  
**F16F 1/12** **F16F 1/04**
- (52) **B60G 17/0157; B60G 11/14;**  
**B60G 17/021; F16F 1/041; F16F 1/121;**  
B60G 2202/12; B60G 2202/42;  
B60G 2204/127; B60G 2204/418;  
B60G 2204/4191; B60G 2204/4193;  
B60G 2500/20; B60G 2500/30
- (25) De (26) De  
(21) 20708604.2 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) IB 2020/000024 11.02.2020
- (87) WO 2020/165644 2020/34 20.08.2020
- (30) 12.02.2019 RU 2019103888
- (54) • *FAHRZEUGFEDERUNG MIT REGELBARER BODENFREIHEIT UND STEIFIGKEIT*  
• *VEHICLE SUSPENSION HAVING CONTROLLABLE GROUND CLEARANCE AND RIGIDITY*  
• *SUSPENSION DE VÉHICULE PRÉSENTANT UNE GARDE AU SOL ET UNE RAIDEUR RÉGLABLES*
- (73) Gavrilov, Aleksei V., Petrozavadovskaya ul., d.9, kv. 18, Sankt Petersburg 197110, RU
- (72) Gavrilov, Aleksei V., Sankt Petersburg 197110, RU
- (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE



- (51) **B60G 17/08** (11) **3 463 940 B1**  
**B60G 17/016** **B60G 17/018**  
**B60C 23/00**
- (52) **B60G 17/08; B60G 17/016;**  
**B60G 17/018; B60G 2400/102;**  
B60G 2400/104; B60G 2400/52;  
B60G 2400/94; B60G 2500/10;  
B60G 2600/042; B60G 2800/916;  
B60G 2800/984
- (25) De (26) De  
(21) 17725249.1 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) EP 2017/062388 23.05.2017  
(87) WO 2017/211583 2017/50 14.12.2017  
(30) 06.06.2016 DE 102016209929
- (54) • **VERFAHREN UND KRAFTFAHRZEUG MIT**  
**EINER STEUERVORRICHTUNG ZUM**  
**STEUERN ZUMINDEST EINES SCHWIN-**  
**GUNGSDÄMPFERS DES KRAFTFAHR-**  
**ZEUGS**  
• **METHOD AND MOTOR VEHICLE**  
**COMPRISED A CONTROL DEVICE FOR**  
**CONTROLLING AT LEAST ONE**  
**VIBRATION DAMPER OF THE MOTOR**  
**VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ ET VÉHICULE AUTOMOBILE**  
**COMPRENANT UN DISPOSITIF DE**  
**COMMANDE POUR COMMANDER AU**  
**MOINS UN AMORTISSEUR DE VIBRA-**  
**TIONS DU VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner  
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) DE BEER, Frank, 38446 Wolfsburg, DE  
BÄRECKE, Frank, 38444 Wolfsburg, DE  
KUKLA, Stefan, 29339 Wathlingen, DE  
PÜTZSCHLER, Jürgen, 29413 Diesdorf, DE
- 
- B60H 1/00** → (51) **B60P 3/04**
- 
- B60H 1/00** → (51) **F24F 13/02**
- 
- B60H 1/00** → (51) **F28D 1/04**
- 
- B60H 1/34** → (51) **F16C 11/06**
- 
- B60H 3/06** → (51) **A61L 9/20**
- 
- B60J 1/00** → (51) **C03C 27/12**
- 
- (51) **B60J 1/02** (11) **3 826 866 B1**  
**B32B 17/10**
- (52) **B60J 1/02; B32B 17/10357**
- (25) De (26) De  
(21) 19719528.2 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021  
(86) EP 2019/060842 29.04.2019  
(87) WO 2020/020498 2020/05 30.01.2020  
(30) 26.07.2018 EP 18185740
- (54) • **FAHRZEUGSCHEIBEINHEIT MIT**  
**KRÜMMUNGSABHÄNGIGER EINFÄR-**  
**BUNG**  
• **VEHICLE WINDOW UNIT WITH**  
**CURVATURE-DEPENDENT TINTING**  
• **UNITÉ DE VITRE DE VÉHICULE À TEINTE**  
**DÉPENDANTE DES CURVATURES**
- (73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris  
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) ARNDT, Martin, 52066 Aachen, DE  
KRONHARDT, Heinrich, 52372 Kreuzau, DE
- (74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit  
Deutschland GmbH SGR-Germany, Patent-  
abteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath,  
DE

- (51) **B60J 5/04** (11) **3 750 726 B1**  
**B62D 25/02** **B62D 25/04**
- (52) **B62D 25/04; B60J 5/0458;**  
**B62D 25/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20162989.6 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020  
(30) 14.06.2019 JP 2019110883
- (54) • **FAHRZEUGSEITENKAROSSERIESTRUK-**  
**TUR, FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR**  
**UND FAHRZEUG**  
• **VEHICLE SIDE BODY STRUCTURE,**  
**VEHICLE BODY STRUCTURE, AND**  
**VEHICLE**  
• **STRUCTURE DE CARROSSERIE LATÉ-**  
**RALE DE VÉHICULE, STRUCTURE DE**  
**CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHI-**  
**CULE**
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi,  
Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670,  
JP
- (72) YAMAZAKI, Tadashi, Fuchu-cho, Aki-gun  
Hiroshima 730-8670, JP  
NAKAMURA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun  
Hiroshima 730-8670, JP  
GENDO, Toshiyuki, Fuchu-cho, Aki-gun  
Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- 
- (51) **B60J 5/04** (11) **3 808 581 B1**  
**B60R 16/02**
- (52) **B60J 5/0418; B60R 16/0215**
- (25) En (26) En  
(21) 20200745.6 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021  
(30) 16.10.2019 JP 2019189680
- (54) • **FAHRZEUGTÜRSTRUKTUR UND AB-**  
**DECKMODUL**  
• **VEHICLE DOOR STRUCTURE AND**  
**COVER MODULE**  
• **STRUCTURE DE PORTE DE VÉHICULE ET**  
**MODULE DE COUVERCLE**
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-  
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) Hamada, Ryo, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE
- 
- (51) **B60J 7/00** (11) **3 661 777 B1**
- (52) **B60J 7/0015; B60J 7/00; B60J 7/043;**  
**E06B 9/58**
- (25) De (26) De  
(21) 18737540.7 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(86) EP 2018/067293 27.06.2018  
(87) WO 2019/025085 2019/06 07.02.2019  
(30) 03.08.2017 DE 102017117632  
24.01.2018 DE 102018101557
- (54) • **ROLLOANORDNUNG MIT FÜHRUNGS-**  
**BÄNDERN FÜR ROLLOBAHN**  
• **ROLLER BLIND ARRANGEMENT WITH**  
**GUIDE STRIPS FOR ROLLER BLIND**  
**MATERIAL**  
• **ENSEMBLE STORE DOTÉ DE BANDES DE**  
**GUIDAGE POUR BANDE DE STORE**
- (73) Webasto SE, Kraillingerstr. 5, 82131 Stock-  
dorf, DE
- (72) DIETL, Rudolf, 82131 Stockdorf, DE

- STEINBERGER, Andreas, 82131 Stockdorf,  
DE
- STEINER, Erwin, 82131 Stockdorf, DE
- JOSWIG, Patrick, 82131 Stockdorf, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-  
nerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,  
80538 München, DE
- 
- B60K 1/00** → (51) **F16H 1/28**
- 
- B60K 1/02** → (51) **B60W 30/02**
- 
- B60K 1/04** → (51) **B60K 15/07**
- 
- B60K 1/04** → (51) **B62D 21/15**
- 
- B60K 1/04** → (51) **B62D 25/02**
- 
- B60K 6/00** → (51) **H02J 7/00**
- 
- B60K 6/40** → (51) **B60W 30/18**
- 
- B60K 6/445** → (51) **F16H 57/04**
- 
- B60K 7/00** → (51) **A47L 9/00**
- 
- B60K 7/00** → (51) **B60W 30/02**
- 
- (51) **B60K 15/035** (11) **3 677 464 B1**  
**F02M 25/08**
- (52) **F02M 25/0836; B60K 15/035;**  
**B60K 15/03519; B60K 15/077;**  
**F02M 25/089; B60K 2015/0348;**  
B60K 2015/03514; B60K 2015/03561
- (25) De (26) De  
(21) 19020661.5 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(30) 27.11.2018 CZ 20183566
- (54) • **ENTLÜFTUNGSSYSTEM DES KRAFT-**  
**STOFFBEHÄLTERS**  
• **FUEL CONTAINER VENTILATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PURGE D'AIR DU RÉSER-**  
**VOIR DE CARBURANT**
- (73) Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869  
Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav, CZ
- (72) Schirmer, Ralph, DE-38118 Braunschweig,  
DE
- Valenta, Petr, 29301 Mladá Boleslav, CZ
- Windrich, Dirk, 38519 Gifhorn, DE
- 
- (51) **B60K 15/04** (11) **2 994 329 B1**
- (52) **B60K 15/04; B60K 2015/0461;**  
B60K 2015/0483
- (25) En (26) En  
(21) 14794587.7 (22) 12.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016  
(86) US 2014/037716 12.05.2014  
(87) WO 2014/183121 2014/46 13.11.2014  
(30) 10.05.2013 US 201361822243 P  
10.02.2014 US 201461937730 P
- (54) • **HEMMVORRICHTUNG FÜR KRAFTSTOFF-**  
**ZAPFPISTOLE**  
• **FUEL-DISPENSING NOZZLE INHIBITOR**  
• **DISPOSITIF ANTI-INSERTION DE**  
**PISTOLET DE DISTRIBUTION DE CARBU-**  
**RANT**
- (73) Stant USA Corp., 1620 Columbia Avenue,  
Connersville, IN 47331, US
- (72) GROOM, J Bradley, Oxford, Ohio 45056, US
- (74) Kiriczi, Sven Bernhard, Schneiders & Beh-  
rendt PartmbB Patentanwälte, München  
Mühlthaler Strasse 91c, 81475 München,  
DE

- (51) **B60K 15/07** (11) **3 820 725 B1**  
*F17C 1/00 F17C 13/08*  
**B60K 1/04**
- (52) **B60K 15/07; F17C 13/084;**  
B60K 1/04; B60K 2001/0438;  
B60K 2015/03315; B60K 2015/0634;  
B60Y 2306/01; F17C 2201/0109;  
F17C 2201/035; F17C 2201/056;  
F17C 2205/013; F17C 2205/0192;  
F17C 2205/0196; F17C 2221/012;  
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;  
F17C 2270/0168; Y02E 60/32
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19737843.3 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021  
(86) FR 2019/051331 05.06.2019  
(87) WO 2020/012080 2020/03 16.01.2020  
(30) 09.07.2018 FR 1856288
- (54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG EINES GASTANKS, ETWA EINES WASSERSTOFFGASTANKS, IN EINEM FAHRZEUG*  
• *FIXATION DEVICE OF GAS TANK, LIKE HYDROGEN GAS TANK, IN A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE RÉSERVOIR DE GAZ, TEL QU'HYDROGÈNE, DANS UN VÉHICULE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY, FR  
LEMBERT, Patricia, 78114 Magny Les Hameaux, FR
- 
- (51) **B60K 16/00** (11) **3 683 081 B1**  
*B60L 8/00 B60L 58/20*  
*H01M 10/46*
- (52) **B60K 16/00; B60L 8/003;**  
**B60L 58/20; H01M 10/465;**  
B60K 2016/003; B60W 2510/244;  
Y02E 10/50; Y02E 60/10; Y02E 70/30;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 10/90
- (25) En (26) En  
(21) 19210322.4 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(30) 21.01.2019 JP 2019007589
- (54) • *FAHRZEUGMONTIERTE SOLARSTROM-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *VEHICLE-MOUNTED SOLAR POWER GENERATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE MONTÉ SUR VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) GO, Koichi, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- B60K 17/356** → (51) **B60W 30/02**
- 
- B60K 25/02** → (51) **F16H 7/12**
- 
- B60K 28/06** → (51) **A61B 5/083**
- 
- B60K 31/00** → (51) **B60W 30/18**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 375 654 B1**  
*G01P 15/08 G01D 7/08*  
*G12B 11/00 G07C 5/08*  
**B60K 37/02**
- (52) **B60K 35/00; B60K 37/02; G01D 7/08;**  
**G01P 15/08; G07C 5/08; G12B 11/00;**  
B60K 2370/155; B60K 2370/156;  
B60K 2370/157; B60K 2370/168;  
B60K 2370/169
- (25) Es (26) En  
(21) 15908224.7 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018  
(86) ES 2015/070810 11.11.2015  
(87) WO 2017/081334 2017/20 18.05.2017
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON MARKIERUNGEN*  
• *DEVICE FOR DISPLAYING MARKINGS*  
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION DE REPÈRES*
- (73) Manso Aguado, Manuel Alejandro, C/ Canencia de la Sierra 36 Portal k; 5º A, 28051 Madrid, ES
- (72) Manso Aguado, Manuel Alejandro, 28051 Madrid, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
- 
- (51) **B60K 35/00** (11) **3 594 043 B1**  
*G05D 1/02 B60R 16/02*  
*B62D 15/02 B60W 30/06*  
*G05D 1/00 B60W 50/08*  
*G08B 25/01 B60K 37/06*
- (52) **B60K 35/00; B60K 37/06;**  
**B60W 50/082; B60W 50/085;**  
**G05D 1/0016;** B60K 2370/12;  
B60K 2370/122; B60K 2370/128;  
B60K 2370/143; B60K 2370/175;  
B60K 2370/682; B60W 2540/215;  
B60Y 2302/05; G05D 2201/0212;  
G08B 25/016
- (25) En (26) En  
(21) 19193841.4 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(30) 23.05.2014 US 201462002319 P  
08.08.2014 US 201414455215
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE*
- (73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NEMEC, Philip, Mountain View, CA 94043, US  
AULA, Anne Kristiina, Mountain View, CA 94043, US  
LU, David Tse-zhou, Mountain View, CA 94043, US  
CULLINANE, Brian Douglas, Palo Alto, CA 94301, US  
JOHNSON, Calvin Karl, Mountain View, CA 94043, US  
SHANE, Albert, Berkeley, CA 94709, US  
LUDWICK, Christopher, Mountain View, CA 94043, US  
AHN, YooJung, Mountain View, CA 94040, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 15796123.6 / 3 146 399

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 848 221 B1**  
**B60K 37/02**
- (52) **B60K 37/02; B60K 35/00;**  
B60K 2370/1533; B60K 2370/332;  
B60K 2370/67; B60K 2370/87;  
B60K 2370/91
- (25) En (26) En  
(21) 20178755.3 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021  
(30) 08.01.2020 KR 20200002809
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*  
• *DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
SONG, Seunghwan, Seoul 06790, KR  
SON, Sang-Hyeun, Incheon 22625, KR  
SHIM, In Koo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16989, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **B60K 35/00** (11) **3 848 223 B1**  
**B60K 37/02**  
**B60R 11/02**  
**B60R 7/04**
- (52) **B60K 37/02; B60K 35/00; B60R 7/04;**  
**B60R 11/0235;** B60K 2370/1533;  
B60K 2370/67; B60K 2370/816;  
B60R 2011/0084; B60R 2011/0092
- (25) En (26) En  
(21) 20183383.7 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021  
(30) 08.01.2020 KR 20200002711
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPEICHER FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *DISPLAY APPARATUS AND STORAGE FOR VEHICLE*  
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET STOCKAGE POUR VÉHICULE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) DIBOINE, Romain, 06621 Seoul, KR  
SONG, Seunghwan, 06790 Seoul, KR  
KANG, Seung Mo, 06668 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- B60K 35/00** → (51) **B60K 37/06**
- 
- B60K 37/02** → (51) **B60K 35/00**
- 
- (51) **B60K 37/06** (11) **3 118 049 B1**  
(52) **B60K 37/06;** B60K 2370/33;  
B60K 2370/345
- (25) De (26) De  
(21) 16001491.6 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017  
(30) 11.07.2015 DE 102015009027
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES NUTZFAHRZEUGS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR SUPPORTING A DRIVER OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A COMMERCIAL VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE À UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE*



- AUTOMOBILE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE UTILITAIRE*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Adlhart, Helmut, 81825 München, DE  
Mohra, Holger, 80805 München, DE  
Fritz, Maria, 80637 München, DE  
Eisner, Johannes, 81371 München, DE  
Glohr, Tobias, 80336 München, DE  
Wahn, Nina Alexandra, 82140 Olching, DE  
Wenninger, Dominik, 84576 Teising, DE  
Wölfel, Christiane, 82418 Hofheim, DE  
Zipf, Christoph, 97922 Gerlachshheim, DE
- (74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
- 
- (51) **B60K 37/06** (11) **3 600 939 B1**  
**B60K 35/00** **G06F 3/0482**  
**G06F 3/044** **H03K 17/96**
- (52) **B60K 37/06; B60K 35/00;**  
**G06F 3/044; G06F 3/0482;**  
**H03K 17/9618; H03K 17/9622;**  
B60K 2370/11; B60K 2370/111;  
B60K 2370/113; B60K 2370/115;  
B60K 2370/119; B60K 2370/128;  
B60K 2370/143; B60K 2370/1446;  
B60K 2370/152; B60K 2370/1529;  
B60K 2370/158; B60K 2370/164;  
B60K 2370/191; B60K 2370/334;  
B60K 2370/782; H03K 2017/9606
- (25) De (26) De  
(21) 18713204.8 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) EP 2018/057291 22.03.2018  
(87) WO 2018/172456 2018/39 27.09.2018  
(30) 22.03.2017 DE 102017106212
- (54) • FAHRZEUG MIT SMART TOUCH  
• VEHICLE WITH SMART TOUCH  
• VÉHICULE À CONTACT TACTILE INTEL-  
LIGENT
- (73) FM Marketing GmbH, Schalkham 77, 5202  
Neumarkt am Wallersee, AT
- (72) MAIER, Ferdinand, 5202 Neumarkt am Wal-  
lersee, AT
- (74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6,  
81547 München, DE
- 
- (51) **B60K 37/06** (11) **3 665 029 B1**  
**B60K 35/00**
- (52) **B60K 37/06; B60K 35/00;**  
B60K 2370/11; B60K 2370/143;  
B60K 2370/146; B60K 2370/1468;  
B60K 2370/1472; B60K 2370/151;  
B60K 2370/182; B60K 2370/23;  
B60K 2370/29; B60K 2370/334;  
B60K 2370/349; B60K 2370/48;  
B60K 2370/52; B60K 2370/66;  
B60K 2370/736; B60K 2370/744
- (25) It (26) En  
(21) 18759754.7 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(86) IB 2018/055924 07.08.2018  
(87) WO 2019/030660 2019/07 14.02.2019  
(30) 08.08.2017 IT 201700091628
- (54) • VIRTUELLES MENSCH-MASCHINE-  
SCHNITTSTELLENSYSTEM UND ENT-  
SPRECHENDES VIRTUELLES MENSCH-  
MASCHINE-SCHNITTSTELLENVERFAH-  
REN FÜR EIN FAHRZEUG  
• VIRTUAL HUMAN-MACHINE INTERFACE  
SYSTEM AND CORRESPONDING

- VIRTUAL HUMAN-MACHINE INTERFACE METHOD FOR A VEHICLE*
- *SYSTÈME D'INTERFACE HOMME-MACHINE VIRTUELLE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT D'INTERFACE HOMME-MACHINE VIRTUELLE POUR VÉHICULE*
- (73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
- (72) VAI, Carlo, 14022 Castelnuovo Don Bosco (Asti), IT  
GALLO, Carlo, 10024 Moncalieri (Torino), IT  
NOVELLO, Andrea, 10043 Orbassano (Torino), IT  
CICCARELLA, Sebastiano, 10139 Torino, IT
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- 
- (51) **B60K 37/06** (11) **3 715 167 B1**  
**B60W 50/08** **B60W 50/14**  
**A01D 34/00**
- (52) **B60K 37/06; A01D 34/006;**  
**B60W 50/082; A01D 34/64;**  
B60K 2370/128; B60W 2300/156;  
B60W 2520/10; B60W 2710/0644;  
B60Y 2200/223
- (25) En (26) En  
(21) 20164095.0 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(30) 29.03.2019 US 201916370183
- (54) • MODUL ZUR STEUERUNG DER MOTOR-  
DREHZAHL VON AUFSITZRASENAUS-  
RÜSTUNGEN  
• RIDING LAWN EQUIPMENT ENGINE  
SPEED CONTROL MODULE  
• MODULE DE RÉGLAGE DE VITESSE DE  
MOTEUR D'UN ÉQUIPEMENT POUR  
GAZON
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US
- (72) Mayefske, Mark, 68163 Mannheim, DE  
Glover, Ryan J, 68163 Mannheim, DE  
Zwieg, Kevin M, 68163 Mannheim, DE  
Braun, Jesse, 68163 Mannheim, DE  
Slaughter, Matthew, 68163 Mannheim, DE  
Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH  
& Co. KG Global Intellectual Property Ser-  
vices John-Deere-Straße 70, 68163 Mann-  
heim, DE
- 
- (51) **B60L 3/04** (11) **3 658 403 B1**  
**B60L 53/30** **H02M 1/10**  
**H02J 7/00**
- (52) **B60L 3/04; B60L 53/22; B60L 53/30;**  
**H02M 7/25; B60L 2210/30;**  
B60L 2210/40; H02M 1/0058;  
H02M 1/007; H02M 1/10; H02M 3/337;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 10/72; Y02T 10/92; Y02T 90/12;  
Y02T 90/14
- (25) En (26) En  
(21) 18742516.0 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(86) EP 2018/070124 25.07.2018  
(87) WO 2019/020669 2019/05 31.01.2019  
(30) 26.07.2017 EP 17183299
- (54) • ELEKTROFAHRZEUGLADESYSTEM ZUM  
LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT  
GLEICHSTROM  
• ELECTRICAL VEHICLE CHARGING  
DEVICE FOR CHARGING AN ELECTRICAL  
VEHICLE WITH A DC VOLTAGE

- *DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UNE TENSION CC*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH
- (72) RAAIJMAKERS, Stefan Joannes, 2613 WN  
Delft, NL
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-  
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE
- 
- (51) **B60L 5/04** (11) **3 741 606 B1**  
**B60L 5/39** **B60M 1/28**  
**B60M 1/30** **G05B 19/042**  
**B65G 43/02**
- (52) **B65G 43/02; B60L 5/04; B60L 5/39;**  
**B60M 1/28; B60M 1/30; G05B 19/042**
- (25) De (26) De  
(21) 19176358.0 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
VERSCHLEISSERKENNUNG EINES FÖR-  
DERSYSTEMS MIT GLEITKONTAKTEN  
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING  
WEAR ON A CONVEYING SYSTEM WITH  
SLIDING CONTACTS  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
DE L'USURE D'UN SYSTÈME DE TRANS-  
PORT POURVU DE CONTACTS GLIS-  
SANTS
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KÖNIG, Frank, 44879 Bochum, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE
- 
- B60L 5/39** → (51) **B60L 5/04**
- 
- B60L 7/16** → (51) **B60L 7/18**
- 
- (51) **B60L 7/18** (11) **3 463 963 B1**  
**B60L 7/16** **B60L 53/80**  
**B60L 58/12** **B60L 58/10**  
**B60L 58/18** **B60L 58/21**
- (52) **B60L 7/18; B60L 7/16; B60L 53/80;**  
**B60L 58/10; B60L 58/12; B60L 58/18;**  
**B60L 58/21; B60L 2200/44;**  
B60L 2260/28; Y02P 90/60;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 90/14
- (25) En (26) En  
(21) 17728609.3 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) GB 2017/051565 01.06.2017  
(87) WO 2017/207997 2017/49 07.12.2017  
(30) 02.06.2016 GB 201609685
- (54) • ELEKTROFAHRZEUGBATTERIEVERWAL-  
TUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAH-  
REN  
• ELECTRIC VEHICLE BATTERY  
MANAGEMENT APPARATUS AND  
METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE  
BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) Arrival Limited, Unit 2 Banbury Cross  
Southam Road, Banbury OX16 2SN, GB
- (72) LESZCZYNSKI, Mirek, Banbury Oxfordshire  
OX16 2SN, GB
- (74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB



(51) **B60L 7/26** (11) **2 788 219 B1**  
(52) **B60L 7/26**; B60L 2240/12;  
B60L 2240/423; B60L 2250/26;  
Y02T 10/64

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12795425.3 (22) 03.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.10.2014  
(86) EP 2012/074258 03.12.2012  
(87) WO 2013/083524 2013/24 13.06.2013  
(30) 05.12.2011 FR 1161136

(54) • *SCHÄTZUNG DER REKUPERIERTEN ENERGIE*  
• *ESTIMATION OF RECOVERED ENERGY*  
• *ESTIMATION D'ENERGIE RECUPEREE*

(73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
(72) AZZI, Hamid, F-78310 Maurepas, FR  
BRUNEAU, Aymeric, F-78600 Maisons-Laffitte, FR  
GUILBERT, Bruno, F-78370 Chaville, FR  
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

**B60L 8/00** → (51) **B60K 16/00**

**B60L 15/00** → (51) **F16H 1/28**

**B60L 15/20** → (51) **B60W 30/02**

(51) **B60L 50/10** (11) **3 213 953 B1**  
**B60L 50/50**  
(52) **B60L 58/12**; **B60L 50/10**;  
**B60L 50/15**; **B60L 50/51**;  
B60L 2200/26; B60L 2210/30;  
B60L 2210/40; B60L 2240/529;  
B60L 2240/549; B60L 2260/165;  
Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72

(25) En (26) En  
(21) 17154644.3 (22) 03.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.09.2017  
(30) 04.03.2016 JP 2016042211  
(54) • *HYBRIDE ELEKTROLOKOMOTIVE*  
• *HYBRID ELECTRIC LOCOMOTIVE*  
• *LOCOMOTIVE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP  
(72) KUWANO, Yuuki, Tokyo, 105-8001, JP  
KIKKAWA, Kenichi, Tokyo, 105-8001, JP  
KATO, Jin, Tokyo, 105-8001, JP  
KONDO, Atsumi, Tokyo, 105-8001, JP  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**B60L 50/10** → (51) **B60L 50/50**

(51) **B60L 50/50** (11) **3 476 647 B1**  
**B60L 50/10** **B60L 58/14**  
(52) **B60L 50/10**; **B60L 58/14**; Y02T 10/62;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072

(25) Zh (26) En  
(21) 17905917.5 (22) 14.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(86) CN 2017/101685 14.09.2017  
(87) WO 2019/041383 2019/10 07.03.2019  
(30) 01.09.2017 CN 201710779935  
(54) • *STROMVERSORUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND ELEKTROFAHRZEUGE*

• *POWER SUPPLY SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE, CONTROL METHOD AND ELECTRIC VEHICLE*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(73) Suzhou DSM Green Power Ltd., Zhaoyang Square Caohu Industrial Park Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215134, CN  
(72) LI, Jingyu, Suzhou Jiangsu 215134, CN  
WU, Walter, Suzhou Jiangsu 215134, CN  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

**B60L 50/50** → (51) **B60L 50/10**

**B60L 53/16** → (51) **B29C 45/00**

**B60L 53/16** → (51) **B60L 53/30**

(51) **B60L 53/30** (11) **3 691 930 B1**  
**B60L 53/16**  
(52) **B60L 53/16**; Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;  
Y02T 90/14

(25) De (26) De  
(21) 18785500.2 (22) 19.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2020  
(86) DE 2018/100795 19.09.2018  
(87) WO 2019/068280 2019/15 11.04.2019  
(30) 06.10.2017 DE 102017123208

(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRO- ODER HYBRID-KRAFTFAHRZEUGE*  
• *ELECTRIC CONNECTION DEVICE FOR ELECTRIC OR HYBRID MOTOR VEHICLES*  
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULES À MOTEUR ÉLECTRIQUES OU HYBRIDES*

(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE  
(72) DJEDOVIC, Benjamin, 46049 Oberhausen, DE  
SONNENSCHNEIN, Tim, 42329 Wuppertal, DE  
SCHLABS, Winfried, 44869 Bochum, DE  
TÖPFER, Claus, 71063 Sindelfingen, DE

**B60L 53/30** → (51) **B60L 3/04**

**B60L 53/35** → (51) **H02J 50/90**

**B60L 53/80** → (51) **B60L 7/18**

**B60L 58/10** → (51) **B60L 7/18**

**B60L 58/12** → (51) **B60L 7/18**

**B60L 58/14** → (51) **B60L 50/50**

**B60L 58/18** → (51) **B60L 7/18**

**B60L 58/21** → (51) **B60L 7/18**

**B60M 1/28** → (51) **B60L 5/04**

**B60M 1/30** → (51) **B60L 5/04**

**B60N 2/00** → (51) **H01H 13/16**

**B60N 2/14** → (51) **E02F 3/34**

(51) **B60N 2/28** (11) **2 540 562 B1**  
(52) **B60N 2/2887**; **B60N 2/2866**;  
**B60N 3/101**  
(25) En (26) En

(21) 12174065.8 (22) 28.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013  
(30) 01.07.2011 US 201161571637 P

(54) • *KINDERSITZ*  
• *CHILD SEAT*  
• *SIÈGE POUR ENFANT*

(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH  
(72) Hartenstine, Curtis M., Birdsboro, PA 19508, US  
Gillett, Michael H., Stowe, OH 44224, US  
Gillett, Sharon A., Stowe, OH 44224, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **3 628 537 B1**  
(52) **B60N 2/2812**; **B60N 2/2821**;  
**B60N 2/2845**; **B60N 2/2854**;  
**B60N 2/2875**; B60N 2002/2818

(25) De (26) De  
(21) 19202215.0 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 29.08.2014 DE 202014104056 U  
(54) • *KINDERSITZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *CHILD SEAT FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *SIÈGE AUTO POUR UN VÉHICULE AUTO-MOBILE*

(73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE  
(72) POS, Martin, 95444 Bayreuth, DE  
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE  
(62) 15181315.1 / 2 993 077

**B60N 2/56** → (51) **A47C 7/74**

(51) **B60N 3/10** (11) **3 484 748 B1**  
(52) **B60N 3/102**

(25) De (26) De  
(21) 17737257.0 (22) 07.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
(86) EP 2017/067050 07.07.2017  
(87) WO 2018/011068 2018/03 18.01.2018  
(30) 12.07.2016 DE 102016112747  
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM SOWIE VERFAHREN ZUM DÄMPFEN EINER BEWEGUNG EINES AUFNAHMEABSCHNITTS EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG*

• *HOLDER DEVICE FOR A VEHICLE INTERIOR AND METHOD FOR DAMPING A MOVEMENT OF A RECEIVING SECTION OF A HOLDER DEVICE*  
• *RÉCEPTACLE DESTINÉ À L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMORTIR UN DÉPLACEMENT D'UNE PARTIE RÉCEPTION D'UN RÉCEPTACLE*

(73) HS Products Engineering GmbH, Frauenstr. 43, 82216 Maisach, DE  
(72) SPECHT, Martin, 82340 Feldafing, DE  
HUBER, Dietmar Christian, 82362Weilheim, DE  
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

- (51) **B60P 3/04** (11) **3 789 243 B1**  
**B60H 1/00** **B60P 3/20**  
**F25D 17/08** **A01K 45/00**  
**A01K 1/00**
- (52) **B60P 3/04; A01K 45/005;**  
**B60H 1/00014; B60P 3/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20194282.8 (22) 03.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021  
(30) 03.09.2019 NL 2023757  
(54) • **FAHRZEUG ZUM TRANSPORT LEBENDER  
TIERE**  
• **VEHICLE FOR TRANSPORTING LIVING  
ANIMALS**  
• **VÉHICULE POUR LE TRANSPORT D'ANI-  
MAUX VIVANTS**
- (73) Carrosseriebouw Van Ravenhorst B.V., Har-  
selaarseweg 42, 3771 MB Barneveld, NL  
(72) VAN RAVENHORST, Dirk, 3771 MB BAR-  
NEVELD, NL  
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau  
de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE  
Veenendaal, NL

**B60P 3/20** → (51) **B60P 3/04**

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 724 028 B1**  
**B60Q 1/34** **B60Q 1/40**  
**B60Q 1/44** **B60Q 11/00**
- (52) **B60Q 1/2673; B60Q 1/2603;**  
**B60Q 11/00; B60Q 2900/10;**  
**B60Q 2900/30**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18807087.4 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (43) 21.10.2020  
(86) EP 2018/082709 27.11.2018  
(87) WO 2019/115222 2019/25 20.06.2019  
(30) 14.12.2017 FR 1771364  
(54) • **DISPOSITION DER SIGNALISIERUNG  
MIT EINEM INTEGRIERTEN BESCHLEU-  
NIGUNGSMESSER FÜR DEN EINSATZ EI-  
NES MOTORS ZUR FORTBEWEGUNG.**  
• **SIGNALLING DEVICE WITH INTEGRATED  
ACCELEROMETER DOOR ON THE BACK  
OF A USER OF A LOCOMOTION MACHINE**  
• **DISPOSITIF DE SIGNALISATION AVEC  
ACCELEROMETRE INTEGRE PORTE SUR  
LE DOS D'UN UTILISATEUR D'UN ENGIN  
DE LOCOMOTION**
- (73) AIT EL HADJ, Mohamed, 54 avenue du Ray,  
06100 Nice, FR  
(72) AIT EL HADJ, Mohamed, 06100 Nice, FR  
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés  
Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560  
Sophia Antipolis, FR

**B60Q 1/26** → (51) **F16C 11/06**

**B60Q 1/34** → (51) **B60Q 1/26**

**B60Q 1/40** → (51) **B60Q 1/26**

**B60Q 1/44** → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **B60Q 3/54** (11) **2 803 531 B1**  
**B60Q 3/62** **B60Q 3/64**  
**G02B 6/00**
- (52) **B60Q 3/54; B60Q 3/62; B60Q 3/64;**  
**B60Q 3/745; B60Q 2500/10;**  
**G02B 6/0036; G02B 6/0055;**
- (25) En (26) En  
(21) 21151335.3 (22) 13.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021  
(30) 16.01.2020 JP 2020005018

- G02B 6/0061; G02B 6/0065;  
G02B 6/0088
- (25) De (26) De  
(21) 14167179.2 (22) 06.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014  
(30) 17.05.2013 DE 102013008433  
(54) • **Flächige Vorrichtung zur Beleuchtung der  
Innenausstattung eines Fahrzeugs**  
• **Laminar device for illuminating the  
interior of a vehicle**  
• **Dispositif plat destiné à éclairer l'équipe-  
ment intérieur d'un véhicule**
- (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse  
100, 84137 Vilsbiburg, DE  
(72) Bayersdorfer, Bernhard, 84171 Baierbach,  
DE

**B60Q 3/62** → (51) **B60Q 3/54**

**B60Q 3/64** → (51) **B60Q 3/54**

**B60Q 11/00** → (51) **B60Q 1/26**

**B60R 7/04** → (51) **B60K 35/00**

**B60R 11/02** → (51) **B60K 35/00**

**B60R 11/02** → (51) **G10K 11/178**

**B60R 11/04** → (51) **H05B 3/14**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 678 900 B1**  
**B60R 13/0206**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18762094.3 (22) 03.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020  
(86) EP 2018/073630 03.09.2018  
(87) WO 2019/043228 2019/10 07.03.2019  
(30) 04.09.2017 FR 1758130  
(54) • **EINSATZ FÜR EINEN LAUFSCHLITTEN  
FÜR EIN FAHRZEUGFENSTER**  
• **INSERT FOR A RUN SLIDE FOR A  
VEHICLE WINDOW**  
• **INSERT POUR UNE COULISSE DE  
VITRAGE DE VÉHICULE**
- (73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR  
(72) PETIT, Emmanuel, 45200 Montargis, FR  
PROCHASSON, Benoît, 45260 Chailly En  
Gatinais, FR  
DAVID, Pierre, 45200 Montargis, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

**B60R 16/02** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 851 334 B1**  
**H02G 3/14** **H05K 5/02**  
**E05D 3/04** **E05D 7/10**  
**H05K 5/03**
- (52) **B60R 16/0238; E05D 1/06;**  
**E05D 7/1066; H02G 3/14;**  
**E05Y 2900/602; H02G 3/081;**  
**H02G 3/086**
- (25) En (26) En  
(21) 21151335.3 (22) 13.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021  
(30) 16.01.2020 JP 2020005018

- (54) • **ELEKTRISCHER ANSCHLUSSKASTEN  
UND ABDECKSTRUKTUR FÜR ELEKTRI-  
SCHES VERBINDUNGSTEIL**  
• **ELECTRICAL CONNECTION BOX AND  
COVER STRUCTURE FOR ELECTRICAL  
CONNECTION PART**  
• **BOÎTIER DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET  
STRUCTURE DE COUVERCLE POUR  
PIÈCE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE**
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,  
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) OISHI, Shinya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-  
1421, JP  
KOBAYASHI, Kazuki, Kakegawa-shi,  
Shizuoka 437-1421, JP  
TAKAHASHI, Chihiro, Kakegawa-shi,  
Shizuoka 437-1421, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60R 16/023** → (51) **H01H 50/02**

- (51) **B60R 19/48** (11) **3 868 611 B1**  
**B60R 19/18**  
**B60R 19/483; B60R 2019/1886**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21157183.1 (22) 15.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021  
(30) 21.02.2020 FR 2001731  
(54) • **VERSTÄRKTE HECKSTRUKTUR EINES  
KRAFTFAHRZEUGS**  
• **REINFORCED REAR STRUCTURE OF A  
MOTOR VEHICLE**  
• **ENSEMBLE DE STRUCTURE ARRIÈRE  
RENFORCÉE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le  
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
(72) DIDIER, Sebastien, 78650 BEYNES, FR  
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR  
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-  
court Cedex, FR

(51) **B60R 21/00** (11) **3 061 655 B1**  
**G08G 1/16** **H04N 5/232**  
**B62D 15/02**

(52) **B62D 15/0285; G08G 1/166;**  
**G08G 1/168**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14856148.3 (22) 22.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016  
(86) JP 2014/078122 22.10.2014  
(87) WO 2015/060354 2015/17 30.04.2015  
(30) 23.10.2013 JP 2013220248  
(54) • **AUTOMATISCHE EINPARKSTEUERUNGS-  
VORRICHTUNG UND EINPARKASSIS-  
TENZVORRICHTUNG**  
• **AUTOMATIC PARKING CONTROL  
DEVICE, AND PARKING ASSIST DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE  
STATIONNEMENT AUTOMATIQUE ET  
DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT**
- (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku,  
Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP  
(72) IMAI, Masato, Tokyo 100-8280, JP  
OKADA, Takashi, Tokyo 100-8280, JP  
SAKATA, Masao, Saitama-shi Saitama 330-  
0081, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

**B60R 21/015** → (51) **H01H 13/16**

**B60R 21/215** → (51) **B62J 17/04**



- (51) **B60R 21/235** (11) **3 653 671 B1**  
**C08K 3/36** **C09D 183/04**
- (52) **B60R 21/235**; C08G 77/12; C08G 77/20  
(25) Ja (26) En  
(21) 18832595.5 (22) 06.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) JP 2018/021647 06.06.2018  
(87) WO 2019/012863 2019/03 17.01.2019  
(30) 14.07.2017 JP 2017137833  
(54) • **ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONKAUT-  
SCHUKZUSAMMENSETZUNG UND AIR-  
BAG**  
• **ADDITION-CURABLE SILICONE RUBBER  
COMPOSITION AND AIR BAG**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE  
SILICONE DURCISSEABLE PAR ADDITION  
ET COUSSIN GONFLABLE**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,  
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-0004, JP  
(72) MIZUSHIMA, Hidenori, Annaka-shi Gunma  
379-0224, JP  
ASHIDA, Ryo, Annaka-shi Gunma 379-0224,  
JP  
UBUKATA, Shigeru, Annaka-shi Gunma 379-  
0224, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**B60R 25/08** → (51) **B60T 7/20**

- (51) **B60S 1/56** (11) **3 638 551 B1**  
**G02B 27/00**
- (52) **B08B 3/02**; **B08B 5/02**; **B60S 1/52**;  
**B60S 1/566**; **G02B 27/0006**; **B60S 1/44**
- (25) En (26) En  
(21) 18817151.6 (22) 15.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(86) NO 2018/050163 15.06.2018  
(87) WO 2018/231070 2018/51 20.12.2018  
(30) 15.06.2017 NO 20170980  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON  
OBJEKTOBERFLÄCHEN**  
• **APPARATUS FOR CLEANING OBJECT AN  
SURFACE**  
• **APPAREIL POUR LE NETTOYAGE D'UNE  
SURFACE D'OBJET**
- (73) Romoline AS, Kåsvegen 11 A, 7340 Oppdal,  
NO  
(72) MONRAD, Rolf, 7340 Oppdal, NO  
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

- (51) **B60S 9/00** (11) **3 279 044 B1**  
**B62D 55/06** **B66C 23/36**  
**B66C 23/80** **B66C 23/76**
- (52) **B66C 23/36**; **B66C 23/76**; **B66C 23/80**
- (25) De (26) De  
(21) 17177448.2 (22) 22.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(30) 29.07.2016 DE 202016004687 U  
(54) • **MOBILE ARBEITSMASCHINE**  
• **MOBILE WORK MACHINE**  
• **MACHINE DE TRAVAIL MOBILE**
- (73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-  
Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT  
(72) Mietschnig, Walter, 6708 Brand, AT  
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

**B60T 1/06** → (51) **B60T 13/74**

**B60T 7/10** → (51) **B60T 15/04**

- (51) **B60T 7/20** (11) **3 481 685 B1**  
**B60T 13/26** **B60T 13/68**  
**B60R 25/08**
- (52) **B60T 7/16**; **B60T 7/20**; **B60T 13/261**;  
**B60T 13/263**; **B60T 13/265**;  
**B60T 13/38**; **B60T 13/385**; **B60T 13/68**;  
**B60T 13/683**; **B60T 13/74**;  
**B60T 15/182**; **B60T 15/226**;  
**B60T 15/246**
- (25) En (26) En  
(21) 17740067.8 (22) 04.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(86) GB 2017/051967 04.07.2017  
(87) WO 2018/007799 2018/02 11.01.2018  
(30) 05.07.2016 GB 201611713  
(54) • **BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **VEHICLE BRAKING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE**
- (73) Haldex Brake Products AB, Instrumentgatan  
15, 261 24 Landskrona, SE  
(72) HARRISON, Dudley, John, Solihull West  
Midlands B90 4YP, GB  
MELLINGS, Carl, Lindley CV13 6 DE, GB  
PIECZKO, Mark, Lindley Warwickshire CV13  
6DE, GB  
BRIGHTMAN, Neil, Lindley Warwickshire  
CV13 6DE, GB  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**B60T 7/22** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 199 415 B1**  
**H01F 7/18**
- (52) **B60T 8/1703**; **H01F 7/1844**;  
**B60T 2270/406**
- (25) En (26) En  
(21) 17152780.7 (22) 24.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.08.2017  
(30) 26.01.2016 US 201615006351  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MAG-  
NETZUSTANDSBESTIMMUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR  
SOLENOID STATE DETERMINATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMI-  
NATION DE L'ÉTAT D'UN SOLÉNOÏDE**
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US  
(72) KORDIK, Michael, Dayton, OH 45419, US  
SUMMERS, Paul, Troy, OH 45373, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B60T 8/1755** → (51) **B60W 30/02**

**B60T 8/1755** → (51) **B62D 15/02**

**B60T 13/26** → (51) **B60T 7/20**

**B60T 13/68** → (51) **B60T 7/20**

- (51) **B60T 13/74** (11) **3 585 666 B1**  
**B60T 17/22** **B60T 1/06**  
**F16D 49/00**

- (52) **B60T 13/748**; **B60T 1/065**;  
**B60T 1/067**; **B60T 17/221**; **F16D 49/00**;  
**B60T 2201/12**; **B60T 2270/406**
- (25) De (26) De  
(21) 18703241.2 (22) 24.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(86) EP 2018/051716 24.01.2018  
(87) WO 2018/153607 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017202813  
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES  
BREMSSYSTEMS EINES KRAFTFAHR-  
ZEUGS SOWIE ENTSPRECHENDES  
BREMSSYSTEM**  
• **METHOD FOR DIAGNOSTICS ON A  
BRAKING SYSTEM OF A MOTOR  
VEHICLE, AND CORRESPONDING  
BRAKING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN  
SYSTÈME DE FREINAGE D'U VÉHICULE À  
MOTEUR AINSI QUE SYSTÈME DE FREI-  
NAGE CORRESPONDANT**
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) VOLKMAR, Kai, 85080 Gaimersheim, DE

(51) **B60T 15/04** (11) **3 795 438 B1**  
**G05G 1/04** **G05G 5/00**  
**B60T 7/10**

(52) **B60T 15/041**; **B60T 7/104**;  
**G05G 1/503**; **G05G 1/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19197696.8 (22) 17.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(54) • **HANDBREMSEVENTIL**  
• **HAND BRAKE VALVE**  
• **SOUPAPE DE FREIN À MAIN**
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la  
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE  
(72) DRELICH, Lukasz, 42-215 Czestochowa, PL  
SWIATEK, Pawel, 54-616 Wroclaw, PL  
TANAKA, Nobuyuki, Tokyo, Tokyo 178-  
0061, JP  
ZABIEGLO, Wojciech, 58-500 Jelenia Gora,  
PL  
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems  
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,  
30453 Hannover, DE

(51) **B60T 17/08** (11) **3 762 268 B1**  
**B60T 17/083**

- (25) En (26) En  
(21) 19711528.0 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2021  
(86) EP 2019/055893 08.03.2019  
(87) WO 2019/170882 2019/37 12.09.2019  
(30) 09.03.2018 SE 1850263  
(54) • **BREMSSZYLINDER**  
• **BRAKE ACTUATOR**  
• **ACTIONNEUR DE FREIN**
- (73) Faiveley Transport Nordic AB, Andra tvärga-  
tan 41, 261 35 Landskrona, SE  
(72) PERSSON, Tobias, 244 36 Kävlinge, SE  
REHNBERG, Gustav, 211 75 Malmö, SE  
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203  
13 Malmö, SE

**B60T 17/22** → (51) **B60T 13/74**

**B60W 10/00** → (51) **B60W 30/18**

**B60W 10/02** → (51) **B60W 30/18**



<b>B60W 10/04</b> → (51) <b>B60W 30/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B60W 30/12</b> → (51) <b>B60W 40/076</b>
<b>B60W 10/06</b> → (51) <b>B60W 30/18</b>	(43) 19.12.2018	<b>B60W 30/12</b> → (51) <b>B60W 60/00</b>
<b>B60W 10/06</b> → (51) <b>B60W 40/076</b>	(86) JP 2016/070708 13.07.2016	<b>B60W 30/12</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>
(51) <b>B60W 10/08</b> (11) <b>3 212 480 B1</b>	(87) WO 2018/011916 2018/03 18.01.2018	<b>B60W 30/14</b> → (51) <b>B60W 40/076</b>
<b>B60W 10/18</b> <b>B60W 20/40</b>	(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG	(51) <b>B60W 30/16</b> (11) <b>3 702 228 B1</b>
<b>B60W 30/18</b> <b>B60W 30/182</b>	• VEHICULE CONTROL DEVICE	<b>F02D 41/12</b> <b>B60W 30/17</b>
<b>B60W 50/08</b>	• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE	<b>B60W 30/18</b> <b>G06K 9/00</b>
(52) <b>B60K 6/387; B60W 10/08;</b>	(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP	(52) <b>F02N 11/0837; B60W 30/17;</b>
<b>B60W 10/184; B60W 20/00;</b>	(72) HIWATASHI, Keiichi, Hiroshima 730-8670, JP	<b>B60W 30/18018; G06V 20/584;</b>
<b>B60W 30/18054; B60W 30/181;</b>	UMETSU, Daisuke, Hiroshima 730-8670, JP	<b>B60W 2510/18; B60W 2510/20;</b>
<b>B60W 30/18109; B60W 30/18118;</b>	SUNAHARA, Osamu, Hiroshima 730-8670, JP	<b>B60W 2520/10; B60W 2520/105;</b>
<b>B60W 50/10; B60K 2006/4825;</b>	TAKAHARA, Yasunori, Hiroshima 730-8670, JP	<b>B60W 2554/802; B60W 2554/804;</b>
<b>B60W 2300/10; B60W 2300/12;</b>	OHISA, Chikako, Hiroshima 730-8670, JP	<b>B60W 2555/60; F02N 2200/125;</b>
<b>B60W 2510/0225; B60W 2530/10;</b>	OGAWA, Daisaku, Hiroshima 730-8670, JP	<b>F02N 2300/2006; Y02T 10/40</b>
<b>B60W 2540/10; B60W 2540/12;</b>	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(25) Ja (26) En
<b>B60W 2552/15; B60W 2710/083;</b>		(21) 17929884.9 (22) 26.10.2017
<b>Y02T 10/62; Y02T 10/72;</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>Y10S 903/903</b>		(43) 02.09.2020
(25) En (26) En		(86) JP 2017/038789 26.10.2017
(21) 15793924.0 (22) 15.10.2015		(87) WO 2019/082361 2019/18 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>B60W 30/02</b> (11) <b>3 511 218 B1</b>	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(43) 06.09.2017	<b>B60K 17/356</b> <b>B60T 8/1755</b>	• CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR AUTONOMOUS VEHICLE
(86) SE 2015/051089 15.10.2015	<b>B60L 15/20</b> <b>B60K 1/02</b>	• PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTONOME
(87) WO 2016/068773 2016/18 06.05.2016	<b>B60K 7/00</b> <b>B60W 40/06</b>	(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(30) 29.10.2014 SE 1451290	<b>B60W 40/068</b> <b>B60W 30/045</b>	(72) MIYAGAWA, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTSCHEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS	(52) <b>B60W 30/02; B60T 8/1755;</b>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
• METHOD AND SYSTEM FOR DECELERATING A VEHICLE	<b>B60W 30/045; B60W 40/06;</b>	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉCÉLÉRER UN VÉHICULE	<b>B60W 40/068; B60K 7/0007;</b>	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	<b>B60K 17/356; B60L 15/20;</b>	
(72) AFRAM, Kourie, S-152 57 Södertälje, SE	<b>B60W 2520/10; B60W 2520/125;</b>	
LIWELL, Mats, S-152 51 Södertälje, SE	<b>B60W 2520/14; B60W 2520/26;</b>	
NILSSON, Mattias, S-151 33 Södertälje, SE	<b>B60W 2540/10; B60W 2540/12;</b>	
SUNDEN, Fredrik, S-126 77 Hägersten, SE	<b>B60W 2540/18; B60W 2552/40;</b>	
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE	<b>B60W 2720/30; B60W 2720/40;</b>	
	<b>Y02T 10/72</b>	
	(25) Ja (26) En	
	(21) 17848660.1 (22) 31.08.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 17.07.2019	
	(86) JP 2017/031487 31.08.2017	
	(87) WO 2018/047720 2018/11 15.03.2018	
	(30) 07.09.2016 JP 2016174287	
	(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGWENDEMANÖVERN	
	• VEHICULAR TURNING CONTROL SYSTEM	
	• SYSTÈME DE COMMANDE DE VIRAGE DE VÉHICULE	
	(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP	
	(72) SUZUKI, Yuta, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP	
	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
	<b>B60W 30/045</b> → (51) <b>B60W 30/02</b>	
	<b>B60W 30/06</b> → (51) <b>B60K 35/00</b>	
	<b>B60W 30/06</b> → (51) <b>B62D 15/02</b>	
	<b>B60W 30/09</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>	
	<b>B60W 30/095</b> → (51) <b>B62D 15/02</b>	
	<b>B60W 30/095</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>	
	<b>B60W 30/10</b> → (51) <b>B62D 15/02</b>	
(51) <b>B60W 30/02</b> (11) <b>3 415 388 B1</b>		
<b>B60W 10/04</b> <b>B60W 10/11</b>		
<b>B60W 10/18</b> <b>B60W 40/10</b>		
(52) <b>B60W 10/11; B60W 10/04;</b>		
<b>B60W 10/18; B60W 30/02;</b>		
<b>B60W 40/10</b>		
(25) Ja (26) En		
(21) 16908819.2 (22) 13.07.2016		

- (51) **B60W 30/18** (11) **3 345 798 B1**  
**B60K 31/00** **B60W 10/00**  
**B60W 10/06** **B60W 20/00**  
**B60W 10/02** **B60K 6/40**  
**B60W 10/08** **B60W 20/40**  
**B60W 20/15**
- (52) **B60W 20/15; B60W 10/02;**  
**B60W 10/06; B60W 10/08;**  
**B60W 20/00; B60W 20/40;**  
**B60W 30/18; B60W 30/18072;**  
**B60W 30/18127; B60K 6/40;**  
B60W 2030/1809; B60W 2520/10;  
B60W 2540/10; B60W 2710/02;  
B60W 2710/08; B60Y 2200/92;  
Y02T 10/60; Y02T 10/62; Y10S 903/93;  
Y10S 903/951
- (25) Ja (26) En  
(21) 15902886.9 (22) 01.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018  
(86) JP 2015/004444 01.09.2015  
(87) WO 2017/037760 2017/10 09.03.2017
- (54) • FAHRZEUGWEGSTEUERUNGSVERFAH-  
REN UND FAHRZEUGWEGSTEUERUNGS-  
VORRICHTUNG  
• VEHICLE TRAVEL CONTROL METHOD  
AND VEHICLE TRAVEL CONTROL DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACE-  
MENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE  
COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE  
VÉHICULE
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP
- (72) IWAMOTO, Tadashi, Atsugi-shi Kanagawa  
243-0123, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,  
FR
- 
- B60W 30/18** → (51) **B60W 10/08**
- 
- B60W 30/18** → (51) **B60W 30/16**
- 
- B60W 30/182** → (51) **B60W 10/08**
- 
- B60W 40/02** → (51) **G08G 1/16**
- 
- B60W 40/04** → (51) **G08G 1/16**
- 
- B60W 40/06** → (51) **B60W 30/02**
- 
- B60W 40/06** → (51) **G08G 1/16**
- 
- B60W 40/068** → (51) **B60W 30/02**
- 
- (51) **B60W 40/076** (11) **3 330 147 B1**  
**B60W 10/06** **B60W 10/20**  
**B60W 10/22** **B60W 30/12**  
**B60W 30/14** **G05D 1/02**  
**G05D 1/08** **G06K 9/00**  
**B60W 40/11**
- (52) **G05D 1/0246; B60W 10/06;**  
**B60W 10/20; B60W 10/22;**  
**B60W 30/12; B60W 30/143;**  
**B60W 40/11; G06V 20/56;**  
B60W 2420/42; B60W 2520/16;  
B60W 2720/16; G05D 2201/0213
- (25) En (26) En  
(21) 17184256.0 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018  
(30) 30.11.2016 KR 20160161138

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ERZEUGUNG EINER FAHRROUTE FÜR  
EIN AUTONOMES FAHRZEUG  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
GENERATING A DRIVING ROUTE FOR AN  
AUTONOMOUS VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
DE GÉNÉRER UN ITINÉRAIRE POUR UN  
VÉHICULE AUTONOME
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Jang, Cheolhun, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL
- 
- B60W 40/10** → (51) **B60W 30/02**
- 
- B60W 40/11** → (51) **B60W 40/076**
- 
- B60W 50/00** → (51) **B62D 15/02**
- 
- B60W 50/00** → (51) **G16H 40/63**
- 
- B60W 50/08** → (51) **B60K 35/00**
- 
- B60W 50/08** → (51) **B60K 37/06**
- 
- B60W 50/08** → (51) **B60W 10/08**
- 
- (51) **B60W 50/14** (11) **3 363 707 B1**  
**G01C 21/34**
- (52) **B60W 50/14; G01C 21/3469;**  
B60K 2370/169; B60W 2510/24;  
B60W 2520/10; B60W 2520/14;  
B60W 2552/00; B60W 2556/50;  
B60W 2556/65; G01C 21/3492;  
Y02T 10/84
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18305051.7 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018  
(30) 16.02.2017 FR 1751262
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER  
MIT EINEM FAHRZEUG ERREICHBAREN  
ZONE MIT HILFE EINES DYNAMISCHEN  
MODELLS UND EINES KANTENGRAPHEN  
• METHOD FOR DETERMINING AN AREA  
REACHABLE BY A VEHICLE USING A  
DYNAMIC MODEL AND AN ASSOCIATED  
GRAPH  
• PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE  
ZONE ATTEIGNABLE PAR UN VEHICULE  
AU MOYEN D'UN MODELE DYNAMIQUE  
ET D'UN GRAPHE ADJOINT
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de  
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex,  
FR
- (72) DE NUNZIO, Giovanni, 69600 Oullins, FR  
THIBAUT, Laurent, 69001 Lyon, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département  
Propriété Industrielle Rond Point de  
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,  
FR
- 
- B60W 50/14** → (51) **B60K 37/06**
- 
- B60W 50/14** → (51) **B60W 30/18**
- 
- B60W 50/14** → (51) **G08G 1/16**
- 
- (51) **B60W 60/00** (11) **3 643 575 B1**  
**B60W 30/12** **G05D 1/02**
- (52) **B60W 30/12; B60W 60/0027;**  
**G05D 1/0217; G05D 1/0221;**  
B60W 2520/06; B60W 2520/10;  
B60W 2520/14; B60W 2552/30;  
G05D 2201/0213

- (25) En (26) En  
(21) 19194977.5 (22) 02.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020  
(30) 23.10.2018 US 201816168709
- (54) • ZWEISTUFIGES REFERENZLINIENGLÄT-  
TUNGSVERFAHREN ZUR NACHAHMUNG  
MENSCHLICHEN FAHRVERHALTENS FÜR  
AUTONOME AUTOS  
• A TWO-STEP REFERENCE LINE  
SMOOTHING METHOD TO MIMIC  
HUMAN DRIVING BEHAVIORS FOR  
AUTONOMOUS DRIVING CARS  
• PROCÉDÉ DE LISSAGE DE LIGNE DE  
RÉFÉRENCE EN DEUX ÉTAPES POUR  
IMITER LES COMPORTEMENTS DE  
CONDUITE HUMAINE POUR LES  
VOITURES À CONDUITE AUTONOME
- (73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,  
Sunnyvale, California 94089, US
- (72) ZHANG, Liangliang, Sunnyvale, CA 94089,  
US
- LI, Dong, Sunnyvale, CA 94089, US  
HU, Jiangtao, Sunnyvale, CA 94089, US  
TAO, Jiaming, Sunnyvale, CA 94089, US  
ZHOU, Jinyun, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB
- 
- (51) **B61C 17/04** (11) **3 442 843 B1**  
**B61C 17/04**
- (25) De (26) De  
(21) 17727825.6 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
(86) EP 2017/062266 22.05.2017  
(87) WO 2017/215888 2017/51 21.12.2017  
(30) 16.06.2016 DE 102016210748
- (54) • SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM FÜH-  
RERSTAND  
• RAIL VEHICLE WITH AN OPERATOR  
COMPARTMENT  
• VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UNE  
CABINE DE CONDUITE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE
- (72) BREMEKAMP, Udo, 47239 Duisburg, DE  
HEMMERICH, Dirk, 47918 Tönisvorst, DE  
KITZEL, Hans-Peter, 90427 Nürnberg, DE  
SCHMAL, Viktor, 91628 Steinsfeld, DE
- 
- (51) **B61D 1/04** (11) **3 251 912 B1**  
**B61D 37/00**  
**B61D 1/04; B61D 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16172510.6 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017  
(54) • SCHIENENFAHRZEUG MIT VERSCHIEDE-  
NEN PASSAGIERZONEN  
• RAIL VEHICLE WITH DIFFERENT  
PASSENGER ZONES  
• VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC DIFFÉ-  
RENTES ZONES DE PASSAGERS
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Schöne-  
berger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
- (72) Fhager, Björn, 70594 Örebro, SE  
Jakobsson, Marcus, 72348 Västerås, SE  
Wennerblom, Anna, 72214 Västerås, SE  
Persson, Erik, 72481 Västerås, SE  
Palm, Johan, 72348 Västerås, SE



(74) Beyer, Andreas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B61D 17/02** (11) **3 628 562 B1**  
**B61F 19/04**

(52) **B61D 17/02; B61F 19/04; Y02T 30/00**

(25) En (26) En

(21) 19196201.8 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(30) 27.09.2018 GB 201815777

(54) • *SCHIENENFAHRZEUG*

• *RAILWAY VEHICLE*

• *VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) BADALOTTI, Timoteo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

MATSUI, Akitoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

MORITA, Kiyoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

TAKAHARA, Kyouji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

KOREISHI, Kazuto, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B61D 17/08** (11) **3 786 024 B1**  
**B61C 17/04; B61D 17/08; B61F 1/00**

(52) En (26) En

(21) 20193170.6 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(30) 28.08.2019 CA 3053303

(54) • *SEITENWAND FÜR EINE SCHIENENFAHRZEUGKAROSSERIE*

• *SIDE WALL FOR A RAIL VEHICLE BODY*

• *PAROI LATÉRALE DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) LESSARD, Nancy, Sainte-Anne de La Pocatière, Québec QC G0R 1Z0, CA

BIGRAS, Martin, Longueuil, Québec J4N 0C7, CA

HIGGINS, Danny, St-Basile-le Grand, Québec QC J3N 1V4, CA

GOULET, Stéphane, Laval, Québec QC H7T 1Y6, CA

MORNEAU, Gaston, La Pocatière, Québec QC G0R 1Z0, CA

GOSELIN, Yvan, La Pocatière, Québec QC G0R 1Z0, CA

(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

**B61D 37/00** → (51) **B61D 1/04**

**B61F 19/04** → (51) **B61D 17/02**

(51) **B61G 9/04** (11) **3 760 508 B1**  
**B61G 9/04**

(52) Zh (26) En

(21) 18880619.4 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) CN 2018/118557 30.11.2018

(87) WO 2019/101218 2019/22 31.05.2019

(30) 27.06.2018 CN 201810677483

(54) • *TELESKOPISCHE KOPPLERVORRICHTUNG UND KOPPLER*

• *COUPLER TELESCOPIC APPARATUS AND COUPLER*

• *APPAREIL TÉLESCOPIQUE DE COUPLEUR ET COUPLEUR*

(73) CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd., No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN

(72) WANG, Guangchao, Qingdao Shandong 266000, CN

LIU, Hui, Qingdao Shandong 266000, CN

TIAN, Qianqian, Qingdao Shandong 266000, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B61L 23/04** (11) **3 135 555 B1**  
**B61L 23/044; B61L 23/045**

(52) En (26) En

(21) 16186434.3 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(30) 31.08.2015 US 201514841209

(54) • *ROUTENPRÜFSYSTEM UND -VERFAHREN*

• *ROUTE EXAMINING SYSTEM AND METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXAMEN D'ITINÉRAIRE*

(73) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US

(72) PLOTNIKOV, Yuri Alexeyevich, Niskayuna, NY 12309, US

MATTHEWS, Brett Alexander, Niskayuna, NY 12309, US

KUMAR, Ajith Kuttannair, Niskayuna, NY 12309, US

FRIES, Jeffery Michael, Niskayuna, NY 12309, US

NOFFSINGER, Joseph Forrest, Niskayuna, NY 12309, US

POONACHA, Samhitha Palanganda, Niskayuna, NY 12309, US

FRANGIEH, Tannous, Niskayuna, NY 12309, US

WHEELER, Frederick Wilson, Niskayuna, NY 12309, US

STATON, Brian Lee, Niskayuna, NY 12309, US

BROWN, Timothy Robert, Niskayuna, NY 12309, US

BOVERMAN, Gregory, Niskayuna, NY 12309, US

NAYERI, Majid, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B61L 27/00** (11) **3 487 748 B1**  
**B61L 27/40; B61L 27/53; B61L 27/57**

(52) De (26) De

(21) 17771993.7 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) EP 2017/072292 06.09.2017

(87) WO 2018/050502 2018/12 22.03.2018

(30) 19.09.2016 DE 102016217883

(54) • *ÜBERWACHUNG VON INFRASTRUKTUREINRICHTUNGEN MITTELS GEOCLUSTERING*

• *MONITORING INFRASTRUCTURE FACILITIES BY MEANS OF GEO-CLUSTERING*

• *SURVEILLANCE D'INFRASTRUCTURES PAR REGROUPEMENT GÉOGRAPHIQUE*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) AUFDERHEIDE, Helge, 80634 München, DE

(51) **B62B 3/00** (11) **3 245 894 B1**  
**A45C 13/26** **B62B 5/06**

(52) **A45C 13/262; B62B 5/065; B62B 5/067; A45C 2013/265; A45C 2013/267; B62B 3/003**

(25) En (26) En

(21) 16198380.4 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(30) 20.05.2016 JP 2016101725

(54) • *BETÄTIGUNGSGRIFFVORRICHTUNG*

• *OPERATING HANDLE DEVICE*

• *DISPOSITIF DE POIGNÉE DE COMMANDE*

(73) Daiichi Kosho Ltd., 2-13-301, 6-chome Toyo Koto-ku, Tokyo 135-0016, JP

(72) Yamamoto, Hideo, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0942, JP

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

**B62B 5/06** → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62D 1/16** (11) **3 720 754 B1**  
**B62D 1/16; B21D 39/04; B23P 11/00**

(52) En (26) En

(21) 18826968.2 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) EP 2018/083361 03.12.2018

(87) WO 2019/110514 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201715833585

(54) • *SPINDEL UND LENKSÄULENANORDNUNG DAMIT*

• *SPINDLE AND STEERING COLUMN ASSEMBLY HAVING SAME*

• *BROCHE ET ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION POURVU DE LADITE BROCHE*

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI

thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) YOHO, Justin, Westfield, Indiana 46062, US

PICHONNAT, Christian, Indianapolis, IN 46236, US

GEISELBERGER, Thomas, 9014 St. Gallen, CH

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 5/00** (11) **3 492 344 B1**  
**B62D 5/04**

(52) **B62D 5/008; B62D 5/0472**

(25) En (26) En

(21) 18209049.8 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(30) 30.11.2017 IT 201700138256

(54) • *FAHRZEUG MIT VARIABLER LENKÜBERSTZUNG*

• *A VEHICLE WITH A VARIABLE STEERING RATIO*

• *VÉHICULE AYANT UN RAPPORT DE DIRECTION VARIABLE*

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea, IT



(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-  
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**B62D 5/04** → (51) **B62D 5/00**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 647 158 B1**  
(52) **B62D 6/002**

(25) En (26) En  
(21) 19205602.6 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(30) 30.10.2018 JP 2018204091

(54) • **LENKSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN LENKSYSTEM**  
• **STEERING SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR A STEERING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE DIRECTION**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP

(72) TAKASHIMA, Toru, Aichi-ken 471-8571, JP  
NAKANO, Yusuke, Aichi-ken 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**B62D 6/00** → (51) **B62D 15/02**

**B62D 7/04** → (51) **B60G 9/02**

**B62D 9/00** → (51) **B60G 9/02**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 568 334 B1**  
**B60W 30/06** **B60W 30/095**  
**B60W 50/00** **G06N 5/00**

(52) **B60W 30/0953; B60W 30/06;**  
**B60W 30/0956; B62D 15/027;**  
**B62D 15/0285; B60W 2050/0031;**  
**B60W 2530/201; G06N 5/003**

(25) En (26) En  
(21) 17826324.0 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019  
(86) JP 2017/043380 28.11.2017

(87) WO 2018/131322 2018/29 19.07.2018  
(30) 10.01.2017 US 201715402353

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM PARKEN VON FAHRZEUGEN**  
• **SYSTEM, METHOD AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR PARKING VEHICLE**  
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR VÉHICULE SE STATIONNANT**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP

(72) WANG, Yebin, Cambridge, Massachusetts  
02139, US  
JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts  
02139, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 902 734 B1**  
**B60W 30/10** **B60W 10/184**  
**B60W 10/20** **B60T 8/1755**  
**B62D 6/00**

(52) **B60T 8/1755; B60W 10/184;**  
**B60W 10/20; B60W 30/02;**  
**B60W 30/10; B62D 6/003;**  
**B62D 15/025; B60T 2201/083;**  
**B60T 2201/16; B60W 2050/0008;**  
**B60W 2050/0013; B60W 2520/105;**  
**B60W 2520/125; B60W 2520/14;**  
**B60W 2540/18; B60W 2552/30;**  
**B60W 2710/202; B60W 2710/207;**  
**B60W 2720/14**

(25) En (26) En  
(21) 19845720.2 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021  
(86) IB 2019/061405 27.12.2019

(87) WO 2020/136619 2020/27 02.07.2020  
(30) 27.12.2018 IT 201800021244

(54) • **ELEKTRONISCHES SEITLICHES FAHRDYNAMIKREGELSYSTEM FÜR EIN SELBSTFAHRENDES KRAFTFAHRZEUG**  
• **AUTOMOTIVE ELECTRONIC LATERAL DYNAMICS CONTROL SYSTEM FOR A SELF-DRIVING MOTOR VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DYNAMIQUE LATÉRALE ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE POUR VÉHICULE AUTONOME**

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada  
Torino, 50, 10043 Orbassano (TO), IT

(72) RAFFONE, Enrico, 10043 Orbassano (TO), IT  
REI, Claudio, 10043 Orbassano (TO), IT

(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B62D 15/02** → (51) **B60K 35/00**

**B62D 15/02** → (51) **B60R 21/00**

**B62D 15/02** → (51) **E04H 6/12**

(51) **B62D 21/15** (11) **3 747 737 B1**  
**B62D 25/20** **B60K 1/04**

(52) **B62D 25/2027; B60K 1/04;**  
**B62D 21/157; B62D 25/2036;**  
**B60K 2001/0438**

(25) En (26) En  
(21) 20162461.6 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020  
(30) 07.06.2019 JP 2019107389

(54) • **UNTERE FAHRZEUGKAROSSIERESTRUKTUR EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUGKAROSSIERESTRUKTUR EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG**  
• **LOWER VEHICLE-BODY STRUCTURE OF A VEHICLE, VEHICLE-BODY STRUCTURE OF A VEHICLE, AND VEHICLE**  
• **STRUCTURE INFÉRIEURE DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE, STRUCTURE DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE**

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi,  
Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670,  
JP

(72) KUBOTA, Harumitsu, Fuchu-cho, Aki-gun.,  
Hiroshima 730-8670, JP

MATSUDA, Yamato, Fuchu-cho, Aki-gun.,  
Hiroshima 730-8670, JP

NAKAYAMA, Nobuyuki, Fuchu-cho, Aki-  
gun., Hiroshima 730-8670, JP

HATANO, Kazuhisa, Fuchu-cho, Aki-gun.,  
Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **B62D 21/15** (11) **3 747 738 B1**  
**B62D 25/20** **B60K 1/04**

(52) **B62D 25/2027; B60K 1/04;**  
**B62D 21/157; B62D 25/2036;**  
**B60K 2001/0438**

(25) En (26) En  
(21) 20162462.4 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020  
(30) 07.06.2019 JP 2019107388

(54) • **UNTERE FAHRZEUGKAROSSIERESTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS, FAHRZEUGKAROSSIERESTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND ELEKTROFAHRZEUG**

• **LOWER VEHICLE-BODY STRUCTURE OF AN ELECTRIC VEHICLE, VEHICLE-BODY STRUCTURE OF AN ELECTRIC VEHICLE, AND ELECTRIC VEHICLE**

• **STRUCTURE INFÉRIEURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, STRUCTURE DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi,  
Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670,  
JP

(72) KUBOTA, Harumitsu, Fuchu-cho, Aki-gun.,  
Hiroshima 730-8670, JP

NAKAYAMA, Nobuyuki, Fuchu-cho, Aki-  
gun., Hiroshima 730-8670, JP

KOUNO, Katsuhito, Fuchu-cho, Aki-gun.,  
Hiroshima 730-8670, JP

NAKAGIRI, Ryohei, Fuchu-cho, Aki-gun.,  
Hiroshima 730-8670, JP

TAKEBAYASHI, Toshihiro, Fuchu-cho, Aki-  
gun., Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B62D 21/15** → (51) **C21D 1/673**

(51) **B62D 25/02** (11) **3 838 720 B1**  
**B62D 27/02** **B60K 1/04**

(52) **B62D 27/02; B60K 1/04;**  
**B62D 25/025; B60K 2001/0438;**  
**B60Y 2306/01**

(25) En (26) En  
(21) 20194039.2 (22) 02.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021  
(30) 16.12.2019 KR 20190168224

(54) • **SEITENSCHWELLERSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **SIDE SILL STRUCTURE FOR VEHICLE**  
• **STRUCTURE DE LONGERON LATÉRAL POUR VÉHICULE**

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,  
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-  
gu Seoul 06797, KR

(72) KIM, Hyun Sik, 18280 Hwaseong-si,  
Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**B62D 25/02** → (51) **B60J 5/04**

**B62D 25/04** → (51) **B60J 5/04**

**B62D 25/20** → (51) **B62D 21/15**

**B62D 27/02** → (51) **B62D 25/02**





- (30) 30.08.2017 BE 201705605  
(54) • *ANTRIEBSSTRANG*  
• *POWER TRAIN*  
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR*  
(73) E2 Drives SA, Avenue Gevaert 249, 1332 Genval, BE  
(72) DELEVAL, Arthur, 3090 Overijse, BE  
GODFRIND, Simon, 1050 Ixelles, BE  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**B62M 6/55** → (51) **B62M 6/50****B62M 11/14** → (51) **B62M 6/50**

- (51) **B63B 1/06** (11) **3 615 409 B1**  
(52) **B63B 1/06**; B63B 2035/007;  
B63B 2035/008; B63B 2041/003;  
B63B 2211/02  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18724967.7 (22) 24.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(86) FR 2018/051026 24.04.2018  
(87) WO 2018/197804 2018/44 01.11.2018  
(30) 27.04.2017 FR 1753690  
(54) • *ÖBERFLÄCHENSCHIFF MIT MOTORI-  
SIERTEM MECHANISCHEM ANTRIEB MIT  
SPINDELFORMIGEM SCHIFFSKÖRPER  
UND BALLASTKIEL*  
• *SURFACE VESSEL WITH MOTORIZED  
MECHANICAL PROPULSION HAVING A  
FUSIFORM HULL AND BALLASTED KEEL*  
• *NAVIRE DE SURFACE À PROPULSION  
MÉCANIQUE MOTORISÉE À COQUE  
FUSIFORME ET QUILLE LESTÉE*  
(73) Ixblue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100  
Saint-Germain-en-Laye, FR  
(72) GRALL, Sébastien, 13400 Aubagne, FR  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

- (51) **B63B 21/10** (11) **3 615 412 B1**  
**B63B 21/50**  
(52) **B63B 21/10**; **B63B 21/50**  
(25) En (26) En  
(21) 18728692.7 (22) 26.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(86) GB 2018/051102 26.04.2018  
(87) WO 2018/197881 2018/44 01.11.2018  
(30) 27.04.2017 GB 201706745  
24.07.2017 GB 201711907  
(54) • *FESTMACHVORRICHTUNG*  
• *MOORING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'AMARRAGE*  
(73) Flintstone Technology Limited, Fowler Road,  
West Pitkerro Industrial Estate Dundee DD5  
3RU, GB  
(72) SMITH, David, Dundee DD5 3UB, GB  
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora  
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**B63B 21/50** → (51) **B63B 21/10****B63B 21/66** → (51) **G01V 1/38****B63B 27/00** → (51) **B65H 54/76**

- (51) **B63B 27/16** (11) **3 753 840 B1**  
**B63J 3/00** **B63B 35/54**  
**B63H 21/17**  
(52) **B63J 3/00**; **B63B 27/16**; **B63B 35/54**;  
**B63H 21/17**; **H02J 7/0013**;  
**H02J 7/0045**; **H02J 2310/42**

- (25) En (26) En  
(21) 20190421.6 (22) 02.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(30) 04.11.2016 NO 20161753  
(54) • *TRANSPORTSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *A TRANSPORT SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*  
(73) Vard Electro AS, Tennfjordvegen 113, 6264  
Tennfjord, NO  
(72) SØVIK, Christian, 6280 Søvik, NO  
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125  
Oslo, NO  
(60) 22160253.5  
(62) 17807944.8 / 3 535 181

**B63B 27/16** → (51) **G01V 1/38****B63B 35/00** → (51) **B65H 54/76**

- (51) **B63B 35/03** (11) **3 558 810 B1**  
**B63B 35/04** **F16L 1/235**  
**H02G 1/10**  
(52) **B63B 35/04**; **B63B 35/03**;  
**F16L 1/203**; **F16L 1/235**; **H02G 1/10**  
(25) En (26) En  
(21) 17828791.8 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) NL 2017/050863 21.12.2017  
(87) WO 2018/117833 2018/26 28.06.2018  
(30) 23.12.2016 NL 2018078  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
AUSGABE EINES LÄNGLICHEN FLEXI-  
BLEN ARTIKELS AUS EINEM BEHÄLTER*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PAYING OUT  
AN ELONGATED FLEXIBLE ARTICLE  
FROM A VESSEL*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETRAIT  
D'UN ARTICLE SOUPLE ALLONGÉ  
DEPUIS UN NAVIRE*  
(73) DEME Offshore NL B.V., Minervum 7442,  
4817 ZG Breda, NL  
(72) BOLS, Lucas Jan Adriaan Maria, 2380  
Ravels, BE  
SCHEERS, Philip Meijnardt Jacobus, 2321  
Meer, BE  
GREMMEN, Marco Martinus Maria, 5351 NN  
Berghem, BE  
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold &  
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC  
Den Haag, NL

**B63B 35/04** → (51) **B63B 35/03****B63B 35/04** → (51) **B65H 54/76****B63B 35/54** → (51) **B63B 27/16****B63C 11/42** → (51) **G01V 1/38****B63G 8/00** → (51) **G01V 1/38****B63H 5/125** → (51) **B63H 21/17**

- (51) **B63H 21/17** (11) **3 753 842 B1**  
**B63H 5/125** **H02K 5/132**  
(52) **B63H 21/17**; **B63H 5/125**;  
**H02K 5/132**; **H02K 5/1732**;  
**H02K 9/193**; **H02K 11/20**;  
B63H 2005/1258  
(25) NI (26) En  
(21) 20179970.7 (22) 15.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(30) 17.06.2019 NL 2023328  
(54) • *SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG UND  
SCHIFF MIT SCHIFFSANTRIEBSVOR-  
RICHTUNG*  
• *VESSEL PROPULSION DEVICE AND  
VESSEL WITH VESSEL PROPULSION  
DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROPULSION DE NAVIRE  
ET NAVIRE AVEC DISPOSITIF DE  
PROPULSION DE NAVIRE*  
(73) Verhaar Omega B.V., Industriekade 28, 2172  
HW Sassenheim, NL  
(72) VERHAAR, Alexander Mark, 2342 CE  
OEGSTGEEST, NL  
VERHAAR, Jan, 2342 CE OEGSTGEEST, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**B63H 21/17** → (51) **B63B 27/16****B63J 3/00** → (51) **B63B 27/16****B64C 1/06** → (51) **B29C 70/54****B64C 1/06** → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B64C 1/18** (11) **3 868 649 B1**  
**B64D 45/00**  
(52) **B64D 45/00**; **B64C 1/18**;  
B64D 2045/009  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21155444.9 (22) 05.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.08.2021  
(30) 24.02.2020 FR 2001812  
(54) • *LUFTFAHRZEUG, DAS MIT EINEM BODEN  
UND EINER BRANDSCHUTZ- UND/ODER  
RAUCHSCHUTZ-KLAPPE AUSGESTATTET  
IST*  
• *AIRCRAFT INCLUDING A FLOOR AND A  
FIREPROOF AND/OR SMOKE-TIGHT  
HATCH*  
• *AERONEF COMPORTANT UN PLANCHER  
ET UNE TRAPPE ANTI-FEU ET/OU ANTI-  
FUMEE*  
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route  
de Bayonne, 31060 Toulouse, FR  
(72) CASSE, Christophe, 31060 TOULOUSE  
Cedex 9, FR  
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opéra-  
tions (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

**B64C 3/10** (11) **3 509 943 B1**  
**B64C 39/02****B64C 39/024**; **B64C 3/10**;  
B64C 2201/021; B64C 2201/027;  
B64C 2201/028; B64C 2201/042;  
B64C 2201/104; B64C 2201/108;  
B64C 2201/165; B64C 2211/00

- (25) En (26) En  
(21) 17848297.2 (22) 11.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) IL 2017/051025 11.09.2017  
(87) WO 2018/047187 2018/11 15.03.2018  
(30) 12.09.2016 IL 24777216  
(54) • *MODULARES FAHRZEUGSYSTEM*  
• *MODULAR VEHICLE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE VÉHICULE MODULAIRE*  
(73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion  
International Airport, 7010000 Lod, IL



(72) BUBLITSKY, Ron, 3217004 Haifa, IL  
(74) Reinhardt, Yves, THARINDER 6ième étage  
48 Rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

(51) **B64C 7/02** (11) **3 632 791 B1**  
**B64D 15/04** **B64D 33/02**

(52) **B64C 7/02; B64D 15/04; B64D 33/02;**  
**B64D 2033/022; B64D 2033/0233**

(25) En (26) En  
(21) 19201345.6 (22) 03.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020  
(30) 03.10.2018 IN 201811037338  
05.12.2018 US 201816210174

(54) • **GONDELEINLASS MIT VERSTÄRKUNGS-**  
**STRUKTUR**  
• **NACELLE INLET WITH REINFORCEMENT**  
**STRUCTURE**  
• **ENTRÉE DE NACELLE À STRUCTURE**  
**RENFORCÉE**

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,  
CA 91910-2098, US

(72) LALY, Biju Balan, 560036 Bangalore,  
Karnataka, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 11/30** (11) **3 741 666 B1**  
**B64C 11/38** **B64C 11/42**  
**B64C 11/40** **F02C 9/58**

(52) **B64C 11/30; B64C 11/303;**  
**B64C 11/38; B64C 11/385;**  
**B64C 11/40; B64C 11/42; F02C 9/58;**  
**F05D 2270/304; F05D 2270/309**

(25) En (26) En  
(21) 20175920.6 (22) 21.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020  
(30) 21.05.2019 US 201916418467

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES**  
**PROPELLERS MIT ZWEIPOSITIONS-**  
**ELEKTROMAGNETEN**  
• **METHOD OF CONTROLLING A**  
**PROPELLER WITH TWO-POSITION**  
**SOLENOID**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE HÉLICE**  
**AVEC SOLÉNOÏDE À DEUX POSITIONS**

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-  
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

(72) DES ROCHES-DIONNE, Nicolas, (01BE5)  
Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
MEUNIER, Gabriel, (01BE5) Longueuil,  
Québec J4G 1A1, CA  
LAMARRE, Sylvain, (01BE5) Longueuil,  
Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64C 11/38** → (51) **B64C 11/30**

**B64C 11/40** → (51) **B64C 11/30**

**B64C 11/42** → (51) **B64C 11/30**

**B64C 13/50** → (51) **G05D 1/00**

(51) **B64C 25/02** (11) **3 597 535 B1**  
**B64C 25/04**

(25) En (26) En  
(21) 19193895.0 (22) 27.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(30) 27.06.2016 US 201615193968

(54) • **POLYMERVERBUNDSTOFF/METALL-**  
**LASTÜBERTRAGUNGSVERBINDUNG FÜR**  
**FAHRWERK**

• **POLYMER COMPOSITE/METAL LOAD**  
**TRANSFER JOINT FOR LANDING GEAR**  
• **JOINT DE TRANSFERT COMPOSITE**  
**POLYMÈRE/MÉTAL POUR TRAIN D'AT-**  
**TERRISSAGE**

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US

(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457,  
US  
GANIS, Rony Giovanni, Oakville, Ontario L6L  
6X3, CA

ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT  
06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 17178188.3 / 3 263 448

(51) **B64C 25/26** (11) **3 483 062 B1**  
**B64D 45/00**

(52) **B64C 25/26; B64D 45/0005**

(25) En (26) En  
(21) 18195784.6 (22) 20.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019  
(30) 10.11.2017 US 201715809397

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**STEUERN DES SCHRUMPFENS DES**  
**FAHRWERKS**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR**  
**CONTROLLING LANDING GEAR SHRINK**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE**  
**COMMANDE DE RETRAIT DE TRAIN**  
**D'ATTERISSAGE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Bryant, Malcolm S., Chicago, 60606-1596,  
US  
Plude, Leo W., Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64C 27/14** (11) **3 617 064 B1**  
**B64D 35/00** **F16C 3/02**

(52) **B64C 27/14; B64D 35/00;**  
**F16C 3/026; F16C 2326/06;**  
**F16C 2326/43**

(25) En (26) En  
(21) 19193461.1 (22) 23.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020  
(30) 24.08.2018 US 201816111352

(54) • **BESCHUSSBESTÄNDIGE ANTRIEBS-**  
**WELLE**  
• **BALLISTIC RESISTANT DRIVE SHAFT**  
• **ARBRE D'ENTRAÎNEMENT ANTI-**  
**PROJECTILES**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457,  
US  
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT  
06033, US

MARRON, Edward P., Syracuse, NY 13214,  
US  
REED, Brayton, Rome, NY 13440, US  
SCHAEFER, Joyel M., Earlville, NY 13332,  
US  
KING, Michael, Sauquoit, NY 13456, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64C 27/26** → (51) **B60F 5/02**

**B64C 27/54** → (51) **G05D 1/00**

**B64C 29/00** → (51) **B60F 5/02**

**B64C 37/00** → (51) **B60F 5/02**

**B64C 39/02** → (51) **B64C 3/10**

**B64C 39/04** → (51) **B60F 5/02**

**B64C 39/06** → (51) **B60F 5/02**

**B64C 39/12** → (51) **B60F 5/02**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 134 313 B1**  
**B64F 5/10** **B64C 1/06**

(52) **B64C 1/066; B64D 11/0023;**  
**B64F 5/10; B64D 2011/0046**

(25) En (26) En  
(21) 15718108.2 (22) 20.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017  
(86) IB 2015/052876 20.04.2015

(87) WO 2015/162542 2015/43 29.10.2015

(30) 25.04.2014 US 201461984631 P

(54) • **PUFFERZONE FÜR INNENEINRICHTUN-**  
**GEN EINES FLUGZEUGS**  
• **BUFFER ZONE FOR INTERIOR AIRCRAFT**  
**FEATURES**  
• **ZONE TAMPON POUR DES ÉLÉMENTS**  
**INTÉRIEURS D'AÉRONEF**

(73) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-  
Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA  
SHORT BROTHERS PLC, Airport Road,  
Belfast BT3 9DZ, GB

(84) MT  
(72) MALEK, Bruce, Senneville, Québec H9X 1B1,  
CA

HOLLOWKA, Stefan, Montreal, Québec H1X  
2R1, CA  
BEAUDIN, Nikolas, Montreal, Québec H1A  
5P2, CA

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **3 386 860 B1**  
**A47B 46/00**

(52) **B64D 11/003**

(25) En (26) En  
(21) 16873574.4 (22) 18.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018  
(86) US 2016/062890 18.11.2016

(87) WO 2017/099977 2017/24 15.06.2017

(30) 07.12.2015 US 201562264205 P

(54) • **AUFBEWAHRUNGSFACH MIT GEPÄCK-**  
**POSITIONIERUNGSVORSPRÜNGEN**  
• **STORAGE BIN WITH LUGGAGE POSI-**  
**TIONING PROTRUSIONS**  
• **SOUTE AVEC SAILLIES DE POSITIONNE-**  
**MENT DE BAGAGES**

(73) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue,  
Huntington Beach, CA 92647, US

(72) SAVIAN, Scott, Huntington Beach CA 92647,  
US  
LONG, Eric, Huntington Beach CA 92647,  
US  
HEIMBACH, Eric, Huntington Beach CA  
92647, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk  
LLP 1 New York Street, Manchester M1  
4HD, GB

**B64D 11/00** → (51) **C02F 1/68**

**B64D 13/00** → (51) **F16L 9/18**

**B64D 13/06** → (51) **B01D 53/26**

**B64D 13/06** → (51) **F02C 6/08**

**B64D 15/04** → (51) **B64C 7/02**

(51) **B64D 33/02** (11) **3 653 508 B1**

*B64D 27/14 B64D 27/24  
B64D 29/04 B64D 27/02  
F01D 5/14 F02K 3/00*

(52) **F02K 5/00; B64C 11/001;  
B64C 21/00; B64D 27/24; F01D 5/141;  
B64C 2230/04; B64D 2027/026;  
F05D 2220/36; F05D 2270/17;  
Y02T 50/10; Y02T 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 19204330.5 (22) 21.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020  
(30) 16.11.2018 GB 201818681

(54) • **GRENZSCHICHTAUFNAHMEGEBLÄSE-  
SYSTEM**  
• **BOUNDARY LAYER INGESTION FAN  
SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE VENTILATEUR D'INGES-  
TION DE COUCHE LIMITE**

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,  
London N1 9FX, GB

(72) Goodhand, Martin, Derby, Derbyshire DE24  
8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept  
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**B64D 33/10** → (51) **F02C 6/08**

**B64D 35/00** → (51) **B64C 27/14**

(51) **B64D 37/02** (11) **3 683 152 B1**

(52) **B64D 37/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19211903.0 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020  
(30) 14.01.2019 US 201916247188

(54) • **BELÜFTETE TANKSYSTEME UND KOM-  
PONENTEN**  
• **VENTED TANK SYSTEMS AND  
COMPONENTS**  
• **SYSTÈMES DE RÉSERVOIRS VENTILÉS  
ET COMPOSANTS**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SLAYTER, Matthew, Rockford, IL 61114, US  
ROBERTS, Jeffrey Todd, Winnebago, IL  
61088, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 45/00** → (51) **B64C 1/18**

**B64D 45/00** → (51) **B64C 25/26**

**B64D 45/00** → (51) **G05D 1/00**

(51) **B64F 1/22** (11) **3 429 925 B1**  
*F15B 1/02*

(52) **B64F 1/227; F15B 1/022**

(25) De (26) De  
(21) 17711653.0 (22) 17.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) EP 2017/056401 17.03.2017

(87) WO 2017/158163 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 DE 102016204542

(54) • **SCHLEPPFAHRZEUG**  
• **TOWING VEHICLE**  
• **VÉHICULE DE REMORQUAGE**

(73) Goldhofer AG, Donaustrasse 95, 87700  
Memmingen, DE

(72) RIESER, Martin, 87437 Kempten, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

**B64F 5/10** → (51) **B64D 11/00**

**B64F 5/10** → (51) **G05D 23/19**

(51) **B64G 1/50** (11) **3 880 556 B1**

(52) **B64G 1/503; B64G 1/506**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19845712.9 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(86) FR 2019/053141 18.12.2019

(87) WO 2020/128318 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 FR 1873211

(54) • **VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES  
WÄRMEABFÜHRENDEN TEILS EINER  
AUSRÜSTUNG, RAUMFAHRZEUGWAND  
UND RAUMFAHRZEUG**

• **METHOD FOR ATTACHING A HEAT-  
DISSIPATING PIECE OF EQUIPMENT,  
SPACECRAFT WALL AND SPACECRAFT**

• **PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ÉQUIPE-  
MENT DISSIPATIF, MUR DE VÉHICULE  
SPATIAL ET VÉHICULE SPATIAL**

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des  
Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse  
Cedex 4, FR

(72) WALKER, Andrew, 31402 TOULOUSE, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B64G 1/58** → (51) **F02K 9/97**

**B65B 3/00** → (51) **B65B 31/02**

**B65B 3/02** → (51) **B29C 49/46**

**B65B 5/06** → (51) **B65B 23/12**

**B65B 9/06** → (51) **B65B 59/00**

**B65B 9/067** → (51) **B65B 59/00**

**B65B 9/073** → (51) **B65B 59/00**

**B65B 9/08** → (51) **B65B 59/00**

**B65B 9/087** → (51) **B65B 59/00**

**B65B 9/093** → (51) **B65B 59/00**

**B65B 11/02** → (51) **B65B 11/58**

**B65B 11/04** → (51) **B65B 11/58**

(51) **B65B 11/58** (11) **3 755 630 B1**

*B65B 11/04 B65B 61/22*

(52) **B65B 11/585; B65B 11/045;  
B65B 61/22**

(25) It (26) En  
(21) 18834039.2 (22) 13.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(86) IB 2018/060025 13.12.2018

(87) WO 2019/162751 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 IT 201800002957

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON  
DECKFOLIEN AUF PALETTIERTEN LAS-  
TEN**

• **DEVICE FOR APPLYING COVER SHEETS  
TO PALLETISED LOADS**

• **DISPOSITIF D'APPLICATION DE  
FEUILLES DE COUVERTURE SUR DES  
CHARGES PALETTISÉES**

(73) E80 Group S.p.A., Via Marconi, 21, 42030  
Viano (Reggio Emilia), IT

(72) SFORACCHI, Gianluca, 42030 Viano (Reggio  
Emilia), IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Pa-  
tent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124  
Verona, IT

(51) **B65B 11/58** (11) **3 792 191 B1**

*B65B 11/02*

(52) **B65B 11/585; B65B 11/025**

(25) En (26) En

(21) 19207054.8 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(30) 12.09.2019 US 201916569170

(54) • **TRAGBARE WICKELMASCHINE**  
• **PORTABLE WRAPPING MACHINE**  
• **MACHINE D'EMBALLAGE PORTABLE**

(73) Cousins Packaging, Inc., 6450 Northam  
Drive, Mississauga ON L4V 1H9, CA

(72) Cousins, Neil. G., Tottenham, Ontario, L0G  
1W0, CA

Davidovic, Sbrislav Z., Oakville, Ontario, L6J  
7P1, CA

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster  
& Partner mbB, Kronenstrabe 30, 70174  
Stuttgart, DE

**B65B 13/02** → (51) **A22C 29/00**

**B65B 13/02** → (51) **B25H 1/00**

(51) **B65B 23/12** (11) **3 350 083 B1**

*B65B 35/32 B65B 35/36*

*B65B 35/44 B65B 57/00*

*B65B 5/06 B65B 57/14*

*B65B 23/18*

(52) **B65B 57/00; B65B 23/12;  
B65B 35/32; B65B 35/36; B65B 35/44;  
B65B 57/14; B65G 54/02; B65B 23/18**

(25) NI (26) En

(21) 16784981.9 (22) 19.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) NL 2016/050645 19.09.2016

(87) WO 2017/048129 2017/12 23.03.2017

(30) 18.09.2015 NL 2015466

(54) • **SYNCHRONISATIONSSYSTEM ZUM ZU-  
FÜHREN VON PRODUKTSTAPELN AUF  
EINE FÖRDERKETTE EINER VER-  
PACKUNGSMASCHINE, SYNCHRONISA-  
TIONSEINRICHTUNG FÜR EIN SOLCHES  
SYNCHRONISATIONSSYSTEM UND  
TRANSPORTEINRICHTUNG FÜR EIN  
SOLCHES SYNCHRONISATIONSSYSTEM**

• **SYNCHRONIZATION SYSTEM FOR  
INFED OF PRODUCT STACKS ONTO A  
PACKER CHAIN OF A PACKAGING**



MACHINE, SYNCHRONISATION DEVICE FOR SUCH A SYNCHRONIZATION SYSTEM AND TRANSPORT DEVICE FOR SUCH A SYNCHRONIZATION SYSTEM

- SYSTÈME DE SYNCHRONISATION POUR L'ALIMENTATION DE PILES DE PRODUITS SUR UNE CHAÎNE D'UNE MACHINE À EMBALLER, DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION POUR UN TEL SYSTÈME DE SYNCHRONISATION ET DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN TEL SYSTÈME DE SYNCHRONISATION

(73) B.V. Machinefabriek Houdijk, Trawlerweg 4, 3133 KS Vlaardingen, NL  
 (72) DE JONG, Henricus Nicolaas Johannes, 3133 KS Vlaardingen, NL  
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**B65B 23/18** → (51) **B65B 23/12**

(51) **B65B 31/02** (11) **3 810 516 B1**  
**B65B 43/46** **B65G 47/91**  
**B65B 3/00** **B65B 55/02**

(52) **B65B 3/003; B65B 31/025;**  
**B65B 43/46; B65G 47/915;**  
 B65B 55/027

(25) It (26) En  
 (21) 19736817.8 (22) 07.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.04.2021  
 (86) IB 2019/054755 07.06.2019  
 (87) WO 2019/243941 2019/52 26.12.2019  
 (30) 20.06.2018 IT 201800006485  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERN, DIE FLASCHEN SIND, VON ZUGEHÖRIGEN, AUS EINER ABLAGE BESTEHENDEN TRAGELEMENTEN**  
 • **AN APPARATUS FOR EXTRACTING PHARMACEUTICAL CONTAINERS BEING BOTTLES, FROM RELATIVE SUPPORT ELEMENTS CONSTITUTED BY A TRAY**  
 • **APPAREIL D'EXTRACTION DE CONTENANTS PHARMACEUTIQUES EN BOUTEILLES, CONTENUS DANS ÉLÉMENTS DE SUPPORT RELATIFS CONSTITUÉS PAR UN PLATEAU**

(73) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT  
 (72) ANATRINI, Dario, 53100 Siena, IT  
 TERROSI, Andrea, 53034 Colle Di Val D'Elsa (SI), IT  
 (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**B65B 35/32** → (51) **B65B 23/12**

**B65B 35/36** → (51) **B65B 23/12**

**B65B 35/44** → (51) **B65B 23/12**

**B65B 43/46** → (51) **B65B 31/02**

(51) **B65B 43/50** (11) **3 822 182 B1**  
**A24F 40/70** **B65G 47/82**  
**B65G 47/84**

(52) **B65B 43/50; B65G 17/12;**  
**B65G 29/00; B65G 37/02;**  
**B65G 47/846; B65G 47/912;**  
 A24F 40/70; B65G 2201/0226

(25) It (26) En  
 (21) 20208485.1 (22) 18.11.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.05.2021  
 (30) 18.11.2019 IT 201900021369

(54) • **HERSTELLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINWEGKARTUSCHEN**  
 • **MANUFACTURING MACHINE AND MANUFACTURING METHOD FOR THE PRODUCTION OF DISPOSABLE CARTRIDGES**  
 • **MACHINE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR LA PRODUCTION DE CARTOUCHES JETABLES**

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT  
 (72) MILANDRI, Francesco, 40133 Bologna, IT  
 GROSSO, Daniele, 40133 Bologna, IT  
 LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT  
 LANZARINI, Luca, 40133 Bologna, IT  
 (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65B 51/06** (11) **3 763 625 B1**  
**B65B 59/00**

(52) **B65B 51/067; B65B 59/003**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20185252.2 (22) 10.07.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.01.2021  
 (30) 12.07.2019 US 201962873325 P  
 01.07.2020 US 202016918200  
 (54) • **ZUFALLSBEHÄLTERVERSCHLIESSER**  
 • **RANDOM CASE SEALER**  
 • **SCELLEUSE DE CAISSE ALÉATOIRE**

(73) Signode Industrial Group LLC, 3650 W. Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US  
 (72) MENTA, William J., West Wyoming, PA, 18644, US  
 FOX, Bryce J., Honesdale, PA, 18431, US  
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**B65B 51/10** → (51) **B65B 59/00**

**B65B 51/32** → (51) **B65B 59/00**

**B65B 55/02** → (51) **B65B 31/02**

**B65B 57/00** → (51) **B65B 23/12**

**B65B 57/14** → (51) **B65B 23/12**

(51) **B65B 59/00** (11) **3 573 893 B1**  
**B65B 61/18** **B65B 65/00**  
**B65B 9/06** **B65B 9/067**  
**B65B 9/073** **B65B 9/08**  
**B65B 51/10** **B65B 9/087**  
**B65B 9/093** **B65B 51/32**  
**B65B 61/06**

(52) **B65B 9/08; B65B 51/10; B65B 59/00;**  
**B65B 59/003; B65B 61/188;**  
**B65B 65/00; B65B 65/003;**  
 B65B 51/32; B65B 59/001;  
 B65B 61/065; B65B 61/18

(25) En (26) En  
 (21) 17804954.0 (22) 03.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.12.2019  
 (86) IB 2017/056892 03.11.2017  
 (87) WO 2018/083661 2018/19 11.05.2018  
 (30) 04.11.2016 US 201662417555 P  
 (54) • **EINSTELLBARE HORIZONTALE FORMFÜLL-SIEGELVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- **ADJUSTABLE HORIZONTAL FORM-FILL-SEAL DEVICES AND METHODS OF USING SAME**
- **DISPOSITIFS DE FORMAGE-REMPLISSAGE-FERMETURE HORIZONTAUX AJUSTABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**

(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
 (72) CYBART, Mark, Dunkirk, New York 14048-9570, US  
 ASTRY, Casey, Dunkirk, New York 14048-9750, US  
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**B65B 59/00** → (51) **B65B 51/06**

**B65B 61/06** → (51) **B65B 59/00**

**B65B 61/18** → (51) **B65B 59/00**

**B65B 61/22** → (51) **B65B 11/58**

**B65B 65/00** → (51) **B65B 59/00**

**B65D 1/34** → (51) **B65D 77/20**

(51) **B65D 1/38** (11) **3 539 888 B1**  
**A45C 13/38** **A45C 5/04**  
**A45C 5/02**

(52) **A45C 5/045; A45C 5/02; B65D 1/38**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19162083.0 (22) 12.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.09.2019  
 (30) 14.03.2018 DE 202018101416 U  
 (54) • **EINSEITIG OFFENER TRAGEKORB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINSEITIG OFFENEN TRAGEKORBS**  
 • **HOLDING BASKET OPEN AT ONE SIDE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH HOLDING BASKET**  
 • **PANIER DE TRANSPORT, OUVERT D'UN CÔTÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANIER DE TRANSPORT**

(73) Schambeck, Josef-Michael, Scheften 9 a, 94365 Parkstetten, DE  
 (72) Schambeck, Josef-Michael, 94365 Parkstetten, DE  
 (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

**B65D 6/02** → (51) **A61J 9/00**

**B65D 19/06** → (51) **G21C 19/40**

**B65D 19/08** → (51) **G21C 19/40**

(51) **B65D 19/26** (11) **3 405 071 B1**  
**B65D 19/0095; B65D 2519/00273;**  
 B65D 2519/00293; B65D 2519/00323;  
 B65D 2519/00333; B65D 2519/00572;  
 B65D 2519/00766; B65D 2519/00985;  
 B65D 2519/0099

(25) En (26) En  
 (21) 16886208.4 (22) 29.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.11.2018  
 (86) IN 2016/050255 29.07.2016  
 (87) WO 2017/125942 2017/30 27.07.2017  
 (30) 20.01.2016 IN 201621002075  
 (54) • **KONFIGURIERBARE PALETTE**  
 • **CUSTOMIZABLE PALLET**



- *PALETTE CONFIGURABLE*
- (73) Kapoor, Asheer, 803/804 S-Building Satellite Tower Co. Op. Hsg. Society Koregaon-Mundhwa Road Koregaon Park Nx Mundhwa, Pune, Maharashtra 411036, IN
- (72) Kapoor, Asheer, Pune, Maharashtra 411036, IN
- (74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**B65D 23/08** → (51) **B29C 49/08**

**B65D 25/10** → (51) **B65D 25/32**

- (51) **B65D 25/32** (11) **3 243 412 B1**  
**A47G 23/04** **B65D 43/02**  
**B65D 81/36** **A63B 65/10**  
**B65D 25/10** **B65D 85/30**  
**F25D 3/08** **A47G 23/02**
- (52) **A47G 23/0208; A63B 65/10;**  
**B65D 25/108; B65D 25/32;**  
**B65D 85/305; F25D 3/08;**  
A63B 2225/682; F25D 2331/803;  
F25D 2331/805; F25D 2500/02
- (25) De (26) De  
(21) 17000818.9 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (30) 13.05.2016 DE 102016108948
- (54) • **AUFBEWAHRUNGS- UND TRANSPORT-EINHEIT**  
• **STORAGE AND TRANSPORT UNIT**  
• **LE STOCKAGE ET L'UNITE DE TRANSPORT**
- (73) Heidhoff, Cord, Ziegenberg, 22, 27305 Bruchhausen-Vilsen OT Oerdinghausen, DE
- (72) Heidhoff, Cord, 27305 Bruchhausen-Vilsen OT Oerdinghausen, DE
- (51) **B65D 33/25** (11) **3 765 374 B1**  
**A44B 19/16**
- (52) **B65D 33/2566; B65D 33/2541**
- (25) De (26) De  
(21) 19711849.0 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) EP 2019/056058 11.03.2019
- (87) WO 2019/175121 2019/38 19.09.2019
- (30) 12.03.2018 DE 102018105676
- (54) • **ANDOCKVERSCHLUSS UND ANDOCK-VERFAHREN ZUM KONTAMINATIONS-FREIEN VERBINDEN EINER ERSTEN FLEXIBLEN UMHÜLLUNG MIT EINER ZWEITEN FLEXIBLEN UMHÜLLUNG, SOWIE UMHÜLLUNG MIT EINEM SOLCHEN ANDOCKVERSCHLUSS UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN ANDOCKVERSCHLUSSES**  
• **DOCKING SEAL AND DOCKING METHOD FOR CONTAMINATION-FREE CONNECTION OF A FIRST FLEXIBLE CASING TO A SECOND FLEXIBLE CASING, FLEXIBLE CASING WITH SUCH A DOCKING SEAL AND USE OF SUCH A DOCKING SEAL**  
• **VERROUILLAGE D'ACCOUPEMENT ET PROCÉDÉ D'ACCOUPEMENT POUR LE RACCORDEMENT SANS CONTAMINATION D'UNE PREMIÈRE GAINÉ SOUPLE À UNE DEUXIÈME GAINÉ SOUPLE AINSI QUE GAINÉ SOUPLE AVEC UN TEL VERROUILLAGE D'ACCOUPEMENT ET UTILISATION D'UN TEL VERROUILLAGE D'ACCOUPEMENT**
- (73) Andocksyste G. Untch GmbH, Schweighofstr. 3, 79410 Badenweiler, DE

- (72) UNTCH, Günter, 79410 Badenweiler, DE
- (74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE
- (51) **B65D 41/18** (11) **3 674 228 B1**  
**B65D 50/04** **B65D 53/02**
- (52) **B65D 50/046; B65D 41/18;**  
**B65D 53/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18847491.0 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) CN 2018/101074 17.08.2018
- (87) WO 2019/037663 2019/09 28.02.2019
- (30) 21.08.2017 CN 201710720300
- (54) • **DURCH EINMALIGES DRÜCKEN ZU ÖFFNENDER FLASCHENDECKEL**  
• **BOTTLE CAP CAPABLE OF BEING OPENED BY ONE PRESS**  
• **BOUCHON DE BOUTEILLE POUVANT ÊTRE OUVERT PAR UNE PRESSION**
- (73) Clown Fish Shanghai Industrial Co., Ltd., No. 888 Huanhu West 2nd Road Nanhui New Town Pudong New District, Shanghai 200120, CN
- (72) Li, Yuejun, Shanghai 200433, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**B65D 43/02** → (51) **B65D 25/32**

- (51) **B65D 47/08** (11) **3 762 304 B1**  
**B65D 50/06** **B65D 51/24**
- (52) **B65D 47/0895; B65D 50/06;**  
**B65D 51/242; B65D 2215/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19725613.4 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) US 2019/031606 09.05.2019
- (87) WO 2019/217740 2019/46 14.11.2019
- (30) 10.05.2018 US 201862669882 P
- (54) • **BEHÄLTERDECKEL MIT BETÄTIGUNGSKNOPF UND RIEGEL**  
• **CONTAINER LID WITH BUTTON RELEASE AND LOCK**  
• **COUVERCLE DE RÉCIPIENT À LIBÉRATION DE BOUTON ET VERROU**
- (73) Runway Blue, LLC, 35 South Pfeifferhorn Drive, Alpine, Utah 84004, US
- (72) FAERBER, Paul James, Pleasant Grove, Utah 84062, US  
COLBY, Jim Allen, Highland, Utah 84003, US  
OMDAHL, Il, John R., Lindon, Utah 84042, US  
MEYERS, David O., Layton, Utah 84040, US  
JACOBSEN, Joseph O., American Fork, Utah 84003, US  
SORENSEN, Steven M., Alpine, Utah 84004, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
- B65D 50/04** → (51) **B65D 41/18**
- B65D 50/06** → (51) **B65D 47/08**
- B65D 51/16** → (51) **B65D 77/20**
- B65D 51/24** → (51) **B65D 47/08**
- B65D 53/02** → (51) **B65D 41/18**

- B65D 75/32** → (51) **A61M 15/00**
- B65D 75/70** → (51) **A61M 15/00**
- (51) **B65D 77/20** (11) **3 604 165 B1**  
**B32B 27/00** **B65D 81/34**  
**B65D 51/16** **B65D 77/22**
- (52) **B65D 77/2032; B32B 27/00;**  
**B65D 77/2052; B65D 77/2056;**  
**B65D 77/225; B65D 81/3453**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18777998.8 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/013043 28.03.2018
- (87) WO 2018/181616 2018/40 04.10.2018
- (30) 29.03.2017 JP 2017065754  
29.03.2017 JP 2017065855  
27.09.2017 JP 2017187125
- (54) • **BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS**  
• **CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING A CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP
- (72) TAKAHASHI Makiko, Tokyo 162-8001, JP  
WATANABE Kaoru, Tokyo 162-8001, JP  
ISHIKAWA Hiroshi, Tokyo 162-8001, JP  
TAKIMOTO Satoshi, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **B65D 77/20** (11) **3 740 440 B1**  
**B65D 1/34** **B65D 81/20**
- (52) **B65D 1/34; B65D 77/2024;**  
**B65D 81/2076**
- (25) De (26) De  
(21) 19704187.4 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) EP 2019/000015 16.01.2019
- (87) WO 2019/141506 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 DE 102018000407
- (54) • **GESCHIRREINHEIT UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON TEILZUBEREITETEN SPEISEN**  
• **DISHWARE UNIT AND METHOD FOR SEALING PARTIALLY PREPARED MEALS**  
• **UNITÉ DE VAISSELLE ET PROCÉDÉ POUR SCELLER DES ALIMENTS PARTIELLEMENT PRÉPARÉS**
- (73) MChef GmbH & Co. KG, Ravensberger Str. 12a, 33602 Bielefeld, DE
- (72) EILERTS, Martin, 32584 Löhne, DE
- (74) Ellerbrächter, Dirk, Postfach, 33325 Gütersloh, DE

**B65D 77/22** → (51) **B65D 77/20**

**B65D 81/20** → (51) **B65D 77/20**

**B65D 81/34** → (51) **B65D 77/20**

**B65D 81/36** → (51) **B65D 25/32**

**B65D 83/06** → (51) **A61M 15/00**

**B65D 85/30** → (51) **B65D 25/32**

- (51) **B65G 1/137** (11) **3 689 792 B1**  
**G06T 7/00** **B07C 3/14**  
**B07C 7/00**

(52) **B07C 3/14; B07C 7/005; B65G 1/137; G06T 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18862052.0 (22) 06.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) JP 2018/025736 06.07.2018  
(87) WO 2019/064803 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 JP 2017187200  
(54) • **PAKETERKENNUNGSVORRICHTUNG, PAKETSORTIERSYSTEM UND PAKET-ERKENNUNGSVERFAHREN**  
• **PACKAGE RECOGNITION DEVICE, PACKAGE SORTING SYSTEM AND PACKAGE RECOGNITION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMBALLAGE, SYSTÈME DE TRI D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EMBALLAGE**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IDERA, Takaaki, Osaka 540-6207, JP MORIYAMA, Takaaki, Osaka 540-6207, JP OHTSUBO, Shohji, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**B65G 1/14** → (51) **H01L 21/673**

**B65G 15/60** → (51) **B65G 21/06**

**B65G 15/62** → (51) **B65G 21/06**

**B65G 17/34** → (51) **B41J 11/00**

(51) **B65G 21/06** (11) **3 350 104 B1**  
**B65G 15/60** **B65G 21/22**  
**B65G 15/62** **B65G 21/06**; B65G 2207/26

(25) En (26) En  
(21) 16846956.7 (22) 14.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) SE 2016/050858 14.09.2016  
(87) WO 2017/048179 2017/12 23.03.2017  
(30) 16.09.2015 SE 1551189  
(54) • **FÖRDERERHALTESCHIENENBEFESTIGUNG, HALTESCHIENE UND FÖRDERER**  
• **CONVEYOR SUPPORT RAIL ATTACHMENT, SUPPORT RAIL AND CONVEYOR**  
• **FIXATION DE RAIL DE SUPPORT DE TRANSPORTEUR, RAIL DE SUPPORT ET TRANSPORTEUR**

(73) Flexlink AB, 415 50 Göteborg, SE  
(72) ASKERDAL, Magnus, SE-511 97 Hajom, SE SNABB, Josef, SE-414 51 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**B65G 21/10** → (51) **B65G 41/00**

**B65G 21/22** → (51) **B65G 21/06**

(51) **B65G 27/02** (11) **3 521 215 B1**  
**B65G 27/04** **B65G 27/30**

(52) **B65G 27/02; B65G 27/04; B65G 27/24; B65G 27/30**

(25) De (26) De  
(21) 19155211.6 (22) 04.02.2019

(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE

(74) MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(30) 06.02.2018 DE 102018102554

(54) • **SCHWINGFÖRDERER**  
• **VIBRATORY CONVEYOR**  
• **TRANSPORTEUR À VIBRATIONS**

(73) Afag Holding AG, Luzernstrasse 32, 6144 Zell, CH

(72) Bäumler, Martin, 92702 Kohlberg, DE

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

**B65G 27/04** → (51) **B65G 27/02**

**B65G 27/24** → (51) **B65G 27/02**

**B65G 27/30** → (51) **B65G 27/02**

**B65G 33/04** → (51) **B65G 47/32**

**B65G 35/06** → (51) **B41J 11/00**

(51) **B65G 41/00** (11) **3 768 621 B1**  
**B07B 15/00** **B65G 21/10**

(52) **B65G 41/002; B07B 1/005; B65G 21/10**; B65G 2201/045

(25) En (26) En  
(21) 18714213.8 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021  
(86) EP 2018/057529 23.03.2018  
(87) WO 2019/076488 2019/17 25.04.2019

(54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHES MATERIAL MIT EINEM FALTBAREN FÖRDERER**  
• **MOVABLE MATERIAL PROCESSING APPARATUS COMPRISING A FOLDABLE CONVEYOR**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU MOBILE COMPRENANT UN TRANSPORTEUR PLIABLE**

(73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI

(72) JUUTINEN, Tuomas, 33720 Tampere, FI

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B65G 43/02** (11) **3 558 852 B1**  
**B65G 47/08**

(52) **B65G 43/02; B65G 47/086**

(25) De (26) De  
(21) 17709600.5 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/053886 21.02.2017  
(87) WO 2018/114060 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 DE 102016125361

(54) • **HANDHABUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT STÜCKGÜTERN**  
• **HANDLING SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING PIECE GOODS**  
• **SYSTÈME DE MANIPULATION ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION DE MARCHANDISES DE DÉTAIL**

(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE

(74) MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

**B65G 43/02** → (51) **B60L 5/04**

**B65G 47/08** → (51) **B65G 43/02**

(51) **B65G 47/14** (11) **3 371 078 B1**  
**B65G 47/1464; B65G 47/145;**  
**B65G 2203/0225; B65G 2203/041**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16798656.1 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/076140 28.10.2016  
(87) WO 2017/076779 2017/19 11.05.2017  
(30) 02.11.2015 FR 1560487

(54) • **VORRICHTUNG ZUR INDIVIDUALISIERUNG KLEINER LOSER OBJEKTE**  
• **DEVICE FOR INDIVIDUALISING SMALL LOOSE OBJECTS**  
• **DISPOSITIF D'INDIVIDUALISATION D'OBJETS EN VRAC DE PETITE TAILLE**

(73) Expertise Vision, 100 Impasse de la Rosée, 74300 Thyez, FR

(72) BASSY, Emmanuel, 74300 Thyez, FR

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) **B65G 47/24** (11) **3 768 622 B1**  
**B65G 54/02**

(52) **B65G 54/02; B65G 47/24**

(25) En (26) En  
(21) 19705929.8 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021  
(86) EP 2019/052661 04.02.2019  
(87) WO 2019/179685 2019/39 26.09.2019  
(30) 21.03.2018 ES 201830276

(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON GEGENSTÄNDEN**  
• **MACHINE AND METHOD FOR POSITIONING OBJECTS**  
• **MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LE POSITIONNEMENT D'OBJETS**

(73) Mulet Vallés, Tomás, C/Isaac Peral, 28A, 08230 Matadepera, ES

(72) MARTÍNEZ MÉNDEZ, Fernando, 08221 Terrassa, ES

(74) MULET VALLÉS, Tomás, 08230 Matadepera, ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **B65G 47/252** (11) **3 250 487 B1**  
**B65G 47/91**

(52) **B65G 47/252; B65G 47/917; B65G 47/918**

(25) En (26) En  
(21) 16743847.2 (22) 14.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017  
(86) US 2016/013470 14.01.2016  
(87) WO 2016/122897 2016/31 04.08.2016  
(30) 28.01.2015 US 201562108660 P

(54) • **UMDREH- UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ARTIKELN**  
• **FLIPPING APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING ARTICLES**

(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE

(74) MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE



• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BASCULEMENT POUR TRAITER DES ARTICLES

(73) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) DE BLOCK, Erik, Hong Kong 999077, CN

TRUYENS, Carl, 3110 Rotselaar, BE

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) **B65G 47/32** (11) **3 380 420 B1**  
**B65G 47/84** **B07C 5/12**  
**B65G 33/04** **G01B 5/02**

(52) **B65G 47/32; B65G 33/04;**  
**B65G 47/84B; B65G 2201/0244;**  
**B65G 2203/0208; B65G 2203/042;**  
**B65G 2207/08**

(25) De (26) De  
(21) 16797854.3 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018  
(86) EP 2016/077782 15.11.2016  
(87) WO 2017/089188 2017/22 01.06.2017  
(30) 25.11.2015 DE 102015120426

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN UND/ODER PRÜFEN VON BEHÄLTERN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING AND/OR TESTING CONTAINERS**  
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER ET/OU DE CONTRÔLER DES CONTENANTS**

(73) Esomatec GmbH, Ohlendorfer Straße 50, 27249 Mellingshausen, DE

(72) SPREEN, Hermann, 27249 Mellingshausen, DE

ALLHAUSEN, Stefan, 27246 Borstel, DE

LANDWEHR, Stefan, 31582 Nienburg, DE

(74) Tappe, Udo, Dr. Tappe Patentanwalt Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

---

**B65G 47/82** → (51) **B65B 43/50**

---

**B65G 47/84** → (51) **B65B 43/50**

---

**B65G 47/84** → (51) **B65G 47/32**

---

**B65G 47/91** → (51) **B65B 31/02**

---

**B65G 47/91** → (51) **B65G 47/252**

---

**B65G 53/04** → (51) **A61L 15/60**

---

**B65G 53/32** → (51) **F04C 2/107**

---

**B65G 53/48** → (51) **F04C 2/107**

---

**B65G 54/02** → (51) **B41J 11/00**

---

**B65G 54/02** → (51) **B65G 47/24**

---

(51) **B65G 59/04** (11) **3 187 441 B1**  
**B65G 59/10**

(52) **B65G 59/04; B65G 59/103;**  
**B65G 2201/0258**

(25) Es (26) En  
(21) 15382673.0 (22) 29.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017  
(86) EP 2018/051401 22.01.2018  
(87) WO 2018/138036 2018/31 02.08.2018  
(30) 24.01.2017 NL 2018215

(54) • **VERFAHREN ZUM ENTSTAPELN VON SCHALEN**  
• **METHOD FOR DESTACKING TRAYS**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉSEMPILER DES PLATEAUX**

(73) Grupo Celulosas Moldeadas, S.L., Autonomia 2, 48291 Atxondo, Bizkaia, ES

(72) RUIZ REDONDO, Aritz, 48291 ATXONDO (Vizcaya), ES

(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

---

**B65G 59/10** → (51) **B65G 59/04**

---

**B65H 5/02** → (51) **B65H 29/12**

---

**B65H 5/04** → (51) **B41J 11/00**

---

**B65H 7/02** → (51) **B41J 11/00**

---

**B65H 7/02** → (51) **B65H 37/04**

---

**B65H 7/10** → (51) **B65H 37/04**

---

**B65H 19/12** → (51) **B65H 23/04**

---

(51) **B65H 23/04** (11) **3 383 776 B1**  
**B65H 23/182** **B65H 19/12**

(52) **B65H 19/126; B65H 23/042;**  
**B65H 23/182; B65H 2402/32**

(25) En (26) En  
(21) 16816802.9 (22) 01.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018  
(86) US 2016/064372 01.12.2016  
(87) WO 2017/096011 2017/23 08.06.2017  
(30) 01.12.2015 US 201562261699 P

(54) • **SPANN- UND LADESYSTEM FÜR WALZGUT**  
• **ROLLED MATERIAL TENSIONING AND LOADING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MISE EN TENSION ET DE CHARGEMENT D'UN MATÉRIAU LAMINÉ**

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) MONTOYA, Adam, Ebene 72201, MU

HANCOCK, Stephen, Ebene 72201, MU

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

**B65H 23/182** → (51) **B65H 23/04**

---

**B65H 23/185** → (51) **G05B 19/416**

---

**B65H 23/198** → (51) **G05B 19/416**

---

**B65H 23/34** → (51) **B32B 38/00**

---

(51) **B65H 29/12** (11) **2 687 467 B1**  
**B65H 31/30** **B65H 5/02**

(52) **B65H 5/021; B65H 5/023; B65H 29/12;**  
**B65H 31/3027; G07D 11/40;**  
**B65H 2404/22; B65H 2404/25;**  
**B65H 2404/252; B65H 2404/2614;**  
**B65H 2404/2693; B65H 2701/182;**  
**B65H 2701/1912**

(25) En (26) En  
(21) 13168222.1 (22) 17.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014  
(86) EP 2012/13551351

(87) WO 2012/13551351

(30) 17.07.2012 US 201213551351

(54) • **Transportvorrichtung**  
• **Transport apparatus**  
• **Appareil de transport**

(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) Boon, Anthony, Kitchener, Ontario N2E 2R3, CA

Dunn, Frank, Waterloo, Ontario N2L 4T7, CA

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

---

**B65H 31/30** → (51) **B65H 29/12**

---

**B65H 31/30** → (51) **G06F 3/12**

---

(51) **B65H 37/04** (11) **3 333 104 B1**  
**B26D 7/00** **B65H 7/02**  
**B26F 1/14** **B26F 1/04**  
**B26D 5/06** **B26D 5/34**  
**B26D 5/32** **B26F 1/00**  
**B65H 7/10** **B26F 1/02**

(52) **B26D 5/06; B26D 5/32; B26D 5/34;**  
**B26F 1/0092; B26F 1/02; B26F 1/04;**  
**B26F 1/14; B65H 7/10;**  
**B26D 2007/0018**

(25) Ja (26) En  
(21) 16832590.0 (22) 31.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018  
(86) JP 2016/066005 31.05.2016  
(87) WO 2017/022311 2017/06 09.02.2017  
(30) 06.08.2015 JP 2015155907

(54) • **LOCHSTANZVORRICHTUNG, BOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM**  
• **HOLE-PUNCHING DEVICE, SHEET PROCESSING DEVICE, AND IMAGE FORMING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE PERFORATION À L'EMPORTE-PIÈCE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES, SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE**

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) EGAWA, Keisuke, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

**B65H 37/04** → (51) **B25J 9/00**

---

**B65H 39/10** → (51) **G06F 3/12**

---

(51) **B65H 54/76** (11) **3 573 914 B1**  
**B63B 27/00** **B65H 57/12**  
**B65H 57/28** **B65H 59/38**  
**B63B 35/04** **B63B 35/00**

(52) **B65H 54/76; B63B 27/29;**  
**B65H 57/12; B65H 57/28;**  
**B65H 59/385; B63B 35/04;**  
**B63B 2035/002; B65H 2701/34**

(25) En (26) En  
(21) 18700601.0 (22) 22.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019  
(86) EP 2018/051401 22.01.2018  
(87) WO 2018/138036 2018/31 02.08.2018  
(30) 24.01.2017 NL 2018215

(54) • **SCHIFF UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES LANGEN KABELS AUF BESAGTEM SCHIFF**  
• **VESSEL AND METHOD FOR HANDLING A LONG-LENGTH CABLE ON SAID VESSEL**  
• **NAVIRE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN CÂBLE DE GRANDE LONGUEUR SUR LEDIT NAVIRE**

(73) B.V. Twentsche Kabelfabriek, Spinnerstraat 15, 7481 KJ Haaksbergen, NL

(72) ROELOFS, Rob, 7481 KJ Haaksbergen, NL

ROPS, Dingeman, 7481 KJ Haaksbergen, NL



(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

**B65H 57/12** → (51) **B65H 54/76**

**B65H 57/14** → (51) **B01D 65/02**

**B65H 57/28** → (51) **B65H 54/76**

**B65H 59/38** → (51) **B65H 54/76**

**B65H 67/04** → (51) **D01H 15/013**

**B65H 67/08** → (51) **D01H 15/013**

(51) **B65H 75/14** (11) **3 342 738 B1**

(52) **B65H 75/14**

(25) En (26) En

(21) 17210532.2 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(30) 28.12.2016 US 20166243962 P

21.12.2017 US 201715850076

- (54) • KRAGENRÜCKHALTESYSTEM FÜR VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON LÄNGLICHEM FLEXIBLEM MATERIAL  
• COLLAR RETENTION SYSTEM FOR PACKAGING DEVICE FOR DISPENSING ELONGATED FLEXIBLE MATERIAL  
• SYSTÈME DE RÉTENTION DE COLLIER POUR DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT POUR DISTRIBUER UN MATÉRIAU FLEXIBLE ALLONGÉ

(73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(72) DUNAR, Daniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
MEACHUM, Brian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B66B 1/34** → (51) **B66B 1/40**

(51) **B66B 1/40** (11) **3 569 543 B1**

(52) **B66B 1/34**

(52) **B66B 1/40; B66B 1/3492**

(25) En (26) En

(21) 19162676.1 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(30) 14.05.2018 KR 20180054633

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS IN EINER AUFZUGSANLAGE  
• METHOD FOR CONTROLLING MOTOR IN ELEVATOR SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR

(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) SON, Ju-Beom, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **B66B 5/00** (11) **3 209 589 B1**

(52) **B66B 5/06**

(52) **B66B 5/0031; B66B 5/06**

(25) De (26) De

(21) 15781685.1 (22) 20.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(86) EP 2015/074211 20.10.2015

(87) WO 2016/062686 2016/17 28.04.2016

(30) 21.10.2014 EP 14189798

- (54) • AUFZUG MIT EINEM DEZENTRALEN ELEKTRONISCHEN SICHERHEITSSYSTEM  
• ELEVATOR WITH A DECENTRALISED ELECTRONIC SAFETY SYSTEM  
• ASCENSEUR ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE DÉCENTRALISÉ

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) GEISSHÜSLER, Michael, 6003 Luzern, CH  
MICHEL, David, 8800 Thalwil, CH

(51) **B66B 5/00** (11) **3 412 616 B1**

(52) **B66B 5/0087**

(25) En (26) En

(21) 18173992.1 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(30) 05.06.2017 US 201715613615

- (54) • AUFZUGSANTRIEBSSTEUERUNG ZUM SCHUTZ DER ANTRIEBSKOMPONENTEN VOR FEUCHTIGKEIT  
• ELEVATOR DRIVE CONTROL TO PROTECT DRIVE COMPONENTS FROM MOISTURE  
• COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT D'ASCENSEUR POUR PROTÉGER DES COMPOSANTS D'ENTRAÎNEMENT CONTRE L'HUMIDITÉ

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) NAGARAJAN, Prasanna, Farmington, CT Connecticut 06032, US  
AGIRMAN, Ismail, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 5/00** (11) **3 653 557 B1**

(52) **B66B 5/0025**

(25) En (26) En

(21) 18290132.2 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

- (54) • AUFZUGALARMSYSTEME  
• ELEVATOR ALARM SYSTEMS  
• SYSTÈMES D'ALARME D'ASCENSEUR

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SIRIGU, Gerard, 45500 Gien, FR  
TROUVAIN, Guillaume, 45500 Gien, FR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**B66B 5/00** → (51) **B66B 13/16**

**B66B 5/06** → (51) **B66B 5/00**

**B66B 5/18** → (51) **F16D 65/14**

(51) **B66B 7/08** (11) **3 470 356 B1**

(52) **B66B 7/085; B66B 7/08**

(25) En (26) En

(21) 18199817.0 (22) 11.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(30) 12.10.2017 US 201715782657

(54) • KOMPAKTE RIEMENANSCHLUSSANORDNUNG

• COMPACT BELT TERMINATION

ASSEMBLY

• ENSEMBLE DE TERMINAISON DE COURROIE COMPACT

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Ma, Jun, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**B66B 9/08** → (51) **A61G 5/06**

(51) **B66B 13/16** (11) **3 360 837 B1**

(52) **B66B 5/00**

(52) **B66B 5/0087; B66B 13/165**

(25) En (26) En

(21) 17305159.0 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

- (54) • WARTUNGSGANGSSYSTEM FÜR AUFZÜGE  
• MAINTENANCE ACCESS SYSTEM FOR ELEVATORS  
• SYSTÈME D'ACCÈS POUR MAINTENANCE POUR ASCENSEURS

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US

(72) Fauconnet, Aurelien, 45500 Gien, FR  
Badaoui, Amine, 45500 Gien, FR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 13/24** (11) **3 428 107 B1**

(52) **B66B 13/245**

(25) En (26) En

(21) 17180926.2 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

- (54) • BLOCKIERUNGSVORRICHTUNG  
• BLOCKING DEVICE  
• DISPOSITIF DE BLOCAGE

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US

(72) Quiles, Juan, 28523 Rivasvaciamadrid, ES  
De Miguel Urquijo, Antonio, 28019 Madrid, ES

Foschini, Gianluca, 28003 Madrid, ES

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**B66C 23/36** → (51) **B60S 9/00**

**B66C 23/76** → (51) **B60S 9/00**

**B66C 23/80** → (51) **B60S 9/00**

**B67C 3/22** → (51) **B29C 49/46**

**B67D 1/00** → (51) **B67D 7/74**

**B67D 1/00** → (51) **G07F 13/06**

**B67D 1/08** → (51) **B67D 7/74**

(51) **B67D 7/74** (11) **2 352 696 B1**

(52) **B67D 1/00** **B67D 1/08**

(52) **B67D 1/07; B67D 1/0021; B67D 1/0043; B67D 1/0044; B67D 1/0857**

- (25) En (26) En  
(21) 09821036.2 (22) 08.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2011  
(86) US 2009/059937 08.10.2009  
(87) WO 2010/045085 2010/16 22.04.2010  
(30) 15.10.2008 US 251469  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VOR-VERDÜNNUNG EINES SÜSSSTOFFES*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDILUTION OF SWEETENER*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉDILUTION D'ÉDULCORANT*  
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US  
(72) ZIESEL, Lawrence, B., Woodstock, GA 30189, US  
CARPENTER, Gregg, Marietta, GA 30062, US  
HUGHES, Robert, Atlanta, GA 30345, US  
QUARTARONE, Daniel, S., Stone Mountain, GA 30087, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B81B 3/00** → (51) **B81B 7/04**

**B81B 5/00** → (51) **B81B 7/04**

**B81B 7/00** → (51) **B81B 7/04**

- (51) **B81B 7/04** (11) **3 356 288 B1**  
**B81B 5/00** **B81B 3/00**  
**B81B 7/00**  
(52) **B81B 3/007; B81B 7/0006;**  
B81B 2203/0353; B81B 2203/0392;  
B81B 2207/056; B81B 2207/07  
(25) En (26) En  
(21) 16852584.8 (22) 29.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) US 2016/054416 29.09.2016  
(87) WO 2017/059056 2017/14 06.04.2017  
(30) 30.09.2015 US 201514872123  
(54) • *MEMS-NETZ ZUR MANIPULATION VON STRUKTURPARAMETERN VON MEMS-VORRICHTUNGEN*  
• *MEMS GRID FOR MANIPULATING STRUCTURAL PARAMETERS OF MEMS DEVICES*  
• *RÉSEAU MEMS POUR MANIPULER DES PARAMÈTRES STRUCTURAUX DE DISPOSITIFS MEMS*  
(73) MemS Drive Inc., 1654 N. Santa Anita Ave., Arcadia, CA 91006, US  
(72) GUTIERREZ, Roman, Arcadia, CA 91006, US  
TANG, Tony, Arcadia, CA 91006, US  
LIU, Xiaolei, South Pasadena, CA 91030, US  
WANG, Guiqin, Arcadia, CA 91007, US  
NG, Matthew, Rosemead, CA 91770, US  
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

**B82Y 30/00** → (51) **C01G 39/06**

**B82Y 40/00** → (51) **C01G 39/06**

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 814 275 B1**  
**C01B 3/48** **C01B 3/56**  
(52) **C01B 3/384; C01B 3/48; C01B 3/56;**  
C01B 2203/0233; C01B 2203/0283;  
C01B 2203/043; C01B 2203/047;  
C01B 2203/0495; C01B 2203/0816;

- C01B 2203/0827; C01B 2203/0883;  
C01B 2203/0894; C01B 2203/1241  
(25) En (26) En  
(21) 19740225.8 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(86) US 2019/039426 27.06.2019  
(87) WO 2020/006184 2020/01 02.01.2020  
(30) 29.06.2018 US 201816023374  
(54) • *RESTGASERWÄRMUNG IN EINEM PSA-AUSGLEICHSBEHÄLTER*  
• *TAIL GAS HEATING WITHIN PSA SURGE TANK*  
• *CHAUFFAGE DE GAZ RÉSIDUAIRE À L'INTÉRIEUR D'UN VASE D'EXPANSION PSA*  
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US  
(72) DRNEVICH, Raymond, F., Clarence Center, NY 14032, US  
KALP, Bryan, S., Grand Island, NY 14072, US  
WARTA, Andrew, Wheatfield, NY 14120, US  
RAYBOLD, Troy, M., Colden, NY 14033, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (51) **C01B 3/40** (11) **3 805 149 B1**  
**C01B 3/44** **B01J 23/78**  
**B01J 23/94** **B01J 35/00**  
**B01J 35/02** **B01J 35/10**  
**B01J 37/02** **B01J 38/02**  
**B01J 38/10** **B01J 21/04**  
**B01J 21/10** **B01J 23/755**  
(52) **C01B 3/40; B01J 21/04; B01J 23/755;**  
**B01J 23/94; B01J 35/006;**  
**B01J 35/023; B01J 35/1014;**  
**B01J 37/0201; B01J 38/02;**  
**B01J 38/10; C01B 3/44; B01J 23/78;**  
C01B 2203/0233; C01B 2203/0283;  
C01B 2203/1058; C01B 2203/1082;  
C01B 2203/1241; Y02P 20/52;  
Y02P 20/584

- (25) En (26) En  
(21) 19201909.9 (22) 08.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(54) • *FLUIDISIERBARER DAMPFREFORMIERUNGSKATALYSATOR UND VERWENDUNG EINES KATALYSATORS IN DER METHANDAMPFREFORMIERUNG*  
• *FLUIDIZABLE STEAM REFORMING CATALYST AND USE OF A CATALYST IN METHANE STEAM REFORMING*  
• *CATALYSEUR DE REFORMAGE DE VAPEUR FLUIDISABLE ET UTILISATION D'UN CATALYSEUR POUR LE REFORMAGE À LA VAPEUR DE MÉTHANE*  
(73) C&CS Catalysts and Chemical Specialties GmbH, Georg-Wimmer-Ring 25, 85604 Zorneding, DE  
(72) Nacken, Manfred, 85604 Zorneding, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**C01B 3/44** → (51) **C01B 3/40**

**C01B 3/48** → (51) **C01B 3/38**

**C01B 3/56** → (51) **C01B 3/38**

**C01B 17/20** → (51) **C01G 39/06**

**C01B 19/00** → (51) **C01G 39/06**

- (51) **C01B 25/30** (11) **3 678 990 B1**  
**C01B 25/45** **H01M 4/58**  
(52) **C01B 25/45; C01B 25/30; H01M 4/58;**  
Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 18766014.7 (22) 31.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2020  
(86) GB 2018/052469 31.08.2018  
(87) WO 2019/043403 2019/10 07.03.2019  
(30) 04.09.2017 GB 201714101  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILCHENFÖRMIGEM KOHLENSTOFF-BESCHICHTETEM LITHIUM-EISENPHOSPHAT, KOHLENSTOFF-BESCHICHTETES LITHIUM-EISENPHOSPHAT UND SEINE VERWENDUNGEN*  
• *PROCESS FOR PRODUCING PARTICULATE CARBON-COATED LITHIUM IRON PHOSPHATE, CARBON COATED LITHIUMIRON PHOSPHATE AND ITS USES*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHOSPHATE DE FER LITHIÉ REVÊTU DE CARBONE PARTICULAIRE, PHOSPHATE DE FER LITHIÉ REVÊTU DE CARBONE ET SES UTILISATIONS*  
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
(72) COPLEY, Mark, Reading Berkshire RG4 9NH, GB  
RIVAS-VELAZCO, Maria Elena, Reading Berkshire RG4 9NH, GB  
PETRUCCO, Enrico, Reading Berkshire RG4 9NH, GB  
(74) Gleave, Robert James, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

**C01B 25/45** → (51) **C01B 25/30**

**C01B 32/05** → (51) **C04B 35/524**

**C01B 32/192** → (51) **H01G 11/24**

**C01B 32/198** → (51) **H01G 11/24**

**C01B 32/23** → (51) **H01G 11/24**

**C01B 33/03** → (51) **C01B 33/107**

- (51) **C01B 33/107** (11) **3 543 211 B1**  
**C23C 16/44** **C01B 33/03**  
(52) **C01B 33/10794; C01B 33/03;**  
**C01B 33/107; C23C 16/4405;**  
**C23C 16/4412**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17872766.5 (22) 03.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) JP 2017/035981 03.10.2017  
(87) WO 2018/092448 2018/21 24.05.2018  
(30) 16.11.2016 JP 2016222956  
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON CHLOROSILANPOLYMEREN*  
• *METHOD FOR HYDROLYZING CHLOROSILANE POLYMERS*  
• *MÉTHODE DE HYDROLYSE DE POLYMÈRE DE CHLOROSILANE*  
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP  
(72) TANAKA, Yasutomo, Tokyo 135-8710, JP



- OOTSUKA, Yuuta, Tokyo 135-8710, JP  
KUBOTA, Wataru, Tokyo 135-8710, JP  
ISHIZAKI, Masato, Tokyo 135-8710, JP  
AKAZAKI, Kozue, Tokyo 135-8710, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**C01B 33/113** → (51) **H01M 4/48**

**C01B 33/12** → (51) **C23C 16/40**

- (51) **C01B 37/02** (11) **3 798 189 B1**  
**C01B 39/06** **C01B 39/48**  
(52) **C01B 37/02; C01B 39/06; C01B 39/48**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20196845.0 (22) 18.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.03.2021  
(30) 26.09.2019 FR 1910619  
(54) • **SYNTHESEVERFAHREN VON IZM-2-ZEOLITH IN GEGENWART EINES STICKSTOFFHALTIGEN ORGANISCHEN STRUKTURBILDNERS IN DER HYDROXIDFORM UND EINES ALKALIMETALLCHLORIDS, IN EINEM FLUORIERTEN ODER NICHT FLUORIERTEN MEDIUM**  
• **METHOD FOR SYNTHESISING ZEOLITE IZM-2 IN THE PRESENCE OF A NITROGEN-CONTAINING ORGANIC STRUCTURING AGENT IN THE HYDROXIDE FORM AND OF AN ALKALI METAL CHLORIDE, IN A FLUORINATED OR NOT FLUORINATED MEDIUM**  
• **PROCEDE DE PREPARATION D'UNE ZEOLITHE IZM-2 EN PRESENCE D'UN STRUCTURANT ORGANIQUE AZOTE SOUS FORME HYDROXYDE ET D'UN CHLORURE DE METAL ALCALIN EN MILIEU FLUORE OU NON**  
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR  
(72) MARTINEZ FRANCO, Raquel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, ES  
PRIGENT, Monique, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

**C01B 39/06** → (51) **C01B 37/02**

**C01B 39/48** → (51) **C01B 37/02**

**C01F 7/44** → (51) **C09K 3/14**

- (51) **C01G 23/00** (11) **3 617 148 B1**  
**C01G 23/047** **C01G 23/053**  
**B01J 20/06** **B01J 20/28**  
**B01J 20/30** **H01M 4/36**  
**H01M 4/485** **H01M 4/62**  
(52) **C01G 23/005; B01J 20/06; B01J 20/28007; B01J 20/3078; B01J 20/3085; C01G 23/003; C01G 23/047; C01G 23/053; H01M 4/485; C01P 2004/03; C01P 2004/13; C01P 2004/16; H01M 4/366; H01M 4/62; Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19194479.2 (22) 29.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(30) 30.08.2018 CN 201811002667

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HIERARCHISCH STRUKTURIERTEN LITHIUMTITANATSNANORÖHRCHEN**  
• **PREPARATION METHOD OF A HIERARCHICALLY STRUCTURED LITHIUM TITANATE NANOTUBE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN NANOTUBE DE TITANATE DE LITHIUM STRUCTURÉ HIERARCHIQUEMENT**  
(73) Petrochina Company Limited, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District, Beijing 100007, CN  
(72) JIN, Xu, Beijing, Beijing 100724, CN  
LI, Jianming, Beijing, Beijing 100724, CN  
LIU, He, Beijing, Beijing 100724, CN  
JIAO, Hang, Beijing, Beijing 100724, CN  
WANG, Xiaoqi, Beijing, Beijing 100724, CN  
SUN, Liang, Beijing, Beijing 100724, CN  
LIU, Xiaodan, Beijing, Beijing 100724, CN  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**C01G 23/047** → (51) **C01G 23/00**

**C01G 23/053** → (51) **C01G 23/00**

- (51) **C01G 39/06** (11) **3 594 181 B1**  
**C01B 17/20** **C01B 19/00**  
**C07C 211/03** **C09K 11/02**  
**C09K 11/68** **C07C 211/21**  
**B82Y 30/00** **B82Y 40/00**  
(52) **C09K 11/681; C01B 17/20; C01B 19/007; C01G 39/06; C07C 211/03; C07C 211/21; C09K 11/02; B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01P 2004/24; C01P 2004/64**  
(25) En (26) En  
(21) 19189487.2 (22) 25.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(30) 02.02.2017 US 201762453780 P  
20.11.2017 US 201762588774 P  
(54) • **SYNTHESE VON 2D-SCHICHTMATERIALIEN UNTER VERWENDUNG EINES AMIN-METALL-KOMPLEXES UND EINES LANGSAM SCHWEFELFREISETZENDEN VORLÄUFERS**  
• **SYNTHESIS OF 2D LAYERED MATERIALS USING AN AMINE-METAL COMPLEX AND A SLOW SULFUR-RELEASING PRECURSOR**  
• **SYNTHÈSE DE MATÉRIAUX STRATIFIÉS 2D À L'AIDE D'UN COMPLEXE AMINE-MÉTAL ET D'UN PRÉCURSEUR À LIBÉRATION LENTE DE SOUFRE**  
(73) Nanoco 2D Materials Limited, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB  
(72) Daniels, Steven, Manchester M13 9NT, GB  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB  
(62) 18703636.3 / 3 577 075  
(51) **C02F 1/00** (11) **3 445 719 B1**  
**C02F 1/28** **C02F 1/42**  
**C02F 1/44** **C02F 101/20**  
**C02F 101/30** **C02F 101/34**  
(52) **C02F 1/003; B01J 20/12; B01J 20/20; B01J 20/26; C02F 1/281; C02F 1/283; C02F 1/285; C02F 1/286; C02F 1/42; C02F 1/44; C02F 1/444; C02F 2101/20; C02F 2101/306; C02F 2101/34; C02F 2201/003; C02F 2201/006; C02F 2307/06**  
(25) De (26) De  
(21) 17721562.1 (22) 21.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(86) EP 2017/059553 21.04.2017  
(87) WO 2017/182653 2017/43 26.10.2017  
(30) 22.04.2016 DE 102016107483  
(54) • **WASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG**  
• **WATER TREATMENT APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU**  
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US  
(72) OECHSLE, Dietmar, 73529 Schwäbisch Gmünd Deutschland, DE  
DAHLBERG, Christian, 72658 Bempflingen, DE  
KEY, Steffen, 71106 Magstadt, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **C02F 1/26** (11) **3 160 909 B1**  
**C02F 101/32** **C02F 1/44**

- (52) **C02F 1/26; C02F 1/44; C02F 2101/322**  
(25) En (26) En  
(21) 15731081.4 (22) 25.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(86) EP 2015/064462 25.06.2015  
(87) WO 2015/197797 2015/52 30.12.2015  
(30) 25.06.2014 EP 14306002  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON SCHADSTOFFEN DURCH MEHRKANALIGE ROHRFÖRMIGE MEMBRAN**  
• **DEVICE FOR EXTRACTION OF POLLUTANTS BY MULTICHANNEL TUBULAR MEMBRANE**  
• **DISPOSITIF POUR EXTRAIRE DES POLLUANTS PAR MEMBRANE TUBULAIRE DE TYPE MULTICANAUX**  
(73) Aix-Marseille Université, 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR  
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) ANGUILE, Stéphane, 13600 La Ciotat, FR  
MOULIN, Philippe, 13013 Marseille, FR  
TESTA, Fabrice, 13420 Gemenos, FR  
(74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

**C02F 1/28** → (51) **C02F 1/00**

**C02F 1/42** → (51) **C02F 1/00**

**C02F 1/44** → (51) **C02F 1/00**

**C02F 1/44** → (51) **C02F 1/26**

**C02F 1/50** → (51) **A01N 37/04**

**C02F 1/52** → (51) **C02F 11/16**

- (51) **C02F 1/66** (11) **3 792 223 B1**  
**C02F 103/10** **C02F 103/16**  
(52) **C02F 1/66; C02F 2103/10; C02F 2103/16; C02F 2301/043; C02F 2301/066; C02F 2303/22**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20195025.0 (22) 08.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.03.2021  
(30) 10.09.2019 FR 1909926



- (54) • *METHODE ZUR OPTIMIERTEN ENTHÄRTUNG EINES ALKALISCHEN INDUSTRIE-ABWASSERS UNTER CO<sub>2</sub>-DRUCK*  
• *METHOD FOR OPTIMISED DESALINATION OF AN ALKALINE INDUSTRIAL EFFLUENT WITH PRESSURISED CO<sub>2</sub>*  
• *MÉTHODE D'ADOUCCISSEMENT OPTIMISÉ D'UN EFFLUENT INDUSTRIEL ALCALIN SOUS PRESSION DE CO<sub>2</sub>*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Air Liquide France Industrie, 6 Rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (72) ALBAN, Bruno, 92227 BAGNEUX, FR  
BRAS, Dominique, 92227 BAGNEUX, FR  
CAMPO, Philippe, 92227 BAGNEUX, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **C02F 1/68** (11) **3 500 532 B1**  
**C02F 5/08** **B01F 1/00**  
**B64D 11/00**
- (52) **B01F 21/22; C02F 1/688; C02F 5/08; B64D 11/02; B64D 11/04; C02F 2201/001; C02F 2201/006; C02F 2303/22**
- (25) En (26) En  
(21) 17842182.2 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
(86) US 2017/047522 18.08.2017  
(87) WO 2018/035417 2018/08 22.02.2018  
(30) 18.08.2016 US 201662376668 P
- (54) • *KARTUSCHENSYSTEM MIT KESSEL-STEINVERRINGERUNG*  
• *SCALE REDUCTION CARTRIDGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CARTOUCHE DE RÉDUCTION DE TARTRE*
- (73) National Machine Company, 4880 Hudson Drive, Stow, OH 44224, US
- (72) BROWNE, Ronnie, Aurora, Ohio 44202, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- 
- C02F 5/08** → (51) **C02F 1/68**
- 
- C02F 5/12** → (51) **C23F 11/14**
- 
- C02F 7/00** → (51) **B01F 23/233**
- 
- C02F 11/04** → (51) **C02F 11/16**
- 
- C02F 11/06** → (51) **C02F 11/16**
- 
- C02F 11/12** → (51) **C02F 11/16**
- 
- (51) **C02F 11/16** (11) **3 197 839 B1**  
**C02F 11/18** **C02F 1/52**  
**C02F 11/04** **C02F 11/06**  
**C02F 11/12** **C02F 101/10**
- (52) **C02F 11/04; C02F 11/121; C02F 11/13; C02F 11/16; C02F 11/18; C05B 5/00; C05B 17/00; C05C 11/00; C05D 9/00; C02F 1/5254; C02F 11/06; C02F 2101/105; C02F 2301/063; Y02E 50/30; Y02W 10/20; Y02W 10/40**
- (25) De (26) De  
(21) 15777890.3 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(86) JP 2018/037286 04.10.2018  
(87) WO 2019/187252 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018070320
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LÖCHERN IN EINER GLASPLATTE*  
• *DEVICE FOR MAKING HOLES IN GLASS PLATE*  
• *DISPOSITIF POUR FAIRE DES TROUS DANS UNE PLAQUE DE VERRE*
- (73) BANDO KIKO CO., LTD., 4-60, Kanazawa 2-chome Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
- (72) TAKADA, Takeshi, Tokyo, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **C03B 37/07** (11) **2 873 652 B1**  
**C03B 9/41** **G01B 11/06**  
**G01N 33/38** **G05B 19/401**  
**G01J 5/00** **G01N 21/90**
- (52) **C03B 9/41; G01J 5/80; G01N 21/90; G01N 33/386; G01J 2005/0077; G01N 2021/9063; G05B 2219/2635; Y02P 40/57**
- (25) En (26) En  
(21) 14193205.3 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015  
(30) 15.11.2013 US 201314081330
- (54) • *Verwendung von Wanddickenmessung in Kombination mit thermischer Bildgebung von Behältern*  
• *Utilization of wall thickness measurement in combination with thermal imaging of containers*  
• *Utilisation de mesure d'épaisseur de paroi en combinaison avec l'imagerie thermique de récipients*
- (73) Emhart Glass S.A., Hinterbergstrasse 22, 6330 Cham, CH
- (72) Simon, Jonathan S., Pleasant Valley, CT 06063, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
- 
- C03C 3/078** → (51) **C03C 13/00**
- 
- C03C 3/095** → (51) **C03C 4/00**
- 
- (51) **C03C 4/00** (11) **3 487 824 B1**  
**C03C 3/095**  
**C03C 4/0092; C03C 3/095**
- (25) En (26) En  
(21) 17751639.0 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(86) EP 2017/068137 18.07.2017  
(87) WO 2018/015392 2018/04 25.01.2018  
(30) 20.07.2016 EP 16180344
- (54) • *GLASSCHEIBE, DIE SICH UNGEACHTET IHRER DICKE DER NEUTRALITÄT NÄHERT*  
• *GLASS SHEET APPROACHING NEUTRALITY IRRESPECTIVE OF ITS THICKNESS*  
• *NEUTRALITÉ D'APPROCHE FEUILLE DE VERRE, QUELLE QUE SOIT SON ÉPAISSEUR*
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) LAMBRIGHT, Thomas, 1360 Perwez, BE  
DOGIMONT, Audrey, 1495 Sart-Dames-Avelines, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosseles, BE
- 
- (51) **C03B 7/02** (11) **3 307 683 B1**  
**C03B 5/42** **C03B 5/16**
- (52) **C03B 7/07; C03B 5/04; C03B 5/16; C03B 5/42; C03B 7/02; C03B 17/064**
- (25) En (26) En  
(21) 16730176.1 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018  
(86) US 2016/036182 07.06.2016  
(87) WO 2016/200788 2016/50 15.12.2016  
(30) 10.06.2015 US 201562173475 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON GLASSCHMELZE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONDITIONING MOLTEN GLASS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONDITIONNEMENT DE VERRE FONDU*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) DE ANGELIS, Gilbert, Lindley, New York 14858, US  
LARONZE, Pierre, Big Flats, New York 14814, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 
- C03B 9/41** → (51) **C03B 37/07**
- 
- (51) **C03B 33/03** (11) **3 640 219 B1**  
**B28D 1/14** **B28D 7/04**
- (52) **B28D 1/14; B28D 7/04; C03B 33/03; Y02P 40/57**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18867307.3 (22) 04.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(86) JP 2018/037286 04.10.2018  
(87) WO 2019/187252 2019/40 03.10.2019

**C03C 4/00** → (51) **C03C 13/00**

**C03C 4/12** → (51) **C03C 13/00**

**C03C 8/16** → (51) **G02B 1/00**

**C03C 8/20** → (51) **G02B 1/00**

(51) **C03C 13/00** (11) **3 768 645 B1**  
**C03C 13/04** **C03C 3/078**  
**C03C 4/00** **C03C 4/12**  
**G02B 6/02**

(52) **C03C 13/006; C03C 3/078;**  
**C03C 4/0078; C03C 4/12;**  
**C03C 13/046; G02B 6/0229;**  
**H01S 3/0672; H01S 3/169; H01S 3/176**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19711616.3 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021  
(86) EP 2019/057323 22.03.2019

(87) WO 2019/180246 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 FR 1852502

- (54) • **OPTISCHES ELEMENT UND ZUEGHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- **OPTICAL ELEMENT AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD**
- **ELEMENT OPTIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE**

(73) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Universite de Limoges, Hôtel de l'Université 33, Rue F. Mitterrand Boîte Postale 23204, 87000 Limoges, FR

(72) POMAREDE, Damien, 87000 Limoges, FR  
AUGUSTE, Jean-Louis, 87000 Limoges, FR  
HUMBERT, Georges, 87570 Rilhac-Rancon, FR

ALLIX, Mathieu, 45160 Olivet, FR  
GENEVOIS, Cécile, 45160 Olivet, FR  
VERON, Emmanuel, 45071 Orléans Cedex 2, FR  
CHENU, Sébastien, 87590 Saint-Just-le-Martel, FR

(74) DELAIZIR, Gaëlle, 31400 Toulouse, FR  
Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**C03C 13/04** → (51) **C03C 13/00**

**C03C 14/00** → (51) **G02B 1/00**

**C03C 14/00** → (51) **H01L 33/50**

**C03C 17/00** → (51) **G02B 5/02**

(51) **C03C 21/00** (11) **3 057 915 B1**  
**B32B 17/06** **B32B 17/10**

(52) **C03C 21/002; B32B 17/061;**  
**B32B 17/10**

(25) En (26) En  
(21) 14793366.7 (22) 13.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016  
(86) US 2014/060241 13.10.2014

(87) WO 2015/057552 2015/16 23.04.2015  
(30) 14.10.2013 US 201361890530 P

- (54) • **IONENAUSTAUSCHVERFAHREN UND CHEMISCH VERSTÄRKTE GLASSUBSTRATE DARAUS**
- **ION EXCHANGE PROCESSES AND CHEMICALLY STRENGTHENED GLASS SUBSTRATES RESULTING THEREFROM**

• **PROCÉDÉS D'ÉCHANGE D'IONS ET SUBSTRATS EN VERRE CHIMIQUEMENT RENFORCÉS EN RÉSULTANT**

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) GARNER, Sean Matthew, Elmira, New York 14905, US  
SORENSEN, Michael Lesley, Waverly, New York 14892-0093, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C03C 27/12** (11) **3 789 357 B1**  
**B60J 1/00** **B32B 3/30**  
**B32B 17/10** **B32B 3/26**

(52) **B32B 17/10568; B32B 3/263;**  
**B32B 3/30; B32B 17/10036;**  
**B32B 17/10577; B32B 17/10587;**  
**B32B 17/10596; B32B 17/10761;**  
**B32B 17/10853; B32B 17/10862;**  
**B32B 17/10871; B32B 17/10935;**  
**B32B 17/10972; B32B 17/10981;**  
**B32B 2307/102; B32B 2419/00;**  
**B32B 2605/08; B32B 2605/18;**  
**B60J 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 20201769.5 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021  
(30) 31.03.2016 JP 2016073211

- (54) • **ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS**
- **INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS**
- **COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ**

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP

(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga, 528-8585, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 17775563.4 / 3 438 070

(51) **C04B 7/24** (11) **3 788 019 B1**  
**C04B 18/16** **F27B 15/00**  
**F28C 3/14**

(52) **C04B 18/167; C04B 7/246;**  
**F27B 15/006; F28C 3/14; Y02P 40/10;**  
**Y02W 30/91**

(25) En (26) En  
(21) 19742981.4 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021  
(86) NL 2019/050248 29.04.2019

(87) WO 2019/212336 2019/45 07.11.2019  
(30) 30.04.2018 NL 2020846

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON ZEMENTABFÄLLEN**
- **CEMENT WASTE RECYCLING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE CIMENT**

(73) C2CA Technology B.V., Westkanaaldijk, 2, 3542 DA Utrecht, NL

(72) REM, Peter, 3542 DA Utrecht, NL  
BERKOUT, Peter, 3542 DA Utrecht, NL  
HEIJBOER, Jaap, 3542 DA Utrecht, NL  
FASE, Harry, 3542 DA Utrecht, NL

(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

**C04B 14/20** → (51) **C04B 30/00**

**C04B 18/06** → (51) **C10L 9/08**

**C04B 18/16** → (51) **C04B 7/24**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 237 353 B1**  
**C04B 28/04** **C04B 38/02**  
**C04B 111/52**

(52) **C04B 38/02; C04B 28/02;**  
**C04B 28/04; C04B 2111/40;**  
**C04B 2111/52; Y02W 30/91**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15823671.1 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA  
(43) 01.11.2017  
(86) FR 2015/053620 18.12.2015

(87) WO 2016/102838 2016/26 30.06.2016  
(30) 23.12.2014 FR 1463226

- (54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES MINERAL-SCHAUMS MIT NIEDRIGER DICHT**
- **METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF A LOW-DENSITY MINERAL FOAM**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION EN CONTINU D'UNE MOUSSE MINÉRALE À FAIBLE DENSITÉ**

(73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH

(72) BERNARD, Freddy, 38780 Eyzin, FR  
JEZEQUEL, Pierre-Henri, 69001 Lyon, FR  
REBOUSSIN, Sandrine, 69008 Lyon, FR

(74) Regimbeau, 87, rue de Sèze, 69451 Lyon Cedex 06, FR

**C04B 28/04** → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 28/24** (11) **3 478 643 B1**  
**B22C 5/00** **C04B 40/00**  
**C04B 38/00** **C04B 111/28**  
**C04B 111/10** **C04B 111/40**  
**C04B 111/76**

(52) **C04B 28/24; B22D 7/102;**  
**B22D 41/02; C04B 38/0074;**  
**C04B 2111/00431; C04B 2111/0087;**  
**C04B 2111/1025; C04B 2111/1031;**  
**C04B 2111/28; C04B 2111/40;**  
**C04B 2111/763; Y02W 30/91**

(25) De (26) De  
(21) 17735453.7 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019  
(86) EP 2017/065923 27.06.2017

(87) WO 2018/002098 2018/01 04.01.2018  
(30) 30.06.2016 DE 102016112042

- (54) • **WÄRMEDÄMMENDER, FEUERFESTER FORMKÖRPER, INSBESONDERE PLATTE, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG**
- **HEAT INSULATING REFRACTORY MOULDED BODY, PARTICULARLY A PANEL, AND METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE OF SAME**
- **CORPS MOULÉ RÉFRACTAIRE THERMO-ISOLANT, EN PARTICULIER PLAQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION**

(73) Refratechnik Holding GmbH, Georg-Muche-Straße 4, 80807 München, DE

(72) JANSEN, Helge, Prof. Dr., 40547 Düsseldorf, DE



SCHEMME, Thomas, Dr., 40668 Meerbusch, DE  
STEIN, Petra, Dr., 37079 Göttingen, DE  
SCHÖLWER, Michael, 42551 Velbert, DE  
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

(51) **C04B 30/00** (11) **3 297 970 B1**  
**C09K 3/10** **C04B 14/20**  
**C04B 111/27**

(52) **C04B 30/00; C09K 3/1003;**  
**C04B 2111/27**

(25) En (26) En  
(21) 16724950.7 (22) 19.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018  
(86) GB 2016/051450 19.05.2016  
(87) WO 2016/185220 2016/47 24.11.2016  
(30) 20.05.2015 GB 201508628  
03.06.2015 GB 201509650  
14.04.2016 GB 201606561

(54) • **DICHTUNGSMATERIAL UND DICHTUNG MIT VERBESSERTE WASSERFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER DICHTUNGSMATERIALS**  
• **SEALING MATERIAL AND GASKET OF IMPROVED WATER RESISTANCE AND PROCESS FOR MAKING THIS SEALING MATERIAL**  
• **MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AYANT UNE RÉSISTANCE À L'EAU AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARER CET MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ**

(73) Flexitallic Investments, Inc., 4150 N. Sam Houston Parkway E., Suite 190, Houston TX 77032, US

(72) BOND, Stephen Peter, Houston, Texas 77007, US

ROGERS, Richard, Cleckheaton BD19 4LN, GB  
WOOLFENDEN, Stephen, Rochdale Lancashire OL12 7PF, GB

SKIPPER, Neal, London WC1H 0AH, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**C04B 35/01** → (51) **B01J 19/24**

**C04B 35/01** → (51) **G02B 1/00**

**C04B 35/111** → (51) **C09K 3/14**

(51) **C04B 35/16** (11) **3 048 088 B1**  
**C04B 38/06** **C04B 35/632**  
**C08K 3/34** **C08L 83/04**

(52) **B22C 1/02; B22C 9/04; B22C 9/10;**  
**C04B 35/16; C04B 35/632;**  
**C04B 35/6325; C04B 38/0605;**  
**C08K 3/36; C08L 83/00; C08L 83/04;**  
C04B 2111/00939; C04B 2235/3244;  
C04B 2235/3418; C04B 2235/483;  
C04B 2235/6022; C04B 2235/606;  
C08G 77/12; C08G 77/20;  
C08K 2003/2244

(25) En (26) En  
(21) 16152214.9 (22) 21.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016  
(30) 26.01.2015 US 201514605224

(54) • **PORÖSE KERAMISCHE MATERIALIEN ZUM FEINGIESSEN**  
• **POROUS CERAMIC MATERIALS FOR INVESTMENT CASTING**

• **MATÉRIAUX CÉRAMIQUES POREUX POUR MOULAGE DE PRÉCISION**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HOEL, Cathleen Ann, Niskayuna, NY 12309, US

LEMANN, John Thomas, Niskayuna, NY 12309, US

MCNULTY, Thomas Francis, Niskayuna, NY 12309, US

O'BRIEN, Michael Joseph, Niskayuna, NY 12309, US

GONSALVES, Ayesha Maria, Niskayuna, NY 12309, US

JOHNSON, Matthew Thomas, Niskayuna, NY 12309, US

KLUG, Frederic Joseph, Schenectady, NY 12303, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) **C04B 35/524** (11) **3 693 349 B1**  
**B32B 9/00** **C01B 32/05**  
**C04B 38/00** **D01F 9/12**  
**B32B 18/00**

(52) **C04B 38/0022; B32B 9/00;**  
**B32B 18/00; C01B 32/05;**  
**C04B 35/524; C04B 35/645;**  
**D01F 9/12; C04B 2111/00612;**  
C04B 2111/00844; C04B 2111/00853;  
C04B 2235/48; C04B 2235/5264;  
C04B 2235/5268; C04B 2235/656;  
C04B 2235/6562; C04B 2235/6581;  
C04B 2235/6584; C04B 2235/6586;  
C04B 2235/663; C04B 2235/723;  
C04B 2237/363; C04B 2237/568;  
C04B 2237/62; C04B 2237/704;  
C04B 2237/86; Y02E 60/10;  
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En  
(21) 18865273.9 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020  
(86) JP 2018/030845 21.08.2018

(87) WO 2019/069570 2019/15 11.04.2019  
(30) 05.10.2017 JP 2017195416

(54) • **MEHRSCICHTIGER KOHLENSTOFF-SCHAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEHRSCICHTIGEN KOHLENSTOFFSCHAUM**

• **LAYERED CARBON FOAM AND PRODUCTION METHOD FOR LAYERED CARBON FOAM**

• **MOUSSE DE CARBONE EN COUCHES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE DE CARBONE EN COUCHES**

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) SUZUKI, Atsushi, Tokyo 101-8101, JP  
YAMASHITA, Junya, Tokyo 101-8101, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalts PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C04B 35/626** → (51) **C09K 3/14**

**C04B 35/632** → (51) **C04B 35/16**

(51) **C04B 37/02** (11) **3 768 654 B1**  
**H01L 23/373**

(52) **C04B 37/021; H01L 23/3735;**  
C04B 2235/72; C04B 2235/723;  
C04B 2235/725; C04B 2235/726;  
C04B 2235/727; C04B 2235/78;  
C04B 2235/784; C04B 2235/96;  
C04B 2237/34; C04B 2237/341;

C04B 2237/343; C04B 2237/346;  
C04B 2237/348; C04B 2237/366;  
C04B 2237/368; C04B 2237/407;  
C04B 2237/706

(25) De (26) De  
(21) 18713175.0 (22) 20.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021  
(86) EP 2018/056957 20.03.2018

(87) WO 2019/179600 2019/39 26.09.2019

(54) • **KUPFER-KERAMIK-SUBSTRAT**  
• **COPPER-CERAMIC SUBSTRATE**  
• **SUBSTRAT CUIVRE-CÉRAMIQUE**

(73) Aurubis Stolberg GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 150, 52224 Stolberg, DE

(72) LEHMANN, Helge, 52393 Hürtgenwald, DE  
ZEIGER, Karl, 52249 Eschweiler, DE

CAPPI, Benjamin, 4721 Neu-Moresnet, BE  
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

**C04B 38/00** → (51) **C04B 28/24**

**C04B 38/00** → (51) **C04B 35/524**

**C04B 38/02** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 38/06** → (51) **C04B 35/16**

**C04B 40/00** → (51) **C04B 28/24**

**C04B 41/50** → (51) **G02B 1/00**

**C04B 41/86** → (51) **G02B 1/00**

(51) **C04B 41/89** (11) **2 287 135 B1**  
**F01D 5/28**

(52) **C04B 41/52; C04B 41/009;**  
**C04B 41/89; Y10T 428/24967**

(25) En (26) En  
(21) 10171471.5 (22) 30.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2011  
(30) 31.07.2009 US 230279 P

18.12.2009 US 641980

(54) • **Lösungsmittelbasierte Umgebungsschutzschichten für keramische Hochtemperaturkomponenten**  
• **Solvent based environmental barrier coatings for high temperature ceramic components**  
• **Revêtements de barrière environnementale à base de solvants pour composants céramiques à haute température**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Kirby, Glen Harold, Cincinnati, OH 45215, US

Boutwell, Brett allen, Cincinnati, OH 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **C04B 41/89** (11) **3 174 839 B1**  
**F01D 5/28**

(52) **F01D 5/288; C04B 41/009;**  
**C04B 41/52; C04B 41/89**

(25) En (26) En  
(21) 15753221.9 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017  
(86) US 2015/039331 07.07.2015

(87) WO 2016/018570 2016/05 04.02.2016



- (30) 29.07.2014 US 201414445665
- (54) • ARTIKEL MIT UMWELTSPERRSCHICHT
- ARTICLE COMPRISING ENVIRONMENTAL BARRIER COATING
- ARTICLE COMPRENANT UN REVÊTEMENT BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WAN, Julin, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**C05B 11/10** → (51) **C05G 5/30**

**C05B 15/00** → (51) **C05G 5/30**

**C05B 17/00** → (51) **C05G 5/30**

- (51) **C05D 3/02** (11) **3 348 539 B1**
- C05F 11/02** **C05F 17/00**
- (52) **C05F 11/02; C05D 3/02; C05F 17/40;**
- Y02P 20/145; Y02W 30/40**
- (25) De (26) De
- (21) 17000046.7 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN CARBONDÜNGERS
- METHOD OF MAKING AN ORGANIC CARBON FERTILISER
- PROCEDE DE FABRICATION D'UN ENGRAIS CARBONÉ ORGANIQUE
- (73) Bode, Ingo, Röhthstrasse 8, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
- Kurrelvink, Hartwig, Grüne Strasse 17, 26810 Westoverledingen, DE
- Harmeier, Frank, Fröbelstraße 14, 26810 Westoverledingen, DE
- (72) Bode, Ingo, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
- Kurrelvink, Hartwig, 26810 Westoverledingen, DE
- Harmeier, Frank, 26810 Westoverledingen, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

**C05D 9/02** → (51) **C05G 5/30**

**C05F 11/02** → (51) **C05D 3/02**

**C05F 17/00** → (51) **C05D 3/02**

**C05G 3/00** → (51) **C05G 5/30**

**C05G 5/23** → (51) **C05G 5/30**

- (51) **C05G 5/30** (11) **3 717 443 B1**
- C05B 15/00** **C05G 3/00**
- C05B 17/00** **C05B 11/10**
- C05D 9/02** **C05G 5/23**
- (52) **C05B 15/00; C05B 11/10;**
- C05B 17/00; C05D 9/02; C05G 5/23;**
- C05G 5/30**
- (25) En (26) En
- (21) 18815279.7 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) GB 2018/053355 20.11.2018
- (87) WO 2019/106338 2019/23 06.06.2019
- (30) 01.12.2017 GB 201720083
- (54) • PHOSPHATDÜNGER AUF DER BASIS VON ALKANOLAMINSALZEN DER PHOSPHORSÄURE UND ALKANOLAMINMETALLKOMPLEXE

- PHOSPHATIC FERTILIZERS BASED ON ALKANOLAMINE SALTS OF PHOSPHORIC ACID AND ALKANOLAMINE METAL COMPLEXES
- ENGRAIS PHOSPHATIQUES À BASE DE SELS D'ALKANOLAMINE D'ACIDE PHOSPHORIQUE ET DES COMPLEXES MÉTALLIQUES D'ALKANOLAMINES
- (73) Yara UK Limited, Harvest House Origin Way Europarc, Grimsby, DE37 9TZ, GB
- (72) WARD, Stuart, Europarc Grimsby DN37 9TZ, GB
- BUTLER, Victoria, Europarc Grimsby DN37 9TZ, GB
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **C06B 21/00** (11) **3 319 928 B1**

- C06B 45/10**
- (52) **C06B 45/10; C06B 21/0058**
- (25) En (26) En
- (21) 16741108.1 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) GB 2016/052028 06.07.2016
- (87) WO 2017/006109 2017/02 12.01.2017
- (30) 07.07.2015 GB 201511869
- 07.07.2015 EP 15275169
- 26.01.2016 GB 201601433
- (54) • PBX-ZUSAMMENSETZUNG
- PBX COMPOSITION
- COMPOSITION PBX
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) STEVENS, Rebecca, Elizabeth, Usk Monmouthshire NP15 1XL, GB
- ARTHUR, Richard, Stephen, Portsmouth Hampshire PO3 5PQ, GB
- HAYES, Wayne, Cord, Reading Berkshire RG6 6AD, GB
- BUDD, Michael, Edward, Reading Berkshire RG6 6AD, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

**C06B 45/10** → (51) **C06B 21/00**

**C07B 59/00** → (51) **G01N 33/92**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 68/06**

**C07C 1/207** → (51) **C07C 1/24**

- (51) **C07C 1/24** (11) **3 102 554 B1**
- B01J 37/03** **B01J 37/04**
- B01J 37/08** **B01J 21/06**
- B01J 21/08** **B01J 23/06**
- B01J 23/08** **B01J 23/10**
- B01J 27/18** **C07C 29/60**
- C07C 1/207** **C07C 1/30**
- C07C 49/203**
- (52) **C07C 1/24; B01J 21/066; B01J 21/08;**
- B01J 23/06; B01J 23/08; B01J 23/10;**
- B01J 27/1806; B01J 37/031;**
- B01J 37/04; B01J 37/086;**
- B01J 37/088; C07C 29/60;**
- B01J 2523/00; B01J 2523/33;**
- B01J 2523/35; B01J 2523/3781;**
- B01J 2523/48; C07C 2521/04;**
- C07C 2521/06; C07C 2523/02;**
- C07C 2523/08; C07C 2523/10;**
- C07C 2527/167; C07C 2529/40;**
- C07C 2529/70**
- (25) En (26) En
- (21) 15742636.2 (22) 28.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) US 2015/013312 28.01.2015
- (87) WO 2015/116695 2015/31 06.08.2015
- (30) 03.02.2014 US 201461935050 P
- (54) • UMWANDLUNG VON 2,3-BUTANDIOL IN BUTADIEN
- CONVERSION OF 2,3-BUTANEDIOL TO BUTADIENE
- CONVERSION DE 2, 3-BUTANEDIOL EN BUTADIÈNE
- (73) Battelle Memorial Institute, P.O. Box 999, Richland, Washington 99352, US
- (72) LILGA, Michael, A., Richland, WA 99352, US
- FRYE, Jr., John, G., Richland, WA 99352, US
- LEE, Suh-Jane, Richland, WA 99352, US
- ALBRECHT, Karl, O., Richland, WA 99352, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**C07C 1/30** → (51) **C07C 1/24**

**C07C 4/04** → (51) **C11B 3/12**

- (51) **C07C 7/00** (11) **3 814 307 B1**
- C07C 7/04** **C07C 7/13**
- C07C 15/08** **B01D 15/18**
- (52) **C07C 7/005; B01D 15/1828;**
- C07C 7/04; C07C 7/13**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19731299.4 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) EP 2019/066445 21.06.2019
- (87) WO 2020/002142 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 FR 1856049
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARAXYLEN MIT EINEM SIMULIERTEN BEWEGTBETTSCHRITT UND VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG VON ZWEI FRAKTIONEN IN EINER ZWEIFELTEILTEN KOLONNE
- METHOD FOR PRODUCING PARAXYLENE USING A SIMULATED MOVING-BED STEP, AND A STEP OF FRACTIONATING TWO FRACTIONS IN A TWO-SECTION COLUMN
- PROCEDE DE PRODUCTION DE PARAXYLENE UTILISANT UNE ETAPE EN LIT MOBILE SIMULE, ET UNE ETAPE DE FRACTIONNEMENT DE DEUX FRACTIONS DANS UNE COLONNES DE 2 COUPES
- (73) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) PREVOST, Isabelle, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- PIGOURIER, Jérôme, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- HOTIER, Gérard, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

**C07C 7/04** → (51) **C07C 7/00**

**C07C 7/13** → (51) **C07C 7/00**

**C07C 15/08** → (51) **C07C 7/00**

**C07C 29/12** → (51) **C08G 64/34**

**C07C 29/60** → (51) **C07C 1/24**

- (51) **C07C 37/20** (11) **3 847 149 B1**  
**C07C 39/17**
- (52) **C07C 37/20**; C07C 2601/14
- (25) En (26) En
- (21) 19755882.8 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) EP 2019/071894 15.08.2019
- (87) WO 2020/048751 2020/11 12.03.2020
- (30) 03.09.2018 EP 18192240
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLIDEN-BISPHENOL**  
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLIDENE BISPHENOL**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3,3,5-TRIMÉTHYLCYCLOHEXYLIDÈNE BISPHÉNOL**
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) VANDEN EYNDE, Johan, 9052 Zwijnaarde, BE  
SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat, BE  
HEYLEN, Kristof, 1980 Zemst, BE  
TRAVING, Michael, 51399 Burscheid, DE  
MICHELE, Volker, 51065 Köln, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C07C 39/17** → (51) **C07C 37/20****C07C 45/45** → (51) **C07C 225/22**

- (51) **C07C 45/81** (11) **3 508 471 B1**  
**C09B 61/00** **C07C 49/255**  
**C07J 53/00**
- (52) **C07C 45/81**; **C09B 61/00**;  
C07J 53/004
- (25) Ja (26) En
- (21) 17846758.5 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) JP 2017/031962 05.09.2017
- (87) WO 2018/043755 2018/10 08.03.2018
- (30) 05.09.2016 JP 2016173038
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN AUS EINER UNTER DRUCK STEHENDEN UND ERWÄRMTE AUSGANGSMATERIALLÖSUNG**  
• **METHOD FOR PRODUCING MICROPARTICLES FROM PRESSURIZED AND HEATED STARTING MATERIAL SOLUTION**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICRO-PARTICULES À PARTIR D'UNE SOLUTION DE MATIÈRE DE DÉPART CHAUFFÉE ET SOUS PRESSION**
- (73) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
- (72) ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP  
ARAKI, Kaeko, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
- (74) Carpmal, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C07C 47/228** (11) **3 581 554 B1**  
**C07C 47/453** **C11B 9/00**(52) **C11B 9/0061**; **A61K 8/33**;  
**A61Q 13/00**; **C07C 47/228**;  
**C07C 47/453**; C07C 2602/08

(25) En (26) En

- (21) 19186737.3 (22) 08.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 08.05.2013 GB 201308236
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN**  
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS**  
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES COMPOSÉS ORGANIQUES**
- (73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) GOEKE, Andreas, 8600 Dübendorf, CH  
KRAFT, Philip, 8600 Dübendorf, CH  
LAUE, Heike, 8600 Dübendorf, CH  
ZOU, Yue, Shanghai 200438, CN  
VOIROL, Francis, 8500 Frauenfeld, CH
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
- (62) 14722224.4 / 2 994 448

**C07C 47/453** → (51) **C07C 47/228****C07C 49/203** → (51) **C07C 1/24****C07C 49/255** → (51) **C07C 45/81****C07C 49/835** → (51) **C07C 225/22****C07C 49/84** → (51) **C07C 225/22**

- (51) **C07C 51/31** (11) **3 728 177 B1**  
**C07C 51/31**
- (25) En (26) En
- (21) 18840071.7 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) IB 2018/060386 19.12.2018
- (87) WO 2019/123342 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762609064 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG POLY-FUNKTIONELLER POLYFLUORIRTER VERBINDUNGEN**  
• **METHODS OF MAKING POLYFUNCTIONAL POLYFLUORINATED COMPOUNDS**  
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSÉS POLYFLUORÉS POLYFONCTIONNELS**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) HIRSCHBERG, Markus E., 41453 Neuss, DE  
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE  
LAMANNA, William M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SMITH, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
RÖSCHENTHALER, Gerd-Volker, 28759 Bremen, DE
- (74) PAJKERT, Romana, 28759 Bremen, DE  
TVERDOMED, Sergey N., 28759 Bremen, DE  
Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz Str. 1, 41453 Neuss, DE

**C07C 51/353** → (51) **B01J 49/00****C07C 51/44** → (51) **C11B 3/12****C07C 51/47** → (51) **B01J 49/00****C07C 57/04** → (51) **B01J 49/00****C07C 67/343** → (51) **B01J 49/00****C07C 67/56** → (51) **B01J 49/00**

- (51) **C07C 68/06** (11) **2 540 697 B1**  
**B01J 31/02** **B01J 31/06**  
**C07C 68/08** **C07C 69/96**  
**C07B 61/00**
- (52) **B01J 31/0214**; **B01J 31/0252**;  
**C07C 68/06**; **B01J 2531/42**;  
**B01J 2531/46**; **Y02P 20/582**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11747402.3 (22) 23.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
- (86) JP 2011/054018 23.02.2011
- (87) WO 2011/105442 2011/35 01.09.2011
- (30) 23.02.2010 JP 2010037930  
23.02.2010 JP 2010037928
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIARYLCARBONAT**  
• **METHOD FOR PRODUCING DIARYL CARBONATE**  
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN DIARYL-CARBONATE**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) NISHIYAMA, Budianto, Tokyo 101-8101, JP  
MIYAKE, Nobuhisa, Tokyo 101-8101, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C07C 68/08** → (51) **C07C 68/06****C07C 69/24** → (51) **C07F 9/10****C07C 69/54** → (51) **B01J 49/00****C07C 69/58** → (51) **C07F 9/10****C07C 69/587** → (51) **C07F 9/10****C07C 69/96** → (51) **C07C 68/06**(51) **C07C 209/16** (11) **3 700 883 B1**  
**C07C 213/02** **C07C 211/10**  
**C07C 215/08** **C07C 209/86**  
**C07C 213/10**(52) **C07C 209/86**; **C07C 209/16**;  
**C07C 213/02**; **C07C 213/10**

- (25) De (26) De
- (21) 18785384.1 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) EP 2018/078320 17.10.2018
- (87) WO 2019/081283 2019/18 02.05.2019
- (30) 27.10.2017 EP 17198943
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENAMINEN**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING ETHYLENE AMINES**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTHYLÈ-NEAMINES**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LUYKEN, Hermann, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C07C 209/86** → (51) **C07C 209/16****C07C 211/03** → (51) **C01G 39/06**



**C07C 211/10** → (51) **C07C 209/16**  
**C07C 211/21** → (51) **C01G 39/06**  
**C07C 211/54** → (51) **H01L 51/54**  
**C07C 211/61** → (51) **H01L 51/54**  
**C07C 213/02** → (51) **C07C 209/16**  
**C07C 213/10** → (51) **C07C 209/16**  
**C07C 213/10** → (51) **C23F 11/14**  
**C07C 215/08** → (51) **C07C 209/16**  
**C07C 215/40** → (51) **C23F 11/14**  
**C07C 221/00** → (51) **C07C 225/22**

(51) **C07C 225/22** (11) **3 118 204 B1**  
**A61P 35/00** **C07D 295/112**  
**C07C 253/30** **C07F 9/12**  
**C07C 49/835** **C07C 49/84**  
**C07C 45/45** **C07C 221/00**  
(52) **C07F 9/12; A61P 35/00; C07C 45/45;**  
**C07C 45/63; C07C 49/835;**  
**C07C 49/84; C07C 51/373;**  
**C07C 65/38; C07C 225/22;**  
**C07C 255/56; C07C 309/44;**  
**C07D 207/08; C07D 295/112;**  
**C07D 295/12; C07F 5/025**

(25) Zh (26) En  
(21) 15740755.2 (22) 14.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017  
(86) CN 2015/070651 14.01.2015  
(87) WO 2015/109963 2015/30 30.07.2015  
(30) 23.01.2014 CN 201410032845  
(54) • *O-PHENYL-CHALCONVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *O-PHENYL CHALCONE COMPOUND AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*  
• *COMPOSÉ O-PHÉNYLE CHALCONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(73) Neopanora Bio-Technology (Zhuhai) Ltd., Room 1103, 11/F, Factory Zone A, No.1 Gangle Road, Tangjiawan Town, High-Tech District, Zhuhai, Guangdong, CN  
(72) BU, Xianzhang, Guangzhou Guangdong 510275, CN  
ZHU, Cuige, Guangzhou Guangdong 510275, CN  
YUE, Xin, Guangzhou Guangdong 510275, CN  
ZUO, Yinglin, Guangzhou Guangdong 510275, CN  
CHEN, Yu, Guangzhou Guangdong 510275, CN  
WEN, Gesi, Guangzhou Guangdong 510275, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB  
(51) **C07C 227/28** (11) **3 558 931 B1**  
**C07C 227/40** **C12P 13/00**  
**C07C 227/40**  
(25) De (26) De  
(21) 17818552.6 (22) 18.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019

(43) 30.10.2019

(86) EP 2017/083374 18.12.2017  
(87) WO 2018/114841 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 EP 16205348  
27.11.2017 EP 17203706  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOENZOESÄURE ODER EINES AMINOENZOESÄUREFOLGEPRODUKTS*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AMINOENZOIC ACID OR AN AMINOENZOIC ACID DERIVATIVE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE AMINOENZOÏQUE OU D'UN DÉRIVÉ D'ACIDE AMINOENZOÏQUE*  
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) JÄGER, Gernot, 50733 Köln, DE  
GÖRTZ, Ivonne, 51063 Köln, DE  
LOLLI, Giulio, 51069 Köln, DE  
MOUSSA, Amgad Salah, 79713 Bad Säckingen, DE  
HAMEDINGER, Thomas, 51375 Leverkusen, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C07C 227/40** → (51) **C07C 227/28**

**C07C 231/02** → (51) **C07D 213/81**

**C07C 249/02** → (51) **C07D 251/24**

**C07C 249/16** → (51) **C07D 251/24**

**C07C 251/24** → (51) **C07D 251/24**

**C07C 251/48** → (51) **C07D 251/24**

**C07C 251/86** → (51) **C07D 251/24**

**C07C 253/30** → (51) **C07C 225/22**

**C07C 275/16** → (51) **C07D 213/81**

(51) **C07D 213/81** (11) **3 183 236 B1**  
**C07D 213/82** **C07C 275/16**  
**C07D 231/14** **C07D 241/24**  
**C07C 231/02** **A61K 31/44**  
**A61P 35/00**

(52) **C07K 5/06026; A61P 35/00;**  
**C07C 275/16; C07D 213/82;**  
**C07D 237/24; C07D 241/24;**  
**C07K 1/13; C07K 5/06078;**  
**C07B 2200/05**

(25) En (26) En  
(21) 15753692.1 (22) 24.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 28.06.2017  
(86) EP 2015/069356 24.08.2015  
(87) WO 2016/030329 2016/09 03.03.2016  
(30) 24.08.2014 EP 14182053  
04.09.2014 EP 14183635

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 18F-MARKIERTEN AKTIVEN ESTERN UND DEREN VERWENDUNG AM BEISPIEL DER HERSTELLUNG EINES PSMA-SPEZIFISCHEN PET-TRACERS*  
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF 18F-LABELED ACTIVE ESTERS AND THEIR APPLICATION EXEMPLIFIED BY THE PREPARATION OF A PSMA-SPECIFIC PET-TRACER*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS ACTIFS MARQUÉS AU 18F ET LEUR APPLICATION ILLUSTRÉE PAR LA PRÉPARATION D'UN TRACEUR POUR*

*PET SPÉCIFIQUE DE L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE (PSMA)*  
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE  
Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE  
(72) NEUMAIER, Bernd, 50354 Hürth, DE  
ZLATOPOLSKIY, Boris, 51063 Köln, DE  
RICHARZ, Raphael, 51371 Leverkusen, DE  
KRAPF, Phillip, 53804 Much, DE  
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C07D 213/82** → (51) **C07D 213/81**

**C07D 213/86** → (51) **C07D 251/24**

**C07D 215/58** → (51) **C07D 413/12**

(51) **C07D 217/08** (11) **3 413 892 B1**  
**C07D 471/04** **C07D 491/20**  
**A61K 31/47** **A61P 21/00**

(52) **C07D 491/20; A61P 21/00;**  
**C07D 217/24; C07D 217/26;**  
**C07D 471/04; C07D 471/10;**  
**C07D 491/107**

(25) En (26) En  
(21) 17750801.7 (22) 10.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(43) 19.12.2018  
(86) US 2017/017295 10.02.2017  
(87) WO 2017/139526 2017/33 17.08.2017  
(30) 12.02.2016 US 201662285039 P

(54) • *TETRAHYDROISOCHINOLINDERIVATE*  
• *TETRAHYDROISOQUINOLINE DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDROISOQUINOLINE*

(73) Cytokinetics, Incorporated, 350 Oyster Point Blvd, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) SATO, Ippei, Tokyo 103-8411, JP  
KAMIKUBO, Takashi, Tokyo 103-8411, JP  
MIURA, Masanori, Tokyo 103-8411, JP  
MATSUSHIMA, Yuji, Tokyo 103-8411, JP  
TANAKA, Hiroaki, Tokyo 103-8411, JP  
SHIINA, Yasuhiro, Tokyo 103-8411, JP  
YAMAKI, Susumu, Tokyo 103-8411, JP  
SAITO, Tomoyuki, Tokyo 103-8411, JP  
KIYOHARA, Hiroshi, Tokyo 103-8411, JP  
OHE, Munemichi, Tokyo 103-8411, JP  
MIHARA, Kayoko, Tokyo 103-8411, JP  
MORGAN, Bradley, Paul, Moraga CA 94556, US

MALIK, Fady, Burlingame CA 94010, US  
COLLIBEE, Scott, Emile, San Carlos CA 94070, US  
ASHCRAFT, Luke, San Francisco CA 94107, US  
LU, Pu-Ping, Foster City CA 94404, US  
WARRINGTON, Jeffrey, Michael, San Mateo CA 94403, US  
GARARD, Marc, San Leandro CA 94578, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(60) 22160176.8

**C07D 231/14** → (51) **C07D 213/81**



- (51) **C07D 233/90** (11) **3 360 863 B1**  
**A61P 23/00**
- (52) **C07D 233/90; A61P 23/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16853130.9 (22) 10.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) CN 2016/101696 10.10.2016
- (87) WO 2017/059827 2017/15 13.04.2017
- (30) 10.10.2015 CN 201510650913
- (54) • *ETOMIDATDERIVAT UND ZWISCHEN-PRODUKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ETOMIDATE DERIVATIVE AND INTERMEDIATE, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*  
• *DÉRIVÉ ÉTOMIDATE ET INTERMÉDIAIRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CE DERNIER*
- (73) Jiangsu Nhwaluokang Pharmaceutical Research and Development Co., Ltd., 1 Yunhe Road High-tech Industrial Development Zone, Xuzhou City, Jiangsu 221000, CN
- (72) LI, Qingeng, Chongqing 400016, CN  
WANG, Tao, Chongqing 400016, CN  
ZENG, Lingguo, Chongqing 400016, CN  
ZHANG, Guisheng, Xuzhou City Jiangsu 221000, CN  
XU, Xiangqing, Xuzhou City Jiangsu 221000, CN  
REN, Liang, Chongqing 400016, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**C07D 235/18** → (51) **H01L 51/30**

**C07D 239/22** → (51) **C07D 239/46**

- (51) **C07D 239/46** (11) **3 759 082 B1**  
**C07D 239/22**  
**C07D 239/46; C07D 239/22**
- (25) It (26) En
- (21) 19709566.4 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) IB 2019/051155 13.02.2019
- (87) WO 2019/166901 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 IT 201800003134
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 6-CHLORMETHYLURACIL*  
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF 6-CHLOROMETHYLURACIL*  
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE 6-CHLORO-MÉTHYLURACILE*
- (73) Procos S.p.A., Via Matteotti 249, 28062 Cameri (NO), IT
- (72) MORANA, Fabio, 28100 Novara, IT  
GOBBATO, Stefano, 28062 Cameri (NO), IT  
ROLETTO, Jacopo, 10127 Torino, IT  
PAISSONI, Paolo, 10040 Druento (TO), IT
- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

**C07D 241/24** → (51) **C07D 213/81**

- (51) **C07D 251/16** (11) **3 456 712 B1**  
**C07D 251/18** **C07D 251/48**  
**C07D 403/04** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02** **A61K 31/53**  
**A61K 31/5377** **A61P 25/28**  
**A61P 9/10**
- (52) **C07D 251/48; A61K 31/53;**  
**A61K 31/5377; A61P 35/00;**

- C07D 251/16; C07D 251/18;**  
**C07D 403/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17795572.1 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) CN 2017/083914 11.05.2017
- (87) WO 2017/193954 2017/46 16.11.2017
- (30) 12.05.2016 CN 201610325809
- (54) • *NEUARTIGE 2,4,6-TRISUBSTITUIERTE S-TRIAZIN-VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *NOVEL 2,4,6-TRISUBSTITUTED S-TRIAZINE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*  
• *NOUVEAU COMPOSÉ 2,4,6-TRISUBSTITUÉ DE S-TRIAZINE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (73) Nanjing Shiqi Pharmaceutical Co. Ltd., Building 5 18 Zhilan Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211198, CN  
Luoda Biosciences, Inc., 63 West Street Da-Ying Town Lai-An County, Chuzhou, Anhui 239234, CN
- (72) YAO, Qizheng, Nanjing Jiangsu 211198, CN  
WU, Jianping, Chuzhou Anhui 239234, CN  
CHEN, Ruihuan, Union City CA 94587, US  
ZHANG, Lei, Nanjing Jiangsu 211198, CN  
YAO, Shining, Nanjing Jiangsu 211198, CN  
MO, Lian, Union City CA 94587, US  
ZHANG, Qingqing, Nanjing Jiangsu 211198, CN
- (74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**C07D 251/18** → (51) **C07D 251/16**

- (51) **C07D 251/24** (11) **3 406 601 B1**  
**C07D 251/48** **C07C 251/86**  
**C07C 249/02** **C07C 249/16**  
**C07D 401/14** **C07C 251/24**  
**C07C 251/48** **C07D 213/86**
- (52) **C07C 249/02; C07C 249/16;**  
**C07C 251/24; C07C 251/48;**  
**C07C 251/86; C07D 213/86;**  
**C07D 251/24; C07D 251/48;**  
**C07D 401/14**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17834825.6 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) KR 2017/008184 28.07.2017
- (87) WO 2018/021884 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 KR 20160096904
- (54) • *MULTIDIREKTIONALE LIGANDEN FÜR ORGANOMETALLISCHEN KOMPLEX*  
• *MULTI-DIRECTIONAL LIGAND FOR ORGANOMETALLIC COMPLEX*  
• *LIGAND MULTIDIRECTIONNEL POUR COMPLEXE ORGANOMÉTALLIQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
Seoul National University R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (72) LEE, Dongwhan, Seoul 08826, KR  
KIM, Jung Hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28608, KR  
KWON, Won Jong, Daejeon 34122, KR  
BAE, Yong Jin, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C07D 251/48** → (51) **C07D 251/16**

**C07D 251/48** → (51) **C07D 251/24**

- (51) **C07D 265/16** (11) **3 630 736 B1**  
**C07D 265/16**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17740427.4 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) FR 2017/051293 24.05.2017
- (87) WO 2018/215701 2018/48 29.11.2018
- (54) • *HALOGENIERTES BENZOXAZIN ZUR VERWENDUNG BEI DER SYNTHESE VON POLYBENZOXAZIN*  
• *HALOGENATED BENZOXAZINE FOR USE IN THE SYNTHESIS OF POLYBENZOXAZINE*  
• *BENZOXAZINE HALOGENÉE UTILISABLE POUR LA SYNTHÈSE DE POLYBENZOXAZINE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**C07D 265/36** → (51) **C07D 413/12**

**C07D 279/16** → (51) **C07D 413/12**

**C07D 295/112** → (51) **C07C 225/22**

- (51) **C07D 307/46** (11) **3 475 267 B1**  
**C07D 307/48** **C07D 307/60**  
**C07D 307/46; C07D 307/48;**  
**C07D 307/60**
- (25) En (26) En
- (21) 17739409.5 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) US 2017/038476 21.06.2017
- (87) WO 2017/223164 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 US 201662353919 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON SULFONYL-AZID-ANHYDRID*  
• *PRODUCTION OF SULFONYL AZIDE ANHYDRIDE*  
• *PRODUCTION DU SULFONYL-AZIDE-ANHYDRIDE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) MONCADA, Adriana I., Midland MI 48667, US  
WALTHER, Brian W., Freeport TX 77541, US  
KLOSIN, Jerzy, Midland MI 48674, US  
MADKOUR, Ahmad, Canton MI 48187, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C07D 307/48** → (51) **C07D 307/46**

**C07D 307/60** → (51) **C07D 307/46**

- (51) **C07D 307/80** (11) **3 632 904 B1**  
**C07D 471/04** **A61K 31/343**  
**A61K 31/437** **A61P 13/12**  
**A61P 19/06**
- (52) **A61K 31/343; A61K 31/416;**  
**A61K 31/4162; A61K 31/437;**  
**A61K 31/519; A61P 13/12;**  
**A61P 19/06; C07B 59/00;**  
**C07D 231/56; C07D 307/80;**  
**C07D 471/04; C07D 487/04;**  
**C07D 491/052**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18806684.9 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) CN 2018/088400 25.05.2018  
(87) WO 2018/214961 2018/48 29.11.2018  
(30) 26.05.2017 CN 201710386922
- (54) • **URAT1-INHIBITOREN ZUR FÖRDERUNG  
DER HARNSÄUREAUSSCHIEDUNG**  
• **URAT1 INHIBITORS FOR PROMOTING  
URIC ACID EXCRETION**  
• **INHIBITEURS DE L'URAT1 STIMULANT  
L'EXCRÉTION URINAIRE**
- (73) Jiangsu Atom Bioscience and Pharma-  
ceutical Co., Ltd., Suite 401, Building C31,  
Biomedical Industry Park 218 Xinghu Street,  
Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot  
Free Trade Zone-Suzhou Area, Suzhou City,  
Jiangsu Province, 215123, CN
- (72) SHI, Dongfang, Zhenjiang Jiangsu 212009,  
CN  
ZHU, Jianghua, Zhenjiang Jiangsu 212009,  
CN  
GU, Jie, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN  
CHENG, Xi, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN  
YANG, Yan, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN  
ZHOU, He, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN  
LI, Pengfei, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN  
WU, Fan, Zhenjiang Jiangsu 212009, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **C07D 307/92** (11) **3 653 614 B1**  
**A61K 31/343** **A61K 31/365**  
**A61P 19/02** **A61P 29/00**
- (52) **A61P 19/02; A61P 29/00;**  
**C07D 307/92; C07D 405/06;**  
**C07D 405/12; C07D 409/12;**  
**C07D 413/12; C07D 417/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18832512.0 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(86) CN 2018/095359 12.07.2018  
(87) WO 2019/011285 2019/03 17.01.2019  
(30) 14.07.2017 CN 201710576021
- (54) • **TETRAHYDRONAPHTHO[1,2-B]FURAN-2  
(3H)-ON-DERIVAT, SEINE HERSTELLUNG  
UND VERWENDUNG BEI ARZNEIMIT-  
TELN**  
• **TETRAHYDRONAPHTHO[1,2-B]FURAN-2  
(3H)-ONE DERIVATIVE AND  
PREPARATION AND USE THEREOF IN  
PHARMACEUTICALS**  
• **DÉRIVÉ DE TETRAHYDRONAPHTO[1,2-B]  
FURAN-2(3H)-ONE, SA PRÉPARATION ET  
SON UTILISATION DANS DES PRODUITS  
PHARMACEUTIQUES**
- (73) Shanghai Qingdong Biotechnology Co., Ltd,  
2nd Floor 979 Yunhan Road, Nicheng Town  
Pudong New Area Shanghai 201306, CN
- (72) SUN, Qingyan, Shanghai 200433, CN  
ZHANG, Weidong, Shanghai 200433, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.  
O. Box 22, 1010 Riga, LV
- 
- (51) **C07D 319/12** (11) **3 406 605 B1**  
**C08G 63/08**
- (52) **C07D 319/12; C08G 63/08;**  
**C08G 63/78**
- (25) En (26) En  
(21) 17172281.2 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
LACTID MIT REKRISTALLISIERUNG UND  
WIEDERVERWENDUNG VON MESO-  
LACTID**  
• **METHODS FOR PRODUCING LACTIDE  
WITH RECRYSTALLIZATION AND  
RECYCLE OF MESO-LACTIDE**  
• **PROCEDES DE PRODUCTION DE  
LACTIDE AVEC RECRISTALLISATION ET  
RECYCLAGE DE MESO-LACTIDE**
- (73) NatureWorks LLC, 15305 Minnetonka Blvd,  
Minnetonka, MN 55345, US
- (72) SCHROEDER, Joseph D., Minneapolis, MN  
55410, US  
BENSON, Richard Douglas, Long Lake, MN  
55346, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 325 464 B1**  
**A01N 43/40**
- (52) **C07D 401/04; A01N 43/40;**  
**A01N 43/42**
- (25) En (26) En  
(21) 16739183.8 (22) 18.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018  
(86) EP 2016/067039 18.07.2016  
(87) WO 2017/016915 2017/05 02.02.2017  
(30) 24.07.2015 EP 15178246
- (54) • **PYRIDINVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMP-  
FUNG PHYTOPATHOGENER PILZE**  
• **PYRIDINE COMPOUNDS USEFUL FOR  
COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI**  
• **COMPOSÉS PYRIDINIQUES UTILES  
POUR LUTTER CONTRE LES CHAMPI-  
GNONS PHYTOPATHOGENES**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
GRAMMENOS, Wassilios, 67071 Ludwigs-  
hafen, DE  
WINTER, Christian, 67063 Ludwigshafen,  
DE  
MUELLER, Bernd, 67227 Frankenthal, DE  
WOLF, Antje, 67071 Ludwigshafen, DE  
ESCRIBANO CUESTA, Ana, 68161 Mann-  
heim, DE  
CAMBEIS, Erica, 67258 Hessheim, DE  
LOHMANN, Jan Klaas, 67245 Lambsheim,  
DE  
GROTE, Thomas, 67157 Wachenheim, DE  
KRETSCHMER, Manuel, Washington, DC  
20009, US  
RIEDIGER, Nadine, 67105 Schifferstadt, DE  
CRAIG, Ian Robert, 67063 Ludwigshafen,  
DE  
WIEBE, Christine, 68169 Mannheim, DE  
TERTERYAN-SEISER, Violeta, 68163 Mann-  
heim, DE  
KOCH, Andreas, 67134 Birkenheide, DE  
FEHR, Marcus, 67346 Speyer, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE
- 
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 466 942 B1**  
**C07D 401/04; A61P 27/02;**  
**A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 37/00;**  
**A61P 37/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18206764.5 (22) 08.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(30) 09.08.2012 US 201261681477 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
(S)-3-4-((4-(MORPHOLINOMETHYL)BEN-  
ZYL)OXY)-1-OXOISOINDOLIN-2-YL) PI-  
PERIDIN-2,6-DION UND PHARMAZEU-  
TISCH AKZEPTABLE FORMEN DAVON**  
• **PROCESSES FOR THE PREPARATION OF  
(S)-3-4-((4-(MORPHOLINOMETHYL)  
BENZYL)OXY)-1-OXOISOINDOLIN-2-YL)  
PIPERIDINE-2,6-DIONE AND PHARMA-  
CEUTICALLY ACCEPTABLE FORMS  
THEREOF**  
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE (S)-3-  
4-((4-(MORPHOLINOMÉTHYL)BENZYL)  
OXY)-1-OXOISOINDOLIN-2-YL)PIPÉRI-  
DINE-2,6-DIONE ET DE SES FORMES  
PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES**
- (73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue,  
Summit, NJ 07901, US
- (72) TRAVERSE, John Fitzgerald, Roselle Park,  
NJ 07204, US  
ZHANG, Chengmin, Florham Park, NJ  
07932, US  
FEIGELSON, Gregg B., Chester, NY 10918,  
US  
COHEN, Benjamin M., Cranford, NJ 07016,  
US  
LEONG, William Wei-Hwa, Westfield, NJ  
07090, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-  
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse  
11, 80538 München, DE
- (62) 13753229.7 / 2 882 736
- 
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 740 475 B1**  
**C07D 498/04** **C07F 5/02**  
**C07D 401/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19740733.1 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (43) 25.11.2020  
(86) US 2019/013844 16.01.2019  
(87) WO 2019/143718 2019/30 25.07.2019  
(30) 17.01.2018 US 201862618538 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
SOMATOSTATIN-MODULATOREN**  
• **PROCESS OF MAKING SOMATOSTATIN  
MODULATORS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODU-  
LATEURS DE SOMATOSTATINE**
- (73) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., 10222  
Barnes Canyon Road, Building No. 2, San  
Diego, CA 92121, US
- (72) REDDY, Jayachandra P., San Diego, Cali-  
fornia 92121, US  
MIRMEHRABI, Mahmoud, San Diego, Cali-  
fornia 92121, US  
KOTA, Madhukar, San Diego, California  
92121, US  
DASH, Uttam, San Diego, California 92121,  
US  
ZHAO, Jian, San Diego, California 92121, US  
ZHU, Yunfei, San Diego, California 92121,  
US



(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 413/12**

**C07D 401/06** → (51) **C07D 413/12**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 413/12**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 490 982 B1**  
**C07D 405/14** **C07D 413/14**  
**C07D 401/04** **C07D 409/14**  
**C07D 491/10** **A61K 31/4412**  
**A61K 31/4427** **A61K 31/513**  
**A61P 19/00** **A61P 25/16**  
**A61P 35/00**

(52) **C07D 401/06; A61P 21/00;**  
**A61P 25/16; A61P 35/00;**  
**C07D 401/04; C07D 401/14;**  
**C07D 405/14; C07D 409/14;**  
**C07D 413/14; C07D 417/14;**  
**C07D 491/10**

(25) En (26) En  
(21) 17748875.6 (22) 26.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019  
(86) GB 2017/052178 26.07.2017  
(87) WO 2018/020242 2018/05 01.02.2018  
(30) 26.07.2016 GB 201612938

(54) • **PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOUNDS**  
• **COMPOSES PHARMACEUTIQUES**

(73) Almac Discovery Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB

(72) HEWITT, Peter, Craigavon BT63 5QD, GB  
MCFARLAND, Mary Melissa, Craigavon BT63 5QD, GB  
ROUNTREE, James Samuel Shane, Craigavon BT63 5QD, GB  
BURKAMP, Frank, Craigavon BT63 5QD, GB  
BELL, Christina, Craigavon BT63 5QD, GB  
PROCTOR, Lauren, Craigavon BT63 5QD, GB  
HELM, Matthew Duncan, Craigavon BT63 5QD, GB  
O'DOWD, Colin, Craigavon BT63 5QD, GB  
HARRISON, Timothy, Craigavon BT63 5QD, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C07D 401/14** → (51) **C07D 251/24**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 494 112 B1**  
**H01L 51/50**

(52) **C07D 403/04; H01L 51/0053;**  
**H01L 51/0067; H01L 51/0072;**  
**H01L 51/5012; Y02E 10/549**

(25) De (26) De  
(21) 17758054.5 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019  
(86) EP 2017/069434 01.08.2017  
(87) WO 2018/024725 2018/06 08.02.2018  
(30) 04.08.2016 EP 16182886  
20.09.2016 EP 16189677  
20.12.2016 EP 16205432

(54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**

• **ORGANIC MOLECULES FOR USE IN ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICES**  
• **MOLÉCULES ORGANIQUES SYMÉTRIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS ORGANIQUES OPTOÉLECTRONIQUES**

(73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE

(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE  
DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) **C07D 403/04** (11) **3 728 233 B1**  
**C07D 405/14** **A61K 31/4155**  
**A61P 11/06** **A61P 19/02**  
**A61P 29/00**

(52) **C07D 471/04; A61P 11/06;**  
**A61P 19/02; A61P 29/00;**  
**C07D 401/14; C07D 403/04;**  
**C07D 403/14; C07D 405/14;**  
**C07D 409/14; C07D 413/14;**  
**C07D 417/14**

(25) En (26) En  
(21) 18816105.3 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/085390 18.12.2018

(87) WO 2019/121611 2019/26 27.06.2019  
(30) 18.12.2017 EP 17208180

(54) • **SUBSTITUIERTE PYRROLIDINAMIDE**  
• **SUBSTITUTED PYRROLIDINE AMIDES II**  
• **PYRROLIDINAMIDES SUBSTITUÉS**

(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE

(72) JAKOB, Florian, 52066 Aachen, DE  
ALEN, Jo, 3721 Averbode, BE  
KRÜGER, Sebastian, 52062 Aachen, DE  
SCHADE, Markus, 52062 Aachen, DE  
FRIEBE, Daniela, 40233 Düsseldorf, DE  
HENNEN, Stephanie, 52066 Aachen, DE

**C07D 403/04** → (51) **C07D 251/16**

**C07D 403/04** → (51) **H01L 51/54**

**C07D 403/10** → (51) **H01L 51/54**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 419 971 B1**  
**C07D 401/14** **C07D 405/14**  
**C07D 413/14** **C07D 405/12**  
**C07D 417/14** **C07D 471/04**  
**C07D 487/04** **C07D 498/04**  
**C07D 513/04** **C07D 519/00**

(52) **C07D 471/04; A61P 3/10; A61P 9/10;**  
**A61P 9/14; A61P 21/00; A61P 21/04;**  
**A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16;**  
**A61P 25/20; A61P 25/28; A61P 25/30;**  
**A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 39/02;**  
**A61P 43/00; C07D 401/14;**  
**C07D 403/12; C07D 405/12;**  
**C07D 405/14; C07D 413/14;**  
**C07D 417/14; C07D 487/04;**  
**C07D 498/04; C07D 513/04;**  
**C07D 519/00**

(25) En (26) En  
(21) 17707008.3 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 02.01.2019  
(86) EP 2017/054268 24.02.2017  
(87) WO 2017/144633 2017/35 31.08.2017  
(30) 25.02.2016 IN 201621006636

(54) • **GLYCOSIDASE-INHIBITOREN**  
• **GLYCOSIDASE INHIBITORS**  
• **INHIBITEURS DE GLYCOSIDASES**

(73) Asceneuron SA, EPFL Innovation Park Bâtiment B, 1015 Lausanne, CH

(72) QUATTROPANI, Anna, 1180 Rolle, CH  
KULKARNI, Santosh, S., Bangalore 560078, IN

GIRI, Awadut, Gajendra, Bangalore 560099, IN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 403/04**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 413/06** → (51) **C07D 413/12**

(51) **C07D 413/12** (11) **3 307 738 B1**  
**C07D 413/06** **C07D 413/14**  
**C07D 401/06** **C07D 401/04**  
**C07D 401/12** **C07D 265/36**  
**C07D 215/58** **C07D 417/12**  
**C07D 279/16** **A61K 31/538**  
**A61K 31/435** **A61P 35/00**  
**A61P 31/04** **A61P 31/10**

(52) **C07D 265/36; A61P 31/04;**  
**A61P 31/10; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**A61P 37/02; A61P 43/00;**  
**C07D 215/58; C07D 279/16;**  
**C07D 413/04; C07D 413/06;**  
**C07D 413/10; C07D 413/12;**  
**C07D 413/14; C07D 417/04;**  
**C07D 417/06; C07D 417/10;**  
**C07D 417/12; C07D 417/14;**  
**C07D 471/04**

(25) En (26) En  
(21) 16808372.3 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018  
(86) US 2016/036889 10.06.2016  
(87) WO 2016/201225 2016/50 15.12.2016  
(30) 11.06.2015 US 201562174094 P  
26.08.2015 US 201562210078 P

(54) • **ARYL-DIHYDRO-2H-BENZO[B][1,4]OXAZIN-SULFONAMID UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS AGONISTEN VON RORY UND ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN**  
• **ARYL DIHYDRO-2H-BENZO[B][1,4] OXAZINE SULFONAMIDE AND RELATED COMPOUNDS FOR USE AS AGONISTS OF RORY AND THE TREATMENT OF DISEASE**  
• **ARYL DIHYDRO-2H-BENZO[B][1,4] OXAZINE SULFONAMIDE ET COMPOSÉS APPARENTÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME AGONISTES DE ROR ET POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES**



- (73) The Regents of the University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, Ann Arbor, MI 48109-2590, US  
(72) AICHER, Thomas, Daniel, Ann Arbor, MI 48103, US  
TAYLOR, Clarke, B., Ann Arbor, MI 48105, US  
VANHUIS, Chad, A., Hartland, MI 48353, US  
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 413/12**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 413/12**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 247 712 B1**  
**A01N 43/90** **C07D 487/04**  
(52) **C07D 471/04; A01N 43/90;**  
**C07D 487/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16700583.4 (22) 14.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(86) EP 2016/050593 14.01.2016  
(87) WO 2016/116338 2016/30 28.07.2016  
(30) 19.01.2015 EP 15151643  
(54) • **PESTIZIDWIRKSAME POLYCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN**  
• **PESTICIDALLY ACTIVE POLYCYCLIC DERIVATIVES WITH SULFUR CONTAINING SUBSTITUENTS**  
• **DÉRIVÉS POLYCYCLIQUES À ACTIVITÉ PESTICIDE COMPORTANT DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE**  
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH  
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH  
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH  
JUNG, Pierre Joseph Marcel, 4332 Stein, CH  
JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH  
(74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

**C07D 471/04** → (51) **C07D 217/08**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 307/80**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 473/04** (11) **3 794 001 B1**  
(52) **C07D 473/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19728881.4 (22) 13.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(86) EP 2019/062229 13.05.2019  
(87) WO 2019/219620 2019/47 21.11.2019  
(30) 15.05.2018 IT 201800005383  
(54) • **ZWISCHENPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LINAGLIPTIN UND DESSEN SALZEN**  
• **INTERMEDIATES AND PROCESSES FOR THE PREPARATION OF LINAGLIPTIN AND ITS SALTS**  
• **INTERMÉDIAIRES ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE LINAGLIPTINE ET DE SES SELS**

- (73) Cambrex Profarmaco Milano S.r.l., Via Curriel 34, 20067 Paullo (MI), IT  
(72) CIANCIMINO, Cristina, 20067 Paullo (MI), IT  
TRAGNI, Michele, 20067 Paullo (MI), IT  
VIGO, Daniele, 20067 Paullo (MI), IT  
PICCOLO, Oreste, 23896 Sirtori (LC), IT  
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

**C07D 487/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**

**C07D 487/18** → (51) **C10G 29/20**

- (51) **C07D 489/08** (11) **3 608 322 B1**  
**A61K 31/485**  
(52) **A61K 31/485; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/10; A61P 43/00; C07D 471/08; C07D 489/08;** Y10T 436/145555  
(25) En (26) En  
(21) 19197036.7 (22) 30.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA RS  
(43) 12.02.2020  
(30) 30.09.2008 US 101201 P  
17.07.2009 US 226581 P  
27.08.2009 US 237428 P  
(54) • **SPRITZE DIE NMTX BROMID ENTHÄLT**  
• **SYRINGE CONTAINING NMTX BROMIDE**  
• **SYRINGUE CONTENANT LA NMTX BROMIDE**  
(73) Wyeth LLC, Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US  
(72) Bazhina, Nataliya, Tappan, NY New York 10983, US  
Donato, George Joseph, Swarthmore, PA Pennsylvania 19081, US  
Fabian, Steven R., Barnegat, NJ New Jersey 08005, US  
Lokhnauth, John, Fair Lawn, NJ 07410, US  
Megati, Sreenivasulu, New City, NY 10956, US  
Melucci, Charles, Highland Mills, NY 10930, US  
Ofslager, Christian, Newburgh, NY 12550, US  
Patel, Niketa, Lincoln Park, NJ 07035, US  
Radebaugh, Galen, Chester, NJ 07930, US  
Shah, Syed M., Delray Beach, FL 33446, US  
Szeliga, Jan, Gales Ferry, CT 06335, US  
Zhang, Huiyi, Garnerville, NY 10923, US  
Zhu, Tianmin, Monroe, NY 10950, US  
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE  
(62) 14154611.9 / 2 786 997  
09740568.2 / 2 356 119  
**C07D 491/04** → (51) **A61K 31/4365**  
**C07D 491/048** → (51) **A61K 31/437**  
**C07D 491/048** → (51) **H01L 51/54**  
**C07D 491/10** → (51) **C07D 401/14**  
**C07D 491/20** → (51) **C07D 217/08**  
(51) **C07D 495/04** (11) **3 415 517 B1**  
**A61P 5/02** **A61P 15/08**  
(52) **C07D 495/04; A61P 5/02;**  
**A61P 15/08**  
(25) En (26) En  
(21) 18185835.8 (22) 27.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(30) 28.09.2012 JP 2012217679  
(54) • **KRISTALLINE FORM VON 1-(4-1-(2,6-DIFLUOROBENZYL)-5-DIMETHYLAMINO-METHYL-3-(6-METHOXYPYRIDAZIN-3-YL)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHYDROTHIENO(2,3-D)-PYRIMIDIN-6YL)PHENYL)-3-METHOXYUREA**  
• **CRYSTALLINE FORM OF 1-(4-1-(2,6-DIFLUOROBENZYL)-5-DIMETHYLAMINO-METHYL-3-(6-METHOXYPYRIDAZIN-3-YL)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHYDROTHIENO(2,3-D)-PYRIMIDIN-6YL)PHENYL)-3-METHOXYUREA**  
• **FORME CRISTALLINE DU 1-(4-1-(2,6-DIFLUOROBENZYL)-5-DIMETHYLAMINO-METHYL-3-(6-METHOXYPYRIDAZIN-3-YL)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHYDROTHIENO(2,3-D)-PYRIMIDIN-6YL)PHENYL)-3-METHOXYUREA**  
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
(72) MIWA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 532-0024, JP  
SASAKI, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 532-0024, JP  
KOMURA, Fumiya, Osaka-shi, Osaka 532-0024, JP  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
(62) 13779938.3 / 2 900 675

**C07D 495/04** → (51) **A61K 31/4365**

**C07D 495/04** → (51) **H01L 51/54**

**C07D 495/14** → (51) **H01L 51/54**

**C07D 498/04** → (51) **A61K 31/437**

**C07D 498/04** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 498/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 513/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 519/00** → (51) **A61K 31/44**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07F 1/08** (11) **3 621 969 B1**  
**C09K 11/06** **H01L 51/00**  
**H01L 51/50**  
(52) **C07F 1/08; C09K 11/06;**  
**H01L 51/009; H01L 51/0091;**  
C09K 2211/188; H01L 51/5016  
(25) De (26) De  
(21) 18725441.2 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(86) EP 2018/061905 08.05.2018  
(87) WO 2018/206595 2018/46 15.11.2018  
(30) 09.05.2017 DE 102017207804  
(54) • **CUPRATVERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN**  
• **CUPRATE COMPOUNDS, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND POSSIBLE USES**  
• **LIAISONS CUPRATE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET POSSIBILITÉS D'APPLICATION**  
(73) Universität Bremen, Bibliothekstrasse 1, 28359 Bremen, DE

- (72) BECKMANN, Jens, 28203 Bremen, DE  
VOGT, Matthias, 28193 Bremen, DE  
OLARU, Marian, 28215 Bremen, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE
- 
- C07F 5/02** → (51) **C07D 401/04**
- 
- C07F 7/08** → (51) **C23C 16/455**
- 
- C07F 7/10** → (51) **C08F 4/6592**
- 
- C07F 7/18** → (51) **C23C 16/40**
- 
- C07F 7/21** → (51) **C23C 16/455**
- 
- C07F 7/28** → (51) **C08F 4/6592**
- 
- (51) **C07F 9/10** (11) **3 134 421 B1**  
**C07C 69/24** **C07C 69/58**  
**C07C 69/587** **A61K 31/661**  
**A61K 31/23** **A61K 31/232**  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**A61P 3/00**
- (52) **A61P 3/00; A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**C07C 69/587; C07F 9/106;**  
C07B 2200/05
- (25) En (26) En  
(21) 15720662.4 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017  
(86) EP 2015/058960 24.04.2015  
(87) WO 2015/162265 2015/43 29.10.2015  
(30) 24.04.2014 EP 14305607
- (54) • **NEUE LIPOPHENOLVERBINDUNGEN UND  
VERWENDUNGEN DAVON**  
• **NEW LIPOPHENOL COMPOUNDS AND  
USES THEREOF**  
• **NOUVEAUX COMPOSÉS DE LIPOPHÉNOL  
ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Institut National de la Santé et de la  
Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de  
Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Centre Hospitalier Universitaire de Montpel-  
lier, 191 avenue du Doyen Gaston Giraud,  
34000 Montpellier, FR  
Université Clermont Auvergne, 49 Boulevard  
François Mitterrand, 63000 Clermont-  
Ferrand, FR  
Université de Montpellier, 163 Rue Auguste  
Broussonnet, 34090 Montpellier, FR  
Centre National de la Recherche Scienti-  
fique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) BRABET, Philippe, 34295 Montpellier Cedex  
5, FR  
CIA, David, 63001 Clermont-ferrand Cedex  
1, FR  
GUILLOU, Laurent, F-34295 Montpellier  
Cedex 5, FR  
HAMEL, Christian, 34295 Montpellier Cedex  
05, FR  
VIGOR, Claire, 34093 Montpellier Cedex 05,  
FR  
DURAND, Thierry, 34093 Montpellier Cedex  
05, FR  
CRAUSTE, Céline, 34093 Montpellier Cedex  
05, FR  
VERCAUTEREN, Joseph, 34093 Montpellier  
Cedex 5, FR
- (74) Regimbeau, La Coupole Sud 329, rue Léon  
Blum, 34000 Montpellier, FR
- 
- C07F 9/12** → (51) **C07C 225/22**
- 
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 620 461 B1**  
**C09K 11/06**

- (52) **C07F 15/0086; C09K 11/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19199124.9 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020  
(30) 05.07.2016 KR 20160085069
- (54) • **ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG,  
ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE  
VORRICHTUNG DAMIT UND DIAGNOSE-  
ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGA-  
NOMETALLISCHEN VERBINDUNG**  
• **ORGANOMETALLIC COMPOUND,  
ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE  
INCLUDING THE SAME, AND DIAG-  
NOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE  
ORGANOMETALLIC COMPOUND**  
• **COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE,  
DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT  
ORGANIQUE LE COMPRENANT ET  
COMPOSITION DE DIAGNOSTIC  
COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANO-  
MÉTALLIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jungin, 16678 Gyeonggi-do, KR  
HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do,  
KR  
KIM, Soyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR  
JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KOO, Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB
- (62) 17179351.6 / 3 266 790
- 
- C07H 21/04** → (51) **A61K 9/127**
- 
- C07J 53/00** → (51) **C07C 45/81**
- 
- C07K 14/00** → (51) **A61K 38/00**
- 
- C07K 14/135** → (51) **A61K 39/155**
- 
- C07K 14/44** → (51) **A61K 38/46**
- 
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/08**
- 
- C07K 14/47** → (51) **A61K 47/68**
- 
- C07K 14/50** → (51) **C12P 21/02**
- 
- (51) **C07K 14/52** (11) **3 551 649 B1**  
**A61K 31/496** **A61K 31/5025**  
**A61K 31/7088** **A61K 35/00**  
**A61K 38/17** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00** **A61P 37/02**  
**A61P 43/00**
- (52) **C07K 14/52; A61K 31/496;**  
**A61K 31/5025; A61K 31/7088;**  
**A61K 38/1709; A61K 45/06;**  
**A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 43/00;**  
A61K 35/00; G01N 2333/91215;  
G01N 2500/10; G01N 2800/52
- (25) En (26) En  
(21) 17709417.4 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) EP 2017/055216 06.03.2017  
(87) WO 2018/108327 2018/25 21.06.2018

- (30) 12.12.2016 PCT/EP2016/080671
- (54) • **MUTANTEN VON HMGB1**  
• **HMGB1 MUTANTS**  
• **MUTANTS DE HMGB1**
- (73) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Gra-  
bengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (72) GDYNIA, Georg, 69118 Heidelberg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165  
Mannheim, DE
- 
- C07K 14/525** → (51) **A61K 47/68**
- 
- C07K 14/54** → (51) **A61K 47/68**
- 
- C07K 14/605** → (51) **A61K 47/54**
- 
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/725**
- 
- (51) **C07K 14/725** (11) **3 055 326 B1**  
**C07K 14/705** **A61K 35/14**  
**A61K 35/17; A61P 7/00; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; A61P 37/02;**  
**C07K 14/7051; C07K 14/70575**
- (52) **A61K 35/17; A61P 7/00; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; A61P 37/02;**  
**C07K 14/7051; C07K 14/70575**
- (25) En (26) En  
(21) 14784368.4 (22) 10.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016  
(86) GB 2014/053058 10.10.2014  
(87) WO 2015/052538 2015/15 16.04.2015  
(30) 10.10.2013 GB 201317929
- (54) • **CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR**  
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR**  
• **RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE**
- (73) Autolus Limited, The MediaWorks 191  
Wood Lane, London W12 7FP, GB
- (72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB  
YONG, Kwee, London W12 7FP, GB  
LEE, Lydia, London W12 7FP, GB  
DRAPER, Ben, London W12 7FP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **C07K 14/765** (11) **3 572 424 B1**  
**A61K 38/39** **A61K 47/64**  
**C07K 14/78** **C12N 15/62**
- (52) **C07K 14/78; A61K 47/64;**  
A61K 38/00; C07K 2319/00;  
C07K 2319/70
- (25) En (26) En  
(21) 19170042.6 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019  
(30) 20.03.2014 US 201461968181 P
- (54) • **SERUMALBUMINBINDENDE FIBRO-  
NECTIN-TYP-III-DOMÄNEN**  
• **SERUM ALBUMIN-BINDING FIBRO-  
NECTIN TYPE III DOMAINS**  
• **DOMAINES DE LIAISON À L'ALBUMINE  
SÉRIQUE DE LA FIBRONECTINE DE TYPE  
III**
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206  
and Province Line Road, Princeton, NJ  
08543, US
- (72) MITCHELL, Tracy, S., Andover, MA 01810,  
US  
GOSSELIN, Michael, L., Cambridge, MA  
02453, US  
LIPOVSEK, Dasa, Cambridge, MA 02453, US  
PARKER, Rex, Titusville, NJ 08560, US  
CAMPHAUSEN, Ray, Wayland, MA 01778,  
US  
DAVIS, Jonathan, Madison, WI 53704, US  
FABRIZIO, David, South Hamilton, MA  
01982, US



- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 15714135.9 / 3 129 401
- 
- C07K 14/78** → (51) **C07K 14/765**
- 
- C07K 16/10** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 16/10** → (51) **A61K 39/155**
- 
- C07K 16/18** → (51) **A61K 47/68**
- 
- C07K 16/18** → (51) **C12N 15/09**
- 
- C07K 16/24** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 16/28** → (51) **C12N 15/09**
- 
- C07K 16/30** → (51) **C12N 15/09**
- 
- C07K 16/46** → (51) **A01K 67/027**
- 
- C07K 17/00** → (51) **C12N 15/09**
- 
- C08B 37/00** → (51) **C12P 19/04**
- 
- (51) **C08B 37/02** (11) **3 802 625 B1**  
**C08L 67/04**
- (52) **C08B 37/0021; C08G 18/246;**  
**C08G 18/4277; C08G 18/8116;**  
**C08G 63/912; C08G 2230/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19766067.3 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) IB 2019/054735 06.06.2019  
(87) WO 2019/239266 2019/51 19.12.2019  
(30) 11.06.2018 PT 2018110781
- (54) • **PHOTOPOLYMERISIERBARE ABBAU-  
BARE KOPOLYMERZUSAMMENSETZUN-  
GEN FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUN-  
GEN**  
• **PHOTOPOLYMERIZED BIODEGRADABLE  
COPOLYMER FORMULATIONS FOR  
BIOMEDICAL APPLICATIONS**  
• **FORMULATIONS DE COPOLYMÈRES  
BIODÉGRADABLES PHOTOPOLYMÉ-  
RISÉS POUR APPLICATIONS BIOMÉDI-  
CALES**
- (73) Universidade de Coimbra, Paço das Escolas,  
3004-531 Coimbra, PT  
Universidade do Porto, Praça Gomes Tei-  
xeira s/n 4° S. 463, 4099-002 Porto, PT
- (72) JORDÃO COELHO, Jorge Fernando, 3030-  
790 Coimbra, PT  
AMARAL LOUREIRO DA FONSECA, Ana  
Clotilde, 3030-790 Coimbra, PT  
COIMBRA SERRA, Arménio, 3030-790  
Coimbra, PT  
DA SILVA PINHO, Ana Catarina, 3030-790  
Coimbra, PT  
DOMINGOS SANTOS, José, 4200-465 Por-  
to, PT  
PEREIRA DE CASTRO OSÓRIO MAURÍCIO,  
Ana Colette, 4050-313 Porto, PT  
CASEIRO SANTOS, Ana Rita, 4050-313  
Porto, PT  
ALMEIDA SANTOS PEDROSA, Sílvia Marle-  
ne, 4099-002 Porto, PT  
VIEIRA BRANQUINHO, Mariana Esteves,  
4050-313 Porto, PT  
DAMÁSIO ALVITES, Rui, 4050-313 Porto,  
PT  
FERRAZ AMORIM CRUZ, Irina, 4050-313  
Porto, PT
- (74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.  
A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lis-  
boa, PT
- 
- C08C 19/22** → (51) **C08F 236/10**
- 
- C08C 19/25** → (51) **C08F 236/10**
- 
- C08C 19/44** → (51) **C08F 236/10**
- 
- C08F 2/00** → (51) **C08L 23/06**
- 
- C08F 2/22** → (51) **C08J 9/26**
- 
- C08F 2/38** → (51) **C08G 81/02**
- 
- C08F 2/48** → (51) **A01N 37/04**
- 
- C08F 4/646** → (51) **C08F 110/06**
- 
- C08F 4/654** → (51) **C08F 110/06**
- 
- C08F 4/657** → (51) **C08F 110/06**
- 
- C08F 4/659** → (51) **C08F 4/6592**
- 
- C08F 4/659** → (51) **C08L 23/16**
- 
- (51) **C08F 4/6592** (11) **3 524 612 B1**  
**C08F 4/659** **C08F 210/16**  
**C07F 7/28** **C07F 7/10**
- (52) **C07F 7/10; C07F 7/28; C08F 210/16;**  
**C08F 4/65908; C08F 2420/02;**  
**C08F 2420/06**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18858677.0 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019  
(86) KR 2018/011105 20.09.2018  
(87) WO 2019/059665 2019/13 28.03.2019  
(30) 25.09.2017 KR 20170123710
- (54) • **LIGANDVERBINDUNG, ÜBERGANGS-  
METALLVERBINDUNG UND KATALYSA-  
TORZUSAMMENSETZUNG MIT DER  
ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG**  
• **LIGAND COMPOUND, TRANSITION  
METAL COMPOUND, AND CATALYST  
COMPOSITION COMPRISING THE TRAN-  
SITION METAL COMPOUND**  
• **COMPOSÉ DE LIGAND, COMPOSÉ DE  
MÉTAL DE TRANSITION, ET COMPOSI-  
TION DE CATALYSEUR COMPRENANT LE  
COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Yoon Hee, Daejeon 34122, KR  
JANG, Jae Kwon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE
- 
- C08F 6/00** → (51) **C08F 236/10**
- 
- C08F 6/04** → (51) **C08F 6/12**
- 
- (51) **C08F 6/12** (11) **3 763 749 B1**  
**C08F 6/04** **C08F 6/16**  
**B01D 3/32**
- (52) **B01D 3/38; B01D 3/143; C08F 6/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19899659.7 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021  
(86) KR 2019/016487 27.11.2019  
(87) WO 2020/130397 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 KR 20180166726
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LÖ-  
SUNGSMITTELEN**  
• **METHOD FOR PURIFYING SOLVENT**  
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN  
SOLVANT**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JANG, Sungkeun, Daejeon 34122, KR  
HEO, Changhoe, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seonghun, Daejeon 34122, KR  
JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, KR  
KIM, Donghoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE
- 
- C08F 6/16** → (51) **C08F 6/12**
- 
- C08F 8/30** → (51) **C08F 210/02**
- 
- C08F 8/30** → (51) **C08G 81/02**
- 
- C08F 8/34** → (51) **C08G 81/02**
- 
- C08F 8/48** → (51) **C08F 210/02**
- 
- C08F 8/48** → (51) **C08G 81/02**
- 
- C08F 12/14** → (51) **C08F 230/04**
- 
- (51) **C08F 30/04** (11) **3 322 737 B1**  
**C08K 5/098** **C08K 3/013**  
**C08J 9/00** **C08J 9/12**  
**C08F 220/06** **C08J 9/14**  
**C08K 3/22** **C08K 3/26**  
**C08F 257/02**
- (52) **C08K 3/26; C08F 257/02;**  
**C08J 9/0023; C08J 9/122; C08J 9/125;**  
**C08J 9/141; C08K 3/013; C08K 5/098;**  
**C08F 220/06; C08J 2203/06;**  
**C08J 2203/10; C08J 2203/14;**  
**C08J 2323/02; C08J 2325/04;**  
**C08K 3/22; C08K 2003/2296;**  
**C08K 2003/262**
- (25) En (26) En  
(21) 15878239.1 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018  
(86) US 2015/016000 16.02.2015  
(87) WO 2016/114802 2016/29 21.07.2016
- (54) • **POLYMERSCHAUMSTOFFE**  
• **POLYMER FOAMS**  
• **MOUSSES POLYMÈRES**
- (73) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412,  
Houston, TX 77267-4412, US
- (72) CORTES, Leonardo, League City, TX 77573,  
US  
LI, Fengkui, Houston, TX 77062, US  
TIPPET, Jon, League City, TX 77573, US  
BLACKMON, Kenneth, Houston, TX 77062,  
US  
MYHALL, Marc, Houston, TX 77059, US  
DANIELS, Leland, Dayton, TX 77535, US  
ASHBAUGH, John, Houston, TX 77040, US
- (74) Garcia Martin, Margarita, Total Research &  
Technology Feluy Patent Department Zone  
Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE
- 
- (51) **C08F 110/06** (11) **3 681 914 B1**  
**C08F 4/654** **C08F 4/646**  
**C08F 110/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18762535.5 (22) 07.09.2018



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2020  
(86) EP 2018/074086 07.09.2018  
(87) WO 2019/052900 2019/12 21.03.2019  
(30) 15.09.2017 EP 17191417  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYSATOR-KOMPONENTEN ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CATALYST COMPONENTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSANTS CATALYTIQUES POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT  
(72) BRITA, Diego, 44122 Ferrara, IT  
ARICH DE FINETTI, Nicolò, 44122 Ferrara, IT  
FUSCO, Ofelia, 44122 Ferrara, IT  
GADDI, Benedetta, 44122 Ferrara, IT  
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- 
- (51) **C08F 110/06** (11) **3 749 698 B1**  
**C08F 4/657**  
(52) **C08F 4/6465; C08F 4/6574; C08F 110/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19701129.9 (22) 25.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2020  
(86) EP 2019/051886 25.01.2019  
(87) WO 2019/149636 2019/32 08.08.2019  
(30) 05.02.2018 EP 18155138  
(54) • *KOMPONENTEN UND KATALYSATOREN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG*  
• *COMPONENTS AND CATALYSTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*  
• *COMPOSANTS ET CATALYSEURS POUR LA POLYMERISATION DES OLÉFINES*
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT  
(72) GUIDOTTI, Simona, 44122 Ferrara, IT  
LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT  
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT  
VITALE, Gianni, 44122 Ferrara, IT  
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- 
- (51) **C08F 210/02** (11) **3 400 250 B1**  
**C08G 81/02** **C08F 8/30**  
**C08F 8/48**  
(52) **C08F 8/30; C08F 8/48; C08F 210/02; C08G 81/021**  
(25) En (26) En  
(21) 17700010.6 (22) 02.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(86) EP 2017/050009 02.01.2017  
(87) WO 2017/153058 2017/37 14.09.2017  
(30) 05.01.2016 EP 16150205  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFPOLYMERS MIT POLYETHYLEN*  
• *PROCESS FOR PREPARING GRAFT COPOLYMER COMPRISING POLY-ETHYLENE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRE GREFFÉ COMPRENANT DU POLYÉTHYLÈNE*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) CASTANEDA ZUNIGA, Diego, Mauricio, 6160 GA Geleen, NL  
NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA Geleen, NL  
DUCHATEAU, Jan, Nicolaas, Eddy, 6160 GA Geleen, NL  
BUSCH, Markus, 6160 GA Geleen, NL  
FRIES, Sebastian, Bruno, 6160 GA Geleen, NL  
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
- 
- C08F 210/02** → (51) **C08G 81/02**  
**C08F 210/16** → (51) **C08F 4/6592**  
**C08F 212/08** → (51) **C08F 236/10**  
**C08F 220/06** → (51) **A61F 13/53**  
**C08F 220/06** → (51) **C08F 30/04**  
**C08F 220/18** → (51) **C08F 265/06**
- (51) **C08F 222/10** (11) **3 684 826 B1**  
**B33Y 70/00** **B29C 64/106**  
**B29C 64/124**  
(52) **C08F 222/10; B29C 64/124; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08F 220/343**  
(25) En (26) En  
(21) 18782279.6 (22) 17.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(86) US 2018/051289 17.09.2018  
(87) WO 2019/060239 2019/13 28.03.2019  
(30) 22.09.2017 US 201762561829 P  
(54) • *HERSTELLUNG LICHTDURCHLÄSSIGER GEGENSTÄNDE DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*  
• *PRODUCTION OF LIGHT-TRANSMISSIVE OBJECTS BY ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *PRODUCTION D'OBJETS TRANSMETTANT LA LUMIÈRE PAR FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US  
(72) ROBBINS, Gregory R., Redwood City, California 94062, US  
POLLACK, Steven Kenneth, Redwood City, California 94061, US  
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- 
- (51) **C08F 230/04** (11) **3 102 619 B1**  
**C08F 12/14**  
(52) **C08F 12/14; C08F 230/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15704281.3 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2016  
(86) EP 2015/052530 06.02.2015  
(87) WO 2015/118116 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 FR 1450910  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER-MATERIALIEN MIT EINEM ODER MEHREREN METALLISCHEN ELEMENTEN*  
• *PROCESS FOR PREPARING POLYMER MATERIALS COMPRISING ONE OR MORE METALLIC ELEMENTS*  
• *PROCEDE DE PREPARATION DE MATERIAUX POLYMERES COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ELEMENTS METALLIQUES*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) CADRA, Stéphane, F-37550 Saint-Avertin, FR  
POUPONNEAU, Pierre, F-37300 Joue-les-Tours, FR  
BALLAND LONGEAU, Alexia, F-37000 Tours, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- 
- (51) **C08F 230/08** (11) **3 077 433 B1**  
**C08F 232/08** **C08K 5/5425**  
**C08L 9/00** **C08L 43/04**  
**B60C 1/00** **C08L 57/02**  
(52) **B60C 1/0016; C08L 9/00; C08L 9/06; C08K 5/5425**  
(25) En (26) En  
(21) 14867356.9 (22) 11.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2016  
(86) US 2014/050475 11.08.2014  
(87) WO 2015/084436 2015/23 11.06.2015  
(30) 05.12.2013 US 201361912115 P  
19.02.2014 EP 14155670  
(54) • *FUNKTIONALISIERTE HARZE FÜR HOCH-LEISTUNGSREIFEN*  
• *FUNCTIONALIZED RESINS FOR HIGH PERFORMANCE TIRES*  
• *RÉSINES FONCTIONNALISÉES POUR PNEUMATIQUES DE HAUTE PERFORMANCE*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US  
(72) BLOK, Edward J., Huffman, TX 77336, US  
STEWART, Ian C., Houston, TX 77035, US  
DIAS, Anthony J., Houston, TX 77062, US  
CHEN, Yuan-ju, Houston, TX 77062, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- C08F 232/08** → (51) **C08F 230/08**
- (51) **C08F 236/10** (11) **3 473 654 B1**  
**C08F 212/08** **C08C 19/25**  
**C08C 19/44** **C08C 19/22**  
**C08L 15/00** **C08K 3/04**  
**C08K 3/36** **C08K 3/013**  
**C08K 9/06** **C08F 6/00**  
**B60C 1/00**  
(52) **C08F 236/10; B60C 1/00; C08C 19/22; C08C 19/25; C08C 19/44; C08F 6/003; C08F 236/06; C08K 3/013; C08K 9/06; C08L 15/00; C08F 212/08; C08K 3/04; C08K 3/36**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17813544.8 (22) 12.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(86) KR 2017/006093 12.06.2017  
(87) WO 2017/217720 2017/51 21.12.2017  
(30) 17.06.2016 KR 20160076018  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN KONJUGIERTEN DIEN-BASIERTEN POLYMERS UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTES MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER AUF DIENBASIS*  
• *METHOD FOR PREPARING MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER, AND MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER PREPARED BY USING SAME*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, ET POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ PRÉPARÉ À L'AIDE DU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Ho Young, Daejeon 34122, KR  
KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR  
LEE, Sang Mi, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sun Keun, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08F 236/12** (11) **3 728 355 B1**  
**C08L 9/02** **C08L 15/00**  
(52) **C08F 236/12; C08L 9/02;**  
**C08L 15/005**

- (25) De (26) De  
(21) 18814966.0 (22) 13.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/084755 13.12.2018  
(87) WO 2019/121321 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 EP 17290164  
(54) • *NITRIL-DIEN-CARBONSÄUREESTER-COPOLYMERE*  
• *NITRILE DIENE CARBOXYLIC ACID ESTER COPOLYMERS*  
• *COPOLYMÈRE D'ESTER NITRILE-DIÈNE D'ACIDE CARBOXYLIQUE*  
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE  
(72) BRANDAU, Sven, 50859 Köln, DE  
STÄBER, Robert, 35085 Ebsdorfergrund, DE  
LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE

**C08F 257/02** → (51) **C08F 30/04**

(51) **C08F 265/06** (11) **3 519 473 B1**  
**C09J 151/06** **C09J 133/08**  
**C08F 220/18**  
(52) **C08F 220/1804; C08F 265/06;**  
**C09J 7/10; C09J 7/35; C09J 133/08;**  
**C09J 151/06; G09F 3/10;**  
C08F 220/1808; C09J 2301/304;  
C09J 2433/00

- (25) En (26) En  
(21) 17749018.2 (22) 25.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) US 2017/043591 25.07.2017  
(87) WO 2018/063477 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 US 201662402416 P  
(54) • *AKTIVIERBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND TRENNFOLIENFREIE ETIKETTEN UND BÄNDER DAMIT*  
• *ACTIVATABLE ADHESIVE COMPOSITIONS AND LINERLESS LABELS AND TAPES COMPRISING SAME*  
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES ACTIVABLES, ET ÉTIQUETTES ET BANDES SANS DOUBLURE COMPRENANT CES COMPOSITIONS*  
(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US  
(72) EINSLA, Melinda L., Colleagueville, PA 19426, US  
HIMMELBERGER, Daniel W., Colleagueville, PA 19426, US  
GRIFFITH, William B., Colleagueville, PA 19426, US

- ZOLYNSKI, Sarah, Colleagueville, PA 19426, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 290/06** (11) **3 781 606 B1**  
**C08F 290/10** **C09D 11/30**  
**C09D 11/38** **C09D 11/101**  
**C09D 11/36** **C09D 151/08**

- (52) **C08F 290/06; C09D 11/101;**  
**C09D 11/36; C09D 11/38; C09D 151/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19788915.7 (22) 17.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2021  
(86) US 2019/027780 17.04.2019  
(87) WO 2019/204371 2019/43 24.10.2019  
(30) 18.04.2018 US 201862659367 P  
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTEN-STRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNGEN, DRUCKARTIKEL UND THERMISCHE TINTENSTRAHLVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*  
• *RADIATION CURABLE INKJET INK COMPOSITIONS, PRINTED ARTICLES, AND THERMAL INKJET METHODS OF USING THE SAME*  
• *COMPOSITIONS D'ENCRE DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT, ARTICLES IMPRIMÉS ET PROCÉDÉS À JET D'ENCRE THERMIQUE LES UTILISANT*  
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP  
(72) CONTRACTOR, Muslim, Cincinnati, Ohio 45216, US  
NOWACKI, Stan, Cincinnati, Ohio 45216, US  
BUCHANAN, Stephen, Cincinnati, Ohio 45216, US  
CUMMINGS, Stephen, Cincinnati, Ohio 45216, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 290/10** → (51) **C08F 290/06**

**C08G 14/06** → (51) **C08L 61/00**

**C08G 16/02** → (51) **C08L 61/00**

**C08G 18/42** → (51) **C09D 11/10**

**C08G 59/50** → (51) **C08G 65/331**

**C08G 59/58** → (51) **C08G 65/331**

**C08G 63/08** → (51) **C07D 319/12**

**C08G 63/66** → (51) **A61B 17/072**

**C08G 63/91** → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C08G 64/34** (11) **3 810 674 B1**  
**C08G 64/40** **C08G 65/26**  
**C08G 65/30** **C07C 29/12**  
(52) **C07C 29/12; C08G 64/34;**  
**C08G 64/406; C08G 65/2603;**  
**C08G 65/30**  
(25) De (26) De  
(21) 19730820.8 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2021  
(86) EP 2019/066229 19.06.2019

- (87) WO 2019/243435 2019/52 26.12.2019  
(30) 22.06.2018 EP 18179395  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOL*  
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYOL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYOL*  
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE  
KNAUP, Harald, 41469 Neuss, DE  
NORWIG, Jochen, 51375 Leverkusen, DE  
LAEMMERHOLD, Kai, 52078 Aachen, DE  
HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE  
LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C08G 64/40** → (51) **C08G 64/34**

(51) **C08G 65/00** (11) **3 478 743 B1**  
**A61L 27/00** **C08G 83/00**  
**C08J 7/00** **C12M 1/22**  
**C09D 201/00**

- (52) **C09D 171/02; C08G 65/00;**  
**C09D 201/02; C09D 201/025;**  
**C09D 201/06; C12M 23/20;**  
C08G 2650/54  
(25) En (26) En  
(21) 17754075.4 (22) 30.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) EP 2017/066313 30.06.2017  
(87) WO 2018/002322 2018/01 04.01.2018  
(30) 30.06.2016 EP 16177279  
(54) • *ÜBERZUGSMITTEL UND BESCHICHTUNGSANORDNUNG*  
• *AMPHIPHILIC BLOCK COPOLYMER AND COATING ARRANGEMENT*  
• *COMPOSÉ DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*  
(73) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE  
(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE  
WEINHART, Marie, 12435 Berlin, DE  
WEI, Qiang, 70569 Stuttgart, DE  
YU, Leixiao, 12277 Berlin, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**C08G 65/26** → (51) **C08G 64/34**

**C08G 65/30** → (51) **C08G 64/34**

(51) **C08G 65/331** (11) **3 800 215 B1**  
**C08G 65/333** **C08G 59/50**  
**C08G 59/58** **C09D 11/102**

- (52) **C08G 65/333; C08G 59/504;**  
**C08G 59/58; C08G 65/331;**  
**C08G 65/33303; C09D 11/102;**  
C08G 2650/50  
(25) En (26) En  
(21) 20198718.7 (22) 28.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.04.2021  
(30) 02.10.2019 CN 201910946112  
(54) • *DISPERGIERMITTEL*  
• *DISPERSING AGENT*  
• *AGENT DE DISPERSION*  
(73) Siegwirk Druckfarben AG & Co. KGaA, Alfred-Keller-Str. 55, 53721 Siegburg, DE  
(72) Jin, ZhiLai, Shanghai, Shanghai 201100, CN  
Gong, Tao, Shanghai, Shanghai 201100, CN



Shao, Huanzhen, Shanghai, Shanghai  
201101, CN  
Noirot, Pierre-Antoine, 74800 Arenthon, FR  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500  
Wil, CH

**C08G 65/333** → (51) **C08G 65/331**

**C08G 69/10** → (51) **A61P 25/22**

**C08G 69/40** → (51) **A61P 25/22**

(51) **C08G 77/04** (11) **3 894 463 B1**  
**C08G 77/32**

(52) **C08G 77/32; C08G 77/04**

(25) De (26) De

(21) 18819078.9 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(86) EP 2018/084241 10.12.2018

(87) WO 2020/119887 2020/25 18.06.2020

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SPHÄ-  
RISCHER SILICONHARZPARTIKEL  
• PROCESS FOR PREPARING SPHERICAL  
SILICONE RESIN PARTICLES  
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE  
PARTICULES DE RÉSINE DE SILICONE  
SPHÉRIQUES

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,  
81737 München, DE

(72) KNÖR, Sebastian, 84547 Emmerting, DE

(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zen-  
tralbereich Patente, Marken und Lizenzen  
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

**C08G 77/32** → (51) **C08G 77/04**

(51) **C08G 77/50** (11) **3 581 607 B1**  
**C08G 77/52**

(52) **C08G 77/52; C08G 77/50**

(25) Ja (26) En

(21) 18751680.2 (22) 16.01.2018

(84) DE FR GB

(43) 18.12.2019

(86) JP 2018/001041 16.01.2018

(87) WO 2018/147010 2018/33 16.08.2018

(30) 07.02.2017 JP 2017020033

(54) • NEUARTIGE MESOGEN-SILICIUM-VER-  
BINDUNG, (CO)POLYMER UND THER-  
MOPLASTISCHES ELASTOMER  
• NOVEL MESOGEN-SILICON COMPOUND  
(CO)POLYMER AND THERMOPLASTIC  
ELASTOMER  
• NOUVEAU (CO)POLYMER DE COMPOSÉ  
MÉSOGÈNE-SILICIUM ET ÉLASTOMÈRE  
THERMOPLASTIQUE

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,  
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-0004, JP

(72) UTA, Akira, Annaka-shi Gunma 379-0224,  
JP

HAYASHI, Kumiko, Annaka-shi Gunma 379-  
0224, JP  
AKIBA, Tomoki, Annaka-shi Gunma 379-  
0224, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C08G 77/52** → (51) **C08G 77/50**

**C08G 81/00** → (51) **A61P 25/22**

(51) **C08G 81/02** (11) **3 400 255 B1**  
**C08F 210/02** **C08F 8/30**  
**C08F 8/48** **C08F 2/38**  
**C08F 8/34**

(52) **C08F 8/34; C08F 2/38; C08F 8/48;**  
**C08F 210/02; C08G 81/021;**  
**C08F 2800/10; C08F 2810/50**

(25) En (26) En

(21) 17700011.4 (22) 02.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(86) EP 2017/050010 02.01.2017

(87) WO 2017/118616 2017/28 13.07.2017

(30) 05.01.2016 EP 16150206

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
PFROPFPOLYMERS MIT POLYETHYLEN  
• PROCESS FOR PREPARING GRAFT  
COPOLYMER COMPRISING POLY-  
ETHYLENE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPO-  
LYMÈRE GREFFÉ COMPRENANT DU  
POLYÉTHYLÈNE

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-  
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA Geleen, NL

DUCHATEAU, Jan, Nicolaas, Eddy, 6160 GA  
Geleen, NL  
CASTANEDA ZUNIGA, Diego, Mauricio,  
6160 GA Geleen, NL  
BUSCH, Markus, 6160 GA Geleen, NL  
FRIES, Sebastian, Bruno, 6160 GA Geleen,  
NL

(74) Sabc Intellectual Property Group, Sabc  
Intellectual Property Department P.O. Box  
3008, 6160 GA Geleen, NL

**C08G 81/02** → (51) **C08F 210/02**

**C08G 83/00** → (51) **C08G 65/00**

**C08J 3/12** → (51) **A61L 15/60**

**C08J 3/28** → (51) **C08J 9/34**

**C08J 5/00** → (51) **C08K 3/04**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 606 982 B1**  
**F41H 5/02** **F41H 5/04**  
**B32B 5/26**

(52) **C08J 5/046; F41H 5/0485;**  
**C08J 2323/04**

(25) En (26) En

(21) 18710497.1 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(86) EP 2018/056809 19.03.2018

(87) WO 2018/184821 2018/41 11.10.2018

(30) 06.04.2017 US 201762482256 P  
25.07.2017 EP 17182931

(54) • VERBUNDFOLIE MIT HOCHLEISTUNGS-  
FASERN  
• HIGH PERFORMANCE FIBERS  
COMPOSITE SHEET  
• FEUILLE COMPOSITE DE FIBRES HAUTE  
PERFORMANCE

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411  
TE Heerlen, NL

(72) DICKINSON, Brad Alan, 6100 AA Echt, NL  
VAN DER WERFF, Harm, 6100 AA Echt, NL  
PEREZ GRATEROL, Raul Marcelino, 6100  
AA Echt, NL

ELEMANS, Petrus Henricus Maria, 6100 AA  
Echt, NL  
BREMER, Leonardus Gerardus Bernardus,  
6100 AA Echt, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100  
AA Echt, NL

**C08J 7/00** → (51) **C08G 65/00**

**C08J 9/00** → (51) **C08F 30/04**

**C08J 9/12** → (51) **C08F 30/04**

**C08J 9/14** → (51) **C08F 30/04**

(51) **C08J 9/26** (11) **3 744 772 B1**  
**B29C 39/00** **C08F 2/22**

(52) **C08J 9/283; B29C 67/202;**  
**B29C 39/006; B29C 39/04;**  
**B33Y 10/00; C08J 2201/026;**  
**C08J 2201/028; C08J 2201/0543;**  
**C08J 2333/26**

(25) Ja (26) En

(21) 19744332.8 (22) 21.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

(86) JP 2019/001730 21.01.2019

(87) WO 2019/146560 2019/31 01.08.2019

(30) 23.01.2018 JP 2018008561

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
PORÖSEM KOMPAKTKÖRPER  
• METHOD FOR MANUFACTURING  
POROUS COMPACT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
COMPRIMÉ POREUX

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) OKU, Keisuke, ashigara-shi, Kanagawa 250-  
0193, JP

ITO, Koju, ashigara-shi, Kanagawa 250-  
0193, JP

YABU, Hiroshi, Sendai-shi, Miyagi 980-  
8577, JP

UCHIDA, Yoshiaki, Toyonaka-shi, Osaka  
560-8531, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C08J 9/34** (11) **3 402 836 B1**  
**B29C 45/00** **C08L 23/06**  
**C08J 3/28**

(52) **C08J 9/34; C08J 9/06; C08J 9/12;**  
**B29C 44/42; B29K 2023/06;**  
**B29K 2023/065; B29K 2105/0014;**  
**B29K 2105/0094; B29K 2105/046;**  
**B29K 2995/0063; B29K 2995/0082;**  
**B29K 2995/0097; B29L 2031/30;**  
**B29L 2031/7162; B29L 2031/7178;**  
**C08J 2201/026; C08J 2201/03;**  
**C08J 2205/046; C08J 2205/052;**  
**C08J 2207/00; C08J 2323/06**

(25) En (26) En

(21) 16785434.8 (22) 20.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) EP 2016/075167 20.10.2016

(87) WO 2017/121506 2017/29 20.07.2017

(30) 12.01.2016 EP 16150898

(54) • GESCHÄUMTER SPRITZGUSSARTIKEL  
• FOAMED INJECTION MOULDED ARTICLE  
• ARTICLE EXPANSÉ MOULÉ PAR INJEC-  
TION

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-  
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) GERRITS, Niclasina Siberta Johanna Alber-  
dina, 6160 GA Geleen, NL

JONGE DE, Harmen Maria Hendrik, 6160 GA  
Geleen, NL

VAN ES, Martin Antonius, 6160 GA Geleen,  
NL

YANEV, Angel, 6160 GA Geleen, NL



(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

**C08K 3/013** → (51) **C08F 30/04**

**C08K 3/013** → (51) **C08F 236/10**

(51) **C08K 3/04** (11) **3 174 827 B1**  
**C08J 5/00**

(52) **C08J 5/005; C01B 32/182;**

**C01B 32/19; C01B 32/20;**

**C01B 32/225; C08K 3/042;**

C01B 2204/04; C08J 2323/06;

C08J 2325/06; C08J 2367/04;

C08J 2377/02; C08J 2377/06;

C08J 2377/10; C08J 2381/04

(25) En (26) En

(21) 15826460.6 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(86) US 2015/042623 29.07.2015

(87) WO 2016/018995 2016/05 04.02.2016

(30) 30.07.2014 US 201462030799 P

(54) • **GRAPHENVERSTÄRKTE POLYMERMA-TRIXVERBUNDSTOFFE**  
• **GRAPHENE-REINFORCED POLYMER MATRIX COMPOSITES**  
• **COMPOSITES À MATRICE POLYMÈRE RENFORCÉE PAR DU GRAPHÈNE**

(73) Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US

(72) NOSKER, Thomas, Stockton, NJ 08559, US  
LYNCH, Jennifer, Franklin Park, NJ 08823, US

KEAR, Bernard, Whitehouse Station, NJ 08889, US

HENDRIX, Justin, Washington, DC 20019, US

CHIU, Gordon, Summit, NJ 07902, US

(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**C08K 3/04** → (51) **C08F 236/10**

**C08K 3/04** → (51) **C08L 7/00**

**C08K 3/04** → (51) **C08L 23/16**

**C08K 3/04** → (51) **C09D 5/00**

**C08K 3/22** → (51) **C08F 30/04**

**C08K 3/22** → (51) **C08L 23/12**

**C08K 3/26** → (51) **C08F 30/04**

**C08K 3/26** → (51) **C08L 23/16**

**C08K 3/34** → (51) **C04B 35/16**

**C08K 3/34** → (51) **C08L 23/12**

**C08K 3/36** → (51) **B60R 21/235**

**C08K 3/36** → (51) **C08F 236/10**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 802 683 B1**  
**C09D 167/00** **C08G 63/91**

(52) **C09D 167/00; C08G 63/91;**

C08L 2205/025

(25) En (26) En

(21) 19732156.5 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) US 2019/033663 23.05.2019

(87) WO 2019/226852 2019/48 28.11.2019

(30) 24.05.2018 US 201815987963

(54) • **BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG**  
• **A COATING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT**

(73) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) FIX, Katlyn M., Amelia, Ohio 45102, US  
VERES, Keri M., Milford, Ohio 45150, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**C08K 5/01** → (51) **C08L 23/16**

**C08K 5/053** → (51) **C08L 7/00**

**C08K 5/053** → (51) **C08L 9/02**

**C08K 5/09** → (51) **C08L 101/00**

**C08K 5/098** → (51) **C08F 30/04**

**C08K 5/098** → (51) **C08L 101/00**

**C08K 5/16** → (51) **A61K 47/64**

(51) **C08K 5/375** (11) **3 587 484 B1**  
**C08L 23/04** **C08L 71/02**

(52) **C08K 5/375; C08L 23/04;**  
**H01B 3/441; C08K 5/14; C08L 71/02**

(25) En (26) En

(21) 19192119.6 (22) 15.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 20.05.2011 US 201161488375 P

(54) • **THIOBIS-PHENOL-ANTIOXIDATIONS-/POLYETHYLENGLYCOLMISCHUNGEN**  
• **THIOBIS PHENOLIC ANTIOXIDANT/POLYETHYLENE GLYCOL BLENDS**  
• **MÉLANGES D'ANTIOXYDANT THIOBIS-PHENOLIQUE ET DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL**

(73) Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US

(72) ADAMCZYK, Antoni, Piscataway, NJ New Jersey 08854, US

EMLEY, Danel, Manchester, NJ New Jersey 08759, US

DUNCHUS, Neil, W., Kinnelon, NJ New Jersey 07405, US

COGEN, Jeffrey, M., Flemington, NJ New Jersey 08822, US

SONG, Susan, High Bridge, NJ New Jersey 08829, US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 12723045.6 / 2 710 067

**C08K 5/523** → (51) **C08L 101/00**

**C08K 5/527** → (51) **C08L 101/00**

**C08K 5/53** → (51) **C08L 9/02**

**C08K 5/5425** → (51) **C08F 230/08**

**C08K 9/06** → (51) **C08F 236/10**

(51) **C08L 7/00** (11) **3 907 255 B1**  
**C08L 9/06** **C08K 3/04**

**C08L 57/02** **C08L 65/00**

**C08K 5/053** **C08L 17/00**

(52) **C08L 7/00; C08L 9/06**

(25) En (26) En

(21) 21168017.8 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021

(30) 07.05.2020 JP 2020081951

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFFLÄCHE, REIFENLAUFFLÄCHE UND REIFEN**

• **RUBBER COMPOSITION FOR TIRE TREAD, TIRE TREAD AND TIRE**

• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE, BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) NAGAI, Haruka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C08L 7/00** → (51) **C08L 61/00**

**C08L 9/00** → (51) **C08F 230/08**

**C08L 9/00** → (51) **C08L 61/00**

**C08L 9/00** → (51) **C08L 77/06**

(51) **C08L 9/02** (11) **3 575 357 B1**  
**A41D 19/00** **A41D 19/04**

**B29C 41/14** **C08K 5/053**

**C08L 13/00** **C08L 63/00**

**C08K 5/53**

(52) **C08L 9/02; B29C 41/14; B29C 41/52;**

**C08J 3/26; C08J 5/02; C08J 5/18;**

**C08K 3/22; C08L 63/00;**

A41D 19/0055; A41D 2500/54;

B29K 2021/00; C08J 2300/26;

C08J 2309/02; C08J 2313/02;

C08K 2003/2241; C08K 2003/2296;

C08K 2201/014

(25) Ja (26) En

(21) 19733935.1 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(86) JP 2019/013455 27.03.2019

(87) WO 2019/194056 2019/41 10.10.2019

(30) 06.04.2018 JP 2018074240

09.04.2018 JP 2018074929

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUM TAUCHFORMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HANDSCHUHEN UND HANDSCHUHE**

• **COMPOSITION FOR DIP MOLDING, METHOD FOR PRODUCING GLOVES, AND GLOVES**

• **COMPOSITION POUR MOULAGE PAR IMMERSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GANTS ET GANTS**

(73) Midori Anzen Co., Ltd., 4-3, Hiroo 5-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8455, JP

(72) ENOMOTO, Norihide, Shibuya-ku, Tokyo 1508455, JP

OGAWA, Taichi, Shibuya-ku, Tokyo 1508455, JP

SHIBATA, Kaname, Shibuya-ku, Tokyo 1508455, JP

SHIBASAKI, Junji, Shibuya-ku, Tokyo 1508455, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(60) 22161723.6

**C08L 9/02** → (51) **C08F 236/12**

**C08L 9/06** → (51) **C08L 7/00**

---

**C08L 13/00** → (51) **C08L 9/02**

---

**C08L 15/00** → (51) **C08F 236/10**

---

**C08L 15/00** → (51) **C08F 236/12**

---

**C08L 23/04** → (51) **C08K 5/375**

---

(51) **C08L 23/06** (11) **3 710 528 B1**  
**C08L 23/08** **C08F 2/00**

(52) **C08L 23/0815; C08F 2/001;**  
**C08L 23/06; C08L 2205/025;**  
**C08L 2207/062; C08L 2308/00;**  
**C08L 2314/02**

(25) En (26) En  
(21) 18800173.9 (22) 12.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020  
(86) EP 2018/080966 12.11.2018  
(87) WO 2019/096745 2019/21 23.05.2019  
(30) 17.11.2017 EP 17202388  
(54) • **POLYETHYLENHARZ UND DARAUS HER-  
GESTELLTE KAPPEN ODER VER-  
SCHLÜSSE**  
• **POLYETHYLENE RESIN AND CAPS OR  
CLOSURES MADE THEREFROM**  
• **RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE ET CAPU-  
CHONS OU BOUCHONS FABRIQUÉS À  
PARTIR DE CELLE-CI**

(73) TotalEnergies One Tech Belgium, Zone  
Industrielle C, 7181 Seneffe, BE  
(72) RIBOUR, David, 59600 Mairieux, FR  
STANDAERT, Alain, 1020 Bruxelles, BE  
SIGWALD, Armelle, 1400 Nivelles, BE  
VANTOMME, Aurélien, 7070 Mignault, BE  
(74) Garcia Martin, Margarita, TotalEnergies One  
Tech Belgium Patent Department Zone  
Industrielle C, 7181 Seneffe (Feluy), BE

---

**C08L 23/06** → (51) **C08J 9/34**

---

**C08L 23/08** → (51) **C08L 23/06**

---

**C08L 23/08** → (51) **C08L 23/12**

---

**C08L 23/10** → (51) **C08L 101/00**

---

(51) **C08L 23/12** (11) **3 368 605 B1**  
**C08L 23/14** **H01L 31/048**  
**C08K 3/22** **C08K 3/34**  
**C08L 23/08** **C08L 23/16**  
**C08L 51/06** **H01L 31/049**

(52) **C08L 23/12; C08K 3/22; C08K 3/34;**  
**C08L 23/0815; C08L 23/14;**  
**C08L 23/16; C08L 51/06;**  
**H01L 31/0481; H01L 31/049;**  
**C08L 2203/206; C08L 2205/22;**  
**C08L 2207/02; Y02E 10/50**

(25) En (26) En  
(21) 16745718.3 (22) 29.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018  
(86) EP 2016/068152 29.07.2016  
(87) WO 2017/071847 2017/18 04.05.2017  
(30) 28.10.2015 EP 15191896  
(54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG  
FÜR EIN SCHICHTELEMENT**  
• **POLYPROPYLENE COMPOSITION FOR A  
LAYER ELEMENT**  
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE  
POUR UN ÉLÉMENT DE COUCHE**

(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020  
Vienna, AT

(72) SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, AT  
BROEDERS, Bert, 3580 Beringen, BE  
KRUMLACHER, Werner, 9400 Wolfsberg,  
AT  
MUCKENHUBER, Harald, 8403 Lebring, AT  
PLANK, Michaela, 8403 Lebring, AT  
SCHENK, Verena, 8580 Köflach, AT  
BERNREITNER, Klaus, 4010 Linz, AT

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

---

(51) **C08L 23/12** (11) **3 390 531 B1**  
**C08L 23/16**

(52) **C08L 23/12; C08L 23/16**

(25) En (26) En  
(21) 16876188.0 (22) 20.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(86) US 2016/043057 20.07.2016  
(87) WO 2017/105550 2017/25 22.06.2017  
(30) 14.12.2015 US 201562266994 P  
08.03.2016 EP 16159066  
(54) • **POLYMERMISCHUNG, VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON UND DACHMEM-  
BRAN DAMIT**  
• **POLYMER BLEND, METHOD FOR  
MAKING THE SAME AND ROOFING  
MEMBRANE CONTAINING THE SAME**  
• **MÉLANGE DE POLYMÈRES, SON  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET  
MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ CONTENANT  
CELUI-CI**

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US  
(72) KALFUS, Jan, Spring TX 77382, US  
LI, Liang, Shanghai 201100, CN  
DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston  
TX 77059, US  
ZACARIAS, Felix, M., Houston TX 77007, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) **C08L 23/12** (11) **3 473 674 B1**

(52) **C08L 23/12; C08L 2203/12;**  
**C08L 2203/16; C08L 2205/025**

(25) En (26) En  
(21) 17197338.1 (22) 19.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019  
(54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYPROPYLENE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE**

(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD  
(BOROUGE) LLC., Sheikh Khalifa Energy  
Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu  
Dhabi, AE  
Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020  
Vienna, AT

(72) VAN HOUCKE, Daniel Marie, Abu Dhabi, AE  
QUDAIH, Rana N. S., Abu Dhabi, AE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

---

(51) **C08L 23/12** (11) **3 619 265 B1**

(52) **C08L 23/12; C08L 2205/035;**  
**C08L 2205/08; C08L 2205/16;**  
**C08L 2310/00**

(25) En (26) En  
(21) 18726638.2 (22) 02.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(86) US 2018/030698 02.05.2018  
(87) WO 2018/204519 2018/45 08.11.2018  
(30) 03.05.2017 US 201762500929 P  
(54) • **KOHLNSTOFFFASERVERSTÄRKTE PO-  
LYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND  
VERFAHREN**  
• **CARBON FIBER REINFORCED POLY-  
OLEFIN COMPOSITONS AND METHODS**  
• **COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINES  
RENFORCÉES PAR DES FIBRES DE  
CARBONE ET PROCÉDÉS**

(73) Equistar Chemicals, LP, Lyondellbaseltower  
1221 McKinney Suite 700, Houston, Texas  
77010, US  
(72) LU, Jue, Houston, TX 77010, US  
YANG, Changlai, Houston, TX 77010, US  
DAMMANN, Michael J., Houston, TX 77010,  
US  
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia  
Intellectual Property P.le Donegani 12,  
44122 Ferrara, IT

---

**C08L 23/14** → (51) **C08L 23/12**

---

(51) **C08L 23/16** (11) **3 464 462 B1**  
**C08F 4/659** **C08K 3/04**  
**C08K 5/01** **C08K 3/26**

(52) **C08L 23/16; C08K 3/04; C08K 5/01;**  
**C08F 4/65908; C08K 2003/265;**  
**C08L 2203/14; C08L 2205/025**

(25) En (26) En  
(21) 17730299.9 (22) 30.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/035020 30.05.2017  
(87) WO 2017/210201 2017/49 07.12.2017  
(30) 30.05.2016 PCT/CN2016/083876  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ETHYLEN-/  
ALPHA-OLEFIN/DIEN-INTERPOLYMERN**  
• **ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN/DIENE INTER-  
POLYMERS COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS D'INTERPOLYMÈRES  
D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE/DIÈNE**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US  
(72) HAN, Tao, Shanghai 201203, CN  
LIPISHAN, Colin, Lake Jackson, TX 77566,  
US  
HATTORI, Isao, Yokohama-shi 221-0024, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

---

**C08L 23/16** → (51) **C08L 23/12**

---

**C08L 27/12** → (51) **C08L 27/16**

---

(51) **C08L 27/16** (11) **3 649 193 B1**  
**C08L 27/12**

(52) **C08L 27/16; C08K 2003/2206;**  
**C08K 2003/222; C08L 2205/025;**  
**C08L 2205/03; C08L 2205/22**

(25) En (26) En  
(21) 18731872.0 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020  
(86) EP 2018/066903 25.06.2018  
(87) WO 2019/007728 2019/02 10.01.2019  
(30) 05.07.2017 EP 17179708  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORIER-  
TEN THERMOPLASTISCHEN ELASTOME-  
REN UND VULKANISATEN**  
• **COMPOSITION CONTAINING  
FLUORINATED THERMOPLASTIC ELAS-  
TOMERS AND VULCANIZATES**



- *COMPOSITION CONTENANT DES ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES FLUORÉS ET DES VULCANISATS*
- (73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT  
(72) SANGUINETI, Aldo, 20133 Milano MI, IT  
MIRENDA, Marco, 20017 Rho MI, IT  
SRINIVASAN, Satchit, Dallas TX 75230, US  
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**C08L 33/04** → (51) **G02B 1/04****C08L 33/12** → (51) **C08L 77/06****C08L 35/00** → (51) **C09K 8/508****C08L 43/04** → (51) **C08F 230/08****C08L 51/06** → (51) **C08L 23/12****C08L 53/02** → (51) **C08L 77/06****C08L 57/02** → (51) **C08F 230/08****C08L 57/02** → (51) **C08L 7/00**

- (51) **C08L 61/00** (11) **3 487 931 B1**  
**B60C 1/00** **C08L 7/00**  
**C08L 9/00** **C08G 14/06**  
**C08G 16/02**

- (52) **B60C 1/00; B60C 1/0008;**  
C08G 16/0218; C08G 16/0225;  
C08G 16/0231

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17751802.4 (22) 20.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2019  
(86) FR 2017/051979 20.07.2017  
(87) WO 2018/015668 2018/04 25.01.2018  
(30) 21.07.2016 FR 1656980

- (54) • **HOCHFESTE KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG**  
• **HIGH-STRENGTH RUBBER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À HAUTE RIGIDITÉ**

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
DOISNEAU, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**C08L 63/00** → (51) **C08L 9/02****C08L 65/00** → (51) **C08L 7/00****C08L 67/00** → (51) **A61L 27/18****C08L 67/04** → (51) **C08B 37/02****C08L 77/00** → (51) **A61P 25/22****C08L 77/02** → (51) **C08L 77/06**

- (51) **C08L 77/06** (11) **3 484 959 B1**  
**C08L 77/02** **C08L 53/02**  
**C08L 9/00** **C08L 33/12**

- (52) **C08L 77/06;** C08L 51/04

- (25) En (26) En  
(21) 17901332.1 (22) 27.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2019  
(86) CN 2017/103607 27.09.2017  
(87) WO 2019/061058 2019/14 04.04.2019

- (54) • **ZÄHE POLYAMIDFORMMASSE**  
• **TOUGH POLYAMIDE MOULDING MATERIAL**  
• **MATÉRIAU À MOULER DE POLYAMIDE TENACE**

- (73) Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park, Shanghai 201507, CN

- (72) ZHANG, Hong, Shanghai 201108, CN  
YANG, Jianmin, Shanghai 200120, CN  
TENG, Fei, Shanghai 201108, CN  
WANG, Zhisheng, Shanghai 201108, CN  
HUANG, Yi Jhen, Taipei City 114, TW

- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C08L 83/04** (11) **3 837 317 B1****C08L 83/04;** C08G 77/12;  
C08G 77/20; C08G 77/80

- (25) De (26) De  
(21) 18756236.8 (22) 17.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.06.2021  
(86) EP 2018/072353 17.08.2018

- (87) WO 2020/035149 2020/08 20.02.2020

- (54) • **VERNETZBARE ORGANOSILOXAN-ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **CROSSLINKABLE ORGANOSILOXANE COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS D'ORGANOSILOXANES RÉTICULABLES**

- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

- (72) OSTENDORF, Detlev, 01129 Dresden, DE

- (74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

**C08L 83/04** → (51) **C04B 35/16****C08L 95/00** → (51) **E01C 7/18****C08L 101/00** (11) **3 708 615 B1****C08K 5/09** **C08K 5/098**  
**C08K 5/523** **C08L 23/10**  
**C08K 5/527**

- (52) **C08K 5/09; C08K 5/098; C08K 5/527;**  
C08K 2201/014

- (25) Ja (26) En  
(21) 19855422.2 (22) 29.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2020  
(86) JP 2019/033854 29.08.2019

- (87) WO 2020/045554 2020/10 05.03.2020

- (30) 30.08.2018 JP 2018162147

- 05.12.2018 JP 2018228135

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND FORMKÖRPER AUS BESAGTER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG**

- **COMPOSITION, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME, AND MOLDED ARTICLE OF SAID THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION**

- *COMPOSITION, COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE CONTENANT CETTE COMPOSITION, ET ARTICLE MOULÉ DE LADITE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*

- (73) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP

- (72) FUKUDA, Takuya, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP  
YOKOTA, Yuri, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**C09B 61/00** → (51) **C07C 45/81****C09D 1/00** → (51) **C23C 16/40**(51) **C09D 5/00** (11) **3 523 376 B1****C09K 3/14** **C08K 3/04**  
**B32B 5/16**

- (52) **B32B 9/002; B32B 9/005; B32B 9/02;**  
**B32B 9/04; B32B 9/042; B32B 9/045;**  
**B32B 21/042; B32B 21/08;**  
**B32B 27/08; B32B 27/30; C08K 3/04;**  
**C08K 5/0025; C08K 5/053; C09D 5/00;**  
**C09D 7/61; B32B 2255/08;**  
**B32B 2255/10; B32B 2255/26;**  
**B32B 2255/28; B32B 2307/554;**  
**B32B 2419/04; B32B 2471/00;**  
**C08K 5/378; C08K 5/521;**  
**C08K 2201/003; C08K 2201/005;**  
**C08K 2201/011**

- (25) En (26) En

- (21) 17859069.1 (22) 04.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.08.2019

- (86) US 2017/055033 04.10.2017

- (87) WO 2018/067634 2018/15 12.04.2018

- (30) 05.10.2016 US 201662404445 P

- (54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIAMANT UND ENTWEDER KATIONISCHEN HÄRTBAREN HARZSYSTEMEN ODER THIOLHÄRTBAREN SYSTEMEN**

- **COATING COMPOSITIONS INCLUDING DIAMOND AND EITHER CATIONIC CURABLE RESIN SYSTEMS OR THIOL-ENE CURABLE SYSTEMS**

- **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT COMPRENANT DU DIAMANT ET DES SYSTÈMES DE RÉSINE DURCISSABLE CATIONIQUE OU DES SYSTÈMES DURCISSABLES THIOL-ÈNE**

- (73) AFI Licensing LLC, 2500 Columbia Ave., Lancaster, PA 17604, US

- (72) TIAN, Dong, Lancaster PA 17601, US  
ROSS, Jeffrey, S., Lancaster PA 17603, US

- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

**C09D 5/02** (11) **3 452 551 B1****C09D 133/08** **C09D 7/65**  
**C09D 133/14** **C09D 7/40**

- (52) **C09D 7/65; C09D 5/024; C09D 7/69;**  
**C09D 133/14**

- (25) En (26) En

- (21) 17793037.7 (22) 28.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.03.2019

- (86) US 2017/030074 28.04.2017

- (87) WO 2017/192384 2017/45 09.11.2017

- (30) 06.05.2016 US 201615147938



- (54) • *WÄSSRIGE LACKZUSAMMENSETZUNGEN MIT WEICHER HAPTİK UND LICHTSTREUUNGSEFFEKTEN*  
• *AQUEOUS PAINT COMPOSITIONS WITH SOFT FEEL AND LIGHT DIFFUSION EFFECTS*  
• *COMPOSITIONS AQUEUSES DE PEINTURE PRÉSENTANT UN TOUCHER DOUX ET DES EFFETS DE DIFFUSION DE LA LUMIÈRE*
- (73) Benjamin Moore & Co., 101 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645, US
- (72) YANG, Yong, Hillsborough NJ 08844, US  
COOPER, Glenn, East Hanover NJ 07936, US  
SHEERIN, Robert, North Caldwell NJ 07006, US  
GARCIA, Johanna, Lake Hopatcong NJ 07849, US  
SHAVEL, Clarena, East Stroudsburg PA 18301, US
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **C09D 5/14** (11) **3 775 059 B1**  
(52) **C09D 5/14**  
(25) De (26) De  
(21) 19701852.6 (22) 25.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) EP 2019/051866 25.01.2019  
(87) WO 2019/185214 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 DE 102018107149  
(54) • *ANTIMIKROBIELLE BEVORRATUNG VON WASSER ODER WÄSSRIGEN LÖSUNGEN INSBESONDERE IN KRAFTFAHRZEUGEN*  
• *ANTIMICROBIAL STORAGE OF WATER OR AQUEOUS SOLUTIONS ESPECIALLY IN MOTOR VEHICLES*  
• *APPROVISIONNEMENT ANTIMICROBIEN EN EAU OU EN SOLUTIONS AQUEUSES, EN PARTICULIER DANS DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) EBERHARDT, Agnes, 53225 Bonn, DE  
HEIDEMEYER, Timm, 50679 Köln, DE  
METSÄHEL, Sammy, 53129 Bonn, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C09D 5/24** → (51) **H01G 11/24**

**C09D 7/40** → (51) **C09D 5/02**

**C09D 7/61** → (51) **C23C 16/40**

**C09D 7/65** → (51) **C09D 5/02**

- (51) **C09D 11/10** (11) **3 097 160 B1**  
**C08G 18/42**  
(52) **C08G 18/4241; C08G 18/4263; C08G 63/199; C08G 63/52; C08G 63/54; C08G 63/78; C09D 11/104**  
(25) En (26) En  
(21) 15740265.2 (22) 21.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2016  
(86) US 2015/012133 21.01.2015  
(87) WO 2015/112528 2015/30 30.07.2015  
(30) 22.01.2014 US 201461930051 P  
24.06.2014 US 201462016135 P  
(54) • *URETHANKOMPATIBLE POLYESTER-HAFTVERMITTLER*

- *URETHANE-COMPATIBLE POLYESTER ADHESION PROMOTERS*  
• *PROMOTEURS D'ADHÉRENCE DE TYPE POLYESTER COMPATIBLES AVEC LES URÉTHANNES*
- (73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
- (72) ARCURIO, Ralph, Bridgewater, NJ 08807, US  
CHUDOLIJ, Alex, Clifton, NJ 07013, US  
KRISHNAN, Ramasamy, North Brunswick, NJ 08902, US  
SCHNEIDER, Mark, Rivervale, NJ 07675, US  
HUNT, Paul, Congleton, Cheshire CW12 4FL, GB  
SMALES, Paul, Newton-le-Willows WA12 8DF, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 524 649 B1**  
**C09D 11/322** **C09D 11/38**  
(52) **C09D 11/101; C09D 11/322; C09D 11/38**

- (25) En (26) En  
(21) 19155442.7 (22) 05.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2019  
(30) 07.02.2018 JP 2018019984  
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTE, ABGELAGERTES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRAHLUNGSHÄRTBARER TINTE*  
• *RADIATION-CURABLE INK, DEPOSITED MATTER, AND METHOD FOR PRODUCING RADIATION-CURABLE INK*  
• *ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT, MATIÈRE DÉPOSÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT*
- (73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
- (72) OHARA, Kazuki, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP  
HASHIZUME, Hironori, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP  
SAITO, Osamu, Tomi-city, Nagano 382-0512, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 757 174 B1**  
**B29C 64/40** **C09D 11/30**  
**H05K 3/06** **G03F 7/027**

- (52) **C09D 11/101; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C09D 11/30; G03F 7/0037; G03F 7/027; G03F 7/423; H05K 3/064; B29C 64/106; H05K 1/0284; H05K 3/0014; H05K 3/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19183167.6 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTEN-STRAHLTINTE FÜR ALKALISCHE ÄTZ- ODER PLATTIERUNGSANWENDUNGEN*  
• *RADIATION CURABLE INKJET INK FOR ALKALINE ETCHING OR PLATING APPLICATIONS*  
• *ENCRE À JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT POUR DES APPLICATIONS DE DÉCAPAGE OU DE PLACAGE ALCALIN*

- (73) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
- (74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

**C09D 11/101** → (51) **C08F 290/06**

**C09D 11/102** → (51) **C08G 65/331**

**C09D 11/30** → (51) **C08F 290/06**

**C09D 11/30** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/38**

**C09D 11/324** → (51) **C09D 11/38**

**C09D 11/36** → (51) **C08F 290/06**

- (51) **C09D 11/38** (11) **3 674 087 B1**  
**C09D 11/324** **C09D 11/322**  
**B41J 2/16** **B41J 2/01**  
(52) **C09D 11/38; B41J 2/01; B41J 2/16; C09D 11/322; C09D 11/324**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17922113.0 (22) 24.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(86) JP 2017/030385 24.08.2017  
(87) WO 2019/038894 2019/09 28.02.2019  
(54) • *FLÜSSIGE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG*  
• *INKJET LIQUID COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE LIQUIDE POUR JET D'ENCRE*
- (73) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP  
KUNII, Satoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP  
TANAKA, Satoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP  
SUZUKI, Yuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C09D 11/38** → (51) **C08F 290/06**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 133/08** → (51) **C09D 5/02**

**C09D 133/14** → (51) **C09D 5/02**

**C09D 151/08** → (51) **C08F 290/06**

**C09D 167/00** → (51) **C08K 5/00**

**C09D 175/04** → (51) **C14C 15/00**

**C09D 183/04** → (51) **B60R 21/235**

**C09D 201/00** → (51) **C08G 65/00**

**C09F 1/02** → (51) **C11B 3/12**

**C09J 4/00** → (51) **A61F 13/53**

**C09J 5/08** → (51) **E04B 1/76**

- (51) **C09J 11/00** (11) **3 049 497 B1**  
(52) **C09D 133/06; C09J 11/06;**  
C08K 5/0041; C08K 5/0066;  
C08K 5/02; C08K 5/09  
(25) En (26) En  
(21) 14790252.2 (22) 23.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2016  
(86) GB 2014/052883 23.09.2014  
(87) WO 2015/040429 2015/12 26.03.2015  
(30) 23.09.2013 GB 201316892  
(54) • **MEHRTEILIGER HAFTSTOFF UND DES-  
SEN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **MULTI-PART ADHESIVE AND ITS**  
**METHOD OF MANUFACTURE**  
• **ADHÉSIF MULTI-PARTIE ET SON**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) Mix 14 Ltd., Aerospace Logistics Centre  
Fifth Avenue, Letchworth, Hertfordshire SG6  
2TS, GB  
(72) TOWNLEY, Gary, Letchworth Hertfordshire  
SG6 2TS, GB  
(74) Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**C09J 133/08** → (51) **C08F 265/06**

**C09J 151/06** → (51) **C08F 265/06**

**C09J 167/04** → (51) **A61B 17/072**

**C09K 3/10** → (51) **C04B 30/00**

- (51) **C09K 3/14** (11) **3 455 321 B1**  
**C04B 35/111** **C01F 7/44**  
**B01J 2/26** **C04B 35/626**  
(52) **C09K 3/1409; B01J 2/26;**  
**C01F 7/441; C04B 35/1115;**  
**C04B 35/6261; C09K 3/1427;**  
**C09K 3/1436; C04B 2235/3217;**  
C04B 2235/3218; C04B 2235/5292;  
C04B 2235/5296; C04B 2235/6021;  
C04B 2235/606; C04B 2235/6583  
(25) En (26) En  
(21) 17796782.5 (22) 10.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2019  
(86) US 2017/031998 10.05.2017  
(87) WO 2017/197006 2017/46 16.11.2017  
(30) 10.05.2016 US 201662334296 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR FORMUNG VON**  
**SCHLEIFFPARTIKELN**  
• **METHODS OF FORMING ABRASIVE**  
**PARTICLES**  
• **MÉTHODES DE FORMATION DE PARTI-  
CULES ABRASIVES**  
(73) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One  
New Bond Street, Worcester, MA 01615, US  
(72) BAUER, Ralph, Niagara Falls, Ontario L2H  
2R6, CA  
MOCH, Eric, Allston, Massachusetts 02134,  
US  
CZEREPINSKI, Jennifer H., Framingham,  
Massachusetts 01702, US  
BOUSSANT-ROUX, Yves, 84140 Avignon,  
FR  
FREMY, Flavien, Brookline, Massachusetts  
02446, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**C09K 3/14** → (51) **C09D 5/00**

**C09K 5/14** → (51) **G02B 1/00**

**C09K 8/44** → (51) **C09K 8/508**

- (51) **C09K 8/508** (11) **3 673 029 B1**  
**C09K 8/44** **C08L 35/00**  
(52) **C09K 8/512; C04B 26/04;**  
**C08L 35/00; C09K 8/44; C09K 8/5083**  
(25) En (26) En  
(21) 18769924.4 (22) 21.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(86) US 2018/047260 21.08.2018  
(87) WO 2019/040456 2019/09 28.02.2019  
(30) 22.08.2017 US 201715682836  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYAZI-  
RIDINVERNETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG**  
**UNTERIRDISCHER FORMATIONEN**  
• **COMPOSITIONS WITH POLYAZIRIDINE**  
**CROSSLINKERS FOR TREATING**  
**SUBTERRANEAN FORMATIONS**  
• **COMPOSITIONS CONTENANT DES**  
**AGENTS DE RÉTICULATION POLYAZI-  
RIDINE POUR LE TRAITEMENT DE**  
**FORMATIONS SOUTERRAINES**  
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, 31311 Dhahran, SA  
(72) HILFIGER, Matthew Gary, Katy, Texas  
77494, US  
REDDY, B. Raghava, Houston, Texas 77084,  
US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

**C09K 11/02** → (51) **C01G 39/06**

**C09K 11/02** → (51) **H01L 33/50**

**C09K 11/06** → (51) **C07F 1/08**

**C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00**

**C09K 11/06** → (51) **H01L 51/54**

**C09K 11/08** → (51) **H01L 33/50**

**C09K 11/62** → (51) **H01L 33/50**

**C09K 11/67** → (51) **C09K 11/68**

- (51) **C09K 11/68** (11) **3 768 800 B1**  
**C09K 11/67** **H05B 33/14**  
**H05B 33/14; C09K 11/671;**  
**C09K 11/681; Y02B 20/00**  
(25) De (26) De  
(21) 19710700.6 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(86) EP 2019/056642 18.03.2019  
(87) WO 2019/179907 2019/39 26.09.2019  
(30) 20.03.2018 EP 18162844  
(54) • **MN-AKTIVIERTE OXIDOHALOGENIDE**  
**ALS KONVERSIONSLEUCHTSTOFFE FÜR**  
**LED-BASIERTE FESTKÖRPERLICHT-**  
**QUELLEN**  
• **MN-ACTIVATED OXIDOHALIDES AS**  
**CONVERSION LUMINESCENT**  
**MATERIALS FOR LED-BASED SOLID**  
**STATE LIGHT SOURCES**  
• **OXYDOHALOGENURES ACTIVÉS AU MN**  
**UTILISÉS COMME LUMINOPHORES DE**  
**CONVERSION POUR SOURCES DE**  
**LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEURS À DEL**  
(73) LITEC-Vermögensverwaltungsgesellschaft  
mbH, Siemensallee 1, 17489 Greifswald, DE  
(72) JANSEN, Thomas, 17491 Greifswald, DE  
JUESTEL, Thomas, 58455 WITTEN, DE

- PETRY, Ralf, 64347 GRIESHEIM, DE  
KOEHLER, Ingo, 64291 DARMSTADT, DE  
SIEVERT, Katharina, 17498 MESEKENHA-  
GEN, DE  
(74) Engel, Christoph Klaus, et al, PATENT-  
SCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE  
(60) 22160482.0

**C09K 11/68** → (51) **C01G 39/06**

**C09K 19/38** → (51) **G02B 5/30**

**C09K 19/54** → (51) **G02B 5/30**

**C10B 53/02** → (51) **C10L 9/08**

**C10B 57/02** → (51) **C10L 9/08**

**C10B 57/08** → (51) **C10L 9/08**

**C10B 57/10** → (51) **C10L 9/08**

**C10C 3/00** → (51) **E01C 7/18**

- (51) **C10G 1/04** (11) **2 588 566 B1**  
**C10L 1/00**  
(52) **C10G 1/04; C10G 1/002; C10G 1/047;**  
**C10G 1/08; C10G 3/44; C10L 1/02;**  
**C10L 1/04; C10G 2300/1014;**  
C10G 2300/4006; C10G 2300/4012;  
C10G 2300/44; Y02E 50/10;  
Y02E 50/30; Y02P 30/20  
(25) En (26) En  
(21) 11799964.9 (22) 29.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2013  
(86) AU 2011/000802 29.06.2011  
(87) WO 2012/000033 2012/01 05.01.2012  
(30) 01.07.2010 AU 2010902938  
(54) • **BALLISTISCHES HEIZVERFAHREN**  
• **BALLISTIC HEATING PROCESS**  
• **PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE BALISTIQUE**  
(73) Ignite Resources Pty Ltd, Level 3 90 Mount  
Street, North Sydney, NSW 2060, AU  
Licella Pty Limited, Level 3 90 Mount Street,  
North Sydney, NSW, AU  
Licella Fibre Fuels Pty Ltd, 56 Gindurra  
Road, Somersby, NSW, AU  
(72) HUMPHREYS, Leonard, James, Roseville  
Chase, NSW 2069, AU  
KLATT, Peter, Waldemar, Griffith, NSW  
2680, AU  
BENNETT, Mathew, Somersby, NSW 2250,  
AU  
(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006  
Lyon, FR

**C10G 3/00** → (51) **C11B 3/12**

**C10G 9/02** → (51) **A61K 8/27**

- (51) **C10G 29/20** (11) **3 601 486 B1**  
**C07D 487/18**  
(52) **C10G 29/20; C07D 487/18;**  
C10G 2300/207  
(25) En (26) En  
(21) 18716872.9 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) US 2018/024280 26.03.2018  
(87) WO 2018/183165 2018/40 04.10.2018  
(30) 29.03.2017 US 201762478429 P  
(54) • **HEXAMINDISPERSION IN WASSER-**  
**FREIEM GLYCERIN UND VERFAHREN**  
**ZUM ABFANGEN VON SCHWEFELWAS-**



<p><i>SERSTOFF UNTER VERWENDUNG DISSER DISPERSION</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>DISPERSION OF HEXAMINE IN NON-AQUEOUS GLYCERIN AND METHOD OF SCAVENGING HYDROGEN SULFIDE USING SAID DISPERSION</i></li> <li><i>DISPERSION D'HEXAMINE DANS DE LA GLYCÉRINE NON AQUEUSE ET PROCÉDE D'ÉLIMINATION DU SULFURE D'HYDROGÈNE UTILISANT LA DITE DISPERSION</i></li> </ul> <p>(73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US</p> <p>(72) SOLOMON, Kim R., River Falls, Wisconsin 54022, US</p> <p>(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE</p>	<p>FERRUGHELLI, David, T., Easton PA 18040, US</p> <p>MENNITO, Anthony, S., Flemington NJ 08822, US</p> <p>XU, Teng, Houston TX 77059, US</p> <p>(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE</p>	<p>(74) Casalunga, Casalunga &amp; Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE</p>
<p><b>C10G 75/02</b> → (51) <b>C23F 11/14</b></p>		<p><b>C10L 1/18</b> → (51) <b>C10L 1/08</b></p>
<p><b>C10G 75/04</b> → (51) <b>C23F 11/14</b></p>		<p><b>C10L 1/188</b> → (51) <b>C11B 3/12</b></p>
<p>(51) <b>C10J 3/62</b> (11) <b>3 071 675 B1</b></p>	<p>(51) <b>C10L 1/08</b> (11) <b>3 704 216 B1</b></p>	<p><b>C10L 1/19</b> → (51) <b>C10L 1/18</b></p>
<p><b>H02J 3/04</b></p>	<p><b>C10L 10/12</b> <b>C10L 1/18</b></p>	<p><b>C10L 1/222</b> → (51) <b>C10L 1/18</b></p>
<p>(52) <b>C10J 3/62; H02J 3/04; H02J 3/381; C10J 2300/1659; C10J 2300/1665; C10J 2300/1671; C10J 2300/1815; H02J 2300/10; H02J 2300/22; Y02E 20/14; Y02E 60/36; Y02P 20/129</b></p>	<p>(52) <b>C10L 1/231; C10L 1/08; C10L 1/1811; C10L 10/12; C10G 2300/307; C10G 2300/308; C10G 2400/04; C10L 2200/0438</b></p>	<p><b>C10L 1/23</b> → (51) <b>C10L 1/08</b></p>
<p>(25) De (26) De</p>	<p>(25) En (26) En</p>	<p><b>C10L 1/232</b> → (51) <b>C10L 1/18</b></p>
<p>(21) 14805525.4 (22) 21.11.2014</p>	<p>(21) 18799937.0 (22) 17.10.2018</p>	<p><b>C10L 1/233</b> → (51) <b>C10L 1/08</b></p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p><b>C10L 1/2383</b> → (51) <b>C10L 1/18</b></p>
<p>(43) 28.09.2016</p>	<p>(43) 09.09.2020</p>	<p><b>C10L 5/04</b> → (51) <b>C10L 9/08</b></p>
<p>(86) EP 2014/075330 21.11.2014</p>	<p>(86) US 2018/056241 17.10.2018</p>	<p><b>C10L 5/36</b> → (51) <b>C10L 5/44</b></p>
<p>(87) WO 2015/075204 2015/21 28.05.2015</p>	<p>(87) WO 2019/089225 2019/19 09.05.2019</p>	<p><b>C10L 5/40</b> → (51) <b>C10L 9/08</b></p>
<p>(30) 21.11.2013 EP 13193803</p>	<p>(30) 02.11.2017 US 201762580478 P</p>	<p>(51) <b>C10L 5/44</b> (11) <b>3 707 225 B1</b></p>
<p>(54) • <b>KOMBINIERTES ENERGIENETZWERK</b></p>	<p>(54) • <b>CETANVERBESSERER IN BRENNSTOFFÖL</b></p>	<p><b>D21B 1/36</b> <b>D21B 1/02</b></p>
<p>(73) RV Lizenz AG, Alte Steinhauserstrasse 1, 6330 Cham, CH</p>	<p>(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US</p>	<p><b>C10L 5/36</b> <b>C10L 9/08</b></p>
<p>(72) RÜDLINGER, Mikael, 6330 Cham, CH</p>	<p>(72) KAR, Kenneth, C.h., Philadelphia PA 19130, US</p>	<p>(52) <b>D21B 1/36; C10L 5/361; C10L 5/363; C10L 5/442; C10L 9/086; D21B 1/021; C10L 2290/02; C10L 2290/06; C10L 2290/10; C10L 2290/143; C10L 2290/148; C10L 2290/30; C10L 2290/54; Y02E 50/10; Y02E 50/30</b></p>
<p>(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH</p>	<p>(74) RUBIN-PITEL, Sheryl, B., Newtown PA 18940, US</p>	<p>(25) En (26) En</p>
<p><b>C10K 1/32</b> → (51) <b>C10L 9/08</b></p>	<p><b>C10L 1/16</b> → (51) <b>C11B 3/12</b></p>	<p>(21) 18876556.4 (22) 21.09.2018</p>
<p><b>C10L 1/00</b> → (51) <b>C10G 1/04</b></p>	<p>(51) <b>C10L 1/18</b> (11) <b>3 110 928 B1</b></p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p><b>C10L 1/02</b> → (51) <b>C11B 3/12</b></p>	<p><b>C10L 1/19</b> <b>C10L 1/2383</b></p>	<p>(43) 16.09.2020</p>
<p>(51) <b>C10L 1/04</b> (11) <b>3 652 278 B1</b></p>	<p><b>C10L 1/222</b> <b>C10L 1/232</b></p>	<p>(86) SE 2018/050963 21.09.2018</p>
<p>(52) <b>C10L 1/04; C10G 2300/202; C10G 2300/301</b></p>	<p><b>C10L 10/04</b> <b>C10L 10/06</b></p>	<p>(87) WO 2019/093938 2019/20 16.05.2019</p>
<p>(25) En (26) En</p>	<p>(25) Fr (26) Fr</p>	<p>(30) 09.11.2017 SE 1751388</p>
<p>(21) 18752317.0 (22) 02.07.2018</p>	<p>(21) 15706411.4 (22) 17.02.2015</p>	<p>(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON LIGNOCELLULOSEMATERIAL</b></p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>• <b>METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING LIGNOCELLULOSE MATERIAL</b></p>
<p>(43) 20.05.2020</p>	<p>(43) 04.01.2017</p>	<p>• <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE</b></p>
<p>(86) US 2018/040568 02.07.2018</p>	<p>(86) EP 2015/053346 17.02.2015</p>	<p>(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE</p>
<p>(87) WO 2019/014008 2019/03 17.01.2019</p>	<p>(87) WO 2015/124584 2015/34 27.08.2015</p>	<p>(72) BJÖRKLUND, Peter, 907 37 Umeå, SE</p>
<p>(30) 14.07.2017 US 201762532441 P</p>	<p>(30) 24.02.2014 FR 1451437</p>	<p>ERIXON, Mattias, 871 93 Härnösand, SE</p>
<p>(54) • <b>PYROLYSETEERPRODUKTEN AUS MEHRSTUFIGER VEREDELUNG</b></p>	<p>(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG VON ADDITIVEN UND LEISTUNGSKRAFTSTOFF UMFASSEND SOLCH EINE ZUSAMMENSETZUNG</b></p>	<p>LAMBERT, Francois, 854 60 Sundsvall, SE</p>
<p>• <b>MULTI-STAGE UPGRADING PYROLYSIS TAR PRODUCTS</b></p>	<p>• <b>COMPOSITION OF ADDITIVES AND PERFORMANCE FUEL COMPRISING SUCH A COMPOSITION</b></p>	<p>• <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON LIGNOCELLULOSEMATERIAL</b></p>
<p>• <b>PRODUITS DE GOUDRON DE PYROLYSE DE VALORISATION EN PLUSIEURS ÉTAPES</b></p>	<p>• <b>COMPOSITION D'ADDITIFS ET CARBURANT DE PERFORMANCE COMPRENANT UNE TELLE COMPOSITION</b></p>	<p>• <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE</b></p>
<p>(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US</p>	<p>(73) TotalEnergies Marketing Services, 24 cours Michelet, 92800 Puteaux, FR</p>	<p>(74) AVERHEIM, Andreas, 855 90 Sundsvall, SE</p>
<p>(72) KAR, Kenneth, Chi Hang, Philadelphia PA 19130, US</p>	<p>(72) PAPIIN, Géraldine, 69007 Lyon, FR</p>	<p>(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH</p>
<p>RUBIN-PITEL, Sheryl, B., Newtown PA 18940, US</p>	<p>GUEIT, Julien, 69002 Lyon, FR</p>	<p><b>C10L 5/44</b> → (51) <b>C10L 9/08</b></p>



- *PROCESS FOR CONVERTING A BIOMASS INTO AT LEAST ONE BIOCHAR*
  - *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UNE BIOMASSE EN AU MOINS UN BIOCHARBON*
- (73) Biocarbon Industries Sarl, 11, Avenue de la Porte-Neuve, 2227 Luxembourg, LU  
 (72) VIESLET, Jean-Paul, 4000 Liège, BE  
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **C10L 9/08** (11) **3 194 536 B1**  
**C10L 5/44 C10L 5/04**  
**C10L 5/40 C10B 53/02**  
**C10B 57/02 C10B 57/08**  
**C10B 57/10 C10K 1/32**
- (52) **C10L 9/08; C10B 53/02; C10B 57/02; C10B 57/08; C10B 57/10; C10K 1/32; C10L 5/04; C10L 5/40; C10L 5/447; C10L 9/083; C10L 2200/0469; C10L 2290/02; C10L 2290/06; C10L 2290/08; C10L 2290/541; Y02E 50/10; Y02E 50/30**
- (25) En (26) En  
 (21) 15841547.1 (22) 15.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017  
 (86) SE 2015/050967 15.09.2015  
 (87) WO 2016/043651 2016/12 24.03.2016  
 (30) 18.09.2014 SE 1451097
- (54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON ROHSTOFFEN MIT LIGNOCELLULOSE*  
 • *METHOD FOR THERMAL TREATMENT OF RAW MATERIALS COMPRISING LIGNOCELLULOSE*  
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE MATIÈRES PREMIÈRES COMPRENANT LA LIGNOCELLULOSE*
- (73) Åbyhammar Med Enskild Firma Scandry, Tomas, Dalkärnsleden 99, 16271 Vällingby, SE  
 (72) ÅBYHAMMAR, Tomas, 16271 Vällingby, SE  
 (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

- (51) **C10L 9/08** (11) **3 514 219 B1**  
**C04B 18/06**
- (52) **B01J 20/3416; B01J 20/20; B01J 20/3483; C04B 18/065; C10L 9/08; B01D 53/10; B01D 2253/102; B01D 2257/60; B01D 2258/0283; B01D 2258/0291; C10L 2290/52; C10L 2290/543; C10L 2290/565; Y02W 30/91**
- (25) En (26) En  
 (21) 19152931.2 (22) 22.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
 (30) 23.01.2018 US 201815877732
- (54) • *KOHLEASCHEBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
 • *COAL ASH TREATMENT SYSTEM AND METHOD*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CENDRES DE CHARBON*
- (73) Mercury Capture Intellectual Property, LLC, 12601 Plantside Drive, Louisville, KY 40299, US  
 (72) Poling, Christopher L., Bel Air, MD Maryland 21014, US  
 (74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- C10L 9/08** → (51) **C10L 5/44**
- C10L 10/04** → (51) **C10L 1/18**
- C10L 10/06** → (51) **C10L 1/18**
- C10L 10/12** → (51) **C10L 1/08**
- C10L 10/12** → (51) **C11B 3/12**
- C10M 107/00** → (51) **C10M 143/00**
- C10M 107/02** → (51) **C10M 143/00**
- C10M 107/10** → (51) **C10M 169/04**
- C10M 119/00** → (51) **C10M 143/00**
- C10M 121/00** → (51) **C10M 143/00**

- (51) **C10M 143/00** (11) **3 091 065 B1**  
**C10M 169/04 C10M 177/00**  
**C10M 107/00 C10M 107/02**  
**C10M 119/00 C10M 121/00**
- (52) **C10M 107/00; C10M 107/02; C10M 119/00; C10M 121/00; C10M 143/00; C10M 169/04; C10M 177/00; C10M 2205/026; C10M 2205/0265; C10M 2205/04; C10M 2205/043; C10M 2205/046; C10M 2205/06; C10M 2205/063; C10M 2205/066; C10M 2205/08; C10M 2205/083; C10M 2205/086; C10M 2205/20; C10M 2205/203; C10M 2205/206; C10M 2209/062; C10M 2209/0625; C10M 2209/084; C10M 2209/0845; C10M 2213/02; C10M 2213/023; C10M 2213/026; C10M 2213/06; C10M 2213/0606; C10M 2213/0613; C10M 2217/026; C10M 2217/0265; C10M 2217/045; C10M 2217/0453; C10M 2217/0456; C10M 2221/02; C10M 2221/025; C10M 2229/02; C10M 2229/025; C10N 2020/06; C10N 2030/02; C10N 2030/06; C10N 2030/20; C10N 2050/015; C10N 2050/10; C10N 2060/00; C10N 2070/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 16165940.4 (22) 19.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016  
 (30) 20.04.2015 CN 201510189203
- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*  
 • *LUBRICANT COMPOSITION, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*  
 • *COMPOSITION DE LUBRIFIANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN  
 Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN  
 (72) Zhang, Xiaohong, 100013 Beijing, CN  
 Cai, Chuanlun, 100013 Beijing, CN  
 Lai, Jinmei, 100013 Beijing, CN  
 Qiao, Jinliang, 100013 Beijing, CN  
 Song, Zhihai, 100013 Beijing, CN  
 Qi, Guicun, 100013 Beijing, CN  
 Li, Binghai, 100013 Beijing, CN

- Wang, Xiang, 100013 Beijing, CN  
 Gao, Jianming, 100013 Beijing, CN  
 Zhang, Hongbin, 100013 Beijing, CN  
 Jiang, Haibin, 100013 Beijing, CN  
 He, Gu, 100013 Beijing, CN  
 Ru, Yue, 100013 Beijing, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- C10M 145/14** → (51) **C10M 169/04**
- (51) **C10M 169/04** (11) **3 666 862 B1**  
**C10M 107/10 C10M 145/14**  
**C10N 10/12 C10N 20/00**  
**C10N 20/02 C10N 20/04**  
**C10N 30/06 C10N 40/25**
- (52) **C10M 169/04; C10M 2205/0285; C10M 2207/0406; C10M 2209/084; C10M 2219/068; C10N 2010/12; C10N 2020/01; C10N 2020/02; C10N 2030/06; C10N 2030/54; C10N 2040/14**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 18845166.0 (22) 03.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
 (86) JP 2018/029205 03.08.2018  
 (87) WO 2019/031404 2019/07 14.02.2019  
 (30) 10.08.2017 JP 2017155733
- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, VERBRENNUNGSMOTOR UND SCHMIER-VERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*  
 • *LUBRICATING OIL COMPOSITION, INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND LUBRICATION METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
 • *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP  
 OKI, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- C10M 169/04** → (51) **C10M 143/00**
- C10M 177/00** → (51) **C10M 143/00**
- C10N 10/12** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 20/00** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 20/02** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 20/04** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 30/06** → (51) **C10M 169/04**
- C10N 40/25** → (51) **C10M 169/04**
- C11B 1/04** → (51) **C11B 3/12**

- (51) **C11B 1/10** (11) **3 665 296 B1**  
**C12P 7/64 C12P 7/00**  
**C12P 7/6472; C11B 1/10**
- (25) En (26) En  
 (21) 18844409.5 (22) 09.08.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020

- (86) US 2018/046081 09.08.2018  
(87) WO 2019/032880 2019/07 14.02.2019  
(30) 10.08.2017 US 201762543659 P  
(54) • *DOPPELZENTRIFUGATIONSVERFAHREN ZUR REINIGUNG VON NAHRHAFTEM ÖL*  
• *DOUBLE CENTRIFUGATION PROCESS FOR NUTRITIVE OIL PURIFICATION*  
• *PROCÉDÉ DE DOUBLE CENTRIFUGATION POUR LA PURIFICATION D'HUILE NUTRITIVE*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) LEININGER, Neil Francis, Columbia Maryland 21045, US  
PFEIFER, Holger, 63457 Hanau-Wolfgang, DE  
TINSLEY, David Allen, Columbia Maryland 21045, US  
LEBERT, Jochen, 63457 Hanau-Wolfgang, DE  
BEISER, Marc, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
- 
- C11B 3/00** → (51) **C11B 3/12**
- 
- C11B 3/04** → (51) **C11B 3/12**
- 
- (51) **C11B 3/12** (11) **3 626 807 B1**  
**C11B 1/04** **C11B 3/04**  
**C11C 3/12** **C10L 1/188**  
**C11B 13/00** **C10G 3/00**  
**C10L 1/02** **C10L 1/16**  
**C11B 3/00** **C11B 11/00**  
**C10L 10/12** **C09F 1/02**  
**C07C 51/44** **C07C 4/04**  
**B01D 3/28** **B01D 3/14**  
**B01D 3/10**
- (52) **C10G 3/00; C10G 3/50; C10L 1/026; C10L 1/1888; C11B 3/12; C11B 11/00; C11B 13/005; C07C 2603/26; C10G 2300/1014; C10G 2400/04; C10L 1/1616; C10L 2200/0484; C10L 2290/543; Y02P 30/20; Y02W 30/74**
- (25) En (26) En  
(21) 19207895.4 (22) 20.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(30) 21.12.2012 PCT/SE2012/051490  
(54) • *BIORAFFINATION VON ROHTALLÖL*  
• *BIOREFINING OF CRUDE TALL OIL*  
• *BIORAFFINAGE DE TALLÖL BRUT*
- (73) SunPine AB, Box 76, 94122 Piteå, SE  
(72) STIGSSON, Lars, 237 34 BJÄRRED, SE  
NAYDENOV, Valeri, 974 43 LULEÅ, SE  
LUNDBÄCK, Johan, 944 72 PITEÅ, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE  
(62) 13866067.5 / 2 935 546
- 
- (51) **C11B 9/00** (11) **3 328 975 B1**  
**C11D 3/12** **C11D 3/22**  
**C11D 17/00**
- (52) **C11D 3/1266; C11D 1/83; C11D 3/222; C11D 3/50; C11D 17/0026; C11D 1/123; C11D 1/22; C11D 1/28; C11D 1/29; C11D 1/72**
- (25) En (26) En  
(21) 16831351.8 (22) 28.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018  
(86) US 2016/044473 28.07.2016  
(87) WO 2017/019864 2017/05 02.02.2017  
(30) 29.07.2015 US 201562198536 P  
(54) • *WÄSSRIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *AQUEOUS DETERGENT COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES AQUEUSES*
- (73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) COOPE-EPSTEIN, Janet, Trumbull, Connecticut 06611, US  
NAPOLITANO, Lisa A., Norwalk, Connecticut 06851, US  
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 
- C11B 9/00** → (51) **C07C 47/228**
- 
- C11B 11/00** → (51) **C11B 3/12**
- 
- C11B 13/00** → (51) **C11B 3/12**
- 
- C11C 3/12** → (51) **C11B 3/12**
- 
- C11D 1/66** → (51) **C11D 3/18**
- 
- C11D 1/74** → (51) **C11D 3/18**
- 
- C11D 3/12** → (51) **C11B 9/00**
- (51) **C11D 3/18** (11) **3 775 135 B1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/92**  
**C11D 3/20** **C11D 1/66**  
**C11D 1/74**
- (52) **C11D 1/74; C11D 1/667; C11D 3/188; C11D 3/2037; C11D 3/2068; C11D 3/2093**
- (25) En (26) En  
(21) 19713987.6 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) US 2019/022223 14.03.2019  
(87) WO 2019/194948 2019/41 10.10.2019  
(30) 04.04.2018 US 201862652389 P  
(54) • *WÄSSRIGE FLÜSSIGE FEINWASCHMITTELFÖRMULIERUNG*  
• *AQUEOUS LIGHT DUTY LIQUID DETERGENT FORMULATION*  
• *FORMULATION DE DÉTERGENT LIQUIDE AQUEUSE POUR LAVAGES DÉLICATS*
- (73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
(72) PULUKKODY, Randara, Collegeville, PA 19426, US  
AGRAWAL, Akanksha, Midland, MI 48674, US  
MILLER, Daniel S., Collegeville, PA 19426, US  
KEENAN, Andrea C., Pottstown, PA 19465, US  
SHULMAN, Jan E., Newtown, PA 18940, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- C11D 3/20** → (51) **C11D 3/18**
- 
- C11D 3/22** → (51) **C11B 9/00**
- 
- C11D 7/32** → (51) **C23F 11/14**
- 
- C11D 17/00** → (51) **C11B 9/00**
- 
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 613 841 B1**  
**C12M 1/12** **C12M 1/34**  
**C12M 1/36** **C12M 1/42**
- (52) **C12M 25/10; C12M 29/00; C12M 29/16; C12M 29/26; C12M 35/08; C12M 41/00; C12M 41/48**
- (25) En (26) En  
(21) 19202519.5 (22) 25.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2020  
(30) 25.03.2014 US 201461970274 P  
(54) • *PASSIVES ERSETZEN VON MEDIEN*  
• *PASSIVE REPLACEMENT OF MEDIA*  
• *REMPLACEMENT PASSIF DE SUPPORTS*
- (73) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US  
(72) NANKERVIS, Brian J., Golden, CO 80401, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
(62) 15718657.8 / 3 122 866
- 
- C12M 1/00** → (51) **B01L 3/00**
- 
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/42**
- 
- C12M 1/00** → (51) **G01N 35/08**
- 
- C12M 1/12** → (51) **B33Y 10/00**
- 
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12M 1/22** → (51) **C08G 65/00**
- 
- C12M 1/26** → (51) **B01L 3/00**
- 
- C12M 1/26** → (51) **B33Y 10/00**
- (51) **C12M 1/34** (11) **2 592 136 B1**  
**G01R 33/20** **G01N 21/00**  
**C12M 41/36; C12M 41/46; G01N 24/08**
- (52) **G01N 24/08**
- (25) En (26) En  
(21) 13154060.1 (22) 13.02.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 15.05.2013  
(30) 14.02.2006 US 772870 P  
(54) • *Reaktor auf MRD-Basis*  
• *MRD-Based Reactor*  
• *Réacteur MRD*
- (73) Aspect AI Ltd., 27 Hashaked St. Industrial Area Hevel Modi'in P.O. Box 926, Shoham, 6085001, IL  
(72) Rapoport, Uri, 73115 Moshav Ben Shemen, IL  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 07706143.0 / 1 989 288
- 
- (51) **C12M 1/34** (11) **3 323 877 B1**  
**C12M 3/00** **G01N 33/48**  
**B01J 19/00** **G01N 35/10**
- (52) **B01J 19/0046; G01N 33/56966; G01N 35/1016; B01J 2219/00315; B01J 2219/00378; B01J 2219/00389; B01J 2219/00398; B01J 2219/00527; B01J 2219/00547; B01J 2219/00576; B01J 2219/00585; B01J 2219/00596; B01J 2219/00605; B01J 2219/0061; B01J 2219/00612; B01J 2219/00619; B01J 2219/00637; B01J 2219/00641; B01J 2219/00659; B01J 2219/00689; B01J 2219/00691; B01J 2219/00698; B01J 2219/00743; Y10S 436/809**



- (25) En (26) En  
(21) 17182976.5 (22) 10.06.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.05.2018  
(30) 12.06.2003 US 477807 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLARRAY  
• METHOD OF FORMING A CELL ARRAY  
• PROCEDE POUR LA PRÉPARATION D'UN RÉSEAU DE CELLULES  
(73) Accupath Diagnostic Laboratories, Inc., 2601 Campus Drive, Irvine, CA 92612, US  
Biodot, Inc., 17781 Sky Park Circle, Irvine, CA 92614, US  
(72) MOORE, Mathew, Irvine, CA 92612, US  
REYES, Miriam, Irvine, CA 92612, US  
BAUNOCH, David, Irvine, CA 92612, US  
TISONE, Thomas, Irvine, CA 92614, US  
O'FARRELL, Brendan, Irvine, CA 92614, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamburger Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE  
(62) 04754938.1 / 1 654 346

**C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00****C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/02****C12M 1/34** → (51) **C25B 1/04****C12M 1/36** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12M 1/42** (11) **3 653 697 B1**  
**G01N 35/00** **C12M 1/00**  
**B01J 19/10** **C12N 15/10**  
**G01N 1/28** **B01F 11/00**  
(52) **C12M 47/06; B01F 31/20;**  
**B01F 31/85; C12N 15/1013;**  
**G01N 1/286; G01N 35/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17917876.9 (22) 13.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) CN 2017/092819 13.07.2017  
(87) WO 2019/010677 2019/03 17.01.2019  
(54) • SCHALLWELLENHOMOGENISIERUNGS-MODUL UND BIOLOGISCHES PROBEN-AUFBEREITUNGSSYSTEM  
• SOUND WAVE HOMOGENISING MODULE AND BIOLOGICAL SAMPLE PREPARATION SYSTEM  
• MODULE D'HOMOGÉNÉISATION D'ONDES SONORES ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES  
(73) Zinexts Life Science Corp., 10F.-5, No.120 Qiaohu Road, Zhonghe District, New Taipei City, Taiwan 235, TW  
(72) Wang, Chun-Chao, New Taipei City, Taiwan 235, TW  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

**C12M 1/42** → (51) **C12M 1/00****C12M 3/00** → (51) **C12M 1/34****C12M 3/06** → (51) **C12Q 1/02****C12N 1/15** → (51) **C12N 15/09****C12N 1/19** → (51) **C12N 15/09****C12N 1/21** → (51) **C12N 15/09****C12N 5/00** → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **C12N 5/073** (11) **3 336 176 B1**  
**A61K 35/50** **A61P 37/00**  
**A61P 25/00** **A61P 9/00**  
**A61K 35/51** **C12N 5/0789**  
**C12N 5/0775**  
(52) **A61K 35/51; A61P 9/00; A61P 25/00;**  
**A61P 37/00; C12Y 304/24003**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16835478.5 (22) 12.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2018  
(86) KR 2016/008887 12.08.2016  
(87) WO 2017/026838 2017/07 16.02.2017  
(30) 12.08.2015 KR 20150113858  
(54) • VERBESSERTE ADHÄSIVE STAMMZELLEN AUS NABELSCHNURGEWEBE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON  
• IMPROVED UMBILICAL CORD-DERIVED ADHESIVE STEM CELLS, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF  
• CELLULES SOUCHES ADHÉSIVES AMÉLIORÉES DÉRIVÉES DE CORDON OMBILICAL, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET LEUR UTILISATION  
(73) CHA Biotech Co., Ltd., 3F 442 Dosan-daero Gangnam-gu, Seoul 06062, KR  
(72) SHIN, Jeong Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13518, KR  
YU, Ji Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13488, KR  
KIM, Jihye, Suwon-si Gyeonggi-do 16461, KR  
KANG, Ahreum, Seongnam-si Gyeonggi-do 13559, KR  
KIM, Hye Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13506, KR  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/073****C12N 5/0789** → (51) **C12N 5/073****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/09****C12N 9/10** → (51) **A61K 9/48**

- (51) **C12N 9/12** (11) **3 433 357 B1**  
(52) **C12N 9/1252; C12Q 1/6844;**  
**C12Y 207/07007**  
(25) En (26) En  
(21) 17713609.0 (22) 22.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(86) EP 2017/056865 22.03.2017  
(87) WO 2017/162765 2017/39 28.09.2017  
(30) 22.03.2016 GB 201604876  
(54) • MARINE DNA-POLYMERASEN  
• MARINE DNA POLYMERASES  
• ADN POLYMÉRASES MARINES  
(73) Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske Universitet, PO Box 6050 Langnes, N-9037 Tromsø, NO  
(72) LARSEN, Atle Noralf, 9019 Tromsø, NO  
PIOTROWSKI, Yvonne, 9019 Tromsø, NO  
ASSEFA, Netsanet Gizaw, 9019 Tromsø, NO  
LANES, Olav, 9019 Tromsø, NO  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C12N 9/24** (11) **3 417 057 B1**  
(52) **C12N 9/2402; C12N 9/24;**  
**C12Y 302/01055; C12Y 302/01099**  
(25) En (26) En  
(21) 17706438.3 (22) 17.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(86) EP 2017/053672 17.02.2017  
(87) WO 2017/140878 2017/34 24.08.2017  
(30) 18.02.2016 EP 16156338  
15.08.2016 EP 16184187  
(54) • ARABINANASE UND VERWENDUNGEN DAVON  
• ARABINANASE AND USES THEREOF  
• ARABINANASE ET LEURS UTILISATIONS  
(73) Biopract GmbH, Magnusstrasse 11, 12489 Berlin, DE  
(72) HANREICH, Angelika, 10119 Berlin, DE  
PHEIFFER, Joachim, 14167 Berlin, DE  
WORCH, Sebastian, 06112 Halle/Saale, DE  
KUNZE, Gotthard, 06466 Seeland OT Gatersleben, DE  
SCHWALENBERG, Tobias, 06406 Bernburg, DE  
PÄTZ, Reinhard, 06366 Köthen/Anhalt, DE  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

**C12N 9/28** → (51) **A21D 13/062**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 543 337 B1**  
**A61K 39/395** **A61K 49/16**  
**A61P 35/00** **C07K 16/18**  
**C07K 16/30** **C07K 17/00**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 5/10**  
**C12P 21/02** **A61K 47/68**  
**C07K 16/28**  
(52) **C07K 16/3092; A61K 39/395;**  
**A61K 49/0021; A61K 49/0032;**  
**A61K 49/0058; A61K 51/1051;**  
**A61K 51/106; A61K 51/1093;**  
**A61P 35/00; C07K 16/18; C07K 16/28;**  
**C07K 16/30; C07K 17/00; C12N 5/10;**  
**C12N 15/09; C12P 21/02;**  
**A61K 2039/505; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/55; C07K 2317/92**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17870672.7 (22) 17.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(43) 25.09.2019  
(86) JP 2017/041486 17.11.2017  
(87) WO 2018/092885 2018/21 24.05.2018  
(30) 18.11.2016 JP 2016224811  
(54) • NEUARTIGES FAB-FRAGMENT EINES ANTI-HUMANEN MUC1-ANTIKÖRPER  
• NOVEL ANTI-HUMAN MUC1 ANTIBODY FAB FRAGMENT  
• NOUVEAU FRAGMENT FAB D'ANTI-CORPS ANTI-MUC1 HUMAIN  
(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP  
(72) MORINAKA, Akifumi, Tokyo 103-8411, JP  
SHIRAI, Hiroki, Tokyo 103-8411, JP  
HIRAYAMA, Kazunori, Tokyo 103-8411, JP  
HOSOGAI, Naomi, Tokyo 103-8411, JP  
DOIHARA, Hitoshi, Tokyo 103-8411, JP



(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C12N 15/10** → (51) **C12M 1/42**

**C12N 15/11** → (51) **A61K 9/127**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 656 860 B1**  
**A61K 31/713** C07H 21/02

(52) **C12N 15/1136; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61P 3/06; A61P 9/10; A61P 43/00; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/351; C12N 2310/3515**

(25) En (26) En  
(21) 19192281.4 (22) 20.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020  
(30) 21.06.2011 US 201161499620 P  
25.04.2012 US 201261638288 P

(54) • **ANGIOPOIETIN-LIKE-3 (ANGPTL3)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **ANGIOPOIETIN-LIKE 3 (ANGPTL3) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **COMPOSITIONS D'ARNI FAISANT INTERVENIR LA PROTÉINE 3 DE TYPE ANGIOPOIÉTINE (ANGPTL3) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US  
(72) BETTENCOURT, Brian, Cambridge, MA 02142, US

QUERBES, William, Cambridge, MA 02142, US  
FITZGERALD, Kevin, Cambridge, MA 02142, US

FRANK-KAMENETSKY, Maria, Cambridge, MA 02142, US

MILSTEIN, Stuart, Cambridge, MA 02142, US

SHULGA-MORSKAYA, Svetlana, Cambridge, MA 02142, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 18178302.8 / 3 444 348  
12802093.0 / 2 723 758

**C12N 15/113** → (51) **A61K 38/46**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 14/765**

**C12N 15/63** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 15/64** → (51) **A61K 47/64**

**C12N 15/85** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 15/86** → (51) **A61K 48/00**

**C12P 7/00** → (51) **C11B 1/10**

**C12P 7/64** → (51) **C11B 1/10**

**C12P 13/00** → (51) **C07C 227/28**

(51) **C12P 19/04** (11) **3 445 865 B1**  
**C08B 37/00**

(52) **C08B 37/0024; C08B 37/0003; C12P 19/04**

(25) De (26) De  
(21) 17716867.1 (22) 10.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019  
(86) EP 2017/058534 10.04.2017

(87) WO 2017/182313 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 DE 102016107140

(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ZUMINDEST EINER ODER MEHRERER BETA-GLUCAN-VERBINDUNGEN ODER EINER BETA-GLUCANHALTIGEN FESTSTOFFSUSPENSION AUS HEFEZELLEN**  
• **METHOD FOR OBTAINING AT LEAST ONE OR MORE BETA-GLUCAN COMPOUNDS OR A SOLIDS SUSPENSION CONTAINING BETA GLUCAN FROM YEAST CELLS**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR AU MOINS UN OU PLUSIEURS COMPOSÉS BÊTA-GLUCANE OU UNE SUSPENSION DE SOLIDES CONTENANT DU BÊTA-GLUCANE À PARTIR DE CELLULES DE LEVURE**

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE

(72) HRUSCHKA, Steffen, 59302 Oelde, DE

WEINEKÖTTER, Joachim, 59302 Oelde, DE

(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **C12P 21/02** (11) **2 938 740 B1**

**C07K 14/50** **A61K 38/18**  
**A61P 1/12** **A61P 3/00**  
**A61P 3/06** **A61P 3/10**  
**A61P 1/16**

(52) **A61K 38/1825; A61P 1/12; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 3/10; C07K 14/50; G01N 33/92; G01N 2500/04; G01N 2800/04; G01N 2800/08**

(25) En (26) En  
(21) 13868063.2 (22) 26.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015  
(86) US 2013/077782 26.12.2013

(87) WO 2014/105939 2014/27 03.07.2014

(30) 27.12.2012 US 201261746499 P

13.03.2013 US 201361779604 P

04.10.2013 US 201361887129 P

(54) • **CHIMÄRE FGF19 PEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON GALLENsäUREERKRANKUNGEN**  
• **CHIMERIC FGF19 PEPTIDES FOR USE IN TREATING BILE ACID DISORDERS**  
• **PEPTIDES CHIMÉRIQUES FGF19 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES DE L'ACIDE BILIAIRE**

(73) NGM Biopharmaceuticals, Inc., 333 Oyster Point Blvd., South San Francisco CA 94080, US

(72) LING, Lei, Foster City, CA 94404, US

LUO, Jian, Albany, CA 94796, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

**C12P 21/02** → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12Q 1/02** (11) **3 259 366 B1**  
**G01N 33/18** **C12M 1/34**  
**C12M 3/06**

(52) **G01N 33/1813; C12M 23/16; C12M 41/00; C12Q 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 16752856.1 (22) 12.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017  
(86) US 2016/017889 12.02.2016

(87) WO 2016/133830 2016/34 25.08.2016

(30) 16.02.2015 US 201562116888 P

(54) • **MIKROBIELLER MIKROFLUIDISCHER BIOSENSOR**  
• **MICROBIAL MICROFLUIDIC BIOSENSOR**  
• **BIOCAPTEUR MICROFLUIDIQUE MICROBIEN**

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) HASTY, Jeff, Encinitas, CA 92024, US  
BAUMGART, Leo, Alexander, San Diego, CA 92130-2655, US

COOKSON, Scott, Encinitas, CA 92024, US  
FERRY, Michael, San Diego, CA 92127-6151, US

GRAHAM, Garrett, San Diego, CA 92109, US

HUERTA, Ramon, San Diego, CA 92101, US

JOHNSON, Ryan, San Diego, CA 92107, US

TSIMRING, Lev, San Diego CA 92122, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C12Q 1/02** → (51) **G01N 15/02**

**C12Q 1/04** → (51) **G01N 15/14**

**C12Q 1/22** → (51) **A61L 2/07**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 227 464 B1**

**C40B 20/00** **C40B 20/04**  
**C40B 40/06** **C40B 50/00**  
**A61K 39/395**

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6806; G16B 25/00; G16B 25/10; G16B 30/00; G16B 30/10; G16B 45/00; C12Q 2600/156**

(25) En (26) En  
(21) 15866246.0 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) US 2015/064044 04.12.2015

(87) WO 2016/090273 2016/23 09.06.2016

(30) 05.12.2014 US 201462088457 P

(54) • **MULTIGENANALYSE VON TUMORPROBEN**  
• **MULTIGENE ANALYSIS OF TUMOR SAMPLES**  
• **ANALYSE MULTIGÉNIQUE DE PRÉLÈVEMENTS TUMORAUX**

(73) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US

(72) OTTO, Geoffrey Alan, Brookline, MA 02446, US

NAHAS, Michelle, Somerville, MA 02143, US

LIPSON, Doron, Cambridge, MA 02141, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 15/02**

(51) **C12Q 1/6844** (11) **3 762 511 B1**  
**C12Q 1/6888**

(52) **C12Q 1/6888; C12Q 1/6844; C12Q 1/6876; C12Q 2600/166**

(25) En (26) En  
(21) 19714324.1 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

- (86) EP 2019/055506 06.03.2019  
(87) WO 2019/170709 2019/37 12.09.2019  
(30) 06.03.2018 IT 201800003299  
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR INTERNEN KONTROLLE VON EUKARYOTISCHEN DNA-AMPLIFIKATIONSREAKTIONEN*  
• *OLIGONUCLEOTIDES AND METHODS FOR INTERNAL CONTROL OF EUKARYOTIC DNA AMPLIFICATION REACTIONS*  
• *OLIGONUCLÉOTIDES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE INTERNE DE RÉACTIONS D'AMPLIFICATION D'ADN EUCARYOTES*  
(73) Centro di Sperimentazione Laimburg, Laimburg 6, 39051 Vadena, IT  
(72) OBERKOFER, Vicky, 39010 Andriano, IT  
JANIK, Katrin, 39100 Bolzano, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **C12Q 1/6851** (11) **3 805 406 B1**  
**C12Q 1/686**

(52) **C12Q 1/6851; C12Q 1/686**  
(25) En (26) En  
(21) 19202126.9 (22) 09.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021  
(54) • *DIGITALES UND QUANTITATIVES PCR-MESSVERFAHREN FÜR NUKLEINSÄURE-PROBE*  
• *DIGITAL AND QUANTITATIVE PCR MEASURING METHOD FOR NUCLEIC ACID SAMPLE*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE QUANTITATIVE NUMÉRIQUE DE RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMERASE POUR ÉCHANTILLON D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(73) Quark Biosciences Taiwan, Inc., 4F.-1, No. 6-2, Sec. 2, Shengyi Rd. Hsinchu Science Park, Zhubei City, Hsinchu County 30261, TW  
(72) WEI, Cheng-Wey, 30261 Hsinchu County, TW  
HUANG, Chang-Wei, 30261 Hsinchu County, TW  
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/6851**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 566 158 B1**  
**G16B 25/00** **G16B 30/00**  
**G16B 30/10**

(52) **G16B 25/00; G16B 30/00; G16B 30/10**  
(25) En (26) En  
(21) 18702831.1 (22) 05.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019  
(86) US 2018/012580 05.01.2018  
(87) WO 2018/129314 2018/28 12.07.2018  
(30) 06.01.2017 US 201762443294 P

(54) • *PHASENLAGEKORREKTUR*  
• *PHASING CORRECTION*  
• *CORRECTION DE PHASE*

(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US  
(72) LANGLOIS, Robert, San Diego California 92122, US  
BELITZ, Paul, San Diego California 92122, US  
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **C12Q 1/6881** (11) **3 491 145 B1**

(52) **C12Q 1/6881; C12Q 2600/158**

(25) De (26) De  
(21) 17748696.6 (22) 25.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019  
(86) EP 2017/068781 25.07.2017  
(87) WO 2018/019839 2018/05 01.02.2018  
(30) 26.07.2016 DE 102016213684  
(54) • *MARKER UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZUSAMMENSETZUNG ODER REINHEIT EINER ZELLKULTUR*  
• *MARKER AND METHOD FOR ASSESSING THE COMPOSITION OR PURITY OF A CELL CULTURE*  
• *MARQUEUR ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA COMPOSITION OU DE LA PURETÉ D'UNE CULTURE CELLULAIRE*

(73) TETEC Tissue Engineering Technologies AG, Aspenhaustrasse 18, 72770 Reutlingen, DE  
(72) BENZ, Karin, 73037 Göppingen, DE  
GAISSMAIER, Christoph, 72127 Kusterdingen, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**C12Q 1/6888** → (51) **C12Q 1/6844**

**C14C 11/00** → (51) **C14C 15/00**

(51) **C14C 15/00** (11) **3 450 574 B1**  
**C14C 11/00** **C09D 175/04**  
**D06P 5/30** **B41J 2/01**  
**B41J 11/00** **B41J 3/407**  
**B41M 5/00**

(52) **C14C 15/00; B41J 2/01; B41J 3/407; B41J 11/0015; B41J 11/00214; B41J 11/00216; B41M 5/0047; B41M 5/0076; C09D 175/04; C14C 11/006; D06P 5/30**

(25) En (26) En  
(21) 17188678.1 (22) 31.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019  
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCK AUF NATÜRLICHEM LEDER*  
• *INKJET PRINTING ON NATURAL LEATHER*  
• *IMPRESSION À JET D'ENCRE SUR CUIR NATUREL*

(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
(72) VAN DORPE, Jurgen, 2640 Mortsel, BE  
STRIJCKERS, Hans, 2640 Mortsel, BE  
VAN GARSSE, Joris, 2640 Mortsel, BE  
(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

**C21D 1/19** → (51) **C21D 8/02**

**C21D 1/25** → (51) **C21D 8/02**

**C21D 1/42** → (51) **F27B 9/20**

(51) **C21D 1/673** (11) **3 234 202 B1**  
**B21D 22/02** **B21D 22/20**  
**B62D 21/15** **B62D 29/00**

(52) **C21D 9/46; B21D 39/031; B21D 53/88; B62D 21/15; B62D 29/007; C21D 1/18; C21D 1/673; C22C 38/002; C22C 38/04**

(25) De (26) De  
(21) 15807627.3 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017  
(86) EP 2015/078605 04.12.2015  
(87) WO 2016/096470 2016/25 23.06.2016  
(30) 19.12.2014 DE 102014226542

(54) • *PRESSGEHÄRTETES BLECHBAUTEIL MIT WENIGSTENS EINER SOLLBRUCHSTELLE, SOWIE BAUTEILVERBUND UND KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE MIT SOLCHEM BLECHBAUTEIL*

• *PRESS-HARDENED SHEET-METAL COMPONENT WITH AT LEAST ONE PREDETERMINED BREAKING POINT, AND COMPONENT ASSEMBLY AND MOTOR VEHICLE BODY WITH SUCH A SHEET-METAL COMPONENT*

• *ÉLÉMENT STRUCTURAL EN TÔLE TREMPÉE SOUS PRESSE COMPRENANT AU MOINS UN POINT DE RUPTURE VOULU, AINSI QU'ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX ET CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE POURVUS D'UN TEL ÉLÉMENT STRUCTURAL EN TÔLE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) BECKER, Jürgen, 85084 Reichertshofen, DE  
KUPETZ, Bernd, 85757 Karlsfeld, DE

**C21D 1/76** → (51) **C22C 38/38**

**C21D 3/04** → (51) **C22C 38/38**

**C21D 6/00** → (51) **C21D 8/02**

**C21D 6/00** → (51) **C22C 38/38**

**C21D 8/00** → (51) **C22C 38/04**

(51) **C21D 8/02** (11) **3 674 426 B1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/08**  
**C22C 38/54** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/06**  
**C21D 6/00** **C21D 9/46**  
**C21D 1/19** **C21D 1/25**

(52) **C21D 8/0263; C21D 1/19; C21D 1/25; C21D 6/001; C21D 6/005; C21D 8/0226; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C21D 2211/005; C21D 2211/008**

(25) Ja (26) En  
(21) 18848632.8 (22) 13.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020  
(86) JP 2018/030209 13.08.2018  
(87) WO 2019/039339 2019/09 28.02.2019  
(30) 25.08.2017 JP 2017162740  
11.07.2018 JP 2018131749

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NI-HALTIGEM STAHLBLECH*  
• *METHOD FOR PRODUCTION OF NI-CONTAINING STEEL PLATE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER CONTENANT DU NI*

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP  
(72) TABATA, Akito, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/00**



**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/04**

**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/38**

**C21D 8/10** → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 8/12** (11) **3 733 880 B1**  
**C22C 38/02** **C22C 38/06**  
**C22C 38/04** **C22C 38/14**  
**C21D 9/46**

(52) **C21D 1/26; C21D 6/008;**  
**C21D 8/1244; C21D 8/1261;**  
**C21D 8/1272; C21D 9/46; C22C 38/02;**  
**C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/14;**  
Y02P 10/20

(25) Ko (26) En  
(21) 18896282.3 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) KR 2018/016138 18.12.2018

(87) WO 2019/132377 2019/27 04.07.2019

(30) 26.12.2017 KR 20170179609

- (54) • **NICHTAUSGERICHTETES ELEKTRO-STAHLEBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
- **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) PARK, June Soo, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37859, KR  
SONG, Dae-Hyun, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37859, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**C21D 9/04** → (51) **F27B 9/20**

**C21D 9/46** → (51) **C21D 8/02**

**C21D 9/46** → (51) **C21D 8/12**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/04**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/38**

**C21D 9/52** → (51) **C22C 38/38**

**C21D 11/00** → (51) **F27B 9/20**

**C22C 1/04** → (51) **B22F 3/11**

(51) **C22C 1/05** (11) **3 763 840 B1**  
**C22C 29/08** **B22F 5/00**

(52) **C22C 1/051; C22C 29/08;**  
**B22F 2005/001; B22F 2207/11**

(25) En (26) En  
(21) 19185452.0 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

- (54) • **GRADIENTENHARTMETALLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **GRADIENT CEMENTED CARBIDE BODY AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF**

• **CORPS DE CARBURE CÉMENTÉ À GRADIENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE

(72) LILJA, Mirjam, 126 80 Stockholm, SE

BORGH, Ida, 12680 Västberga, SE

ARVANITIDIS, Ioannis, 12680 Västberga, SE

ÅKESSON, Leif, 12680 Västberga, SE

HAI, Xueying, 12680 Västberga, SE

NORGREN, Susanne, 12680 Västberga, SE

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

**C22C 1/05** → (51) **B22F 3/23**

**C22C 1/05** → (51) **C22C 1/10**

(51) **C22C 1/10** (11) **3 751 015 B1**  
**C22C 32/00** **C22C 1/05**  
**C22C 9/00** **C22C 29/08**

(52) **C22C 29/08; C22C 1/051;**  
**C22C 1/1005; C22C 9/00;**  
**C22C 32/0052; B22F 2998/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 20165731.9 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(30) 12.06.2019 CN 201910507514

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES CU-NANO WC-VERBUNDMATERIALS**

• **PREPARATION METHOD OF A CU-NANO WC COMPOSITE MATERIAL**

• **MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE CU-NANO WC**

(73) Shaanxi Sirui Advanced Materials Co., Ltd., No. 12 Zhang Baqi Road Xi'an High-tech Zone, 710077 Xi'an Shaanxi, CN

(72) Wang, Wenbin, Xi'an Shaanxi 710077, CN

Wang, Xiaojun, Xi'an Shaanxi 710077, CN

Zhang, Shisong, Xi'an Shaanxi 710077, CN

Liu, Kai, Xi'an Shaanxi 710077, CN

Li, Peng, Xi'an Shaanxi 710077, CN

Yang, Bin, Xi'an Shaanxi 710077, CN

SHI, Xiaoyun, Xi'an Shaanxi 710077, CN

Zhao, Jun, Xi'an Shaanxi 710077, CN

Li, Gang, Xi'an Shaanxi 710077, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldeners-straße 56, 81929 München, DE

**C22C 9/00** → (51) **C22C 1/10**

(51) **C22C 13/02** (11) **3 449 023 B1**  
**B23K 35/02** **B23K 35/26**

(52) **C22C 13/02; B23K 35/0244;**  
**B23K 35/025; B23K 35/262**

(25) En (26) En  
(21) 17793110.2 (22) 02.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(86) US 2017/030547 02.05.2017

(87) WO 2017/192517 2017/45 09.11.2017

(30) 06.05.2016 IN 201611015846

(54) • **HOCHZUVERLÄSSIGE BLEIFREIE LÖTLIEGERUNG**

• **HIGH RELIABILITY LEAD-FREE SOLDER ALLOY**

• **ALLIAGE DE BRASAGE SANS PLOMB À HAUTE FIABILITÉ**

(73) Alpha Assembly Solutions Inc., 245 Freight Street, Waterbury CT 06702, US

(72) RIBAS, Morgana, De Avila, Shettyhalli Bangalore 560015, IN

- TELU, Suresh, Ramamurthy Nagar Bangalore 560016, IN
- CHOUHDURY, Pritha, Bangalore 560094, IN
- K.N., Anilkumar, Doddaballapur Bangalore 561203, IN
- SARKAR, Siuli, Kaval Byrasandra Bangalore 560032, IN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
- (60) 22161813.5

**C22C 26/00** → (51) **E21B 10/46**

**C22C 27/02** → (51) **B22F 5/12**

**C22C 29/08** → (51) **C22C 1/05**

**C22C 29/08** → (51) **C22C 1/10**

**C22C 30/00** → (51) **B22F 5/12**

**C22C 32/00** → (51) **C22C 1/10**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 409 804 B1**

**C21D 8/02** **C22C 38/58**

**C21D 8/10** **C22C 38/02**

**C22C 38/04** **C22C 38/06**

**C22C 38/08** **C22C 38/12**

**C22C 38/14** **C22C 38/16**

**C22C 38/22** **C22C 38/26**

**C22C 38/28** **C22C 38/32**

**C22C 38/38** **C22C 38/42**

**C22C 38/44** **C22C 38/46**

**C22C 38/48** **C22C 38/50**

(52) **C21D 9/46; C21D 6/002; C21D 6/005;**

**C21D 6/008; C21D 8/0205;**

**C21D 8/0226; C21D 8/105; C21D 9/08;**

**C22C 38/001; C22C 38/002;**

**C22C 38/005; C22C 38/02;**

**C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08;**

**C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16;**

**C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28;**

**C22C 38/32; C22C 38/38; C22C 38/42;**

**C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48;**

**C22C 38/50; C22C 38/58;**

**C21D 2211/002; C21D 2211/005;**

**C21D 2211/008; C21D 2211/009**

(25) Ja (26) En  
(21) 17744115.1 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) JP 2017/002060 23.01.2017

(87) WO 2017/130885 2017/31 03.08.2017

(30) 29.01.2016 JP 2016015000

(54) • **STAHLPLATTE FÜR HOCHFESTE UND HOCHZÄHE STAHLROHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STAHLPLATTE**

• **STEEL PLATE FOR HIGH-STRENGTH AND HIGH-TOUGHNESS STEEL PIPES AND METHOD FOR PRODUCING STEEL PLATE**

• **TÔLE D'ACIER POUR TUYAUX D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET À HAUTE TÉNACITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA TÔLE D'ACIER**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP

(72) KIMURA Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP

NAGAO Ryo, Tokyo 100-0011, JP

ISHIKAWA Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP

HASE Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE



(51) **C22C 38/00** (11) **3 666 916 B1**  
**C21D 9/46 C22C 38/14**  
**C22C 38/16 C22C 38/58**  
**C21D 8/02 C22C 38/02**  
**C22C 38/04 C22C 38/06**  
**C22C 38/08 C22C 38/12**

(52) **C22C 38/001; C21D 8/0226;**  
**C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/02;**  
**C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08;**  
**C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16;**  
C21D 2211/002; C21D 2211/005;  
C21D 2211/008

(25) Ja (26) En  
(21) 18843301.5 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020  
(86) JP 2018/029920 09.08.2018

(87) WO 2019/031583 2019/07 14.02.2019

(30) 09.08.2017 JP 2017154294

(54) • **WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **HOT-ROLLED STEEL SHEET AND**  
**METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET**  
**SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) HIRASHIMA Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP  
TOYODA Takeshi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**C22C 38/00** → (51) **C21D 8/02**

**C22C 38/00** → (51) **C22C 38/04**

**C22C 38/00** → (51) **C22C 38/38**

**C22C 38/02** → (51) **C21D 8/02**

**C22C 38/02** → (51) **C21D 8/12**

**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/04**

**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/38**

**C22C 38/02** → (51) **C23C 16/24**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 733 905 B1**  
**C22C 38/02 C22C 38/06**  
**C22C 38/12 C22C 38/38**  
**C22C 38/58 C22C 38/00**  
**C21D 8/00 C21D 8/02**  
**C21D 9/46**

(52) **C21D 8/0226; C21D 8/00;**  
**C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/00;**  
**C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;**  
**C22C 38/12; C22C 38/38; C22C 38/58;**  
Y02P 10/20

(25) Ko (26) En  
(21) 18894284.1 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020  
(86) KR 2018/014523 23.11.2018

(87) WO 2019/132262 2019/27 04.07.2019

(30) 26.12.2017 KR 20170179246

(54) • **HOCHFESTES BAUSTAHLMATERIAL MIT**  
**HERVORRAGENDEN ERMÜDUNGSRIS-**  
**AUSBREITUNGSHEMMENDEN EIGEN-**  
**SCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVER-**  
**FAHREN DAFÜR**

• **HIGH-STRENGTH STRUCTURAL STEEL**  
**MATERIAL HAVING EXCELLENT FATIGUE**  
**CRACK PROPAGATION INHIBITORY**  
**CHARACTERISTICS AND MANUFAC-**  
**TURING METHOD THEREFOR**

• **MATÉRIAU D'ACIER STRUCTURAL À**  
**HAUTE RÉSISTANCE AYANT D'EXCEL-**  
**LENTES CARACTÉRISTIQUES D'INHIBI-**  
**TION DE PROPAGATION DES FISSURES**  
**DE FATIGUE ET SON PROCÉDÉ DE**  
**FABRICATION**

(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-  
ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do  
37859, KR

(72) YI, Il-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do  
57807, KR

CHO, Jae-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-  
do 57807, KR

KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si,  
Jeollanam-do 57807, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C22C 38/04** → (51) **C21D 8/02**

**C22C 38/04** → (51) **C21D 8/12**

**C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/06** → (51) **C21D 8/02**

**C22C 38/06** → (51) **C21D 8/12**

**C22C 38/06** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/06** → (51) **C22C 38/04**

**C22C 38/06** → (51) **C22C 38/38**

**C22C 38/08** → (51) **C21D 8/02**

**C22C 38/08** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/12** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/12** → (51) **C22C 38/04**

**C22C 38/14** → (51) **C21D 8/12**

**C22C 38/14** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/16** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/22** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/22** → (51) **C22C 38/38**

**C22C 38/24** → (51) **C22C 38/38**

**C22C 38/26** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/26** → (51) **C22C 38/38**

**C22C 38/28** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/28** → (51) **C22C 38/38**

**C22C 38/28** → (51) **C22C 38/38**

**C22C 38/32** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/32** → (51) **C22C 38/38**

(51) **C22C 38/38** (11) **3 556 894 B1**  
**C22C 38/02 C22C 38/06**  
**C22C 38/00 C22C 38/28**  
**C22C 38/26 C22C 38/32**  
**C21D 8/02 C21D 6/00**  
**C23C 2/06 C21D 9/46**  
**C22C 38/22 C22C 38/24**  
**C21D 9/52 C23C 2/02**

**C23C 2/40 C21D 1/76**  
**C21D 3/04**  
(52) **C21D 6/002; C21D 1/76; C21D 3/04;**  
**C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/02;**  
**C21D 8/0205; C21D 8/0226;**  
**C21D 8/0236; C21D 8/0257;**  
**C21D 8/0263; C21D 8/0273;**  
**C21D 9/46; C21D 9/52; C22C 38/00;**  
**C22C 38/001; C22C 38/02;**  
**C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/24;**  
**C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32;**  
**C22C 38/38; C23C 2/02; C23C 2/06;**  
**C23C 2/40; C21D 2211/008**

(25) Ko (26) En  
(21) 17883450.3 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
(86) KR 2017/014332 07.12.2017

(87) WO 2018/117501 2018/26 28.06.2018

(30) 19.12.2016 KR 20160173552

(54) • **ULTRAHOCHFESTES STAHLBLECH MIT**  
**HERVORRAGENDER BIEGBARKEIT UND**  
**HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ULTRA-HIGH STRENGTH STEEL SHEET**  
**HAVING EXCELLENT BENDABILITY AND**  
**MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **TÔLE D'ACIER DE RÉSISTANCE ULTRA-**  
**ÉLEVÉE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE**  
**PLIABILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-**  
**CATION**

(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-  
ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do  
37859, KR

(72) KOO, Min-Seo, Gwangyang-si Jeollanam-do  
57807, KR

KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si Jeollanam-  
do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

**C22C 38/38** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/38** → (51) **C22C 38/04**

**C22C 38/42** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/44** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/46** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/48** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/50** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/54** → (51) **C21D 8/02**

**C22C 38/58** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/58** → (51) **C22C 38/04**

**C23C 2/02** → (51) **C22C 38/38**

**C23C 2/06** → (51) **C22C 38/38**

**C23C 2/40** → (51) **C22C 38/38**

(51) **C23C 4/02** (11) **3 453 779 B1**  
**C23C 4/18 F01D 5/28**  
**C23C 4/11 C23C 4/134**  
(52) **C23C 4/11; C23C 4/02; C23C 4/134;**  
**C23C 4/18; F01D 5/288;**  
F05D 2230/312; Y02T 50/60  
(25) En (26) En  
(21) 18193256.7 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(30) 08.09.2017 US 201715699015

- (54) • MEHRSCHICHTIGE CMAS-RESISTENTE WÄRMEDÄMMSCHICHT
- MULTI LAYER CMAS RESISTANT THERMAL BARRIER COATING
- REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE RÉSISTANT CMAS MULTICOUCHE

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LIU, Xuan, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

HAZEL, Brian T., Avon, CT Connecticut 06001, US

ZALESKI, Elisa M., Manchester, CT Connecticut 06040, US

WERKHEISER, William F., East Hartford, CT Connecticut 06118, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C23C 4/11** → (51) **C23C 4/02**

**C23C 4/134** → (51) **C23C 4/02**

**C23C 4/18** → (51) **C23C 4/02**

**C23C 14/02** → (51) **H01L 41/187**

**C23C 14/08** → (51) **H01L 41/187**

**C23C 14/28** → (51) **H01L 41/187**

**C23C 16/04** → (51) **C23C 16/40**

(51) **C23C 16/24** (11) **3 778 471 B1**

**C23C 16/44** **C23C 16/455**

**C23C 16/54** **C23C 38/02**

**H01J 37/32** **H01M 4/88**

**B01J 3/00** **B01J 4/00**

**B01J 15/00** **B01J 19/28**

**H01M 4/36** **H01M 4/38**

**H01M 4/583** **H01M 4/62**

**H01M 4/90** **H01M 10/0525**

(52) **B01J 3/00; B01J 4/007; B01J 15/00;**

**B01J 19/28; C23C 38/02; C23C 16/24;**

**C23C 16/4417; C23C 16/45578;**

**C23C 16/54; H01J 37/32403;**

**H01J 37/3244; H01M 4/8867;**

**B01J 2204/002; H01M 4/366;**

**H01M 4/386; H01M 4/583;**

**H01M 4/625; H01M 4/9083;**

**H01M 10/0525; Y02E 60/10;**

**Y02E 60/50; Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 20195843.6 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(30) 15.07.2016 US 201662363087 P

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON SILICIUMNANODRÄHTEN AUF KOHLENSTOFFBASIERTE PULVERN ZUR VERWENDUNG IN BATTERIEN

• MANUFACTURING METHOD FOR MAKING SILICON NANOWIRES ON CARBON BASED POWDERS FOR USE IN BATTERIES

• PROCÉDÉ DE FABRICATION PERMETTANT DE FABRIQUER DES NANOFILS DE SILICIUM SUR DES POUDRES À BASE DE CARBONE, DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES BATTERIES

(73) OneD Material, Inc., 2625 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US

(72) ZHU, Yimin, Palo Alto, ca California 94304, US

PLUVINAGE, Vincent, Palo Alto, CA California 94304, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 17828578.9 / 3 484 810

**C23C 16/30** → (51) **C23C 16/40**

**C23C 16/32** → (51) **C23C 16/40**

**C23C 16/32** → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 16/34** (11) **3 436 619 B1**

**C23C 28/00** **C23C 28/04**

**B23B 27/14** **C23C 16/36**

(52) **C23C 16/34; C23C 16/36; C23C 28/04;**

**C23C 28/042; C23C 28/044;**

**C23C 28/42; C23C 28/44**

(25) En (26) En

(21) 17713979.7 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) EP 2017/057728 31.03.2017

(87) WO 2017/167980 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 EP 16163243

- (54) • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG MIT H-ALN- UND Ti1-XALXCYNZ-SCHICHTEN

• COATED CUTTING TOOL WITH H-ALN AND Ti1-XALXCYNZ LAYERS

• OUTIL DE COUPE REVÊTU AVEC COUCHES H-ALN ET Ti1-XALXCYNZ

(73) Walter AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE

(72) STIENS, Dirk, 72076 Tübingen, DE

MANNS, Thorsten, 72074 Tübingen, DE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

**C23C 16/34** → (51) **C23C 16/40**

**C23C 16/36** → (51) **C23C 16/34**

**C23C 16/36** → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 16/40** (11) **3 507 393 B1**

**C23C 16/34** **C23C 16/32**

**C23C 16/30** **C23C 16/50**

**C23C 16/56** **H01L 21/02**

**C01B 33/12** **C07F 7/18**

**C09D 1/00** **C09D 7/61**

**C23C 16/04**

(52) **C01B 33/126; C07F 7/1896;**

**C09D 1/00; C09D 7/61; C23C 16/045;**

**C23C 16/401; H01L 21/02126;**

**H01L 21/02203; H01L 21/02214;**

**H01L 21/02216; H01L 21/02274;**

**H01L 21/02348**

(25) En (26) En

(21) 17847260.1 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) US 2017/048599 25.08.2017

(87) WO 2018/044712 2018/10 08.03.2018

(30) 30.08.2016 US 201662381222 P

18.08.2017 US 201715681102

- (54) • VORLÄUFER UND FLIESSFÄHIGE CVD-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILMEN MIT NIEDRIGEM K-WERT ZUM

FÜLLEN VON OBERFLÄCHENMERKMALLEN

• PRECURSORS AND FLOWABLE CVD METHODS FOR MAKING LOW-K FILMS TO FILL SURFACE FEATURES

• PRÉCURSEURS ET PROCÉDÉS DE CVD AVEC ÉCOULEMENT POUR FABRIQUER DES FILMS À FAIBLE K POUR REMPLIR DES CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE

(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) LI, Jianheng, Santa Clara CA 95051, US

VRTIS, Raymond, Nicholas, Carefree Arizona 87533, US

RIDGEWAY, Robert, Gordon, Quakertown PA 18951, US

XIAO, Manchao, San Diego CA 92130, US

LEI, Xinjian, Vista CA 92081, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(60) 22160332.7

**C23C 16/40** → (51) **C23C 16/455**

**C23C 16/44** → (51) **C01B 33/107**

**C23C 16/44** → (51) **C23C 16/24**

**C23C 16/44** → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 099 836 B1**

**C23C 16/40** **H01M 8/1213**

**H01M 8/1253**

(52) **C23C 16/405; C23C 16/45553;**

**C23C 16/45555; H01M 8/1213;**

**H01M 8/1253; Y02E 60/50;**

**Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 14702745.2 (22) 14.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016

(86) EE 2014/000001 14.01.2014

(87) WO 2015/106769 2015/29 23.07.2015

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOFC-KATHODENDIFFUSIONSPERRSCHICHT UND SOFC

• A METHOD OF PRODUCING SOFC CATHODE DIFFUSION BARRIER LAYER AND A SOFC

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHE BARRIÈRE DE DIFFUSION DE CATHODE DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE ET PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE

(73) Elcogen AS, Suur-Sõjamäe tee 14A, 11415 Tallinn, EE

(72) ÕUNPUU, Enn, 13516 Tallinn, EE

SUBBI, Juhan, 12617 Tallinn, EE

SEPPÄLÄ, Sanni, 00920 Helsinki, FI

NIINISTÖ, Jaakko, 01680 Vantaa, FI

LESKELÄ, Markku, 02130 Espoo, FI

RITALA, Mikko, 02130 Espoo, FI

(74) Kahu, Sirje, Patendibüroo Ustervall OÜ Kivi 21-6, 51009 Tartu, EE

(51) **C23C 16/455** (11) **3 682 041 B1**

**C23C 16/32** **C23C 16/36**

**C23C 16/50** **C23C 16/44**

**C07F 7/08** **C07F 7/21**

(52) **C23C 16/36; C23C 16/325;**

**C23C 16/45542; C23C 16/45553;**

**H01L 21/02167; H01L 21/02208;**

**H01L 21/02274; H01L 21/0228;**

**H01L 21/02381; H01L 21/02529;**

**H01L 21/0262**

(25) En (26) En

(21) 18855737.5 (22) 11.09.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(86) US 2018/050414 11.09.2018

(87) WO 2019/055393 2019/12 21.03.2019

(30) 14.09.2017 US 201762558621 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON SILIKONHALTIGEN SCHICHTEN
- METHODS FOR DEPOSITING SILICON-CONTAINING FILMS
- PROCÉDÉS PERMETTANT UN DÉPÔT DE FILMS CONTENANT DU SILICIUM

(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) LI, Ming, Tempe, AZ 85284, US

LEI, Xinjian, Tempe, AZ 85284, US

VRTIS, Raymond, N., Tempe, AZ 85284, US  
RIDGWAY, Robert, G., Tempe, AZ 85284, US

XIAO, Manchao, Tempe, AZ 85284, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C23C 16/455** → (51) **C23C 16/24**

**C23C 16/458** → (51) **H01L 21/02**

**C23C 16/50** → (51) **C23C 16/40**

**C23C 16/50** → (51) **C23C 16/455**

**C23C 16/54** → (51) **C23C 16/24**

**C23C 16/56** → (51) **C23C 16/40**

**C23C 22/07** → (51) **C23C 22/83**

(51) **C23C 22/83** (11) **3 318 659 B1**  
**C23C 22/07** **C25D 13/20**  
**C23C 28/00**

(52) **C23C 22/83; C23C 22/07;**  
**C23C 28/00; C23C 28/3215;**  
**C23C 28/34; C25D 13/20**

(25) Ja (26) En

(21) 16817791.3 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) JP 2016/068537 22.06.2016

(87) WO 2017/002683 2017/01 05.01.2017

(30) 01.07.2015 JP 2015132484

- (54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN UND OBERFLÄCHENBEHANDELTES METALLMATERIAL
- SURFACE TREATMENT AGENT, SURFACE TREATMENT METHOD, AND SURFACE TREATED METAL MATERIAL
- AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE ET MATÉRIAU MÉTALLIQUE TRAITÉ EN SURFACE

(73) Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) AZUMA Takeru, Tokyo 103-0027, JP

MORIYAMA Atsushi, Tokyo 103-0027, JP

ARA Masayasu, Tokyo 103-0027, JP

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C23C 24/08** → (51) **B22F 7/06**

**C23C 28/00** → (51) **C23C 16/34**

**C23C 28/00** → (51) **C23C 22/83**

**C23C 28/02** → (51) **B32B 15/08**

**C23C 28/04** → (51) **C23C 16/34**

**C23F 1/00** → (51) **B22F 5/12**

(51) **C23F 11/14** (11) **3 784 817 B1**

**C23F 14/02** **C02F 5/12**

**C10G 75/02** **C10G 75/04**

**C11D 7/32** **G03F 7/42**

**C07C 215/40** **G07C 213/10**

(52) **C23F 11/141; C02F 5/12;**  
**C10G 75/02; C10G 75/04; C23F 14/02;**  
**G03F 7/425; C02F 2303/08**

(25) En (26) En

(21) 18726240.7 (22) 26.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(86) JP 2018/016949 26.04.2018

(87) WO 2019/207701 2019/44 31.10.2019

- (54) • STABILISIERUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT QUATERNÄREM TRIALKYLALKANOLAMIN-HYDROXID
- STABILIZATION OF COMPOSITIONS COMPRISING QUATERNARY TRIALKYLALKANOLAMINE HYDROXIDE
- STABILISATION DE COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'HYDROXYDE DE TRIALKYLALKANOLAMINE QUATÉNAIRE

(73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP

(72) URSCHHEY, Michael, 40589 Düsseldorf, DE

RUDOLPH, Tim, 40589 Düsseldorf, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

**C23F 14/02** → (51) **C23F 11/14**

(51) **C25B 1/04** (11) **3 597 793 B1**

**C25B 3/00** **C25B 3/07**

**C25B 3/09** **C25B 3/23**

**C25B 3/29** **C25B 9/17**

**C25B 11/02** **C12M 1/34**

(52) **C25B 1/04; B01J 13/00; C12M 1/34;**

**C25B 3/00; C25B 3/07; C25B 3/09;**

**C25B 3/23; C25B 3/29; C25B 9/17;**

**C25B 11/02; G01N 27/28; Y02E 60/36**

(25) Ja (26) En

(21) 18767765.3 (22) 24.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) JP 2018/002136 24.01.2018

(87) WO 2018/168212 2018/38 20.09.2018

(30) 15.03.2017 JP 2017049777

- (54) • VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN HERSTELLUNG VON HYDROGEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROGEL MIT MUSTERN AUS ZELLEN, VORRICHTUNG ZUR HYDROGELHERSTELLUNG UND WANDLER
- METHOD OF ELECTROCHEMICALLY PRODUCING HYDROGEL, METHOD OF PRODUCING HYDROGEL WITH PATTERN FORMED OF CELLS, HYDROGEL PRODUCTION APPARATUS, AND TRANSDUCER
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE D'HYDROGEL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGEL AYANT UN MOTIF FORMÉ DE CELLULES, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGEL ET TRANSDUCTEUR

(73) TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-0043, JP

(72) INO, Kosuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

SHIKU, Hitoshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

TERAUCHI, Mayuko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

TAIRA, Noriko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

KUNIKATA, Ryota, Tokyo 150-0043, JP

SUDA, Atsushi, Tokyo 150-0043, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(60) 21172384.6 / 3 913 112

**C25B 3/00** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 3/07** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 3/09** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 3/23** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 3/29** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 9/17** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 11/02** → (51) **C25B 1/04**

**C25D 5/02** → (51) **C25D 7/00**

**C25D 5/48** → (51) **C25D 7/00**

**C25D 5/56** → (51) **B32B 15/08**

**C25D 5/56** → (51) **C25D 7/00**

(51) **C25D 7/00** (11) **3 802 920 B1**

**C25D 5/02** **C25D 5/48**

**C25D 5/56** **G04B 19/10**

**C25D 1/00**

(52) **C25D 5/022; C25D 5/48; C25D 5/56;**  
**C25D 7/005; G04B 19/10; C25D 1/003**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19724880.0 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) EP 2019/063357 23.05.2019

(87) WO 2019/228902 2019/49 05.12.2019

(30) 28.05.2018 EP 18174638

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES METALLDEKOREINSATZES AUF EINEM ZIFFERNBLATT, UND MIT DIESEM VERFAHREN ERZEUGTES ZIFFERNBLATT
- METHOD FOR PRODUCING A METAL DECORATION ON A DIAL AND DIAL OBTAINED ACCORDING TO SAID METHOD
- PROCEDE DE FABRICATION D'UN DECOR METALLIQUE SUR UN CADRAN ET CADRAN OBTENU SELON CE PROCEDE

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) LAFORGE, Elias, 2000 Neuchâtel, CH

SPRINGER, Simon, 3007 Bern, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**C25D 13/20** → (51) **C23C 22/83**

**C30B 25/12** → (51) **H01L 21/02**



<b>C30B 29/16</b> → (51) <b>B24B 37/04</b>	JEGANATHAN, Pasupathy, 641020 Coimbatore, Tamil Nadu, IN	<i>PROGRESSIVE INTENSITY WASHING ZONE</i>
<b>C30B 31/14</b> → (51) <b>H01L 21/02</b>	ARULANANDAM THILIP, Kumar, 641020 Coimbatore, Tamil Nadu, IN	• <i>MACHINE À LAVER COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE LAVAGE MODULABLE COMPORTANT UNE ZONE DE LAVAGE À INTENSITÉ PROGRESSIVE</i>
<b>C40B 20/00</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(73) Roderinno AB, P O Box 1231, 131 28 Nacka Strand, SE
<b>C40B 20/04</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>		(72) MAGNUSSON, Fredrik, 132 37 Saltsjö-Boo, SE
<b>C40B 40/06</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>		(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
<b>C40B 50/00</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>		<b>D06F 31/00</b> → (51) <b>D06F 17/02</b>
<b>D01D 5/00</b> → (51) <b>A61L 27/34</b>		(51) <b>D06F 33/37</b> (11) <b>3 551 971 B1</b> <b>G01F 23/292</b> <b>D06F 39/02</b>
<b>D01D 5/096</b> → (51) <b>A61L 17/10</b>	(51) <b>D04B 1/24</b> (11) <b>3 481 982 B1</b>	(52) <b>G01F 23/292; D06F 33/37; D06F 39/02; D06F 39/022; G01F 23/2922; G01F 23/2924; G01F 23/2927</b>
<b>D01D 5/24</b> → (51) <b>B01D 65/02</b>	(52) <b>D04B 1/24; D10B 2501/043</b>	(25) En (26) En
<b>D01D 10/06</b> → (51) <b>B01D 65/02</b>	(21) 17739806.2 (22) 29.06.2017	(21) 17817972.7 (22) 29.11.2017
<b>D01F 6/62</b> → (51) <b>A61L 17/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>D01F 6/62</b> → (51) <b>D01F 6/84</b>	(43) 15.05.2019	(43) 16.10.2019
(51) <b>D01F 6/84</b> (11) <b>3 042 987 B1</b> <b>D01F 6/62</b>	(86) US 2017/040078 29.06.2017	(86) US 2017/063731 29.11.2017
(52) <b>D01F 6/84; B29C 48/05; B29C 48/91; D01F 6/625</b>	(87) WO 2018/009414 2018/02 11.01.2018	(87) WO 2018/111554 2018/25 21.06.2018
(25) Ja (26) En	(30) 06.07.2016 US 201662359108 P 09.05.2017 US 201762503704 P	(30) 12.12.2016 US 201662432776 P
(21) 14839698.9 (22) 16.07.2014	(54) • <i>GEGENSTAND MIT MEHREREN SCHICHTEN</i> • <i>ARTICLE WITH MULTIPLE LAYERS</i> • <i>ARTICLE À COUCHES MULTIPLES</i>	(54) • <i>OPTISCHER FÜLLSTANDSENSOR FÜR HERAUSNEHMBAREN WASCHHILFEBEHÄLTER</i> • <i>OPTICAL LEVEL SENSOR FOR WASH AID REMOVABLE CONTAINER</i> • <i>CAPTEUR OPTIQUE DE NIVEAU DE RÉCIPIENT AMOVIBLE D'AIDE AU LAVAGE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US	(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(43) 13.07.2016	(72) BELL, Thomas, G., Beaverton, OR 97005, US	(72) BORDIGNON, Davide, 21028 Travedona, IT
(86) JP 2014/003773 16.07.2014	CHARLTON, Christopher, J., Beaverton, OR 97005, US	(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(87) WO 2015/029316 2015/09 05.03.2015	DEALEY, Stuart, W., Beaverton, OR 97005, US	
(30) 02.09.2013 JP 2013181537	GUEST, Stefan, E., Beaverton, OR 97005, US	<b>D06F 34/34</b> → (51) <b>A47L 15/42</b>
(54) • <i>POLYESTERFASER</i> • <i>POLYESTER FIBER</i> • <i>FIBRE POLYESTER</i>	JONES, Nicola, A., Beaverton, OR 97005, US	<b>D06F 39/02</b> → (51) <b>D06F 33/37</b>
(73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP	MOLYNEUX, Anna-Luise, Beaverton, OR 97005, US	(51) <b>D06F 39/14</b> (11) <b>2 657 393 B1</b> <b>D06F 39/12</b>
(72) KIKUTANI, Takeshi, Tokyo 152-8550, JP TAKARADA, Wataru, Tokyo 152-8550, JP SUZUKI, Noriyuki, Osaka 566-0072, JP MINAMI, Tetsuya, Osaka 566-0072, JP SUGAYA, Takahiko, Osaka 566-0072, JP	ZHAO, Yang, Beaverton, OR 97005, US	(52) <b>D06F 39/14; D06F 39/12; Y10T 16/540255; Y10T 16/540257</b>
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	(25) Ko (26) En
<b>D01F 9/12</b> → (51) <b>C04B 35/524</b>	<b>D04B 21/18</b> → (51) <b>A61F 13/00</b>	(21) 11850598.1 (22) 23.12.2011
(51) <b>D01H 15/013</b> (11) <b>3 567 142 B1</b> <b>B65H 67/04</b> <b>B65H 67/08</b>	<b>D04H 1/4242</b> → (51) <b>F16D 69/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>D01H 15/013; B65H 67/04; B65H 67/081; B65H 2701/31</b>	<b>D04H 1/498</b> → (51) <b>F16D 69/02</b>	(43) 30.10.2013
(25) En (26) En	<b>D04H 1/728</b> → (51) <b>A61L 27/34</b>	(86) KR 2011/010021 23.12.2011
(21) 19170803.1 (22) 24.04.2019	<b>D04H 11/08</b> → (51) <b>A44B 18/00</b>	(87) WO 2012/087057 2012/26 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>D06F 15/02</b> → (51) <b>D06F 17/02</b>	(30) 23.12.2010 KR 20100133674 02.06.2011 KR 20110053385 21.12.2011 KR 20110139295
(43) 13.11.2019	(51) <b>D06F 17/02</b> (11) <b>3 645 778 B1</b> <b>D06F 15/02</b> <b>D06F 31/00</b>	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN</i> • <i>APPARATUS FOR PROCESSING CLOTHES</i> • <i>APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS</i>
(30) 10.05.2018 IN 201841017625	(25) En (26) En	(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(54) • <i>GARNEINFÜHRANORDNUNG FÜR EINE RINGSPINNMASCHINE</i> • <i>YARN INSERTING ARRANGEMENT FOR A RING SPINNING MACHINE</i> • <i>AGENCEMENT D'INSERTION DE FIL POUR UNE MACHINE À FILER À ANNEAUX</i>	(21) 18823141.9 (22) 11.06.2018	(72) KIM, Kihyuk, Seoul 153-802, KR
(73) Lakshmi Machine Works Ltd., Perianaickenpalayam, Coimbatore 641 020 Tamil Nadu, IN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BAE, Sanghun, Seoul 153-802, KR
(72) SRINIVASAN, Rajasekaran, 641020 Coimbatore, Tamil Nadu, IN	(43) 06.05.2020	SONG, Seunghyun, Seoul 153-802, KR
	(86) SE 2018/050600 11.06.2018	JEE, Eunyoung, Seoul 153-802, KR
	(87) WO 2019/004896 2019/01 03.01.2019	CHO, Hongjun, Seoul 153-802, KR
	(30) 29.06.2017 SE 1750848	AHN, Seungphyo, Seoul 153-802, KR
	(54) • <i>WASCHMASCHINE MIT EINER FLEXIBLEN WASCHKAMMER MIT EINER WASCHZONE MIT PROGRESSIVER INTENSITÄT</i> • <i>WASHING MACHINE WITH A FLEXIBLE WASHING COMPARTMENT HAVING ONE</i>	

YOU, Minjung, Seoul 153-802, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**D06F 75/12** → (51) **D06F 75/34**

(51) **D06F 75/34** (11) **3 529 410 B1**  
**D06F 75/12**

(52) **D06F 75/12; D06F 75/34**

(25) En (26) En  
(21) 17778116.8 (22) 21.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019  
(86) US 2017/052740 21.09.2017  
(87) WO 2018/075192 2018/17 26.04.2018  
(30) 19.10.2016 US 201662410126 P

(54) • **TRAGBARE DAMPFERZEUGERBASIS FÜR  
BÜGELEISEN**  
• **PORTABLE STEAM GENERATOR BASE  
FOR IRON**  
• **BASE DE PRODUCTION DE VAPEUR  
PORTATIVE POUR FER À REPASSER**

(73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way,  
Middleton, WI 53562, US

(72) KOSZYLO, Darek Joseph, Dane, Wisconsin  
53529, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London  
WC1N 2ES, GB

**D06M 15/33** → (51) **A61L 17/10**

**D06M 15/333** → (51) **A61L 17/10**

**D06M 15/53** → (51) **A61L 17/10**

**D06N 7/00** → (51) **B29C 43/02**

**D06P 5/30** → (51) **C14C 15/00**

**D21B 1/02** → (51) **C10L 5/44**

**D21B 1/36** → (51) **C10L 5/44**

**D21H 17/00** → (51) **D21H 27/00**

**D21H 17/37** → (51) **D21H 27/00**

**D21H 17/42** → (51) **D21H 27/00**

**D21H 17/67** → (51) **D21H 21/10**

**D21H 17/69** → (51) **D21H 21/10**

(51) **D21H 21/10** (11) **3 011 107 B1**  
**D21H 17/69** **D21H 17/67**

(52) **D21H 17/675; D21H 17/375;**  
**D21H 17/45; D21H 17/69; D21H 21/10**

(25) En (26) En  
(21) 14814129.4 (22) 09.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016  
(86) US 2014/041573 09.06.2014  
(87) WO 2014/204702 2014/52 24.12.2014  
(30) 17.06.2013 US 201313919167

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER  
ENTWÄSSERUNGSEFFIZIENZ, ERHÖ-  
HUNG DER NASSFESTIGKEIT VON  
BAHNMATERIAL, ERHÖHUNG DER  
NASSFESTIGKEIT VON BLATTMATERIAL  
UND VERBESSERUNG DER FÜLLSTOFF-  
RETENTION BEI DER PAPIERHERSTEL-  
LUNG**  
• **A METHOD OF IMPROVING DEWA-  
TERING EFFICIENCY, INCREASING  
SHEET WET WEB STRENGTH,**

**INCREASING SHEET WET STRENGTH  
AND ENHANCING FILLER RETENTION IN  
PAPERMAKING**

• **PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EFFICA-  
CITÉ DE DÉSHYDRATATION,  
AUGMENTER LA RÉSISTANCE D'UNE  
BANDE HUMIDE DE FEUILLE,  
AUGMENTER LA RÉSISTANCE À L'ÉTAT  
HUMIDE DE FEUILLES ET AMÉLIORER  
LA RÉTENTION DE CHARGE DANS LA  
FABRICATION DU PAPIER**

(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road,  
Naperville, IL 60563, US

(72) ZHAO, Yulin, Shanghai 200125, CN  
LI, Jun, Nanjing, Jiangsu 210047, CN  
RAO, Qing Long, Shanghai 200062, CN  
CHENG, Weiguo, Naperville, Illinois 60564,  
US

SMITH, Alan, Sandbach, Cheshire CW11 1B4,  
GB

ASHTON, Stephen, Naperville, IL 60563 -  
1198, US

TODOROVIC, Aleksander, Helsinki -  
Uusimaa FIN-00500, FI

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-  
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten  
7, 51491 Overath, DE

**D21H 21/18** → (51) **D21H 27/00**

**D21H 23/76** → (51) **D21H 27/00**

(51) **D21H 27/00** (11) **3 504 378 B1**  
**D21H 17/42** **D21H 21/18**

**D21H 23/76** **D21H 17/37**  
**D21H 17/00**

(52) **D21H 21/20; D21C 5/005;**  
**D21H 17/005; D21H 17/375;**  
**D21H 17/42; D21H 17/55;**  
**D21H 27/002; D21H 27/30**

(25) En (26) En  
(21) 17844527.6 (22) 25.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019  
(86) US 2017/048718 25.08.2017

(87) WO 2018/039623 2018/09 01.03.2018

(30) 26.08.2016 US 201662380137 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
SAUGFÄHIGEN STRUKTUREN MIT HO-  
HER NASSFESTIGKEIT, SAUGFÄHIGKEIT  
UND WEICHHEIT**

• **METHOD OF PRODUCING ABSORBENT  
STRUCTURES WITH HIGH WET  
STRENGTH, ABSORBENCY, AND  
SOFTNESS**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUC-  
TURES ABSORBANTES PRÉSENTANT  
UNE RÉSISTANCE À L'ÉTAT HUMIDE,  
UNE CAPACITÉ D'ABSORPTION ET UNE  
SOUPLESSE ÉLEVÉES**

(73) Structured I, LLC, 80 Cuttermill Road Suite  
500, Great Neck, NY 11021, US

(72) SEALEY, James E., Belton, SC 29627, US  
MILLER, Byrd Tyler, Easley, SC 29642, US  
BRENNAN, Kevin, Anderson, SC 29626, US

BRADBURY, James E., Anderson, SC  
29626, US

MACDONALD, Phil, Anderdon, SC 29621,  
US

ANDRUKH, Taras Z., Greenville, SC 29615,  
US

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consu-  
lenza in Proprietà Industriale Via Servais 27,  
10146 Torino, IT

(51) **E01C 5/00** (11) **3 818 211 B1**  
**E01C 9/00** **E01C 11/22**  
**E01C 11/24** **E03F 5/04**

**E04F 15/02** **E04F 15/08**

**B28B 3/02** **B28B 7/00**

**B28B 11/08**

(52) **B28B 7/0082; B28B 11/0863;**  
**E01C 5/001; E01C 9/00; E01C 11/24;**  
**E04F 15/02161; E04F 15/02183;**  
**E04F 15/02447; E04F 15/08;**  
**E01C 2201/205**

(25) En (26) En  
(21) 19736511.7 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021  
(86) IB 2019/055324 25.06.2019

(87) WO 2020/008298 2020/02 09.01.2020  
(30) 04.07.2018 IT 20180006907

(54) • **ABDECKLEMENT FÜR BODENBELAG  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
DESSEN**

• **COVERING ELEMENT FOR A FLOOR  
COVERING AND METHOD OF MANUFAC-  
TURING SAME**

• **ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT POUR UN  
REVÊTEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION DE CELUI-CI**

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue  
des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070  
Bertrange, LU

(72) CESANA, Giuseppe, 41042 Fiorano Modene-  
se, IT

GUGLIELMI, Andrea, 41042 Fiorano Mode-  
nese, IT

(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l.  
Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo  
(MO), IT

(51) **E01C 7/18** (11) **3 530 806 B1**

**E01C 23/06** **C10C 3/00**

**C08L 95/00**

(52) **E01C 7/187; C08L 95/00;**

**C10C 3/007; E01C 23/065**

(25) De (26) De  
(21) 19159363.1 (22) 26.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019  
(30) 26.02.2018 EP 18158651

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
REJUVENIERTEM ASPHALTGRANULAT,  
DAS MITTELS DES VERFAHRENS ER-  
HÄLTICHE ASPHALTGRANULAT UND  
DESSEN VERWENDUNG**

• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF  
REJUVENATED ASPHALT GRANULATE,  
THE ASPHALT GRANULATE AVAILABLE  
BY THE PROCESS AND THE USE  
THEREOF**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
GRANULAT D'ASPHALTE RAJEUNI,  
GRANULAT D'ASPHALTE DISPONIBLE  
PAR LE PROCÉDÉ ET SON UTILISATION**

(73) Basalt-Actien-Gesellschaft, Linzhausenstr.  
20, 53545 Linz/Rhein, DE

(72) STEPHAN Frank, 31241 Ilsede, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**E01C 9/00** → (51) **E01C 5/00**

**E01C 11/22** → (51) **E01C 5/00**

**E01C 11/22** → (51) **E01C 13/06**

**E01C 11/24** → (51) **E01C 5/00**



(51) **E01C 13/06** (11) **3 770 324 B1**

**E01C 11/22**

(52) **E01C 13/06; E01C 11/222;**

**E01C 13/065**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20172321.0 (22) 30.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021  
(30) 30.04.2019 FR 1904588

(54) • **OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSEIN-  
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DE-  
REN REPARATUR**  
• **SURFACE COATING ARRANGEMENT AND  
PROCESS FOR REPAIRING SAME**  
• **DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE  
SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE RÉPA-  
RATION**

(73) Cunsolo, Filippo, 9 rue du Port de Plaisance,  
91250 Saintry-sur-Seine, FR

(72) Cunsolo, Filippo, 91250 Saintry-sur-Seine,  
FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-  
straße 71/73, 80335 München, DE

**E01C 23/06** → (51) **E01C 7/18**

(51) **E01C 23/22** (11) **3 495 559 B1**

**A63C 19/06 F16B 2/06**  
**F16M 13/02**

(52) **E01C 23/22; A63C 19/065;**

**F16B 2/065; F16B 7/0493;**  
**A63C 2019/067; A63C 2203/12;**  
**A63C 2203/24**

(25) En (26) En  
(21) 19150261.6 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019  
(30) 20.01.2016 US 201662280766 P

(54) • **LINIENSTREIFMASCHINE MIT EINER  
KLEMME ZUR MONTAGE AUF EINEM  
MONTAGEARM UND VERFAHREN ZUM  
BEDIENEN DER LINIENSTREIFMASCHINE**  
• **LINE STRIPING MACHINE WITH A  
CLAMP FOR MOUNTING ON A  
MOUNTING ARM AND METHOD OF  
OPERATING THE LINE STRIPER**  
• **TRAÇEUR DE LIGNES AVEC UNE PINCE  
POUR LE MONTAGE SUR UN BRAS DE  
MONTAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTION-  
NEMENT DU TRAÇEUR DE LIGNES**

(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,  
Minneapolis, MN 55413, US

(72) KUCZENSKI, Steven R., New Brighton, MN  
55112, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London  
WC1N 2ES, GB

(62) 17152487.9 / 3 196 360

(51) **E02D 27/01** (11) **3 059 350 B1**

**E02D 27/02**

(52) **E02D 27/013; E02D 27/02**

(25) NI (26) En  
(21) 16155692.3 (22) 15.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016  
(30) 17.02.2015 NL 2014305

(54) • **SCHALUNGSKANTENELEMENT UND  
VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES FUN-  
DAMENTS FÜR EIN GEBÄUDE**  
• **FORMWORK EDGE ELEMENT AND  
METHOD FOR FORMING A FOUNDATION  
FOR A BUILDING**

• **ÉLÉMENT DE BORD DE COFFRAGE ET  
PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE  
FONDATION POUR UN BÂTIMENT**

(73) Hectar Intellectual Property B.V., Reiger-  
straat 30k, 6883 ES Velp, NL

(72) Schlüter, Engelbert Hendrik Bernhard,  
48599 Gronau, DE

(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard,  
Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658,  
2508 CJ The Hague, NL

(60) 22161122.1

**E02D 27/02** → (51) **E02D 27/01**

**E02D 27/42** → (51) **F03D 13/20**

**E02F 3/32** → (51) **E02F 9/22**

(51) **E02F 3/34** (11) **3 211 141 B1**

**E02F 9/08 E02F 9/16**

**B60N 2/14**

(52) **E02F 9/166; B60N 2/143; B60N 2/38;**  
**B60N 2/797; B60P 1/04; B62D 21/183;**  
**E02F 3/64; E02F 9/0841**

(25) De (26) De  
(21) 17157910.5 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(30) 24.02.2016 DE 202016100964 U

(54) • **KNICKGELENKTER MULDENKIPPER MIT  
DREHBAREM FAHRERSITZ**  
• **DUMPER WITH ARTICULATED STEERING  
AND WITH A ROTATABLE DRIVER SEAT**  
• **CAMION BENNE AVEC CHASSIS ARTI-  
CULÉ ET POSTE DE CONDUITE RÉVER-  
SIBLE**

(73) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße  
7, 4063 Hörsching, AT

(72) ERLINGER, Josef, 4173 St. Veit im Mühl-  
kreis, AT

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbH St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

**E02F 3/43** → (51) **E02F 9/22**

**E02F 3/96** → (51) **E02F 9/22**

**E02F 9/08** → (51) **E02F 3/34**

**E02F 9/08** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/12** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/16** → (51) **E02F 3/34**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 059 351 B1**

**E02F 9/12**

(52) **E02F 9/123; E02F 9/2095**

(25) Ja (26) En  
(21) 14853993.5 (22) 18.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016

(86) JP 2014/074729 18.09.2014

(87) WO 2015/056520 2015/16 23.04.2015

(30) 18.10.2013 JP 2013217847

(54) • **BAUMASCHINE VOM HYBRIDTYP**  
• **HYBRID-TYPE CONSTRUCTION  
MACHINE**

• **ENGIN DE CHANTIER DE TYPE HYBRIDE**  
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-  
1, Koraku, 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-  
8563, JP

(72) AMANO, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-  
0013, JP

ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki  
300-0013, JP

SATAKE, Hidetoshi, deceased, JP

IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-  
0013, JP

NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki  
300-0013, JP

KANETA, Tomoaki, Tsuchiura-shi Ibaraki  
300-0013, JP

IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-  
0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 239 414 B1**

**E02F 9/22 E02F 9/26**  
**F15B 19/00 F02D 29/04**

(52) **E02F 9/2066; E02F 9/2292;**

**E02F 9/267; F02D 29/04;**  
**F15B 2211/20523; F15B 2211/20576;**  
**F15B 2211/6309; F15B 2211/633;**  
**F15B 2211/6651; F15B 2211/6652;**  
**F15B 2211/8633**

(25) En (26) En  
(21) 17168521.7 (22) 27.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(30) 28.04.2016 IN 201631014795

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZU STEUE-  
RUNG DES ABWÜRGENS EINES MO-  
TORS EINER ARBEITSMASCHINE**  
• **A METHOD AND A SYSTEM FOR  
CONTROLLING AN ENGINE STALL OF A  
WORKING MACHINE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR  
CONTROLLER UN MOTEUR D'ENGIN DE  
CHANTIER CALANT**

(73) JCB India Limited, Udayachal 2,d Floor, 9  
Rawdon Street West Bengal, 700017  
Kolkata, IN

(72) Gopale, Mahadeo Prabhakar, 412105 Pune,  
IN

Sharma, Roopak, 121002 Faridabad, IN  
Arora, Sanjeev, 121002 Faridabad, IN

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB

(51) **E02F 9/20** (11) **3 412 836 B1**

**E02F 9/08**

(52) **E02F 9/2075; E02F 9/0866**

(25) It (26) En  
(21) 18171164.9 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(30) 05.06.2017 IT 201700061176

(54) • **HYBRID-UMBAUSATZ**  
• **HYBRID CONVERSION KIT**  
• **KIT DE CONVERSION HYBRIDE**

(73) Asalift S.R.L., Via Negre 45 Frazione: Caso-  
ni, 42045 Luzzara (RE), IT

(72) FERRAMOLA, Lucio, 42045 Luzzara (RE), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &  
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio  
Emilia, IT

**E02F 9/20** → (51) **E02F 9/22**

(51) **E02F 9/22** (11) **2 937 474 B1**

(52) **E02F 9/2239; E02F 9/2253;**  
**E02F 9/226; E02F 9/2285; E02F 9/2292**

(25) En (26) En  
(21) 15164484.6 (22) 21.04.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(30) 21.04.2014 KR 20140047451

- (54) • **HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE**
- **HYDRAULIC SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINERY**
- **SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION**

(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon, KR

(72) Sohn, Won Sun, Seoul 157-865, KR

Sohn, Dong Youn, Seoul 03737, KR

Kim, In Dong, Gyeonggi-do 410-762, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 184 700 B1**  
**E02F 3/96** **E02F 9/26**

(52) **E02F 9/2296; E02F 3/963;**  
**E02F 9/2203; E02F 9/226;**  
**E02F 9/2282; E02F 9/2285; E02F 9/265**

(25) En (26) En

(21) 16203523.2 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

(30) 25.12.2015 JP 2015255225

- (54) • **HYDRAULIKSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE**
- **HYDRAULIC CONTROL SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE**
- **SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR MACHINE DE CONSTRUCTION**

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashi-Ueno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP

(72) YAMASHITA, Ryouhei, Ibaraki, 300-0013, JP

IMURA, Shinya, Ibaraki, 300-0013, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 660 228 B1**  
**F15B 11/02** **F15B 11/028**  
**E02F 3/43** **E02F 3/32**  
**E02F 9/20**

(52) **E02F 3/435; E02F 9/2012; E02F 9/22;**  
**E02F 9/2235; E02F 9/2285;**  
**E02F 9/2292; E02F 9/2296;**  
**F15B 11/02; F15B 11/028; E02F 3/32**

(25) Ja (26) En

(21) 18837352.6 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(86) JP 2018/027975 25.07.2018

(87) WO 2019/022164 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 JP 2017145751

- (54) • **BAGGER**
- **SHOVEL**
- **PELLETEUSE**

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP

(72) YAMAMOTO, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**E02F 9/22** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/22** → (51) **E21B 1/00**

**E02F 9/22** → (51) **F03C 1/06**

**E02F 9/24** → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 572 591 B1**  
**H04N 7/18** **G06T 7/70**  
**E02F 9/24**

(52) **E02F 9/262; E02F 9/24; E02F 9/267;**  
**H04N 7/181**

(25) Ko (26) En

(21) 18754425.9 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(86) KR 2018/002077 20.02.2018

(87) WO 2018/151579 2018/34 23.08.2018

(30) 20.02.2017 KR 20170022026

- (54) • **BILDSCHIRMANZEIGESYSTEM UND BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN FÜR BAUMASCHINEN**
- **SCREEN DISPLAY SYSTEM AND SCREEN DISPLAY METHOD OF CONSTRUCTION EQUIPMENT**
- **SYSTÈME D’AFFICHAGE D’ÉCRAN ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’ÉCRAN D’ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION**

(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon, KR

(72) SHIN, Sung-Hyoun, Seoul 08098, KR

YUN, Hong-Cheol, Guri-si Gyeonggi-do 11914, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/22**

**E03C 1/20** → (51) **E03F 5/04**

(51) **E03C 1/23** (11) **3 702 543 B1**

(52) **E03C 1/2302**

(25) En (26) En

(21) 19216064.6 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(30) 30.01.2019 IT 201900001325

- (54) • **STOPFEN FÜR ABFLÜSSE MIT ERLEICHTERTER ANPASSUNG**
- **PLUG FOR DRAINS WITH FACILITATED ADJUSTMENT**
- **BOUCHON POUR DRAINS À AJUSTEMENT FACILITÉ**

(73) C.G.S. S.R.L., Via Torino, 9/A, 28060 Curreggio NO, IT

(72) CERUTTI, Fulvio, 28021 Borgomanero NO, IT

RUCO, Gianni, 28065 Cerano NO, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **E03F 5/04** (11) **3 725 964 B1**  
**E03C 1/20** **E04F 21/00**

(52) **E03F 5/04; E03C 1/20; E03F 5/0408;**  
**E03F 5/0409; E03F 2005/0413**

(25) En (26) En

(21) 20178744.7 (22) 07.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(30) 04.01.2011 NL 2005949

(54) • **ABLAUF MIT UNIDIREKTIONALER ENTWÄSSERUNG**

• **DRAIN WITH UNIDIRECTIONAL DRAINAGE**

• **DRAIN AVEC DRAINAGE UNIDIRECTIONNEL**

(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL

(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(62) 18183158.7 / 3 406 813

11192351.2 / 2 472 015

**E03F 5/04** → (51) **E01C 5/00**

**E04B 1/04** → (51) **E04F 13/08**

**E04B 1/16** → (51) **E04B 1/35**

**E04B 1/21** → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04B 1/35** (11) **3 670 776 B1**  
**E04B 1/16** **E04B 2/68**  
**B33Y 10/00**

(52) **E04B 1/35; B33Y 10/00; E04B 1/16**

(25) De (26) De

(21) 18212903.1 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WAND AUS BETON UND WAND EINES BAUWERKS AUS BETON**
- **METHOD FOR PRODUCING A WALL MADE OF CONCRETE AND CONCRETE WALL OF A STRUCTURE**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE PAROI EN BÉTON ET PAROI D’UNE CONSTRUCTION EN BÉTON**

(73) Ed. Züblin AG, Albstadtweg, 3, 70567 Stuttgart, DE

(72) Weber, Peter, 70563 Stuttgart, DE

(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **E04B 1/41** (11) **3 401 454 B1**  
**E04B 1/4107**

(25) De (26) De

(21) 17000788.4 (22) 08.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

- (54) • **BEFESTIGUNGSSCHIENE UND BETONBAUTEIL MIT EINER BEFESTIGUNGSSCHIENE**
- **FIXING RAIL AND CONCRETE COMPONENT WITH A FIXING RAIL**
- **RAIL DE FIXATION ET COMPOSANT BÉTON COMPRENANT UN RAIL DE FIXATION**

(73) Leviat GmbH, Liebigstraße 14, 40764 Langenfeld, DE

(72) MAGIERA, Andrea, 40699 Erkrath, DE

GEUS, Jörg, 50226 Frechen, DE

JUSCHKAT, Bastian, 40789 Monheim, DE

KALTHOFF, Thomas, 45475 Mülheim / Ruhr, DE

PLAMPER-HELLWIG, Dieter, 42781 Haan, DE

ALBARTUS, Dirk, 44795 Bochum, DE

AXT, Kerstin, 42781 Haan, DE

HÄUSLER, Frank, 40217 Düsseldorf, DE

SAIBEL, Vadim, 40885 Ratingen, DE

(74) Reinhardt, Annette, et al. Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

**E04B 1/68** → (51) **A47K 3/00**

(51) **E04B 1/76** (11) **2 295 660 B1**  
**E04F 13/08** **C09J 5/08**  
(52) **E04F 13/085; C09J 5/08; E04B 1/762;**  
**E04F 13/0885; C09J 2400/163;**  
**C09J 2475/00**

(25) De (26) De  
(21) 10164092.8 (22) 27.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2011  
(30) 27.05.2009 DE 102009022799  
(54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON DÄMMLATTEN**  
• **METHOD FOR MOUNTING INSULATION PANELS**  
• **PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE DE PANNEAUX D'ISOLATION**  
(73) Brillux GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 401, 48163 Münster, DE  
(72) Krechting, Andreas, 48163 Schöppingen, DE  
(74) Kohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **E04B 1/76** (11) **2 594 699 B1**  
**E04B 2/74** **E04B 2/82**  
**E04F 13/08**

(52) **E04B 2/7448; E04B 1/7675;**  
**E04B 2/7409; E04B 2/828;**  
**E04B 2002/7492; E04F 13/0803**  
(25) En (26) En  
(21) 12192464.1 (22) 13.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2013  
(30) 15.11.2011 GB 201119663  
(54) • **Modulare Wandlösung**  
• **Modular walling solution**  
• **Solution modulaire pour murs**  
(73) Hermes Solutions Ltd, Pennyroyal Court Station Road, Tring HP23 5QY, GB  
(72) Conybeare, Nigel Paul, Aylesbury, Bucks. HP22 4LW, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E04B 1/76** (11) **3 555 384 B1**  
**F16B 5/06**

(52) **E04B 1/7637; F16B 5/0642;**  
**E04B 1/7612**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17822001.8 (22) 14.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(86) FR 2017/053570 14.12.2017  
(87) WO 2018/109399 2018/25 21.06.2018  
(30) 15.12.2016 FR 1662548  
(54) • **BEFESTIGUNGSKLAMMER FÜR EINE DÄMMLATTE**  
• **ATTACHMENT BRACKET FOR AN INSULATING PANEL**  
• **EQUERRE DE FIXATION D'UN PANNEAU ISOLANT**  
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
(72) BEN SAAD, Manel, 92250 La Garenne Colombes, FR  
(74) HISS, Marc, 67440 Dimbsthal, FR  
MAGAT, Germain, 93500 Pantin, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

**E04B 1/76** → (51) **B32B 5/20**

**E04B 2/68** → (51) **E04B 1/35**

**E04B 2/74** → (51) **E04B 1/76**

**E04B 2/82** → (51) **A47K 3/30**

**E04C 2/284** → (51) **B32B 5/20**

(51) **E04C 2/38** (11) **3 728 757 B1**  
**F16B 5/00** **F16B 5/07**

(52) **E04C 2/38; F16B 5/0012;**  
**F16B 5/0096**  
(25) De (26) De  
(21) 18707264.0 (22) 08.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/053177 08.02.2018  
(87) WO 2019/154500 2019/33 15.08.2019  
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PROFILVERBUNDS MIT SPEZIELLEN VERBINDUNGSELEMENTEN**  
• **PROCEDURE FOR THE PRODUCTION OF A PROFILE COMPOSITE WITH SPECIAL CONNECTION ELEMENTS**  
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'ASSEMBLAGE DES PROFILS AVEC DE CONNEXION SPÉCIALES**  
(73) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Der-schlager Straße 26, 58540 Meinerzhagen, DE  
(72) THOMZICK, Gerd, 51709 Marienheide, DE  
SCHULTE, Christoph, 58540 Meinerzhagen, DE  
SCHLIFFKE, Hendrik, 58566 Kierspe, DE  
ADLEFF, Christian, 51647 Gummersbach, DE  
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

**E04C 2/42** → (51) **E04F 11/112**

(51) **E04F 10/10** (11) **3 198 088 B1**  
**F21S 11/00** **F21V 7/05**  
**F21V 17/02** **E06B 7/28**  
**E06B 9/24**

(52) **F21S 11/00; E04F 10/08; E06B 7/28;**  
**F21V 7/05; F21V 17/02; E04F 10/10;**  
**E06B 9/24; E06B 2009/2417**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15767550.5 (22) 25.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.08.2017  
(86) EP 2015/072149 25.09.2015  
(87) WO 2016/046387 2016/13 31.03.2016  
(30) 26.09.2014 FR 1459104  
07.04.2015 FR 1552969  
(54) • **REFLEKTORVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG IN HORIZONTALER POSITION AN EINER GEBÄUDEÖFFNUNG**  
• **REFLECTOR DEVICE SUITABLE FOR BEING ATTACHED IN THE HORIZONTAL POSITION AT AN OPENING IN A BUILDING**  
• **DISPOSITIF REFLECTEUR ADAPTE POUR ÊTRE FIXE EN POSITION HORIZONTALE AU NIVEAU D'UNE OUVERTURE DE BATIMENT**  
(73) Espaciel, 121 rue Chanzy, 59260 Hellemmes (Lille), FR  
(72) HERVE, Alexi, 59000 Lille, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **E04F 11/112** (11) **3 106 584 B1**  
**E04C 2/42** **E04F 11/104**

(52) **E04F 11/112; E04C 2/423;**  
**E04F 2011/1046**  
(25) It (26) En  
(21) 16174241.6 (22) 13.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(30) 19.06.2015 IT UB20151524  
(54) • **VERBESSERTE STUFE FÜR TRITTFESTES GITTER**  
• **AN IMPROVED STEP FOR TREADABLE GRATING**  
• **MARCHE AMÉLIORÉE POUR DES ESCALIERS À GRILLE POUVANT ÊTRE FOULÉE**  
(73) Italiana Keller Grigliati Soc. Coop. a R.L., Strada Statale Flaminia, Km 89, 05035 Narni (TR), IT  
(72) LEONARDI, Sandro, 05035 Narni (TR), IT  
(74) Fezzardi, Antonio, et al, IJ Srl - Consulenti in Proprieta Industriale Via R. Cadorna, 29, 00187 Rome, IT

(51) **E04F 11/18** (11) **3 640 409 B1**  
**B32B 17/10** **F21V 33/00**  
**F21Y 115/10**

(52) **E04F 11/1853; B32B 17/10293;**  
**B32B 17/10302; E04F 2011/1872;**  
**E04F 2011/1895; F21V 33/006;**  
**F21Y 2115/10**  
(25) De (26) De  
(21) 18200548.8 (22) 15.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(54) • **GELÄNDER MIT EINEM KANTENSCHUTZ-AUFSATZ**  
• **BALUSTRADE WITH EDGE PROTECTION MEANS**  
• **BALUSTRADE AVEC MOYENS DE PROTECTION DES BORDS**  
(73) Bangratz, René, Paul-Göbel-Strasse 1, 74076 Heilbronn, DE  
(72) Bangratz, René, 74076 Heilbronn, DE  
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

(51) **E04F 11/18** (11) **3 751 074 B1**  
**E06B 11/04** **E04H 17/14**  
**E04H 17/16** **E06B 3/54**  
**F16B 2/12** **F16B 7/04**  
**F16B 2/14**

(52) **E06B 3/5481; E04F 11/1817;**  
**E04F 11/1834; E04H 17/1456;**  
**E04H 17/16; E06B 11/04; F16B 7/0473;**  
**E04F 2011/1831; F16B 2/12; F16B 2/14**  
(25) De (26) De  
(21) 20179260.3 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2020  
(30) 13.06.2019 DE 102019116112  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ANSCHLUSSPROFILS ODER EINES FÜLLELEMENTS AUS EINEM SPRÖDEN MATERIAL MIT EINEM NUTENSTEIN EINER NUTENPROFILS**  
• **DEVICE FOR CONNECTING A CONNECTION PROFILE OR A FILLING ELEMENT MADE OF A BRITTLE MATERIAL TO A SLIDING BLOCK OF A GROOVED PROFILE**



- *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN PROFILÉ DE RACCORDEMENT OU D'UN ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE D'UNE MATIÈRE FRAGILE DOTÉ D'UN COULISSEAU D'UN PROFILÉ DE RAINURE*
- (73) VALU GmbH, Willershäuser Strasse 16, 35119 Rosenthal, DE  
 (72) KRÄMER, Jan, 35110 Frankenau, DE  
 BÖHL, Harald, 35285 Gemünden, DE  
 (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 768 913 B1**  
**E04G 23/02** **E04B 1/04**

- E04B 1/21**  
 (52) **E04G 23/0218; E04G 23/02; E04G 23/0296; E04B 1/04; E04B 1/043; E04B 1/21; E04B 1/215**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19718810.5 (22) 19.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.01.2021  
 (86) GB 2019/050766 19.03.2019  
 (87) WO 2019/180421 2019/39 26.09.2019  
 (30) 20.03.2018 GB 201804422  
 28.08.2018 GB 201813965

- (54) • *GEBÄUDEVERSTÄRKUNG UND -ISOLIERUNG*  
 • *BUILDING REINFORCEMENT AND INSULATION*  
 • *RENFORCEMENT ET ISOLATION DE CONSTRUCTION*

- (73) Edscer, William George, Stream House Herons Ghyll, Uckfield, East Sussex TN22 4BY, GB  
 (72) JONES, John, Uckfield, East Sussex TN22 4BY, GB  
 EDSCER, William George, Uckfield, East Sussex TN22 4BY, GB  
 (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

**E04F 13/08** → (51) **E04B 1/76**

**E04F 15/02** → (51) **B32B 21/08**

**E04F 15/02** → (51) **E01C 5/00**

**E04F 15/08** → (51) **E01C 5/00**

**E04F 17/04** → (51) **F24F 13/02**

**E04F 21/00** → (51) **E03F 5/04**

**E04G 13/00** → (51) **E04H 12/34**

(51) **E04G 21/04** (11) **3 622 133 B1**  
**E04G 21/0445; B66C 23/68**

- (25) De (26) De  
 (21) 18725450.3 (22) 09.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.03.2020  
 (86) EP 2018/062109 09.05.2018  
 (87) WO 2018/206703 2018/46 15.11.2018  
 (30) 12.05.2017 DE 102017208031  
 (54) • *GEKRÖPFTER AUSLEGERARM AUS FASERVERBUNDMATERIAL MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT FÜR MOBILE BETONPUMPEN UND BETONPUMPE*  
 • *ANGLED BOOM COMPRISING VARIABLE CROSS-SECTION FOR MOBILE CONCRETE PUMPS*  
 • *BRAS EN PORTE-À-FAUX COUDÉ À SECTION TRANSVERSALE VARIABLE POUR POMPES À BÉTON MOBILES*

- (73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE  
 (72) HÄFNER, Jens, 70599 Stuttgart, DE  
 MÖGLE, Peter, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
 MÜLLER, Ansgar, 70184 Stuttgart, DE  
 KASTEN, Knut, 73760 Ostfildern, DE  
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**E04G 21/04** → (51) **B28C 7/16**

**E04G 23/02** → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04H 4/08** (11) **3 498 937 B1**  
**E04H 4/082**

- (25) De (26) De  
 (21) 18207510.1 (22) 21.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.06.2019  
 (30) 29.11.2017 DE 202017107235 U  
 (54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG ZUM ABDECKEN VON OFFENEN BEHÄLTERN*  
 • *CLOSURE ARRANGEMENT FOR COVERING OPEN CONTAINERS*  
 • *DISPOSITIF DE FERMETURE PERMETTANT DE COUVRIR DES RÉCIPIENTS OUVERTS*
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE  
 (72) Bühlimeyer, Christian, 1120 Wien, AT  
 Goldstein, Jörg, 95028 Hof, DE  
 Michels, Peter, 95028 Hof, DE  
 Niehoff, Ansgar, 95111 Rehau, DE

(51) **E04H 4/14** (11) **3 842 603 B1**  
**E04H 4/143; E04H 4/14**

- (25) De (26) De  
 (21) 20216787.0 (22) 23.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.06.2021  
 (30) 23.12.2019 EP 19219526  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG VON SCHWIMMBECKENBEGRENZUNGEN*  
 • *DEVICE FOR MARKING BORDERS OF SWIMMING POOLS*  
 • *DISPOSITIF DE MARQUAGE DES LIMITATIONS DE PISCINE*
- (73) OTEC GmbH & Co. KG, Atelierstr. 1, 81671 München, DE  
 (72) ECKART, Werner, 81671 München, DE  
 (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **E04H 6/12** (11) **3 663 486 B1**  
**E04H 6/42** **B62D 15/02**  
**E04H 6/30** **E04H 6/36**

- (52) **B62D 15/0285; E04H 6/305; E04H 6/36**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19202271.3 (22) 09.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.06.2020  
 (30) 06.12.2018 DE 102018221170  
 (54) • *PARKROBOTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES DERARTIGEN PARKROBOTERS*  
 • *PARKING ROBOT FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*  
 • *ROBOT DE STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QU'UN*

- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL ROBOT DE STATIONNEMENT*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
 (72) Tzivanopoulos, Theodoros, 38442 Wolfsburg, DE

**E04H 6/30** → (51) **E04H 6/12**

**E04H 6/36** → (51) **E04H 6/12**

**E04H 6/42** → (51) **E04H 6/12**

**E04H 12/12** → (51) **E04H 12/34**

(51) **E04H 12/34** (11) **3 805 488 B1**  
**E04H 12/12** **F03D 13/20**  
**F03D 13/10** **E04G 13/00**

- (52) **E04H 12/341; F03D 13/10; F03D 13/20; E04G 13/00; E04H 12/12; F05B 2240/912; Y02E 10/72; Y02E 10/728**

- (25) De (26) De  
 (21) 19202705.0 (22) 11.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.04.2021  
 (54) • *MODULARER FORMENSATZ FÜR GIESSFORMEN ZUM GIESSEN VON WANDSEGMENTEN EINER TURMWAND EINER WINDENERGIEANLAGE*

- *MODULAR MOULD FOR CASTING MOULDS FOR CASTING WALL SEGMENTS OF A TOWER WALL OF A WIND TURBINE*

- *ENSEMBLE DE MOULAGE MODULAIRE POUR MOULES DESTINÉ AU MOULAGE DES SEGMENTS D'UNE PAROI DE TOUR D'UNE ÉOLIENNE*

- (73) P.E. Concepts GmbH, Kruppstrasse 82-100, 45145 Essen, DE  
 (72) Böttger, Michael, Witten, DE  
 Göbel, Nico, 45147 Essen, DE  
 Husse, Martin Philipp, 54290 Trier, DE  
 (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

**E04H 17/14** → (51) **E04F 11/18**

**E04H 17/16** → (51) **E04F 11/18**

(51) **E05B 3/06** (11) **3 680 423 B1**  
**E05B 15/00** **E05B 13/10**  
**E05B 63/04** **E05B 15/04**

- (52) **E05B 3/06; E05B 13/108; E05B 15/0053; E05B 17/0012; E05B 63/0056; E05B 63/0065; E05B 63/04; E05B 2015/0458; E05B 2015/0496**

- (25) De (26) De  
 (21) 20151437.9 (22) 13.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.07.2020  
 (30) 11.01.2019 DE 102019100691

- (54) • *DREHVORRICHTUNG FÜR FENSTER- UND TÜRRUFFE*  
 • *TURNING DEVICE FOR WINDOW AND DOOR HANDLES*  
 • *DISPOSITIF ROTATIF POUR POIGNÉES DE FENÊTRE ET DE PORTE*

- (73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo, NO  
 (72) STEINFELD, Ingo, 40764 Langenfeld, DE  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE



(51) **E05B 5/00** (11) **3 875 714 B1**  
**E06B 3/46** *E05B 65/08*  
(52) **E06B 3/4618; E05B 5/006;**  
*E05B 65/0864*  
(25) De (26) De  
(21) 20161446.8 (22) 06.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.09.2021  
(54) • *SCHIEBEFENESTERVORRICHTUNG*  
• *SLIDING WINDOW DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FENÊTRE COULISSANTE*  
(73) Michels, Christian, Im Haarhof 4, 59469  
Ense, DE  
(72) Michels, Christian, 59469 Ense, DE  
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,  
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

**E05B 13/10** → (51) **E05B 3/06**

**E05B 15/00** → (51) **E05B 3/06**

**E05B 15/00** → (51) **E05B 77/08**

(51) **E05B 19/20** (11) **3 781 765 B1**  
(52) **E05B 19/20; E05B 19/205**  
(25) It (26) En  
(21) 18847248.4 (22) 31.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2021  
(86) IB 2018/060748 31.12.2018  
(87) WO 2019/202379 2019/43 24.10.2019  
(30) 19.04.2018 BG 401218  
(54) • *SCHLÜSSELWERKZEUG*  
• *KEY TOOL*  
• *OUTIL CLÉ*  
(73) Ivaylov, Georgi Angelov, G.K.Serdika vh. B,  
et. 5, ap. 32, Municipality of Sofia, BG  
(72) Ivaylov, Georgi Angelov, Municipality of  
Sofia, BG  
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti &  
Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123  
Pisa, IT

(51) **E05B 19/22** (11) **3 732 340 B1**  
**G07C 9/00**  
(52) **E05B 19/22; G07C 9/00944;**  
*G07C 2209/62*

(25) SI (26) En  
(21) 18839537.0 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2020  
(86) IB 2018/059744 07.12.2018  
(87) WO 2019/130136 2019/27 04.07.2019  
(30) 27.12.2017 SI 201700342  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN UND*  
*ANZEIGEN EINES TÜRSCHLOSSSTATUS*  
• *DEVICE FOR DETECTING AND INDI-*  
*CATING A DOOR LOCK STATUS*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET D'INDI-*  
*CATION DE L'ÉTAT D'UNE SERRURE DE*  
*PORTE*  
(73) Euro Start D.O.O., Predstruge 24, 1312  
Videm - Dobropolje, SI  
(72) OSEK, Mitja, 3250 Rogaska Slatina, SI  
BLATNIK, Gregor, 2381 Podgorje, SI  
(74) Svetlicic, Andrej, Patentna pisarna d.o.o.  
Copova 14, 1000 Ljubljana, SI

(51) **E05B 47/00** (11) **3 158 151 B1**  
**E05B 79/20** *E05B 81/06*  
**H02K 21/14** *E05B 37/12*  
**H02K 21/24** *H02K 33/16*

(52) **E05B 47/0005; E05B 79/20;**  
**E05B 81/06; H02K 1/141; H02K 26/00;**  
*H02K 2203/12*  
(25) De (26) De  
(21) 15723542.5 (22) 27.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2017  
(86) EP 2015/061620 27.05.2015  
(87) WO 2015/193066 2015/51 23.12.2015  
(30) 21.06.2014 DE 102014108712  
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*  
• *MOTOR VEHICLE LOCK*  
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE  
(72) REINERT, Jörg, 42899 Remscheid, DE  
PSZOLA, Peter, 53123 Bonn, DE  
KOTHE, Markus, 42553 Velberg, DE  
STEINSHORN, Axel, 97957 Wittighausen,  
DE  
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1,  
40468 Düsseldorf, DE

(51) **E05B 63/06** (11) **3 749 818 B1**  
**E05C 1/08**  
(52) **E05C 1/08; E05B 63/06**

(25) It (26) En  
(21) 18720024.1 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2020  
(86) IT 2018/000016 07.02.2018  
(87) WO 2019/155498 2019/33 15.08.2019  
(54) • *EINSTELLBARE FEDERKLINKE FÜR*  
*SCHLÖSSER*  
• *ADJUSTABLE SPRING LATCH FOR*  
*LOCKS*  
• *LOQUET À RESSORT RÉGLABLE POUR*  
*VERROUS*  
(73) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42,  
48018 Faenza, IT  
(72) FABBRI, Matteo, 47121 Forlì, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Par-  
tners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **E05B 65/10** (11) **3 744 932 B1**  
**E05C 9/02** *E05C 9/06*  
**E05C 9/18** *E05C 9/20*

(52) **E05B 65/1033; E05C 9/026;**  
*E05C 9/063; E05C 9/1875; E05C 9/20*  
(25) De (26) De  
(21) 20175436.3 (22) 19.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(30) 27.05.2019 DE 102019114187  
(54) • *STANGENVERSCHLUSS MIT NOTEN-*  
*TRIEGELUNG*  
• *ESPAGNOLETTE LOCK WITH*  
*EMERGENCY UNLOCKING*  
• *FERMETURE À CRÉMONE À DÉVER-*  
*ROUILLAGE DE SECOURS*  
(73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, Lan-  
genberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE  
(72) Schmitz, Markus, 42551 Velbert, DE  
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Pa-  
tentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,  
40237 Düsseldorf, DE

(51) **E05B 67/06** (11) **3 707 325 B1**  
**E05B 67/24** *E05B 71/00*  
(52) **E05B 67/063; E05B 67/06;**  
**E05B 67/24; E05B 71/00**  
(25) En (26) En

(21) 19846907.4 (22) 12.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(86) US 2019/046180 12.08.2019  
(87) WO 2020/033954 2020/07 13.02.2020  
(30) 10.08.2018 US 201816100702  
(54) • *KOMPAKTES FAHRRADSCHLOSS*  
• *COMPACT BIKE LOCK*  
• *CADENAS POUR BICYCLETTE COMPACT*  
(73) Schlage Lock Company LLC, 11819 N.  
Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US  
(72) TELANG, Ravi, Bidar, Karnataka 585328, IN  
MADHUSUDHAN, Kavya, Seattle, WA  
98102, US  
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du  
Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne,  
CH

**E05B 67/24** → (51) **E05B 67/06**

**E05B 73/00** → (51) **F16M 11/04**

(51) **E05B 77/06** (11) **3 418 478 B1**  
(52) **E05B 77/06**

(25) De (26) De  
(21) 18177484.5 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(30) 22.06.2017 DE 102017113880  
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*  
• *MOTOR VEHICLE LOCK*  
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(73) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kom-  
manditgesellschaft, Otto-Hahn-Straße 34,  
42369 Wuppertal, DE  
(72) Graute, Ludger, 45130 Essen, DE  
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft  
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düs-  
seldorf, DE

(51) **E05B 77/08** (11) **3 265 632 B1**  
**E05B 83/24** *E05B 15/00*  
(52) **E05B 77/08; E05B 15/004;**  
**E05B 83/24**

(25) En (26) En  
(21) 15707370.1 (22) 02.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.01.2018  
(86) EP 2015/054325 02.03.2015  
(87) WO 2016/138932 2016/36 09.09.2016  
(54) • *HILFSHAUBENVERSCHLUSSSTRUKTUR*  
• *AUXILIARY HOOD LOCK STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE SERRURE DE CAPOT*  
*AUXILIAIRE*  
(73) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget  
60, 1140 Brussels, BE  
(72) BANSOD, Pradeep, B-1020 Brussels, BE  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**E05B 79/20** → (51) **E05B 47/00**

**E05B 81/06** → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 81/54** (11) **3 748 111 B1**  
**E05B 81/86** *E05B 85/02*  
(52) **E05B 81/54; E05B 81/86; E05B 85/02**

(25) De (26) De  
(21) 20173817.6 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020

- (30) 06.06.2019 DE 102019115445
- (54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**  
• **MOTOR VEHICLE LOCK**  
• **SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
- (72) Graute, Ludger, 45130 Essen, DE  
Bekendam, René, 42855 Remscheid, DE
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

**E05B 81/86** → (51) **E05B 81/54**

- (51) **E05B 83/00** (11) **3 461 975 B1**  
**E05B 85/12** **E05C 3/04**
- (52) **E05B 1/0092; E05B 83/00;**  
**E05B 85/12; E05C 3/044**
- (25) De (26) De
- (21) 18186526.2 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 29.09.2017 DE 10201712217.
- (54) • **HANDGRIFF, KABINE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG SOWIE NUTZFAHRZEUG**  
• **HANDLE, CABIN FOR A COMMERCIAL VEHICLE AND COMMERCIAL VEHICLE**  
• **POIGNÉE, CABINE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE AINSI QUE VÉHICULE UTILITAIRE**
- (73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- (72) Römer, Jens, 91430 Igny, FR  
Jardet, Gilles, 91380 Chilly Mazarin, FR  
Matar, Michel, 78910 Trappes, FR
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **E05B 83/24** (11) **3 394 372 B1**
- (52) **E05B 17/0037; E05B 83/24;**  
**E05B 2015/0486**
- (25) De (26) De
- (21) 16813220.7 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) DE 2016/100554 28.11.2016
- (87) WO 2017/108022 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 DE 102015122583
- (54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DREHFALLE UND EINER AUSWURFFEDER**  
• **SAFETY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HAVING A ROTARY LATCH AND AN EJECTION SPRING**  
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN PÊNE PIVOTANT ET UN RESSORT D'ÉJECTION**
- (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE  
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE  
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE  
SCHÖNENBERG, Thomas, 51399 Burscheid, DE

**E05B 83/24** → (51) **E05B 77/08**

- (51) **E05B 83/30** (11) **3 759 300 B1**  
**E05C 3/16** **E05C 9/08**
- (52) **E05B 83/30; E05C 3/162; E05C 9/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19708099.7 (22) 28.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2019/055025 28.02.2019
- (87) WO 2019/166569 2019/36 06.09.2019
- (30) 02.03.2018 FR 1851825
- (54) • **VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE ÖFFNUNGSPLATTE, INSBESONDERE EINE ÖFFNUNGSPLATTE ZUM VER-SCHLIESSEN EINES GEHÄUSES IM FAHRGASTRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **LOCKING SYSTEM FOR AN OPENING PANEL, IN PARTICULAR AN OPENING PANEL FOR CLOSING A HOUSING IN THE PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR OUVRANT, NOTAMMENT D'UN OUVRANT DE FERMETURE D'UN LOGEMENT DANS L'HABITABLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B. V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA Amsterdam, NL
- (72) UTZERI, Franco, 59450 Sin le Noble, FR  
BRACAVAL, Thomas, 59551 Tourmignies, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**E05B 85/02** → (51) **E05B 81/54**

**E05B 85/12** → (51) **E05B 83/00**

**E05C 1/08** → (51) **E05B 63/06**

**E05C 3/04** → (51) **E05B 83/00**

**E05C 3/16** → (51) **E05B 83/30**

**E05C 9/02** → (51) **E05B 65/10**

**E05C 9/08** → (51) **E05B 83/30**

- (51) **E05C 17/00** (11) **3 414 415 B1**  
**E05C 17/20**
- (52) **E05C 17/006; E05C 17/203**
- (25) De (26) De
- (21) 17706137.1 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) DE 2017/100027 19.01.2017
- (87) WO 2017/137030 2017/33 17.08.2017
- (30) 12.02.2016 DE 102016102510
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEAUFSCHLAGUNG EINER KRAFTFAHRZEUGTÜR IM SINNE EINES ABBREMSENS INSBESONDERE ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR IMPINGING ON A MOTOR VEHICLE DOOR IN THE SENSE OF A DECELERATION, IN PARTICULAR FOR AVOIDING COLLISIONS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AGIR SUR PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR EN TERMES DE RALENTISSEMENT, NOTAMMENT AUX FINS D'ÉVITEMENT D'UNE COLLISION**
- (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) NOTTEBAUM, Thorsten, 64367 Mühlthal, DE  
BERGHANN, Markus, 50170 Kerpen, DE

**E05C 17/04** → (51) **F21V 17/10**

**E05C 17/20** → (51) **E05C 17/00**

- (51) **E05D 3/02** (11) **3 628 805 B1**  
**E05D 7/081** **E05D 5/10**
- (52) **E05D 3/02; E05D 7/081;**  
**E05D 2005/102; E05D 2005/124;**  
**E05Y 2900/132**
- (25) En (26) En
- (21) 18197638.2 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (54) • **TÜRSCHARNIER**  
• **DOOR HINGE**  
• **CHARNIÈRE DE PORTE**
- (73) SFS Group International AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) IUS, Matia, 33080 Zoppola (PN), IT  
STEFFAN, Mario, 33074 Fontanafredda (PN), IT  
CUSIN, Stefano, 33170 Pordenone (PN), IT  
FERRARI, Matteo, 33170 Pordenone (PN), IT  
PITUSSI, Massimiliano, 33097 Spilimbergo (PN), IT

**E05D 3/04** → (51) **B60R 16/023**

**E05D 3/18** → (51) **F25D 23/02**

**E05D 5/04** → (51) **F25D 23/02**

**E05D 7/081** → (51) **E05D 3/02**

**E05D 7/081** → (51) **F25D 23/02**

**E05D 7/10** → (51) **B60R 16/023**

**E05D 15/06** → (51) **E06B 3/46**

- (51) **E05F 1/12** (11) **3 063 354 B1**  
**E05F 15/611** **E05F 15/622**  
**E05F 15/616** **F24C 15/02**
- (52) **E05F 15/622; E05F 15/611;**  
**F24C 15/023; E05Y 2201/24;**  
**E05Y 2900/30; E05Y 2900/302;**  
**E05Y 2900/304; E05Y 2900/308**
- (25) De (26) De
- (21) 15823591.1 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) EP 2015/002494 08.12.2015
- (87) WO 2016/112939 2016/29 21.07.2016
- (30) 13.01.2015 DE 102015000407
- (54) • **SCHARNIER FÜR EINEN HERD**  
• **HINGE FOR AN OVEN**  
• **CHARNIÈRE POUR PLAQUE DE CUISSON**
- (73) Apparatebau Gronbach GmbH, Schotterweg 7- 9, 39044 Laag/Neumarkt, IT
- (72) MARGONARI, Massimiliano, 38122 Trento, IT  
MEURER, Gerold, 39040 Margreid (BZ), IT
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **E05F 1/12** (11) **3 095 940 B1**  
**E05F 5/02** **F24C 15/02**  
**E05F 5/10**

(52) **E05F 1/1261; E05D 11/1007;**  
**E05D 11/1014; E05F 5/02; E05F 5/10;**  
**F24C 15/023; E05D 11/105;**  
**E05Y 2600/56; E05Y 2800/296;**  
**E05Y 2800/344; E05Y 2800/742;**



- E05Y 2900/30; E05Y 2900/306;  
E05Y 2900/308; E05Y 2900/31
- (25) En (26) En  
(21) 16170056.2 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016  
(30) 18.05.2015 TR 201505962
- (54) • *SCHARNIERMECHANISMUS*  
• *A HINGE MECHANISM*  
• *MÉCANISME DE CHARNIÈRE*
- (73) Atasan Metal Sanayi ve Ticaret Anonim  
Sirketi, Sakarya 1. Organize Sanayi Bolgesi  
Mahallesi 2. Cad. Atasan Metal Sit. No: 15,  
Arifiye, Sakarya, TR
- (72) CIFTCI, Mehmet Faik, Sakarya, TR
- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau  
Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No:  
10, 06680 Cankaya, Ankara, TR
- (60) 21189201.3 / 3 960 976

**E05F 5/02** → (51) **E05F 1/12****E05F 5/10** → (51) **E05F 1/12****E05F 15/605** → (51) **B23Q 11/08****E05F 15/611** → (51) **E05F 1/12****E05F 15/616** → (51) **E05F 1/12****E05F 15/622** → (51) **E05F 1/12****E05F 15/67** → (51) **B23Q 11/08**

- (51) **E06B 3/46** (11) **3 879 060 B1**  
**E05D 15/06**  
**E06B 3/4681**
- (52) De (26) De  
(21) 20161712.3 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (54) • *SCHIEBEFENSTERVORRICHTUNG*  
• *PUSH WINDOW DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FENÊTRE COULISSANTE*
- (73) Michels, Christian, Im Haarhof 4, 59469  
Ense, DE
- (72) Michels, Christian, 59469 Ense, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,  
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

**E06B 3/46** → (51) **E05B 5/00****E06B 3/54** → (51) **E04F 11/18**

- (51) **E06B 3/663** (11) **3 265 636 B1**  
**E06B 3/66319**; E06B 2003/6638
- (25) De (26) De  
(21) 16706875.8 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018  
(86) EP 2016/054226 29.02.2016  
(87) WO 2016/139180 2016/36 09.09.2016  
(30) 02.03.2015 EP 15157110
- (54) • *GLASFASERVERSTÄRKTES ABSTANDS-  
STÜCK FÜR EISENVERGLASUNG, VER-  
FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN  
ABSTANDHALTERS IN MEHRFACHVER-  
GLASUNGEN*  
• *GLASS FIBRE REINFORCED SPACER FOR  
INSULATING GLAZING, METHOD FOR  
MANUFACTURING THE SAME AND USE  
OF SUCH A SPACER IN MULTIPLE  
GLAZING*

- *ECARTEUR RENFORCÉ EN FIBRES DE  
VERRE POUR VITRAGE ISOLANT,  
PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET  
UTILISATION D'UN TEL ÉCARTEUR  
DANS UN VITRAGE MULTIPLE*
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-  
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,  
FR
- (72) SCHWERDT, Egbert, 8572 Berg, CH  
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE  
RIGAUD, Martin, 8422 Pfungen, CH
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Pa-  
tentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7,  
80469 München, DE

**E06B 3/70** → (51) **E06B 5/00**

- (51) **E06B 3/88** (11) **3 663 499 B1**  
**A47B 96/20**  
**E06B 3/88**; **A47B 96/201**
- (25) De (26) De  
(21) 19212141.6 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 202018106965 U
- (54) • *BAUELEMENT, INSBESONDERE TÜR-  
BLATT*  
• *CONSTRUCTION ELEMENT, IN  
PARTICULAR DOOR LEAF*  
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION, EN  
PARTICULIER BATTANT DE PORTE*
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Otto-Hahn-  
Str. 2, 95111 Rehau, DE
- (72) Affeldt, Jens-Uwe, 08258 Breitenfeld, DE  
Krämer, Uwe, 95111 Rehau, DE

**E06B 3/964** → (51) **E06B 5/00**

- (51) **E06B 5/00** (11) **3 783 185 B1**  
**A47B 96/20** **A47B 95/02**  
**E06B 3/964** **E06B 3/70**  
**A47B 95/02**; **A47B 96/201**;  
**E06B 3/9645**; **E06B 5/006**;  
**A47B 2095/026**; **E04C 2003/0465**;  
**E06B 2003/7059**; **E06B 2003/7074**;  
**E06B 2003/7082**
- (25) De (26) De  
(21) 20183544.4 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021  
(30) 20.08.2019 DE 202019104562 U  
17.01.2020 DE 202020100230 U
- (54) • *RAHMENTÜRPROFIL UND DARAUS GE-  
FERTIGTE RAHMENTÜR*  
• *FRAME DOOR PROFILE AND FRAME  
DOOR MANUFACTURED FROM THE  
SAME*  
• *PROFILÉ DE CADRE DE PORTE ET  
CADRE DE PORTE FABRIQUÉ À PARTIR  
DE CELUI-CI*
- (73) Fallner, Immanuel, Hubertusstraße 28,  
32547 Bad Oeynhausen, DE
- (72) Fallner, Immanuel, 32547 Bad Oeynhausen,  
DE
- (74) Rolf, Gudrun, Rosenstein, Rolf, Frohoff  
Rechtsanwälte und Patentanwalt Partner-  
schaft mbB Ritterstrasse 19, 33602 Biele-  
feld, DE

**E06B 7/28** → (51) **E04F 10/10****E06B 9/06** → (51) **B23Q 11/08****E06B 9/24** → (51) **E04F 10/10**

- (51) **E06B 9/262** (11) **3 795 794 B1**  
**E06B 9/322**  
**E06B 9/262**; **E06B 9/322**;  
E06B 2009/2622
- (25) En (26) En  
(21) 20196677.7 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(30) 20.09.2019 TW 108134067
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE  
FENSTERJALOUSIE*  
• *CONTROL DEVICE FOR A WINDOW  
BLIND*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À  
UN STORE DE FENÊTRE*
- (73) Chen Tian Co., Ltd., No. 82, Gongming S.  
2nd Rd., Annan Dist., Tainan City 70968,  
TW
- (72) CHENG, Ching-Hsiang, Tainan City, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer-  
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner  
mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,  
81373 München, DE

**E06B 9/322** (11) **3 795 795 B1**  
**E06B 9/42**

- (52) **E06B 9/322**; **E06B 9/42**
- (25) En (26) En  
(21) 20196880.7 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(30) 20.09.2019 TW 108134068
- (54) • *STEUERGERÄTEANORDNUNG FÜR  
FENSTERJALOUSIE*  
• *CONTROLLER ASSEMBLY FOR WINDOW  
BLIND*  
• *ENSEMBLE D'ORGANE DE COMMANDE  
POUR STORE DE FENÊTRE*
- (73) Chen Tian Co., Ltd., No. 82, Gongming S.  
2nd Rd., Annan Dist., Tainan City 70968,  
TW
- (72) CHENG, Ching-Hsiang, 70968 Tainan City,  
TW
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**E06B 9/322** → (51) **E06B 9/262****E06B 9/42** → (51) **E06B 9/322**

- (51) **E06B 9/84** (11) **3 580 422 B1**  
**E06B 9/84**; E06B 2009/807
- (25) De (26) De  
(21) 18703895.5 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019  
(86) EP 2018/050283 05.01.2018  
(87) WO 2018/145832 2018/33 16.08.2018  
(30) 09.02.2017 DE 102017102614
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES  
ABSTURZES EINES TORBLATTS, SYS-  
TEM ZUR ERFASSUNG DES ABSTURZES  
EINES TORBLATTS, SOWIE VERFAHREN  
ZUR ERFASSUNG DES ABSTURZES EI-  
NES TORBLATTS*  
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR  
DETECTING THE FALLING OF A DOOR  
LEAF*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA  
CHUTE D'UN VANTAIL DE PORTE,  
SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA CHUTE  
D'UN VANTAIL DE PORTE ET PROCÉDÉ  
DE DÉTECTION DE LA CHUTE D'UN  
VANTAIL DE PORTE*



- (73) Efaflex Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG, Fliederstrasse 14, 84079 Bruckberg, DE  
(72) VOGEL, Daniela, 85419 Mauern, DE  
(74) EICHSTETTER, Karl, 84184 Tiefenbach, DE  
(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**E06B 11/04** → (51) **E04F 11/18**

- (51) **E21B 1/00** (11) **3 647 530 B1**  
**F15B 11/16** **E02F 9/22**  
**E21C 25/02** **F15B 11/17**  
**F15B 11/20**  
(52) **E02F 9/2225; E02F 9/226;**  
**E02F 9/2292; E21C 25/00; E21C 29/00;**  
**F15B 11/166; F15B 11/20;**  
F15B 11/032; F15B 2211/20576;  
F15B 2211/214; F15B 2211/30565;  
F15B 2211/329; F15B 2211/355;  
F15B 2211/50518; F15B 2211/50554;  
F15B 2211/625; F15B 2211/6355;  
F15B 2211/7058; F15B 2211/7142;  
F15B 2211/783

- (25) Zh (26) En  
(21) 18823419.9 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) CN 2018/092753 26.06.2018  
(87) WO 2019/001401 2019/01 03.01.2019  
(30) 26.06.2017 CN 201710496732  
21.07.2017 CN 201710602610  
06.11.2017 CN 201711080652

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DES VOR- UND RÜCKLAUFS BASIEREND AUF DER UMWANDLUNG VON HYDRAULISCHER ABTASTUNG UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VOR- UND RÜCKLAUFSTEUERUNG BASIEREND AUF DER UMWANDLUNG VON HYDRAULISCHER ABTASTUNG  
• ADVANCE AND RETREAT AUTOMATIC CONTROL METHOD BASED ON HYDRAULIC SENSING CONVERSION AND ADVANCE AND RETREAT AUTOMATIC CONTROL SYSTEM BASED ON HYDRAULIC SENSING CONVERSION  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMATIQUE D'AVANCEMENT ET DE REcul BASÉS SUR UNE CONVERSION DE DÉTECTION HYDRAULIQUE

- (73) Liu, Suhua, Information Section Zhang Shide No.1 Zhenxing Road Xin Yan Town, Yanzhou, Shandong 272100, CN  
(72) Liu, Suhua, Yanzhou, Shandong 272100, CN  
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

**E21B 7/02** → (51) **E21B 17/07**

- (51) **E21B 10/36** (11) **3 760 828 B1**  
(52) **E21B 10/36**  
(25) En (26) En  
(21) 19184793.8 (22) 05.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.01.2021  
(54) • BOHRMEISSEL  
• DRILL BIT  
• TRÉPAN

- (73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE  
(72) HAMMARGREN, John, 81181 Sandviken, SE

- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

- (51) **E21B 10/46** (11) **3 293 347 B1**  
**C22C 26/00** **E21B 10/567**  
**E21B 10/573** **B24D 3/04**  
**B24D 18/00** **B24D 99/00**

- (52) **B24D 18/0009; B24D 99/005;**  
**E21B 10/5735; Y10T 428/24996;**  
Y10T 428/249981

- (25) En (26) En  
(21) 17190309.9 (22) 29.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.03.2018  
(30) 04.03.2011 US 201113040921

- (54) • POLYKRISTALLINE TISCHE, POLYKRISTALLINE ELEMENTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
• POLYCRYSTALLINE TABLES, POLYCRYSTALLINE ELEMENTS, AND RELATED METHODS  
• TABLEAUX POLYCRISTALLINS, ÉLÉMENTS POLYCRISTALLINS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

- (72) LYONS, Nicholas, J., Houston, TX Texas 77009, US

- SCOTT, Danny, E., Montgomery, TX Texas 77356, US

- DIGIOVANNI, Anthony, A., Houston, TX Texas 77064, US

- NELMS, Derek, L., Tomball, TX Texas 77375, US

- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (62) 12754389.0 / 2 681 398

**E21B 10/567** → (51) **E21B 10/46**

**E21B 10/573** → (51) **E21B 10/46**

- (51) **E21B 17/07** (11) **3 877 624 B1**  
**E21B 7/02**

- (52) **E21B 17/07; E21B 7/02**

- (25) De (26) De  
(21) 20750664.3 (22) 04.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.09.2021  
(86) EP 2020/071850 04.08.2020

- (87) WO 2021/032461 2021/08 25.02.2021  
(30) 16.08.2019 EP 19192058

- (54) • KELLYSTANGENANORDNUNG FÜR EIN BOHRGERÄT UND VERFAHREN ZUR BO-DENBEARBEITUNG  
• KELLY BAR ASSEMBLY FOR A DRILL AND METHOD FOR WORKING SOIL  
• DISPOSITIF DE TIGE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN APPAREIL DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SOL

- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

- (72) BAUER, Sebastian, 86529 Schrobenhausen, DE

- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

**E21B 19/00** → (51) **E21B 44/02**

- (51) **E21B 19/08** (11) **3 663 508 B1**  
(52) **E21B 19/08**

- (25) En (26) En  
(21) 18209985.3 (22) 04.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.06.2020  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON ROHRELEMENTEN, GESTEINSBOHRGESTELL UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BOHRLOCHÖFFNUNGEN

- APPARATUS FOR FEEDING TUBE ELEMENTS, ROCK DRILLING RIG AND METHOD OF SUPPORTING DRILL HOLE OPENINGS  
• APPAREIL D'ALIMENTATION D'ÉLÉMENTS DE TUBE, APPAREIL DE FORAGE DE ROCHE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'OUVERTURES DE TROUS DE FORAGE

- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, PL 100, 33311 Tampere, FI

- (72) PIIPPONEN, Juha, 33311 Tampere, FI  
VÄLIVAARA, Johannes, 33311 Tampere, FI

- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

- (51) **E21B 23/01** (11) **3 645 826 B1**  
**E21B 23/06** **E21B 33/12**  
**E21B 33/128** **F16J 15/3252**  
**F16J 15/3292** **E21B 33/06**

- (52) **E21B 23/01; E21B 23/06;**  
**E21B 33/06; E21B 33/1208;**  
**E21B 33/128; F16J 15/20;**  
**F16J 15/3272; F16J 15/3284**

- (25) En (26) En  
(21) 18752188.5 (22) 28.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2020  
(86) GB 2018/051827 28.06.2018

- (87) WO 2019/002883 2019/01 03.01.2019  
(30) 28.06.2017 GB 201710367

- (54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
• SEAL APPARATUS AND METHODS OF USE  
• APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (73) Peak Well Services Pty Ltd., 29-31 Clune Street, Bayswater, WA 6053, AU  
Peak Well Systems Limited, Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1DQ, GB

- (72) BROWN, Gareth Edward George, Ellon Aberdeenshire AB41 7NN, GB

- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**E21B 23/01** → (51) **E21B 33/12**

**E21B 23/06** → (51) **E21B 23/01**

**E21B 23/06** → (51) **E21B 33/12**

**E21B 33/06** → (51) **E21B 23/01**

**E21B 33/06** → (51) **E21B 33/12**

- (51) **E21B 33/076** (11) **3 784 878 B1**  
**E21B 34/04** **E21B 37/06**  
**E21B 41/02**

- (52) **E21B 37/06; E21B 33/076;**  
**E21B 34/04; E21B 41/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19725279.4 (22) 24.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.03.2021  
(86) EP 2019/060478 24.04.2019

- (87) WO 2019/206975 2019/44 31.10.2019

- (30) 24.04.2018 GB 201806667  
(54) • *EINSPRITZEN VON FLÜSSIGKEIT IN EINE HYDROCARBON-PRODUKTIONSLINIE ODER -VERARBEITUNGSANLAGE*  
• *INJECTING FLUID INTO A HYDRO-CARBON PRODUCTION LINE OR PROCESSING SYSTEM*  
• *INJECTION DE FLUIDE DANS UNE LIGNE DE PRODUCTION D'HYDROCARBURE OU UN SYSTEME DE TRAITEMENT*  
(73) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033 Stavanger, NO  
(72) JUHLIN, Rasmus Asp, 4014 Stavanger, NO  
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **E21B 33/12** (11) **3 645 828 B1**  
**E21B 33/128** **E21B 23/01**  
**E21B 23/06** **F16J 15/3252**  
**F16J 15/3284** **F16J 15/3292**  
**E21B 33/06**  
(52) **E21B 33/1208; E21B 23/01;**  
**E21B 23/06; E21B 33/06; E21B 33/128;**  
**F16J 15/20; F16J 15/3272;**  
**F16J 15/3284**

- (25) En (26) En  
(21) 18752187.7 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) GB 2018/051826 28.06.2018  
(87) WO 2019/002882 2019/01 03.01.2019  
(30) 28.06.2017 GB 201710376  
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *SEAL APPARATUS AND METHODS OF USE*  
• *APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(73) Peak Well Services Pty Ltd., 29-31 Clune Street, Bayswater, WA 6053, AU  
Peak Well Systems Limited, Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1DQ, GB  
(72) BROWN, Gareth Edward George, Ellon Aberdeenshire AB41 7NN, GB  
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**E21B 33/12** → (51) **E21B 23/01**

**E21B 33/128** → (51) **E21B 23/01**

**E21B 33/128** → (51) **E21B 33/12**

**E21B 34/04** → (51) **E21B 33/076**

- (51) **E21B 34/06** (11) **2 925 954 B1**  
**E21B 47/12**  
(52) **E21B 34/06; E21B 34/14; E21B 47/13**  
(25) En (26) En  
(21) 14706234.3 (22) 10.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(86) US 2014/015606 10.02.2014  
(87) WO 2014/133739 2014/36 04.09.2014  
(30) 28.02.2013 US 201313781093  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES SIGNATURBOHRLOCHWERKZEUGS MIT EINEM MAGNET-IMPULS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAGNETIC PULSE SIGNATURE WELLBORE TOOL ACTUATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIONNEMENT D'APPAREIL DE FOND DE TROU*

- PAR SIGNAL À IMPULSION MAGNÉTIQUE*  
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US  
(72) WALTON, Zachary W., Coppell, Texas 75019, US  
FRIPP, Michael, Carrollton, Texas 75007, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**E21B 37/06** → (51) **E21B 33/076**

**E21B 41/02** → (51) **E21B 33/076**

**E21B 43/08** → (51) **E21B 47/06**

**E21B 43/247** → (51) **E21B 47/00**

**E21B 43/26** → (51) **E21B 47/00**

- (51) **E21B 44/02** (11) **3 293 351 B1**  
**E21B 19/00**  
(52) **E21B 19/008; E21B 44/02**  
(25) It (26) En  
(21) 17189593.1 (22) 06.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.03.2018  
(30) 07.09.2016 IT 201600090502  
(54) • *BOHRMASCHINE*  
• *DRILLING MACHINE*  
• *MACHINE DE FORAGE*  
(73) Soilmec S.p.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena (FC), IT  
(72) ZANICHELLI, Alessio, 47042 Cesenatico (FC), IT  
(74) Biallo, Dario, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 268 578 B1**  
**E21B 43/247** **G01V 1/40**  
**G01V 1/50** **G01V 1/28**  
**G01V 1/30** **E21B 43/26**  
**G01V 99/00**  
(52) **G01V 1/30; E21B 43/26; G01V 1/282;**  
**G01V 99/00; G01V 2210/646;**  
**G01V 2210/66**

- (25) En (26) En  
(21) 15884884.6 (22) 12.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.01.2018  
(86) US 2015/020236 12.03.2015  
(87) WO 2016/144365 2016/37 15.09.2016  
(30) 11.03.2015 US 201514644693  
(54) • *BESTIMMUNG EINES FRAKTURTYPUS MITTELS SPANNUNGSANALYSE*  
• *DETERMINING A FRACTURE TYPE USING STRESS ANALYSIS*  
• *DÉTERMINATION D'UN TYPE DE FRACTURE EN UTILISANT UNE ANALYSE DE CONTRAINTE*

- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) AMER, Aimen, Kuwait Ahmadi 61001, KW  
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**E21B 47/01** → (51) **E21B 47/06**

- (51) **E21B 47/0224** (11) **2 925 962 B1**  
**E21B 47/135** **G01V 1/22**  
**G01V 1/40**  
(52) **G01V 1/226; G01V 1/40**  
(25) En (26) En  
(21) 13858894.2 (22) 29.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(86) US 2013/067252 29.10.2013  
(87) WO 2014/085012 2014/23 05.06.2014  
(30) 30.11.2012 US 201213690324  
(54) • *VERTEILTE AKUSTISCHE MESSUNG IN EINEM BOHRLOCH*  
• *DISTRIBUTED DOWNHOLE ACOUSTIC SENSING*  
• *DÉTECTION ACOUSTIQUE DE FOND DE TROU RÉPARTIE*  
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
(72) CHILDERS, Brooks A., Houston, Texas 77019-2118, US  
DUNCAN, Roger Glen, Houston, Texas 77019-2118, US  
NUCKELS, Michael C., Houston, Texas 77019-2118, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (51) **E21B 47/06** (11) **2 893 135 B1**  
**E21B 43/08** **E21B 47/01**  
**E21B 43/08; E21B 47/01; E21B 47/06**  
(25) En (26) En  
(21) 12885719.0 (22) 26.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(86) US 2012/057266 26.09.2012  
(87) WO 2014/051565 2014/14 03.04.2014  
(54) • *VERFAHREN ZUM PLATZIEREN VERTEILTER DRUCKMESSER AUF MEHREREN SIEBEN*  
• *METHOD OF PLACING DISTRIBUTED PRESSURE GAUGES ACROSS SCREENS*  
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE MANOMÈTRES DISTRIBUÉS SUR DES FILTRES*

- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US  
(72) RICHARDS, William Mark, Flower Mound, Texas 75063, US  
FROSELL, Thomas Jules, Irving, Texas 75063, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(60) 22161838.2

**E21B 47/12** → (51) **E21B 34/06**

**E21B 47/135** → (51) **E21B 47/0224**

**E21B 49/00** → (51) **G01V 99/00**

- (51) **E21B 49/08** (11) **2 872 742 B1**  
**E21B 49/10** **G01N 27/447**  
**G01N 30/88**  
(52) **E21B 49/08; E21B 49/081;**  
**G01N 27/44717; G01N 27/44782;**  
**G01N 27/44791; G01N 2030/8854**  
(25) En (26) En  
(21) 13819418.8 (22) 13.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2015  
(86) US 2013/045589 13.06.2013  
(87) WO 2014/014587 2014/04 23.01.2014



- (30) 16.07.2012 US 201261672075 P  
(54) • *KAPILLARELEKTROPHORESE ZUR LAGERSTÄTTENFLUIDANALYSE AM BOHRORT UND IM LABOR*  
• *CAPILLARY ELECTROPHORESIS FOR RESERVOIR FLUID ANALYSIS AT WELLSITE AND LABORATORY*  
• *ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE POUR ANALYSE DE FLUIDE DE RÉSERVOIR AU NIVEAU D'UN SITE DE PUIITS ET D'UN LABORATOIRE*  
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG  
(84) GB NL  
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) MAHAVADI, Sharath Chandra, Edmonton, Alberta T6K 2L6, CA  
HORVATH SZABO, Geza, Novosibirsk 630060, RU  
ANDERSEN, Simon Ivar, Edmonton, Alberta T5K 1P8, CA  
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**E21B 49/10** → (51) **E21B 49/08**

**E21C 25/02** → (51) **E21B 1/00**

**F01B 13/06** → (51) **F04B 27/04**

- (51) **F01C 19/00** (11) **3 943 710 B1**  
**F01C 21/08** **F01C 21/10**  
**F04C 2/344** **F04C 15/00**  
(52) **F04C 2/3446; F01C 19/005;**  
**F01C 21/0809; F01C 21/0836;**  
**F01C 21/0881; F04C 15/0011;**  
**F01C 21/104; F04C 2230/85**  
(25) De (26) De  
(21) 20190896.9 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.01.2022  
(30) 24.07.2020 DE 202020104265 U  
(54) • *FLÜGELZELLENMASCHINE*  
• *SLIDING VANE MACHINE*  
• *MACHINE À CELLULES EN AILETTE*  
(73) Ziremidis, Dimitris, Am Dietersberg 15, 75337 Enzklosterle, DE  
(72) Ziremidis, Dimitris, 75337 Enzklosterle, DE  
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

**F01C 21/08** → (51) **F01C 19/00**

- (51) **F01C 21/10** (11) **3 604 736 B1**  
**F04C 23/00**  
(52) **F01C 21/10; F04C 23/008**  
(25) En (26) En  
(21) 19187098.9 (22) 18.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(30) 31.07.2018 JP 2018143347  
(54) • *VERDICHTER UND VERDICHTERSYSTEM*  
• *COMPRESSOR AND COMPRESSOR SYSTEM*  
• *COMPRESSEUR ET SYSTÈME DE COMPRESSEUR*

- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP  
(72) MIYAMOTO, Yoshiaki, TOKYO, 108-8215, JP  
SATO, Hajime, TOKYO, 100-8332, JP  
NOGUCHI, Akihiro, NAGOYA-SHI, AICHI, 453-0862, JP  
GOTO, Takashi, NAGOYA-SHI, AICHI, 453-0862, JP  
GOTO, Shusaku, NAGOYA-SHI, AICHI, 453-0862, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F01C 21/10** → (51) **F01C 19/00**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 108 101 B1**  
**F02C 7/00** **F04D 29/38**  
**F04D 29/32**  
(52) **F01D 5/141; F04D 29/324;**  
**F04D 29/386; F05D 2220/36;**  
**F05D 2250/314; Y02T 50/60**  
(25) En (26) En  
(21) 14883036.7 (22) 25.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(86) US 2014/052434 25.08.2014  
(87) WO 2015/126452 2015/34 27.08.2015  
(30) 19.02.2014 US 201461941752 P  
(54) • *GASTURBINENMOTOR-TRAGFLÄCHE*  
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL*  
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, CT 06117, US  
MONZON, Byron R., Cromwell, CT 06416, US  
LIU, Ling, Glastonbury, CT 06033, US  
LI, Linda S., Middlefield, CT 06455, US  
WHITLOW, Darryl, Middletown, CT 06457, US  
FORD, Barry M., Middletown, CT 06457, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 173 582 B1**  
**F04D 29/02** **F04D 29/32**  
**F04D 29/54** **B22F 3/105**  
**B22F 5/04** **B22F 7/06**  
**F01D 5/28**

(52) **B22F 10/20; B22F 5/04; B22F 7/06;**  
**B33Y 10/00; B33Y 80/00; F01D 5/148;**  
**F01D 5/28; F04D 29/023;**  
**F04D 29/321; F04D 29/324;**  
**F04D 29/541; F04D 29/542;**  
**B22F 2207/01; F04D 29/563;**  
**F05D 2230/22; F05D 2230/31;**  
**F05D 2300/50212; Y02P 10/25**

- (25) En (26) En  
(21) 16200203.4 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(30) 24.11.2015 US 201514950343  
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT PASSIVER MORPHING-STRUKTUR*  
• *TURBINE AIRFOIL WITH PASSIVE MORPHING STRUCTURE*  
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE AYANT UNE STRUCTURE DE MORPHAGE PASSIVE*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) KRAY, Nicholas Joseph, West Chester, OH 45069, US  
JOSHI, Narendra Digamber, Niskayuna, NY 12309, US  
KALITA, Samar Jyoti, Cincinnati, OH 45215, US  
MARSLAND, Paul Gerard, Cincinnati, OH 45215, US  
SPENCE, Wayne Allen, Cincinnati, OH 45215, US  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermachersstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **3 783 196 B1**  
**B23P 15/04**

- (52) **F01D 5/147; B23K 20/1205;**  
**B23P 15/04; B23K 2101/001;**  
**Y02T 50/60**  
(25) En (26) En  
(21) 20187983.0 (22) 27.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2021  
(30) 02.08.2019 US 201916530917  
(54) • *HYBRIDISIERTE SCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*  
• *HYBRIDIZED AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE*  
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE HYBRIDE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) BALES, Daniel A., Avon, CT 06001, US  
NOVIKOV, Dmitri, Avon, CT 06001, US  
DOLAN, Robert C., Coventry, CT 06238, US  
MALMBORG, Eric W., Amsotn, CT 06231, US  
GORDON, Steven T., Glastonbury, CT 06033, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/14** → (51) **B22C 9/04**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 074 606 B1**  
**F01D 5/187; F01D 5/18; F01D 5/186;**  
**F05D 2260/20; Y02T 50/60**

- (25) En (26) En  
(21) 14879571.9 (22) 05.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2016  
(86) US 2014/064018 05.11.2014  
(87) WO 2015/112225 2015/30 30.07.2015  
(30) 25.11.2013 US 201361908481 P  
(54) • *GASTURBINENMOTORSCHAUFEL MIT ANSTRÖMKANTENRINNE UND PRALLKÜHLUNG*  
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL WITH LEADING EDGE TRENCH AND IMPINGEMENT COOLING*  
• *AUBE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ PRÉSENTANT UN SILLON DE BORD D'ATTAQUE ET UN REFROIDISSEMENT PAR IMPACT*  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT 06469, US  
SNYDER, Brooks E., Dartmouth Nova Scotia B3A 1W4, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB



**F01D 5/18** → (51) **B22C 9/04**

---

(51) **F01D 5/22** (11) **3 749 838 B1**  
**F01D 5/28**

(52) **F01D 5/225; F01D 5/288**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19702278.3 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020  
(86) EP 2019/052521 01.02.2019  
(87) WO 2019/154734 2019/33 15.08.2019  
(30) 08.02.2018 FR 1851070

(54) • **LEITSCHAUFEL FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK**  
• **VANE FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE**  
• **AUBE DE TURBOMACHINE D'AERONEF**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LOISEL, Bruno, Marc-Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
DEFLANDRE, Stéphanie, Aline, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
DELCOIGNE, Eric, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
LIMOUSIN, Franck, Denis, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
PERSON, Laëtitia, Nicole, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) **F01D 5/28** (11) **3 323 996 B1**  
**F01D 11/12** **F23R 3/00**

(52) **F01D 5/288; F01D 11/125; F23R 3/002; F05D 2250/60; F05D 2260/202; F23M 2900/05004; F23R 2900/03042; Y02T 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 17202298.0 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018  
(30) 17.11.2016 US 201615354153

(54) • **TURBINENMOTORKOMPONENTE MIT GEOMETRISCH SEGMENTIERTEM BESCHICHTUNGSABSCHNITT UND KÜHLKANAL**  
• **TURBINE ENGINE COMPONENT WITH GEOMETRICALLY SEGMENTED COATING SECTION AND COOLING PASSAGE**  
• **COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE AVEC SECTION DE REVÊTEMENT SEGMENTÉ GÉOMÉTRIQUEMENT ET PASSAGE DE REFROIDISSEMENT**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, Connecticut 06042, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F01D 5/28** → (51) **B22C 9/04**

---

**F01D 5/28** → (51) **C04B 41/89**

---

**F01D 5/28** → (51) **C23C 4/02**

---

**F01D 5/28** → (51) **F01D 5/22**

---

(51) **F01D 9/06** (11) **3 320 184 B1**  
**F02C 7/00** **F02C 7/12**  
**F16L 27/06** **F02C 7/28**  
**F01D 11/00**

(52) **F01D 9/06; F01D 11/005; F01D 25/243; F02C 7/28; F16L 27/073; F16L 51/025; F16L 51/026; F16L 51/027; F05D 2230/642; F05D 2240/11; F05D 2240/14; F05D 2250/241; F05D 2250/611; F05D 2300/224; Y02T 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 16724535.6 (22) 04.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018  
(86) US 2016/030749 04.05.2016  
(87) WO 2017/007530 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 US 201562190484 P  
09.07.2015 US 201562190528 P

(54) • **GEBOGENE GRENZFLÄCHE FÜR BALGKUGELGELENKANORDNUNGEN FÜR KONTROLLIERTE ROTATIONS-BEGRENZUNG**  
• **FLEXURAL INTERFACE FOR BELLOWED BALL-JOINT ASSEMBLIES FOR CONTROLLED ROTATIONAL CONSTRAINT**  
• **INTERFACE À FLEXION POUR ENSEMBLES DE JOINTS ROTULE À SOUFFLETS POUR CONTRAINTE DE ROTATION MAÎTRISÉE**

(73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US

(72) TAJIRI, Gordon, Beaver creek, Ohio 45440, US  
KENWORTHY, Michael Thomas, Beaver creek, Ohio 45440, US  
MILLWARD, Douglas R., Beaver creek, Ohio 45440, US  
STEWART, JR., Lonnie Ray, Beaver creek, Ohio 45440, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

**F01D 11/00** → (51) **F01D 9/06**

---

**F01D 11/00** → (51) **F02B 37/18**

---

**F01D 11/00** → (51) **F16J 15/44**

---

**F01D 11/02** → (51) **F16J 15/44**

---

**F01D 11/12** → (51) **B22F 7/06**

---

**F01D 11/12** → (51) **F01D 5/28**

---

(51) **F01D 11/18** (11) **3 030 755 B1**  
**F01D 25/24**

(52) **F01D 11/18; F01D 25/246; F05D 2240/11**

(25) En (26) En  
(21) 14833899.9 (22) 07.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016  
(86) US 2014/050041 07.08.2014  
(87) WO 2015/021222 2015/06 12.02.2015  
(30) 07.08.2013 US 201361863109 P

(54) • **ABSTANDSKONTROLLANORDNUNG MIT SPEZIFISCHER ANORDNUNG EINES ABSTANDSKONTROLLRINGS**  
• **CLEARANCE CONTROL ASSEMBLY WITH SPECIFIC ASSEMBLY OF A CLEARANCE CONTROL RING**  
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE JEU AVEC ASSEMBLAGE SPÉCIFIQUE D'UN ANNEAU DE CONTRÔLE DE JEU**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TATMAN, Neil L., Brentwood, New Hampshire 03833, US  
RIOUX, Philip Robert, North Berwick, Maine 03906, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F01D 15/10** → (51) **H02K 9/06**

---

(51) **F01D 17/08** (11) **3 447 253 B1**  
**F01D 21/14**

(52) **F01D 17/08; F01D 21/14; F05D 2220/36; F05D 2270/114; Y02T 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 18190755.1 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019  
(30) 24.08.2017 US 201762549696 P

(54) • **ÜBERWACHUNG DER DEHNBEANSPRUCHUNG DER FAN-SCHAUFELN EINES TURBOFANSTRAHLTRIEBWERKES**  
• **FAN STRESS TRACKING FOR TURBOFAN GAS TURBINE ENGINES**  
• **SURVEILLANCE DE FATIGUE DE SOUFFLANTE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ À DOUBLE FLUX**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MARCOS, Juan A., Middletown, CT Connecticut 06457, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F01D 21/14** → (51) **F01D 17/08**

---

**F01D 25/14** → (51) **F02K 9/97**

---

**F01D 25/16** → (51) **F02B 37/18**

---

**F01D 25/16** → (51) **F04D 29/041**

---

**F01D 25/20** → (51) **F02C 7/06**

---

**F01D 25/24** → (51) **F01D 11/18**

---

**F01K 17/06** → (51) **F23J 15/00**

---

(51) **F01K 25/08** (11) **3 366 894 B1**  
**F01K 25/08**

(25) De (26) De  
(21) 17157833.9 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM UMWANDELN VON THERMISCHER ENERGIE**  
• **DEVICE FOR CONVERTING THERMAL ENERGY**  
• **DISPOSITIF DE CONVERTISSEMENT DE L'ÉNERGIE THERMIQUE**

(73) AgroNorm Vertriebs GmbH, Am Industriepark 1a, 84453 Mühldorf am Inn, DE

(72) FLÜCK, Arthur, 8006 Zürich, CH

(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälté Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

---

**F01L 7/12** → (51) **F02B 33/06**

---

**F01N 3/023** → (51) **F01N 3/035**

---

(51) **F01N 3/035** (11) **3 341 598 B1**  
**B01D 53/94** **F01N 3/20**  
**F01N 3/023** **F01N 3/10**  
**F01N 9/00** **F01N 3/36**

(52) **B01D 53/9477; B01D 53/9495; F01N 3/021; F01N 3/0231; F01N 3/035; F01N 3/106; F01N 3/108; F01N 3/2066; F01N 3/208; F01N 3/36; F01N 9/00; F01N 13/009;**  
 F01N 2250/02; F01N 2430/08; F01N 2610/02; F01N 2610/03; F01N 2900/0416; F01N 2900/08; Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) En (26) En  
 (21) 16839707.3 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018  
 (86) SE 2016/050796 25.08.2016  
 (87) WO 2017/034465 2017/09 02.03.2017  
 (30) 27.08.2015 SE 1551109

(54) • **ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS**  
 • **EXHAUST TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT OF AN EXHAUST GAS STREAM**  
 • **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUX DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
 (72) NILSSON, Magnus, 120 58 Årsta, SE  
 BIRGERSSON, Henrik, 117 65 Stockholm, SE  
 (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) **F01N 3/08** (11) **3 516 181 B1**  
**B01J 35/00 B01J 29/00**  
**B01J 23/38 B01J 23/46**  
**B01J 23/40 B01J 23/52**  
**B01J 21/12 B01J 21/06**  
**F01N 3/10 B01J 37/02**  
**B01D 53/94**

(52) **B01D 53/944; B01D 53/9468; B01J 21/04; B01J 21/066; B01J 21/12; B01J 23/38; B01J 23/40; B01J 23/42; B01J 23/44; B01J 23/462; B01J 23/52; B01J 23/63; B01J 29/00; B01J 29/06; B01J 35/0006; B01J 35/04; B01J 37/0244; B01J 37/0246; B01J 37/0248; F01N 3/0835; F01N 3/103; F01N 3/106;**  
 B01D 53/9472; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1026; B01D 2255/106; B01D 2255/2065; B01D 2255/20715; B01D 2255/2092; B01D 2255/902; B01D 2255/9022; B01D 2255/9032; B01D 2255/9155; B01D 2257/702; B01D 2258/012; F01N 2370/02; F01N 2370/04; F01N 2510/063; F01N 2510/068; F01N 2510/0682; F01N 2510/0684; F01N 2570/12; F01N 2570/145; Y02A 50/20; Y02C 20/10; Y02C 20/20; Y02T 10/12

(25) En (26) En  
 (21) 17777345.4 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019  
 (86) GB 2017/052836 22.09.2017  
 (87) WO 2018/055391 2018/13 29.03.2018  
 (30) 22.09.2016 US 201662398009 P  
 13.10.2016 GB 201617349

(54) • **OXIDATIONSKATALYSATOR FÜR DURCH EINEN VERBRENNUNGSMOTOR ERZEUGTE KOHLENWASSERSTOFFE**

• **OXIDATION CATALYST FOR HYDRO-CARBONS PRODUCED BY AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
 • **CATALYSEUR D'OXYDATION POUR HYDROCARBURES PRODUITS PAR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) ANDERSEN, Paul, Wayne, Pennsylvania 19087, US  
 CHEN, Hai-Ying, Wayne, Pennsylvania 19087, US  
 DOURA, Kevin, Audubon, Pennsylvania 19403, US  
 FEDEYKO, Joseph, Wayne, Pennsylvania 19087, US

(74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

---

**F01N 3/10** → (51) **F01N 3/035**

---

**F01N 3/10** → (51) **F01N 3/08**

---

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/035**

---

**F01N 3/20** → (51) **G01F 22/00**

---

**F01N 3/28** → (51) **B01J 35/10**

---

**F01N 3/36** → (51) **F01N 3/035**

---

**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/035**

---

**F01N 11/00** → (51) **G01F 22/00**

(51) **F01P 3/02** (11) **3 719 272 B1**  
**F01P 7/16 F02D 41/14**  
**F02D 41/30**

(52) **F01P 3/02; F01P 7/167; F02D 41/1475; F02D 41/3041;**  
 F01P 2003/028; F01P 2025/30; F01P 2025/33; F01P 2025/50; F01P 2070/04

(25) En (26) En  
 (21) 20162152.1 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020  
 (30) 03.04.2019 JP 2019071058

(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR MOTOR UND MOTOR**  
 • **COOLING SYSTEM FOR ENGINE, AND ENGINE**  
 • **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR ET MOTEUR**

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) HAYAKAWA, Motoo, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 SEGUCHI, Junichi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 WATANABE, Kazutoyo, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 TAKAHATA, Tatsuya, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 WATANABE, Shinji, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 MURAKAMI, Katsuya, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
 YOKOYAMA, Nobuhiko, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

**F01P 3/06** → (51) **F02B 71/00**

**F01P 7/16** → (51) **F01P 3/02**

---

**F02B 33/00** → (51) **F02M 26/19**

(51) **F02B 33/06** (11) **3 821 115 B1**  
**F01L 7/12 F02B 75/02**

(52) **F01L 7/12; F02B 33/06; F02B 75/02; F02B 2075/025**

(25) En (26) En  
 (21) 19742310.6 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021  
 (86) EP 2019/068443 09.07.2019  
 (87) WO 2020/011800 2020/03 16.01.2020  
 (30) 11.07.2018 IT 20180007094

(54) • **ZWEITAKTVERBRENNUNGSMOTOR UND SPÜLVERFAHREN**  
 • **TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND RELATIVE ACTUATION METHOD**  
 • **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DEUX TEMPS ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT ASSOCIÉ**

(73) Hypertec Solution S.r.l., Via Grande 350, 47032 Bertinoro (FC), IT  
 (72) MARCONI, Pierluigi, 47923 RIMINI (RN), IT  
 SMANIO, Stefano, 45010 VILLADOSE (RO), IT

(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

---

(51) **F02B 37/02** (11) **3 730 758 B1**  
**F04D 25/02 F02B 67/10**  
**F02F 1/24 F04D 29/60**  
**F04D 29/42**

(52) **F02B 37/025; F02B 67/10; F02F 1/243; F04D 25/024; F04D 29/4206; F04D 29/601;**  
 F05D 2220/40; Y02T 10/12

(25) Ja (26) En  
 (21) 18902267.6 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
 (86) JP 2018/002807 29.01.2018  
 (87) WO 2019/146125 2019/31 01.08.2019

(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR MIT LADER**  
 • **INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH SUPERCHARGER**  
 • **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AYANT UN COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION**

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP  
 (72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP  
 OZAKI, Makoto, Kanagawa 252-5293, JP

(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

**F02B 37/16** → (51) **F02M 26/19**

(51) **F02B 37/18** (11) **3 736 420 B1**  
**F01D 11/00 F01D 25/16**  
**F04D 29/056 F16C 17/00**  
**F16C 17/02 F16C 35/02**

(52) **F02B 37/186; F02B 37/183; F16C 35/02; F05D 2220/40; F16C 17/02; Y02T 10/12; Y10T 29/4932; Y10T 29/497; Y10T 29/4984**

(25) En (26) En  
 (21) 20178886.6 (22) 06.07.2017



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (30) 24.07.2016 US 201615218048
- (54) • *TURBINENGEHÄUSE MIT WASTEGATE*  
• *TURBINE HOUSING ASSEMBLY WITH WASTEGATE*  
• *CARTER DE TURBINE AVEC SOUPAPE DE DÉCHARGE*
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) KEMONA, Tomasz, Torrance, California 90504, US  
HORLAVILLE, Didier, Torrance, California 90504, US  
GONZALEZ, Manuel, Torrance, California 90504, US  
MATEESCU, Ion, Torrance, California 90504, US  
MARSAL, Damien, Torrance, California 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- (62) 17180148.3 / 3 276 140

**F02B 57/08** → (51) **F04B 27/04**

- (51) **F02B 63/04** (11) **3 693 569 B1**  
**F02F 1/00** **F02F 7/00**
- (52) **F02B 63/048; F02F 7/00;**  
**F02F 7/0039; F02F 7/0065;**  
**F02F 7/0082;** F02F 1/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 17934924.6 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) JP 2017/044444 11.12.2017
- (87) WO 2019/116434 2019/25 20.06.2019
- (54) • *MOTORVORRICHTUNG*  
• *ENGINE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TYPE MOTEUR*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) KONO, Shohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
KAI, Masashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**F02B 63/04** → (51) **F03B 13/12**

**F02B 63/06** → (51) **F04B 27/04**

**F02B 67/06** → (51) **F16H 7/12**

**F02B 67/10** → (51) **F02B 37/02**

- (51) **F02B 71/00** (11) **2 652 287 B1**  
**F01P 3/06**
- (52) **F02B 77/00; F01P 3/06; F02B 71/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11848745.3 (22) 16.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (86) FI 2011/051116 16.12.2011
- (87) WO 2012/080575 2012/25 21.06.2012
- (30) 16.12.2010 US 423800 P
- (54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT RINGFÖRMIGEM KOLBEN UND ZENTRALACHSE FÜR EINEN SOLCHEN MOTOR*

- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF THE ANNULAR PISTON TYPE AND A CENTER SHAFT FOR SUCH AN ENGINE*
- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DU TYPE À PISTON ANNULAIRE ET ARBRE CENTRAL POUR UN TEL MOTEUR*
- (73) Salminen, Reijo, 373 Cove Road, Bellingham, WA 98229, US
- (72) Salminen, Reijo, Bellingham, WA 98229, US
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**F02B 75/02** → (51) **F02B 33/06**

**F02B 75/04** → (51) **G01D 5/20**

**F02B 77/08** → (51) **F02D 41/14**

- (51) **F02C 3/107** (11) **3 597 884 B1**  
**F02C 3/14** **F02C 6/20**  
**F02C 7/32** **F02C 7/36**
- (52) **F02C 3/145; F02C 6/206; F02C 7/32;**  
**F02C 7/36;** F05D 2220/324;  
F05D 2220/329; F05D 2230/70;  
F05D 2230/72; F05D 2250/36;  
F05D 2260/4031; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
- (21) 19193794.5 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 19.07.2016 US 201662363955 P  
19.07.2016 US 201662363956 P  
19.07.2016 US 201662363952 P  
19.07.2016 US 201662363949 P  
19.07.2016 US 201662363947 P  
20.12.2016 US 201615384959  
17.01.2017 US 201715407423  
17.01.2017 US 201715407414  
17.01.2017 US 201715407445  
17.01.2017 US 201715407439
- (54) • *ARCHITEKTUR EINES MEHRSPULIGEN GASTURBINENTRIEBWERKS*  
• *A MULTI-SPOOL GAS TURBINE ENGINE ARCHITECTURE*  
• *UNE ARCHITECTURE DE MOTEUR DE TURBINE MULTI-CORPS*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 17182087.1 / 3 273 032

(51) **F02C 3/107** (11) **3 597 885 B1**  
**F02C 3/14** **F02C 6/20**  
**F02C 7/32** **F02C 7/06**

- (52) **F02C 7/36; B64D 27/10; F01D 15/12;**  
**F02C 3/145; F02C 6/206; F02C 7/06;**  
**F02C 7/32;** F05D 2220/324;  
F05D 2220/329; F05D 2240/61;  
F05D 2250/36; F05D 2260/4031;  
F05D 2260/98; Y02T 50/40;  
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
- (21) 19193921.4 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 19.07.2016 US 201662363955 P  
19.07.2016 US 201662363956 P  
19.07.2016 US 201662363952 P  
19.07.2016 US 201662363949 P  
19.07.2016 US 201662363947 P

- 20.12.2016 US 201615384959
- 17.01.2017 US 201715407423
- 17.01.2017 US 201715407414
- 17.01.2017 US 201715407445
- 17.01.2017 US 201715407439
- (54) • *ZAHNRADGETRIEBARCHITEKTUR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT MEHREREN SPULEN*  
• *GEAR TRAIN ARCHITECTURE FOR A MULTI-SPOOL GAS TURBINE ENGINE*  
• *ARCHITECTURE D'ENGRENAGE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ MULTI-CORPS*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 17182094.7 / 3 309 371

**F02C 3/14** → (51) **F02C 3/107**

- (51) **F02C 6/08** (11) **3 521 589 B1**  
**B64D 13/06** **B64D 33/10**  
**F02C 7/14** **F02C 7/18**
- (52) **F02C 7/185; B64D 13/06; F02C 6/08;**  
**F02C 7/14;** F05D 2300/175;  
F05D 2300/176; F05D 2300/2261;  
Y02T 50/40; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19153789.3 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 02.02.2018 FR 1850891
- (54) • *ZWEISTUFIGES MOTORLUFTKÜHLUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
• *SYSTEM FOR COOLING ENGINE AIR WITH TWO COOLING STAGES AND CORRESPONDING METHOD*  
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'AIR MOTEUR À DEUX ÉTAGES DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

- (73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
- (72) HARTENSTEIN, Laurent, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR  
POUYLLAU, Thomas, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR  
DESCAMPS, François, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
- (74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

**F02C 6/20** → (51) **F02C 3/107**

**F02C 7/00** → (51) **F01D 5/14**

**F02C 7/00** → (51) **F01D 9/06**

- (51) **F02C 7/045** (11) **3 792 469 B1**  
**F02C 7/047**
- (52) **F02C 7/047; F02C 7/045;**  
F05D 2220/323; F05D 2250/12;  
F05D 2260/96; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20195581.2 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 12.09.2019 FR 1910046



- (54) • LUFTEINLASS, GONDEL, ANTRIEBSEINHEIT UND LUFTFAHRZEUG MIT GERILLTER EINLASSLIPPE
- AIR INTAKE, NACELLE, PROPULSION ASSEMBLY AND AIRCRAFT WITH GROOVED LIP
- ENTRÉE D'AIR, NACELLE, ENSEMBLE PROPULSIF ET AÉRONEF À LÈVRE RAINURÉE
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) BOURHIS, Arnaud, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- ALBET, Gregory, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- PONS, François, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- (74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A. S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

**F02C 7/045** → (51) **F02C 7/047**

- (51) **F02C 7/047** (11) **3 181 865 B1**
- F02C 7/045**
- (52) **F02C 7/047; F02C 7/045**
- (25) En (26) En
- (21) 16204807.8 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 18.12.2015 US 201514974169
- (54) • GASTURBINENMOTOR
- GAS TURBINE ENGINE
- MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- MURPHY, Michael Joseph, Windsor, CT Connecticut 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/047** → (51) **F02C 7/045**

- (51) **F02C 7/06** (11) **3 102 807 B1**
- F16H 57/04** **F16H 57/08**
- F16H 1/28** **F01D 25/20**
- F02K 3/06**
- (52) **F02C 7/36; F01D 25/20; F02C 7/06; F02K 3/06; F05D 2260/40311; F05D 2260/608; F05D 2260/98; F16H 57/04; F16H 57/08; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 15768321.0 (22) 02.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) US 2015/010020 02.01.2015
- (87) WO 2015/147949 2015/39 01.10.2015
- (30) 20.01.2014 US 201461929150 P
- (54) • HILFSÖLSYSTEM FÜR GETRIEBE-GASTURBINENMOTOREN
- AUXILIARY OIL SYSTEM FOR GEARED GAS TURBINE ENGINE
- SYSTÈME D'HUILE AUXILIAIRE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ À ENGRENAGES
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SHERIDAN, William G., Southington, Connecticut 06489, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/06** → (51) **F02C 3/107**

---

**F02C 7/12** → (51) **F01D 9/06**

---

**F02C 7/12** → (51) **H02K 9/06**

---

**F02C 7/14** → (51) **F02C 6/08**

---

**F02C 7/18** → (51) **F02C 6/08**

- (51) **F02C 7/232** (11) **3 351 768 B1**
  - F16K 3/04** **F16K 3/10**
  - (52) **F02C 7/232; F16K 3/08; F16K 3/10; F05D 2250/36; F05D 2250/411; F05D 2250/90; F05D 2260/406; F05D 2260/85**
  - (25) En (26) En
  - (21) 18152644.3 (22) 19.01.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 25.07.2018
  - (30) 20.01.2017 US 201715411836
  - (54) • DREHVERSTELLBARES LOCHPLATTEN-VENTIL
  - ROTARY ADJUSTABLE ORIFICE PLATE VALVE
  - SOUPAPE DE PLAQUE À ORIFICE RÉGLABLE ROTATIF
  - (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
  - (72) CORETTO, August M., Manchester, CT 06040, US
  - BALLARD, Peter M., Enfield, CT 06082, US
  - RICKIS, Aaron, Longmeadow, MA 01106, US
  - (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- F02C 7/24** → (51) **F02K 9/97**
- 
- F02C 7/26** → (51) **H02K 9/06**
- 
- F02C 7/268** → (51) **H02K 9/06**
- 
- F02C 7/275** → (51) **H02K 9/06**
- 
- F02C 7/28** → (51) **F01D 9/06**

- (51) **F02C 7/32** (11) **3 511 549 B1**
  - (52) **F02C 7/32; F05D 2260/40311; F05D 2260/53; F05D 2260/532**
  - (25) En (26) En
  - (21) 18213532.7 (22) 18.12.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 17.07.2019
  - (30) 16.01.2018 GB 201800673
  - (54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINER HILFSGETRIEBEBAUGRUPPE
  - A GAS TURBINE ENGINE COMPRISING AN ACCESSORY GEARBOX ASSEMBLY
  - MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'ACCESSOIRES
  - (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
  - (72) Edwards, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
  - Thornton, Stewart, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
  - (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- 
- (51) **F02C 7/32** (11) **3 696 392 B1**
  - (52) **F02C 7/32; F05D 2260/4031**
  - (25) En (26) En

- (21) 20157024.9 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (30) 13.02.2019 US 201916274360
- (54) • WINKELHILFSGETRIEBE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
- ANGLE ACCESSORY GEARBOX FOR GAS TURBINE ENGINE
- BOÎTE DE VITESSES ACCESSOIRE À ANGLE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DUONG, Hung, Unionville, CT Connecticut 06085, US
- MULDOON, Marc J., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
- SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- POLLY, Joseph H., Tolland, CT Connecticut 06084, US
- LEQUE, Nicholas D., Vernon, CT Connecticut 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/32** → (51) **F02C 3/107**

- (51) **F02C 7/36** (11) **3 354 883 B1**
  - F16D 1/06**
  - (52) **F02C 7/36; F16C 33/586; F16C 35/063; F16D 1/06; F16D 1/116; F05D 2240/60; F05D 2260/30; F05D 2260/31; F05D 2260/40311; F16C 19/26; F16C 2360/23; Y02T 50/60**
  - (25) En (26) En
  - (21) 17425011.8 (22) 30.01.2017
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 01.08.2018
  - (54) • SICHERUNGSMUTTER EINES SONNENRADS FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
  - LOCKNUT SUN GEAR FOR GAS TURBINE ENGINE
  - ÉCROU DE BLOCAGE D'UNE ROUE SOLAIRE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ
  - (73) GE AVIO S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino, IT
  - (72) Garabello, Marco, 10040 Rivalta di Torino, IT
  - Altamura, Paolo, 72100 Brindisi, IT
  - Bragallini, Gian Mario, 10040 Rivalta di Torino, IT
  - (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **F02C 7/36** (11) **3 705 704 B1**
  - F16D 43/202** **F02K 3/06**
  - (52) **F16D 43/2024; F02C 7/36; F02K 3/06; F05D 2220/36; F05D 2250/411; F05D 2270/09; Y02T 50/60**
  - (25) En (26) En
  - (21) 20157725.1 (22) 17.02.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 09.09.2020
  - (30) 06.03.2019 GB 201902980
  - (54) • WELLENVORRICHTUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
  - SHAFT APPARATUS FOR A GAS TURBINE ENGINE
  - APPAREIL FORMANT ARBRE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Booth, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Culwick, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- 
- F02C 7/36** → (51) **F02C 3/107**
- 
- F02D 13/02** → (51) **F02D 33/02**
- 
- F02D 15/02** → (51) **G01D 5/20**
- 
- F02D 29/04** → (51) **E02F 9/20**
- 
- (51) **F02D 33/02** (11) **1 921 296 B1**  
**F02D 41/04** **F02D 13/02**  
*F02D 41/06*
- (52) **F02D 41/047; F02D 13/0238;**  
**F02D 41/0002; F02D 13/0261;**  
**F02D 13/0265; F02D 41/062;**  
**F02D 2041/001; F02D 2200/021;**  
**Y02T 10/12; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En  
(21) 07119034.2 (22) 23.10.2007  
(84) DE FR GB  
(43) 14.05.2008  
(30) 24.10.2006 JP 2006288673
- (54) • *Steuerung einer Motoreinlassventilsteuerzeit*  
• *Engine intake valve timing control*  
• *Commande de synchronisation de soupape d'admission de moteur*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) Abe, Hiroshi c/o Nissan Technical Center, 560-2, Okatsukoku Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP  
Ohno, Takeshi c/o Nissan Technical Center, 560-2, Okatsukoku Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP  
Yuya, Masahiko c/o Nissan Technical Center, 560-2, Okatsukoku Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP  
Katayama, Takatsugu c/o Nissan Technical Center, 560-2, Okatsukoku Atsugi-shi Kanagawa 243-0192, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
- 
- F02D 35/02** → (51) **F02P 5/152**
- 
- F02D 35/02** → (51) **F02P 17/12**
- 
- F02D 41/00** → (51) **F02D 41/14**
- 
- F02D 41/00** → (51) **G01D 5/20**
- 
- F02D 41/02** → (51) **F02D 41/38**
- 
- F02D 41/04** → (51) **F02D 33/02**
- 
- F02D 41/06** → (51) **F02D 41/38**
- 
- F02D 41/08** → (51) **F02D 41/38**
- 
- F02D 41/12** → (51) **B60W 30/16**
- 
- (51) **F02D 41/14** (11) **3 306 064 B1**  
**F02D 45/00** **F02D 41/22**  
**F02B 77/08** **F02D 41/28**
- (52) **F02B 77/08; F02D 41/1497;**  
**F02D 41/22; F02D 45/00;**  
**F02D 2041/286; F02D 2200/101**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16803387.6 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) JP 2016/066206 01.06.2016  
(87) WO 2016/194953 2016/49 08.12.2016  
(30) 02.06.2015 JP 2015111921  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **CONTROL DEVICE**  
• **APPAREIL DE COMMANDE**
- (73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP  
Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) HOTTA, Minoru, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP  
NONOGAKI, Yoshihiko, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP  
IWAMOTO, Kazuteru, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP  
WAKIMURA, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP  
NAGATA, Naoki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (51) **F02D 41/14** (11) **3 699 417 B1**  
**G01M 15/11** **F02D 41/00**
- (52) **F02D 41/0085; F02D 41/1405;**  
**F02D 41/1454; F02D 2200/101**
- (25) En (26) En  
(21) 20155680.0 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020  
(30) 21.02.2019 JP 2019029400  
(54) • **UNWUCHTERKENNUNGSVORRICHTUNG, UNWUCHTERKENNUNGSSYSTEM, DATENANALYSEVORRICHTUNG UND STEUERUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **IMBALANCE DETECTION DEVICE, IMBALANCE DETECTION SYSTEM, DATA ANALYSIS DEVICE, AND CONTROLLER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉSÉQUILIBRE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉSÉQUILIBRE, DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES ET ORGANE DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) MUTO, Harufumi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KATAYAMA, Akihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP  
MORI, Kohei, Aichi-ken, 471-8571, JP  
HASHIMOTO, Yosuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **F02D 41/14** (11) **3 741 977 B1**  
**F02D 41/22** **F02D 41/30**  
**F02D 41/38** **F02D 41/40**  
**F02M 65/00** **F02D 41/24**
- (52) **F02D 41/3041; F02D 41/1475;**  
**F02D 41/221; F02D 41/247;**  
**F02D 41/3836; F02D 41/401;**  
**F02D 2041/224; F02D 2041/389;**  
**Y02T 10/40**
- (25) En (26) En  
(21) 20161091.2 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017  
(86) JP 2015/052525 29.01.2015  
(87) WO 2015/133209 2015/36 11.09.2015  
(30) 05.03.2014 JP 2014043012  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KRAFTSTOFFINJEKTIONSSTEUERUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN**  
• **FUEL INJECTION CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
- (72) SHIRAMIZU Toshiki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020  
(30) 20.05.2019 JP 2019094274  
(54) • **MOTORSTEUERVORRICHTUNG, MOTORSTEUERVERFAHREN UND MOTORSYSTEM**  
• **ENGINE CONTROL DEVICE, ENGINE CONTROL METHOD, AND ENGINE SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET SYSTÈME DE MOTEUR**
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) TAKEMOTO, Kazuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
ITO, Michio, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
NISHIMURA, Kazuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
HADAMA, Kouji, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
SUMITA, Masataka, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
NISHIDA, Masami, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- F02D 41/14** → (51) **F01P 3/02**
- 
- F02D 41/14** → (51) **F02D 41/38**
- 
- F02D 41/22** → (51) **F02D 41/14**
- 
- F02D 41/24** → (51) **F02D 41/14**
- 
- F02D 41/28** → (51) **F02D 41/14**
- 
- F02D 41/30** → (51) **F01P 3/02**
- 
- F02D 41/30** → (51) **F02D 41/14**
- 
- (51) **F02D 41/38** (11) **3 115 586 B1**  
**F02D 41/02** **F02D 41/06**  
**F02D 41/08** **F02D 41/14**  
**F02D 45/00**
- (52) **F02D 41/064; F02D 41/08;**  
**F02D 41/1446; F02D 41/402;**  
**F02D 41/0245; F02D 41/0255;**  
**F02D 41/403; F02D 41/405;**  
**F02D 2200/021; F02D 2200/1015;**  
**F02D 2200/703; Y02T 10/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15758839.3 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017  
(86) JP 2015/052525 29.01.2015  
(87) WO 2015/133209 2015/36 11.09.2015  
(30) 05.03.2014 JP 2014043012  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KRAFTSTOFFINJEKTIONSSTEUERUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN**  
• **FUEL INJECTION CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
- (72) SHIRAMIZU Toshiki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

HORI Daiki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP  
UETA Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP  
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**F02D 41/38** → (51) **F02D 41/14**  
**F02D 41/40** → (51) **F02D 41/14**  
**F02D 45/00** → (51) **F02D 41/14**  
**F02D 45/00** → (51) **F02D 41/38**  
**F02F 1/00** → (51) **F02B 63/04**

(51) **F02F 1/10** (11) **3 467 287 B1**  
**F02F 1/16**  
(52) **F02F 1/102; F02F 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 18197805.7 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(30) 06.10.2017 GB 201716367  
(54) • **ZYLINDERLAUFBUCHSENANORDNUNG FÜR EINEN MOTOR**  
• **CYLINDER LINER ASSEMBLY FOR ENGINE**  
• **ENSEMBLE DE CHEMISE DE CYLINDRE POUR MOTEUR**  
(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE  
(72) MLYNARCZYK, Paul, 24894 Tolk, DE  
ABRAHAM, Volker, 24159 Kiel, DE  
AUGUSTINIACK, Sven, 24106 Kiel, DE  
GREBIEN, Jan, 24113 Molfsee, DE  
BURKHARD, Sascha, 24119 Kronshagen, DE  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

**F02F 1/16** → (51) **F02F 1/10**  
**F02F 1/24** → (51) **F02B 37/02**  
**F02F 7/00** → (51) **F02B 63/04**  
**F02K 3/06** → (51) **F02C 7/06**  
**F02K 3/06** → (51) **F02C 7/36**

(51) **F02K 9/80** (11) **3 478 955 B1**  
**F16J 15/16**  
(52) **F02K 9/80; F16J 15/16; F16L 27/11; F05D 2300/43**  
(25) En (26) En  
(21) 17724996.8 (22) 08.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) US 2017/031523 08.05.2017  
(87) WO 2018/004828 2018/01 04.01.2018  
(30) 29.06.2016 US 201662356194 P  
(54) • **DYNAMISCHE DICHTUNG**  
• **DYNAMIC SEAL**  
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DYNAMIQUE**  
(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US  
(72) COLEMAN, Arthur, Sacramento California 95813-6000, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02K 9/80** → (51) **F16H 25/20**

(51) **F02K 9/97** (11) **3 695 107 B1**  
**B64G 1/58** **F01D 25/14**  
**F02C 7/24** **B32B 7/08**  
**B32B 15/04**  
(52) **F02K 9/974; B32B 3/06; B32B 3/266; B32B 5/02; B32B 7/08; B32B 15/04; B32B 15/08; B32B 15/14; B32B 27/12; B64G 1/58; F01D 25/145; F02C 7/24; B32B 2250/02; B32B 2250/04; B32B 2255/02; B32B 2255/06; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/048; B32B 2262/10; B32B 2307/306; B32B 2307/714; B32B 2307/732; B32B 2571/00; B32B 2605/18; F05D 2300/175; F05D 2300/603**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18812228.7 (22) 09.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2020  
(86) FR 2018/052496 09.10.2018  
(87) WO 2019/073167 2019/16 18.04.2019  
(30) 12.10.2017 FR 1759571  
(54) • **THERMISCHER SCHUTZ, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DÜSE MIT EINEM SOLCHEN THERMISCHEN SCHUTZ**  
• **THERMAL PROTECTION, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND NOZZLE COMPRISING SUCH THERMAL PROTECTION**  
• **PROTECTION THERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DIVERGENT COMPRENANT UNE TELLE PROTECTION THERMIQUE**  
(73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR  
(72) GUIRAUD, Julien, 78970 Mezieres Sur Seine, FR  
CLAUDEL, Sylvain, 33160 Saint Medard En Jalles, FR  
DESBORDES, Mathieu, 33300 Bordeaux, FR  
TORRES, Emmanuel, 33710 Saint Ciers De Canesse, FR  
HAUTECOUCOURET, François, 78710 Rosny Sur Seine, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02M 25/08** → (51) **B60K 15/035**  
**F02M 26/03** → (51) **F02M 26/19**  
**F02M 26/04** → (51) **F02M 26/19**

(51) **F02M 26/19** (11) **3 808 966 B1**  
**F02B 33/00** **F02M 26/03**  
**F02M 26/67** **F02M 26/39**  
**F02M 26/44** **F02M 26/70**  
**F02M 26/04** **F02M 26/21**  
**F02B 37/16**  
(52) **F02M 26/39; F02B 33/00; F02B 37/162; F02M 26/03; F02M 26/04; F02M 26/19; F02M 26/21; F02M 26/44; F02M 26/67; F02M 26/70; Y02T 10/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19840003.8 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(86) JP 2019/025515 27.06.2019  
(87) WO 2020/021952 2020/05 30.01.2020  
(30) 24.07.2018 JP 2018138348

(54) • **LUFTEINLASSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR**  
• **AIR INTAKE DEVICE FOR ENGINE**  
• **DISPOSITIF D'ADMISSION D'AIR POUR MOTEUR**

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(72) KATO, Jiro, Hiroshima 730-8670, JP  
YAMAUCHI, Taketoshi, Hiroshima 730-8670, JP  
WASADA, Mitsunori, Hiroshima 730-8670, JP  
YOSHIDA, Ken, Hiroshima 730-8670, JP  
TAKAMI, Kenji, Hiroshima 730-8670, JP  
YAMAMOTO, Ryo, Hiroshima 730-8670, JP  
YANAGIDA, Haruna, Hiroshima 730-8670, JP  
HIGASHIO, Masayoshi, Hiroshima 730-8670, JP  
ASHIKAGA, Kensuke, Hiroshima 730-8670, JP  
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**F02M 26/21** → (51) **F02M 26/19**  
**F02M 26/39** → (51) **F02M 26/19**  
**F02M 26/44** → (51) **F02M 26/19**  
**F02M 26/67** → (51) **F02M 26/19**  
**F02M 26/70** → (51) **F02M 26/19**

(51) **F02M 35/02** (11) **3 741 987 B1**  
**F02M 35/10**  
(52) **F02M 35/0204; F02M 35/10039; F02M 35/162**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18901096.0 (22) 17.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2020  
(86) JP 2018/001278 17.01.2018  
(87) WO 2019/142279 2019/30 25.07.2019  
(54) • **LÜFTREINIGER**  
• **AIR CLEANER**  
• **PURIFICATEUR D'AIR**

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP  
(72) SHIMIZU, Takahiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
SHIMMURA, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
AIHARA, Junji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
IWAMOTO, Tetsunori, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**F02M 35/10** → (51) **F02M 35/02**  
**F02M 55/00** → (51) **B23K 35/30**  
**F02M 55/00** → (51) **F02M 61/18**  
**F02M 55/02** → (51) **B23K 35/30**

(51) **F02M 59/36** (11) **3 663 571 B1**  
**F02M 59/46** **F02M 63/00**  
(52) **F02M 59/464; F02M 59/366; F02M 59/368; F02M 63/0075**



(25) En (26) En  
(21) 19211283.7 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(30) 04.12.2018 US 201816208717  
(54) • **KRAFTSTOFFPUMPE UND EINLASSVENTILANORDNUNG DAVON**  
• **FUEL PUMP AND INLET VALVE ASSEMBLY THEREOF**  
• **POMPE À CARBURANT ET ENSEMBLE SOUPAPE D'ADMISSION ASSOCIÉE**  
(73) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB  
(72) PERRY, Robert B., Leicester, New York 14481, US  
SHORT, Jason, C., Webster, New York 14580, US  
KAZOUR, Youssef, Pittsford, New York 14534, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**F02M 59/46** → (51) **F02M 59/36**

**F02M 59/46** → (51) **F02M 61/18**

**F02M 61/16** → (51) **B23K 35/30**

(51) **F02M 61/18** (11) **2 923 068 B1**  
**F02M 59/46** **F02M 55/00**  
(52) **F02M 61/1813; F02M 55/008;**  
**F02M 63/0026; Y10T 29/49421**  
(25) En (26) En  
(21) 13856418.2 (22) 20.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(86) IB 2013/002592 20.11.2013  
(87) WO 2014/080265 2014/22 30.05.2014  
(30) 20.11.2012 US 201261728525 P  
24.06.2013 US 201361838675 P  
15.10.2013 US 201361891118 P  
(54) • **FLÜSSIGKEITSINJEKTORZERSTÄUBER MIT KOLLIDIERENDEN STRAHLEN**  
• **LIQUID INJECTOR ATOMIZER WITH COLLIDING JETS**  
• **ATOMISEUR INJECTEUR DE LIQUIDES, À JETS EN COLLISION**  
(73) Nostrum Energy Pte. Ltd., 24, Boon Lay Way 01-73 Tradehub 21, Singapore 609969, SG  
(72) MULYE, Nirmal, Kendall Park, New Jersey 00824, US  
SANE, Shrikrishna, Powai Mumbai-400076, IN  
BARROS NETO, Osanan, L., Commerce TWP, Michigan 43890, US  
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

**F02M 63/00** → (51) **F02M 59/36**

**F02M 65/00** → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02P 5/152** (11) **2 871 355 B1**  
**F02P 5/153** **F02D 35/02**  
**F02D 41/24**  
(52) **F02P 5/152; F02D 35/028;**  
**F02P 5/153; F02D 41/2477;**  
**Y02T 10/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12881085.0 (22) 09.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2015  
(86) JP 2012/067504 09.07.2012  
(87) WO 2014/010022 2014/03 16.01.2014  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZÜNDINTERVALLS EINES VERBRENNUNGSMOTORS**  
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE IGNITION PERIOD CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE PÉRIODE D'ALLUMAGE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**  
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(72) NAKASAKA, Yukihiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02P 5/152** → (51) **F02P 17/12**

**F02P 5/153** → (51) **F02P 5/152**

(51) **F02P 17/12** (11) **2 526 394 B1**  
**F02D 35/02** **G01L 23/22**  
**F02P 5/152**  
(52) **G01L 23/221; F02D 35/021;**  
**F02P 5/1523; F02P 17/12;**  
**G01L 23/225; F02P 2017/125;**  
**Y02T 10/40**  
(25) En (26) En  
(21) 11734938.1 (22) 18.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2012  
(86) SE 2011/050050 18.01.2011  
(87) WO 2011/090426 2011/30 28.07.2011  
(30) 20.01.2010 SE 1050065  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER LEISTUNG EINES MOTORS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR ANALYSING A PERFORMANCE OF AN ENGINE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ANALYSER LA PERFORMANCE D'UN MOTEUR**  
(73) SEM Aktiebolag, P.O. Box 30, 662 21 Åmål, SE  
(72) BENGTTSSON, Jörgen, S-662 96 Svanskog, SE  
(74) Hynell Intellectual Property AB, Kabyssgatan 4D, 120 30 Stockholm, SE

(51) **F03B 1/04** (11) **3 853 468 B1**  
(52) **F03B 1/04; F05B 2230/30;**  
**F05B 2260/406; Y02E 10/20;**  
**Y02P 70/50**

(25) De (26) De  
(21) 19739247.5 (22) 09.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(86) EP 2019/068313 09.07.2019  
(87) WO 2020/057792 2020/13 26.03.2020  
(30) 18.09.2018 DE 102018122801  
(54) • **PELTON-TURBINEN-DÜSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **PELTON TURBINE NOZZLE AND PRODUCTION METHOD**  
• **BUSE DE TURBINES PELTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE  
(72) MACK, Reiner, 89547 Dettingen, DE  
GAIRING, Markus, 89073 Ulm, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE  
**F03B 3/00** → (51) **F03B 11/06**  
**F03B 3/12** → (51) **F03B 11/06**  
**F03B 11/00** → (51) **F16C 3/02**

(51) **F03B 11/06** (11) **3 149 323 B1**  
**F03B 3/00** **F03B 3/12**  
**F16C 32/04** **F16C 17/14**  
**F16C 33/06** **F16C 33/18**  
**H02K 21/00**  
(52) **H02K 7/1823; F03B 11/06;**  
**F03B 17/061; H02K 1/2786;**  
**H02K 7/09; H02K 7/14; F05B 2220/32;**  
**F05B 2220/706; F05B 2230/40;**  
**F05B 2230/60; F05B 2240/53;**  
**F05B 2240/97; F05B 2260/4021;**  
**F16C 17/14; F16C 32/0423;**  
**F16C 33/18; F16C 2360/00;**  
**Y02E 10/30; Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 15798740.5 (22) 28.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(86) US 2015/032948 28.05.2015  
(87) WO 2015/184122 2015/48 03.12.2015  
(30) 30.05.2014 US 201462005614 P  
30.05.2014 US 201462005681 P  
(54) • **HYDROELEKTRISCHE TURBINEN, VERANKERUNGSSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **HYDROELECTRIC TURBINES, ANCHORING STRUCTURES, AND RELATED METHODS OF ASSEMBLY**  
• **TURBINES HYDROÉLECTRIQUES, STRUCTURES D'ANCRAGE, ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS**  
(73) Oceana Energy Company, 1320 18th Street NW Suite 210, Washington, DC 20036, US  
(72) POWER, Daniel E., Pace, Florida 32571, US  
HANSEN, Ned, Hyde Park, Utah 84318, US  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**F03B 11/06** → (51) **F16C 3/02**

(51) **F03B 13/12** (11) **3 303 826 B1**  
**F02B 63/04** **F03B 13/14**  
**F03B 13/16** **F03B 13/18**  
**H02K 5/00** **H02K 5/04**  
**F03B 17/06** **H02K 21/22**  
**H02K 7/18** **H02K 16/00**  
(52) **H02K 7/1823; F03B 17/063;**  
**H02K 16/00; F05B 2220/706;**  
**F05B 2250/411; H02K 21/22;**  
**H02K 2213/12; Y02E 10/20;**  
**Y02E 10/30**

(25) En (26) En  
(21) 16804343.8 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) US 2016/035298 01.06.2016  
(87) WO 2016/196652 2016/49 08.12.2016  
(30) 01.06.2015 US 201562168943 P  
31.05.2016 US 201615169241  
(54) • **STROMGENERATORANORDNUNG**  
• **POWER GENERATOR ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE**

- (73) HeliosAltas Corp., 5508 Sage Drive, Rocklin CA 95765, US  
(72) CHAUVIN, Phillip, Rocklin, California 95765, US  
CARROLL, Michael Thomas, Rocklin, California 95765, US  
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**F03B 13/14** → (51) **F03B 13/12**

**F03B 13/16** → (51) **F03B 13/12**

**F03B 13/18** → (51) **F03B 13/12**

**F03B 13/26** → (51) **F16C 3/02**

- (51) **F03B 15/00** (11) **3 059 854 B1**  
(52) **F03B 15/00; H02J 3/38; H02P 1/52; H02P 9/42; H02P 27/00;**  
F05B 2270/327; Y02E 10/20  
(25) En (26) En  
(21) 16156134.5 (22) 17.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2016  
(30) 23.02.2015 JP 2015033302  
(54) • **STUFENLOSES BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON STROM AUS WASSERKRAFT**  
• **VARIABLE-SPEED OPERATION CONTROL APPARATUS AND HYDROELECTRIC POWER GENERATION SYSTEM**  
• **APPAREIL DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT À VITESSE VARIABLE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE**  
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
(72) Mori, Junji, Tokyo, 105-8001, JP  
Nakazono, Masahiko, Tokyo, 105-8001, JP  
Osada, Oki, Tokyo, 105-8001, JP  
Shiozaki, Yuichi, Tokyo 105-8001, JP  
Asano, Takeyoshi, Tokyo 105-8001, JP  
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) **F03B 17/06** (11) **3 737 855 B1**  
**F03D 3/00** **F03D 3/06**  
**F03D 3/04**

- (52) **F03B 17/065; F03D 3/002; F03D 3/0427; F03D 3/067;**  
F05B 2210/16; F05B 2240/13;  
Y02E 10/30; Y02E 10/74  
(25) De (26) De  
(21) 18819081.3 (22) 11.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2020  
(86) EP 2018/084263 11.12.2018  
(87) WO 2019/137718 2019/29 18.07.2019  
(30) 11.01.2018 DE 102018100546  
(54) • **WASSER- UND/ODER WINDKRAFTWERK**  
• **WATER AND/OR WIND POWER PLANT**  
• **CENTRALE HYDRAULIQUE ET / OU ÉOLIENNE**  
(73) Schmetzer, Alexandra, Almstraße 5, 95448 Bayreuth, DE  
(72) SCHMETZER, Helmut, verstorben, DE  
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

**F03B 17/06** → (51) **F03B 13/12**

**F03B 17/06** → (51) **F16C 3/02**

- (51) **F03C 1/06** (11) **3 770 419 B1**  
**E02F 9/22** **F04B 1/12**  
**F04B 49/00** **F04B 49/06**  
**F04B 17/03** **F04B 17/05**  
**F04B 17/06**  
(52) **F04B 1/12; E02F 9/2235; E02F 9/2296; F03C 1/06; F04B 49/002; F04B 49/06; F04B 49/065; F04B 17/03; F04B 17/05; F04B 17/06**  
(25) De (26) De  
(21) 20186900.5 (22) 21.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(30) 26.07.2019 DE 102019120333  
10.12.2019 DE 102019219206  
(54) • **HYDRAULISCHE DRUCKMITTELVERSORGUNGSANORDNUNG, VERFAHREN UND MOBILE ARBEITSMASCHINE**  
• **HYDRAULIC COMPRESSED MEDIUM SUPPLY ASSEMBLY, METHOD AND MOBILE WORKING MACHINE**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MILIEUX DE PRESSION HYDRAULIQUE, PROCÉDÉ ET MACHINE DE TRAVAIL MOBILE**  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Wang, Ximing, 89233 Neu-Ulm, DE  
An, Minha, 89264 Weissenhorn, DE  
Golde, Marcel, 88471 Laupheim, DE  
Brand, Michael, 89075 Ulm, DE  
Tetik, Salih, 89278 Nersingen, DE  
Geiger, Daniel, 89073 Ulm, DE  
Muehlbauer, Florian, 89231 Neu-Ulm, DE

(51) **F03D 1/02** (11) **3 470 666 B1**  
**F03D 7/04**

- (52) **F03D 1/02; F03D 7/046;**  
F05B 2270/20; F05B 2270/309;  
F05B 2270/335; Y02E 10/72  
(25) Ja (26) En  
(21) 18200382.2 (22) 15.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(30) 16.10.2017 JP 2017200651  
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG, WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**  
• **CONTROL SYSTEM FOR WIND POWER GENERATION APPARATUS, WIND POWER GENERATION APPARATUS, AND CONTROL METHOD**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
(72) IDE, Kazunari, TOKYO, 108-8215, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F03D 3/00** → (51) **F03B 17/06**

**F03D 3/04** → (51) **F03B 17/06**

**F03D 3/06** → (51) **F03B 17/06**

**F03D 7/02** → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 542 056 B1**  
**F03D 7/02** **F03D 17/00**  
(52) **F03D 7/046; F03D 7/0204; F03D 17/00; F05B 2270/321; F05B 2270/802; Y02E 10/72**  
(25) De (26) De  
(21) 17807754.1 (22) 15.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) EP 2017/079300 15.11.2017  
(87) WO 2018/091519 2018/21 24.05.2018  
(30) 15.11.2016 DE 102016121961  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE UND ZUGEHÖRIGE WINDENERGIEANLAGE**  
• **METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE, AND ASSOCIATED WIND TURBINE**  
• **PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE CORRESPONDANTE**  
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE  
(72) DE BOER, Wolfgang, 26802 Moormerland, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**F03D 7/04** → (51) **F03D 1/02**

**F03D 13/10** → (51) **E04H 12/34**

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 312 416 B1**  
**E02D 27/42**  
(52) **E02D 27/425; F03D 13/22;**  
F05B 2230/50; Y02E 10/72;  
Y02E 10/728; Y02P 70/50  
(25) En (26) En  
(21) 16382482.4 (22) 24.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(54) • **WINDTURBINTURM AUF FUNDAMENT**  
• **WIND TURBINE TOWER ON FOUNDATION**  
• **TOUR D'ÉOLIENNE SUR FONDATION**  
(73) Nordex Energy Spain, S.A., Poligono industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain Navarra, ES  
(72) Garduño Estebanez, Aitor, 31395 Barasoain (Navarra), ES  
Aristegui Lantero, Jose Luis, 31395 Barasoain (Navarra), ES  
Arlabán Gabeiras, Teresa, 31395 Barasoain (Navarra), ES  
García Sayés, Jose Miguel, 31395 Barasoain (Navarra), ES  
Núñez Polo, Miguel, 31395 Barasoain (Navarra), ES  
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

**F03D 13/20** → (51) **E04H 12/34**

**F03D 17/00** → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 80/30** (11) **2 880 308 B1**  
**H01T 4/02** **F03D 80/40**  
(52) **F03D 80/30; F03D 80/40; H01T 4/02; H01T 4/08; Y02E 10/72; Y10T 29/49083**  
(25) De (26) De  
(21) 13745423.7 (22) 06.08.2013



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 10.06.2015  
(86) EP 2013/066487 06.08.2013  
(87) WO 2014/023734 2014/07 13.02.2014  
(30) 06.08.2012 DE 102012015540  
31.05.2013 DE 102013210205  
(54) • *CFK WIDERSTANDSBLATTHEIZUNG*  
• *CRP RESISTANCE BLADE HEATING*  
• *CHAUFFAGE DE PALE PAR RÉSISTANCE PRFC*  
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse  
26, 26607 Aurich, DE  
(72) CLEMENS, Christian, 10367 Berlin, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

(51) **F03D 80/30** (11) **3 737 860 B1**  
(52) **F03D 80/30; F05B 2260/99;**  
**Y02E 10/72**

- (25) De (26) De  
(21) 19700216.5 (22) 08.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2020  
(86) EP 2019/050276 08.01.2019  
(87) WO 2019/137881 2019/29 18.07.2019  
(30) 09.01.2018 DE 102018100302  
(54) • *WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT*  
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE*  
• *PALE D'ÉOLIENNE*  
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,  
26607 Aurich, DE  
(72) VINKE, Daniel, 26607 Aurich, DE  
ENGELHARDT, Sebastian, 26605 Aurich, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

**F03D 80/40** → (51) **F03D 80/30**

**F03H 1/00** → (51) **H05B 6/10**

**F03H 1/00** → (51) **H05H 1/54**

**F04B 1/12** → (51) **F03C 1/06**

(51) **F04B 13/00** (11) **3 582 602 B1**  
**F04B 23/02** **F04B 51/00**  
**A01C 23/00**

- (52) **F04B 13/00; F04B 23/025;**  
**F04B 51/00; A01C 23/007**  
(25) En (26) En  
(21) 18753590.1 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(86) US 2018/017270 07.02.2018  
(87) WO 2018/151989 2018/34 23.08.2018  
(30) 16.02.2017 US 201762460020 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER*  
*PUMPENLEISTUNG*  
• *METHOD OF CALIBRATING A PUMP*  
*OUTPUT*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE*  
*SORTIE DE POMPE*  
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline  
Road, Tremont, IL 61568, US  
(72) VACCARI, Adam, Peoria, Illinois 61614, US  
O'ROURKE, Brendan, Pekin, Illinois 61554,  
US  
SCHLIPF, Ben, Tremont, Illinois 61568, US  
MCMENAMY, Justin, Edwards, Illinois  
61528, US

(74) AGCO Intellectual Property Department,  
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,  
Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **F04B 15/00** (11) **3 686 427 B1**  
**F04B 15/02** **F04B 53/02**  
**F04B 53/16**

- (52) **B05B 9/0413; F04B 15/00;**  
**F04B 15/02; F04B 53/02; F04B 53/164**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20153024.3 (22) 22.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(30) 23.01.2019 FR 1900588

- (54) • *PUMPE FÜR FLÜSSIGES PRODUKT, DIE*  
*EINE DICHTUNGSVORRICHTUNG UM-*  
*FASST, UND SPRÜHANLAGE, DIE EINE*  
*SOLICHE PUMPE UMFASST*  
• *PUMP FOR A LIQUID PRODUCT*  
*COMPRIING A SEALING DEVICE AND*  
*SPRAYING SYSTEM COMPRIING SUCH*  
*A PUMP*  
• *POMPE POUR PRODUIT LIQUIDE*  
*COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉTAN-*  
*CHÉITÉ ET INSTALLATION DE PULVÉRI-*  
*STATION COMPRENANT UNE TELLE*  
*POMPE*  
(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200  
Epernay, FR  
(72) PLANTARD, Nicolas, 75009 PARIS, FR  
KHALDI, Boussif, 75009 PARIS, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

**F04B 15/02** → (51) **F04B 15/00**

**F04B 17/04** → (51) **H05B 1/02**

**F04B 23/02** → (51) **F04B 13/00**

**F04B 23/02** → (51) **H05B 1/02**

(51) **F04B 27/04** (11) **3 214 262 B1**  
**F04B 27/053** **F01B 13/06**  
**F02B 57/08** **F02B 63/06**  
**F04B 27/06** **F04B 35/00**  
**F04B 35/06**

- (52) **F04B 35/002; F01B 13/068;**  
**F02B 57/08; F02B 63/06;**  
**F04B 27/0409; F04B 27/0423;**  
**F04B 27/053; F04B 27/065;**  
**F04B 35/06**  
(25) De (26) De  
(21) 17158650.6 (22) 01.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.09.2017  
(30) 01.03.2016 DE 102016103615

- (54) • *MOTOR-VERDICHTER-EINHEIT*  
• *MOTOR-COMPRESSOR UNIT*  
• *UNITÉ MOTEUR-COMPRESSEUR*  
(73) Schulze, Rudolf, Aachener Strasse 79, 4700  
Eupen, BE  
(72) KILS-KORTE, Detlev, 20144 Hamburg, DE  
SCHULZE, Rudolf, 4700 Eupen, BE  
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wag-  
ner Pellengahr Sroka Patent- & Rechts-  
anwälte PartGmbH Grüner Weg 1, 52070  
Aachen, DE

**F04B 27/053** → (51) **F04B 27/04**

**F04B 27/06** → (51) **F04B 27/04**

**F04B 35/00** → (51) **F04B 27/04**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 859 152 B1**  
**F04B 39/02** **F04B 39/12**

- (52) **F04B 35/045; F04B 39/02;**  
**F04B 39/122; F04B 39/126**  
(25) En (26) En  
(21) 21157132.8 (22) 15.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(30) 16.05.2018 KR 20180056138  
(54) • *LINEARVERDICHTER*  
• *LINEAR COMPRESSOR*  
• *COMPRESSEUR LINEAIRE*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) AHN, Kwangwoon, 08592 Seoul, KR  
KIM, Donghan, 08592 Seoul, KR  
NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR  
PARK, Joonsung, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE  
(62) 19174564.5 / 3 569 861

**F04B 35/04** → (51) **F04B 39/00**

**F04B 35/06** → (51) **F04B 27/04**

(51) **F04B 39/00** (11) **3 472 467 B1**  
**F04B 35/04** **F04B 49/06**  
**F04B 49/20** **F04B 53/00**

- (52) **F04B 35/04; F04B 39/0027;**  
**F04B 49/06; F04B 49/20; F04B 53/001;**  
**F04B 2201/1202; F04B 2203/0207**  
(25) De (26) De  
(21) 17728204.3 (22) 07.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(86) EP 2017/063769 07.06.2017  
(87) WO 2017/215991 2017/51 21.12.2017  
(30) 17.06.2016 DE 102016111101  
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR*  
*SCHWINGUNGSKOMPENSATION BEI EI-*  
*NEM KOLBENKOMPRESSOR*  
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPEN-*  
*SATING PULSATION OF A COMPRESSOR*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR*  
*COMPENSER DES PULSATIONS D'UN*  
*COMPRESSEUR*  
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienen-  
fahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80,  
80809 München, DE  
(72) MERKEL, Thomas, 50354 Hürth, DE  
HARTL, Michael, 82008 Unterhaching, DE  
SCHNEIDER, Stefan, 80995 München, DE

**F04B 39/02** → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 39/06** (11) **3 655 652 B1**  
**F04B 39/12**

- (52) **F04B 39/064; F04B 39/08;**  
**F04B 39/1073; F04B 39/121;**  
**F04B 39/122; F04B 39/123;**  
**F04B 39/125**  
(25) De (26) De  
(21) 18731756.5 (22) 07.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(86) EP 2018/064987 07.06.2018  
(87) WO 2019/015855 2019/04 24.01.2019  
(30) 21.07.2017 DE 102017116562  
26.07.2017 DE 102017116870



- (54) • HUBKOLBENMASCHINE MIT KÜHLEINRICHTUNG
- RECIPROCATING PISTON MACHINE WITH COOLING DEVICE
- MACHINE À PISTON ALTERNATIF DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) BURKAUSKAS, Marius, 09405 Zschopau, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

**F04B 39/12** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 39/12** → (51) **F04B 39/06**

**F04B 43/12** → (51) **A61M 1/00**

**F04B 49/00** → (51) **F03C 1/06**

**F04B 49/06** → (51) **F03C 1/06**

**F04B 49/06** → (51) **F04B 39/00**

**F04B 49/20** → (51) **F04B 39/00**

**F04B 51/00** → (51) **F04B 13/00**

**F04B 53/00** → (51) **F04B 39/00**

**F04B 53/02** → (51) **F04B 15/00**

**F04B 53/16** → (51) **F04B 15/00**

**F04B 53/16** → (51) **H05B 1/02**

- (51) **F04C 2/10** (11) **2 123 914 B1**
- (52) **F04C 2/102**
- (25) Ja (26) En
- (21) 07859717.6 (22) 05.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.11.2009
- (86) JP 2007/073489 05.12.2007
- (87) WO 2008/111270 2008/38 18.09.2008
- (30) 09.03.2007 JP 2007060288
- (54) • ÖLPUMPENROTOR
- OIL PUMP ROTOR
- ROTOR DE POMPE À HUILE
- (73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) NUNAMI, Koji, Kariya-shi Aichi-ken, 448-8650, JP
- ONO, Hisashi, Kariya-shi Aichi-ken, 448-8650, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **F04C 2/107** (11) **3 791 070 B1**
- B65G 53/32** **B65G 53/48**
- F04C 13/00**
- (52) **F04C 2/1071; B65G 53/32; B65G 53/48; F04C 13/001**
- (25) De (26) De
- (21) 19724384.3 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) EP 2019/061842 08.05.2019
- (87) WO 2019/215242 2019/46 14.11.2019
- (30) 09.05.2018 DE 102018111120
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FÖRDERVORRICHTUNG UND FÖRDERVORRICHTUNG

- METHOD FOR OPERATING A DELIVERY APPARATUS AND DELIVERY APPARATUS
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE TRANSPORT
- (73) J. Wagner GmbH, Otto-Lilienthal-Strasse 18, 88677 Markdorf, DE
- (72) SCHNITTGER, Thorsten, 88699 Frickingen, DE
- NGUYEN, Lam Huu, Woodbury, Minnesota 55129, US
- SPINDLER, Florian, 88214 Ravensburg, DE
- GÖHRING, Alfred, 88682 Salem, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobelers Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

**F04C 2/344** → (51) **F01C 19/00**

**F04C 13/00** → (51) **F04C 2/107**

**F04C 15/00** → (51) **F01C 19/00**

- (51) **F04C 18/16** (11) **3 516 221 B1**
- F04C 29/00**
- (52) **F01C 21/10; F04C 18/086; F04C 18/16; F04C 2230/10; F04C 2230/60; F04C 2230/603; F04C 2240/30; F04C 2240/50; F04C 2240/805**
- (25) De (26) De
- (21) 17772018.2 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) EP 2017/073543 19.09.2017
- (87) WO 2018/054860 2018/13 29.03.2018
- (30) 21.09.2016 DE 102016011433
- (54) • SCHRAUBENKOMPRESSORSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
- SCREW COMPRESSOR SYSTEM FOR A UTILITY VEHICLE
- SYSTÈME DE COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
- MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
- MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
- WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

**F04C 23/00** → (51) **F01C 21/10**

- (51) **F04C 25/02** (11) **3 762 612 B1**
- F04C 27/00** **F16C 33/78**
- (52) **F04C 25/02; B60T 8/17551; B60T 8/1764; B60T 8/885; F04C 27/009; F16C 33/7886; F16C 33/7896; F16C 33/805; B60T 2260/024; B60T 2270/402; F04C 2220/12; F04C 2240/50**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19703766.6 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) EP 2019/053734 14.02.2019
- (87) WO 2019/170386 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 FR 1851969
- (54) • TROCKENLAUFENDE VAKUUMPUMPE
- DRY-TYPE VACUUM PUMP
- POMPE À VIDE DE TYPE SÈCHE
- (73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR

- (72) CROCHET, Stéphane, 74150 Rumilly, FR
- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

**F04C 27/00** → (51) **F04C 25/02**

**F04C 29/00** → (51) **F04C 18/16**

**F04D 1/06** → (51) **F04D 29/041**

**F04D 13/14** → (51) **F04D 29/041**

**F04D 25/02** → (51) **F02B 37/02**

- (51) **F04D 25/08** (11) **3 390 836 B1**
- F04D 29/34** **F04D 29/64**
- (52) **F04D 29/646; F04D 25/088; F04D 29/34; F04D 29/384; F05D 2240/301**
- (25) En (26) En
- (21) 16876563.4 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) US 2016/066615 14.12.2016
- (87) WO 2017/106315 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 US 201562267033 P
- 22.01.2016 US 201662281860 P
- 22.01.2016 US 201662281866 P
- 16.06.2016 US 201662350799 P
- (54) • DECKENVENTILATOR
- CEILING FAN
- VENTILATEUR DE PLAFOND
- (73) Hunter Fan Company, 7130 Goodlett Farms Parkway, Suite 400, Memphis, TN 38016, US
- (72) SANTOLUCITO, Phillip, Memphis, Tennessee 38016, US
- CHACON, Agustin, Memphis, Tennessee 38016, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 22161206.2
- 22161207.0
- 22161208.8
- 22161209.6
- 22161210.4
- 22161211.2
- 22161212.0

**F04D 29/02** → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F04D 29/041** (11) **3 303 776 B1**
- F04D 29/047** **F16C 1/26**
- F16C 33/10** **F04D 1/06**
- F04D 13/14** **F01D 25/16**
- F16C 17/26**
- (52) **F01D 25/168; F04D 1/06; F04D 13/14; F04D 29/0413; F04D 29/0473; F16C 17/26; F16C 33/1045; F05D 2240/52; F05D 2240/53; F05D 2240/54; F16C 2360/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16725175.0 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/062074 27.05.2016
- (87) WO 2016/193173 2016/49 08.12.2016
- (30) 05.06.2015 IT UB20151335
- (54) • KOMBINIERTES LAGER UND TURBOMASCHINE MIT BESAGTEM LAGER
- COMBINED BEARING AND TURBOMACHINE INCLUDING SAID BEARING

• <i>PALIER COMBINÉ ET TURBOMACHINE COMPRENANT LEDIT PALIER</i>	
(73)	NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72)	MANZARI, Vito, 70123 Bari, IT
	RIPA, Donato Antonio, 50127 Florence, IT
	MILONE, Fabrizio, 50127 Florence, IT
(74)	Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
<b>F04D 29/047</b> → (51) <b>F04D 29/041</b>	
<b>F04D 29/056</b> → (51) <b>F02B 37/18</b>	
<b>F04D 29/32</b> → (51) <b>F01D 5/14</b>	
<b>F04D 29/34</b> → (51) <b>F04D 25/08</b>	
<b>F04D 29/38</b> → (51) <b>F01D 5/14</b>	
<b>F04D 29/42</b> → (51) <b>F02B 37/02</b>	
<b>F04D 29/54</b> → (51) <b>F01D 5/14</b>	
<b>F04D 29/60</b> → (51) <b>F02B 37/02</b>	
<b>F04D 29/64</b> → (51) <b>F04D 25/08</b>	
<b>F04D 29/64</b> → (51) <b>F04D 29/70</b>	
(51)	<b>F04D 29/70</b> (11) <b>3 705 731 B1</b> <b>F04D 29/64</b> <b>F24F 13/08</b> <b>F24F 1/56</b> <b>F24F 1/54</b>
(52)	<b>F04D 29/703; F04D 29/644;</b> <b>F24F 1/54; F24F 1/56; F24F 13/082;</b> <b>F05D 2260/36</b>
(25)	En (26) En
(21)	19161584.8 (22) 08.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	09.09.2020
(54)	• <i>AUSSENEINHEIT FÜR EINE WÄR- MEPUMPE UMFASSEND EIN MEHRTEI- LIGES SCHUTZGITTER</i> • <i>OUTDOOR UNIT FOR A HEAT PUMP HAVING A GRILLE MADE OF SEPARATE PARTS</i> • <i>UNITÉ EXTÉRIEURE POUR UNE POMPE À CHALEUR COMPRENANT UNE GRILLE EN PLUSIEURS PARTIES</i>
(73)	DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
	Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72)	Yoshikawa, Kota, 8400 Oostende, BE
	Vansteenkiste, Wim, 8400 Oostende, BE
	Hattiangadi, Akshay, 8400 Oostende, BE
	Garcia Lopez, Jose Daniel, 8400 Oostende, BE
	Surmont, Tom, 8400 Oostende, BE
	Mehta, Rishi, 8400 Oostende, BE
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<b>F15B 11/02</b> → (51) <b>E02F 9/22</b>	
<b>F15B 11/028</b> → (51) <b>E02F 9/22</b>	
<b>F15B 11/06</b> → (51) <b>B23Q 5/26</b>	
<b>F15B 11/16</b> → (51) <b>E21B 1/00</b>	
<b>F15B 11/17</b> → (51) <b>E21B 1/00</b>	
<b>F15B 11/20</b> → (51) <b>E21B 1/00</b>	

<b>F15B 19/00</b> → (51) <b>E02F 9/20</b>	
(51)	<b>F16B 1/00</b> (11) <b>3 117 108 B1</b> <b>F16D 1/08</b>
(52)	<b>F16B 1/005; F16D 1/0805</b>
(25)	En (26) En
(21)	15709903.7 (22) 11.03.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	18.01.2017
(86)	EP 2015/055098 11.03.2015
(87)	WO 2015/136002 2015/37 17.09.2015
(30)	11.03.2014 SE 1450275
(54)	• <i>REIBUNGSVERBINDUNGSMITTEL</i> • <i>FRICTION CONNECTING MEANS</i> • <i>MOYEN DE RACCORDEMENT PAR FRIC- TION</i>
(73)	Corebon AB, Kantyegatan 5, 213 76 Malmö, SE
(72)	BJÖRNHOV, Tobias, 239 42 Falsterbo, SE
	OLSSON, Rasmus, 211 35 Malmö, SE
	NILSSON, Adam, 226 50 Lund, SE
(74)	Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
<b>F16B 2/06</b> → (51) <b>E01C 23/22</b>	
<b>F16B 2/12</b> → (51) <b>E04F 11/18</b>	
<b>F16B 2/14</b> → (51) <b>E04F 11/18</b>	
(51)	<b>F16B 5/00</b> (11) <b>3 692 267 B1</b> <b>F16B 12/20</b> <b>F16B 12/26</b> <b>F16B 13/12</b> <b>F16B 21/08</b>
(52)	<b>F16B 5/0024; F16B 12/20;</b> <b>F16B 12/26; F16B 21/082;</b> <b>F16B 13/128</b>
(25)	De (26) De
(21)	18765096.5 (22) 03.09.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	12.08.2020
(86)	EP 2018/073602 03.09.2018
(87)	WO 2019/068401 2019/15 11.04.2019
(30)	05.10.2017 DE 202017106045 U
(54)	• <i>VERBINDER ZUM STOSSVERBINDEN ZWEIER BAUTEILE</i> • <i>CONNECTOR FOR BUTT CONNECTING TWO COMPONENTS</i> • <i>RACCORDEMENT SERVANT À RÉALISER UN ABOUTAGE DE DEUX PIÈCES</i>
(73)	Häfele SE & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1, 72202 Nagold, DE
(72)	VON WILCKE, Michael, 16547 Birkenwerder, DE
	LEISTERT, Peer, 15566 Schöneiche, DE
	SAWATZKI, Gerd, 15518 Rauhen, DE
	NITSCHMANN, Gunter, 72285 Pfalzgrafene- weiler, DE
(74)	Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part- nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
<b>F16B 5/00</b> → (51) <b>E04C 2/38</b>	
<b>F16B 5/06</b> → (51) <b>E04B 1/76</b>	
<b>F16B 5/07</b> → (51) <b>E04C 2/38</b>	
<b>F16B 7/04</b> → (51) <b>E04F 11/18</b>	
<b>F16B 12/20</b> → (51) <b>F16B 5/00</b>	
<b>F16B 12/24</b> → (51) <b>A47B 87/00</b>	
<b>F16B 12/26</b> → (51) <b>F16B 5/00</b>	

<b>F16B 13/12</b> → (51) <b>F16B 5/00</b>	
<b>F16B 21/08</b> → (51) <b>F16B 5/00</b>	
<b>F16C 1/26</b> → (51) <b>F04D 29/041</b>	
(51)	<b>F16C 3/02</b> (11) <b>3 767 116 B1</b> <b>F03B 13/26</b> <b>F03B 17/06</b> <b>F03B 11/00</b> <b>F03B 11/06</b>
(52)	<b>F16C 3/02; F03B 11/006; F03B 11/06;</b> <b>F03B 13/264; F03B 17/061;</b> <b>F05B 2230/60; F16C 2226/12;</b> <b>F16C 2226/16; F16C 2360/00;</b> <b>Y02E 10/20; Y02E 10/30; Y02P 70/50</b>
(25)	De (26) De
(21)	20185610.1 (22) 14.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	20.01.2021
(30)	16.07.2019 DE 102019210482
(54)	• <i>ROTORWELLENEINHEIT</i> • <i>ROTOR SHAFT UNIT</i> • <i>UNITÉ D'ARBRE DE ROTOR</i>
(73)	Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72)	Baumann, Michael, 97503 Gädheim, DE
	Hofmann, Matthias, 97422 Schweinfurt, DE
(74)	Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar- Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE
<b>F16C 3/02</b> → (51) <b>B64C 27/14</b>	
<b>F16C 9/02</b> → (51) <b>B05D 5/08</b>	
(51)	<b>F16C 11/06</b> (11) <b>2 853 757 B1</b> <b>B60Q 1/26</b>
(52)	<b>B60Q 1/263; B60Q 2200/32;</b> <b>F16C 11/069; F16C 2326/01</b>
(25)	Cs (26) De
(21)	14466020.6 (22) 29.09.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	01.04.2015
(30)	30.09.2013 CZ 20130757
(54)	• <i>Kraftfahrzeugleuchte</i> • <i>Motor vehicle lamp</i> • <i>Lampe pour véhicule automobile</i>
(73)	Skoda Auto A.S., Tr. Václava Klementa 869, 293 60 Mladá Boleslav, CZ
(72)	Stránský, Jiri, 29501 Mnichovo Hradiste, CZ
	Pavel, Huk, 29404 Dolní Bousov, CZ
(51)	<b>F16C 11/06</b> (11) <b>3 650 719 B1</b> <b>B60H 1/34</b>
(52)	<b>F16C 11/069; B60H 1/3414;</b> <b>F16C 11/0604; F16C 11/0614;</b> <b>F16C 11/0657; B60H 2001/3478;</b> <b>F16C 2226/74</b>
(25)	De (26) De
(21)	19202676.3 (22) 11.10.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	13.05.2020
(30)	16.10.2018 DE 102018125619
(54)	• <i>LAGERANORDNUNG, KUGELGELENK- LAGER UND ANORDNUNG MIT EINER LAGERANORDNUNG UND MINDESTENS EINEM KUGELLAGER</i> • <i>BEARING ARRANGEMENT, BALL-AND- SOCKET JOINT BEARING AND ARRANGEMENT WITH A BEARING ARRANGEMENT AND AT LEAST ONE BALL BEARING</i> • <i>DISPOSITIF PALIER, PALIER À JOINT À ROTULE ET DISPOSITIF POURVU D'UN DISPOSITIF PALIER ET D'AU MOINS UN PALIER À BILLES</i>

- (73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
- (72) Kamm, Daniel, 96264 Altenkunstadt, DE
- Buss, Alexander, 95352 Marktplegast, DE
- Löffler, Michael, 96524 Oerlsdorf, DE
- (60) 21153515.8 / 3 832 154

(51) **F16C 11/06** (11) **3 755 909 B1**  
 (52) **F16C 11/0614; F16C 11/0638; F16C 33/046; F16C 33/1065; F16C 2220/04; F16C 2326/05**

- (25) De (26) De
- (21) 19708793.5 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) EP 2019/054221 20.02.2019
- (87) WO 2019/162330 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 DE 102018103780
- (54)
  - KUGELGELENK, INSBESONDERE FÜR FAHRWERKSTEILE EINES KRAFTFAHRZEUGS
  - BALL JOINT, IN PARTICULAR FOR A SUSPENSION OF A VEHICLE
  - ROTULE, EN PARTICULIER POUR UNE SUSPENSION D'UN VEHICULE
- (73) THK Rhythm Automotive GmbH, Fichtenstraße 37, 40233 Düsseldorf, DE
- (72) SCHAUMANN, Lothar, 40233 Düsseldorf, DE
- WALTER, Harald, 40233 Düsseldorf, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**F16C 17/00** → (51) **F02B 37/18**  
**F16C 17/02** → (51) **F02B 37/18**  
**F16C 17/14** → (51) **F03B 11/06**  
**F16C 17/26** → (51) **F04D 29/041**

(51) **F16C 19/06** (11) **3 822 500 B1**  
**D03C 5/00 D03C 5/02**  
**F16C 19/26 F16C 33/58**  
**D03C 1/14**

- (52) **F16C 33/586; D03C 1/144; F16C 19/06; F16C 19/26; F16C 2340/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20206085.1 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 15.11.2019 FR 1912808
- (54)
  - LAGER FÜR EINE FACHBILDEMASCHINE ODER BEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM, HEBEL MIT SCHAFTMASCHINENMECHANIK, DER EIN SOLCHES LAGER UMFASST, UND FACHBILDEMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN HEBEL ODER LAGER
  - BEARING FOR A SHEDDING MACHINE OR SYSTEM FOR TRANSMITTING MOVEMENT, MECHANICAL DOBBY COMPRISING SUCH A BEARING AND SHEDDING MACHINE COMPRISING SUCH A DOBBY OR SUCH A BEARING
  - ROULEMENT POUR MACHINE DE FORMATION DE LA FOULE OU SYSTÈME DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT, LEVIER DE MÉCANIQUE D'ARMURE COMPRENANT UN TEL ROULEMENT ET MACHINE DE FORMATION DE LA FOULE COMPRENANT UN TEL LEVIER OU UN TEL ROULEMENT

- (73) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
- (72) POLLET, François, 74940 Annecy le Vieux, FR
- MARION, Sébastien, 74210 DOUSSARD, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**F16C 19/26** → (51) **F16C 19/06**

(51) **F16C 19/54** (11) **3 805 583 B1**  
**F16C 33/30 F16C 33/32**  
**F16C 33/56 H02K 7/08**  
**F16C 33/58 H02K 5/173**  
**H02K 5/24**

- (52) **F16C 19/542; F16C 33/303; F16C 33/32; F16C 33/56; H02K 7/083; F16C 19/546; F16C 33/585; F16C 33/586; F16C 2204/14; F16C 2206/40; F16C 2208/20; F16C 2240/34; F16C 2326/10; F16C 2380/27; H02K 5/1732; H02K 5/24; Y02T 10/72**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20200199.6 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 08.10.2019 FR 1911149
- (54)
  - MOTOR UND/ODER GENERATOR FÜR SCHIENENFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES DREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUG
  - ENGINE AND/OR GENERATOR FOR A RAILWAY VEHICLE, ASSOCIATED BOGIE AND RAILWAY VEHICLE
  - MOTEUR ET/OU GÉNÉRATEUR POUR UN VEHICULE FERROVIAIRE, BOGIE ET VEHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉS
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) ROBBE, Gilles, 25660 MONTFAUCON, FR
- RACLOT, Jean-Philippe, 25000 BESANCON, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F16C 27/02** (11) **3 364 059 B1**  
**F16C 33/10**  
**F16C 17/024; F16C 27/02; F16C 33/1095; F16C 43/02; F16C 2240/60; F16C 2300/22; F16C 2300/54; F16C 2360/23**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16855434.3 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) JP 2016/080271 12.10.2016
- (87) WO 2017/065181 2017/16 20.04.2017
- (30) 16.10.2015 JP 2015204823 16.10.2015 JP 2015204826
- (54)
  - FOLIENLAGER
  - FOIL BEARING
  - PALIER À FEUILLES
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) YOSHINO, Masato, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

**F16C 27/02** → (51) **F03B 11/06**

- (51) **F16C 32/04** → (51) **F03B 11/06**

**F16C 33/06** → (51) **F03B 11/06**  
**F16C 33/10** → (51) **F04D 29/041**  
**F16C 33/10** → (51) **F16C 27/02**  
**F16C 33/18** → (51) **F03B 11/06**  
**F16C 33/20** → (51) **B05D 5/08**  
**F16C 33/30** → (51) **F16C 19/54**  
**F16C 33/32** → (51) **F16C 19/54**  
**F16C 33/56** → (51) **F16C 19/54**  
**F16C 33/58** → (51) **F16C 19/06**  
**F16C 33/58** → (51) **F16C 19/54**  
**F16C 33/78** → (51) **F04C 25/02**  
**F16C 35/02** → (51) **F02B 37/18**  
**F16C 41/04** → (51) **H02K 5/16**

(51) **F16D 1/04** (11) **3 679 260 B1**  
**F16D 1/08**  
**F16D 1/04; F16D 1/0847**

- (25) De (26) De
- (21) 18762006.7 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) EP 2018/025219 21.08.2018
- (87) WO 2019/048081 2019/11 14.03.2019
- (30) 08.09.2017 DE 102017008435
- (54)
  - ANORDNUNG ZUR KRAFTSCHLÜSSIGEN VERBINDUNG EINER ADAPTERWELLE MIT EINER WELLE MITTELS EINES SPANNRINGS
  - ASSEMBLY FOR CONNECTING AN ADAPTER SHAFT TO A SHAFT IN A FORCE-FITTING MANNER USING A CLAMPING RING
  - ENSEMBLE PERMETTANT DE RÉALISER UN ASSEMBLAGE À FORCE ENTRE UN ARBRE ADAPTATEUR ET UN ARBRE AU MOYEN D'UN ANNEAU DE SERRAGE
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE
- HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE
- WÖPPERMANN, Markus, 76307 Karlsbad, DE

**F16D 1/06** → (51) **F02C 7/36**

(51) **F16D 1/08** (11) **3 818 274 B1**  
**F16D 1/0864; F16B 2/065; F16B 35/005; F16D 1/0847**

- (25) De (26) De
- (21) 19736588.5 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) EP 2019/025200 26.06.2019
- (87) WO 2020/007504 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 DE 102018005225
- (54)
  - KUPPLUNG ZWISCHEN EINER WELLE UND EINEM GESCHLITZTEN HOHLWELLENBEREICH MIT EINEM GESCHLITZTEN KLEMMRING UND EINER TANGENTIAL WIRKENDEN SPANNSCHRAUBE
  - COUPLING BETWEEN A SHAFT AND A SLOTTED HOLLOW SHAFT PART WITH A SPLIT CLAMPING RING AND A TANGENTIAL ACTING TENSION BOLT



- *ACCOUPLLEMENT ENTRE UN ARBRE ET UNE PARTIE D'ARBRE CREUSE FENDUE AVEC UNE BAGUE DE SERRAGE FENDUE ET UNE VIS DE TENSION OPÉRANT TANGENTIEL*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE  
SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE

**F16D 1/08** → (51) **F16B 1/00**

**F16D 1/08** → (51) **F16D 1/04**

**F16D 27/108** → (51) **B25D 11/12**

**F16D 27/11** → (51) **B25D 11/12**

**F16D 27/118** → (51) **B25D 11/12**

**F16D 43/202** → (51) **F02C 7/36**

**F16D 49/00** → (51) **B60T 13/74**

- (51) **F16D 55/22** (11) **3 810 948 B1**  
**F16D 65/00** **F16D 65/09**
- (52) **F16D 55/226; F16D 65/183;**  
B60T 13/741; F16D 65/0075;  
F16D 2055/0016; F16D 2055/002;  
F16D 2055/0025
- (25) It (26) En  
(21) 19727104.2 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021  
(86) IB 2019/053978 14.05.2019  
(87) WO 2019/243912 2019/52 26.12.2019  
(30) 22.06.2018 IT 201800006577
- (54) • *SCHEIBENBREMSSATTELKÖRPER*  
• *DISC BRAKE CALIPER BODY*  
• *CORPS D'ÉTRIER DE FREIN À DISQUE*
- (73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035  
Curno (BERGAMO), IT
- (72) CRIPPA, Cristian, 24035 Curno, Bergamo, IT  
CASTELLANA, Mirko, 24035 Curno, Bergamo,  
IT  
ARRAGONI, Sara, 24035 Curno, Bergamo,  
IT  
PIRINO, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,  
IT

**F16D 63/00** → (51) **F16D 65/14**

**F16D 65/00** → (51) **F16D 55/22**

**F16D 65/00** → (51) **F16D 65/092**

**F16D 65/09** → (51) **F16D 55/22**

- (51) **F16D 65/092** (11) **3 633 226 B1**  
**F16D 65/00**
- (52) **F16D 65/0018; B21K 25/00;**  
**F16B 17/006; F16D 65/0006;**  
**F16D 65/092; F16F 7/10;**  
F16F 2226/04; F16F 2230/0011;  
F16F 2230/0041
- (25) Es (26) En  
(21) 18808697.9 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) ES 2018/070384 28.05.2018  
(87) WO 2018/220246 2018/49 06.12.2018  
(30) 02.06.2017 ES 201730762

- (54) • *BREMSKLOTZ UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR*  
• *BRAKE PAD AND PRODUCTION METHOD  
THEREOF*  
• *PLAQUETTE DE FREIN ET SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION*
- (73) ZF AFTERMARKET IBERICA, S.L., Poligono  
Industrial Ombatillo s/n, 31591 Corella  
Navarra, ES
- (72) MÚZQUIZ ESCORZA, Jos Antonio, 31012  
Pamplona (Navarra), ES  
ORRANTIA SABORIT, Julen, 31192  
MUTILVA (Navarra), ES  
VIKULOV, Konstantin, 31192 MUTILVA (Na-  
varra), ES
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher  
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046  
Friedrichshafen, DE

(51) **F16D 65/097** (11) **3 019 764 B1**

(52) **F16D 65/0977; F16D 65/0978;**  
Y10T 29/49945

- (25) En (26) En  
(21) 14823351.3 (22) 11.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016  
(86) US 2014/046333 11.07.2014  
(87) WO 2015/006683 2015/02 15.01.2015  
(30) 12.07.2013 US 201313940960
- (54) • *BREMSBELAGHALTEVORRICHTUNG  
UND -VERFAHREN*  
• *BRAKE PAD RETENTION DEVICE AND  
METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETENUE  
DE PLAQUETTE DE FREIN*
- (73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC,  
35500 Chester Road, Avon, Ohio 44011, US
- (72) RADHAKRISHNAN, Harish, Westlake, OH  
44145, US  
WOLF, Dennis, A., Westlake, OH 44145, US  
PLANTAN, Ronald, S., Mooresville, NC  
28117, US
- (74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz  
Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2,  
33602 Bielefeld, DE

**F16D 65/12** → (51) **F16D 69/02**

(51) **F16D 65/14** (11) **2 920 482 B1**

**F16D 65/28** **B66B 5/18**  
**F16D 63/00** **F16D 121/22**  
**F16D 123/00**

(52) **B66B 5/18; F16D 63/008;**  
F16D 2121/22; F16D 2123/00

- (25) En (26) En  
(21) 12888423.6 (22) 15.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015  
(86) US 2012/065177 15.11.2012  
(87) WO 2014/077811 2014/21 22.05.2014
- (54) • *BREMSE*  
• *BRAKE*  
• *FREIN*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington CT 06032, US
- (72) PIECH, Zbigniew, Cheshire, CT 06410, US  
WEST, Adrian, D., New Britain, CT 06051,  
US  
MARVIN, Daryl, J., Farmington, CT 06032,  
US  
TERRY, Harold, New Hartford, CT 06057, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 65/22** (11) **3 760 892 B1**

(52) **F16D 59/02; F16D 55/38;**  
F16D 2121/22

- (25) De (26) De  
(21) 20181977.8 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021  
(30) 04.07.2019 CH 8822019
- (54) • *LAMELLENBREMSE FÜR EINEN FAHR-  
ZEUGANTRIEB UND EIN FAHRZEUG-  
ANTRIEB*  
• *MULTIPLE DISC BRAKE FOR VEHICLE  
DRIVE UNIT*  
• *FREIN À DISQUES MULTIPLES POUR  
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHI-  
CULE*
- (73) I&W Engineering AG, Engelhölzlistrasse 9c,  
8645 Jona, CH
- (72) Iklé, Adrian, 8645 Jona, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte  
AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14,  
CH

**F16D 65/28** → (51) **F16D 65/14**

**F16D 69/00** → (51) **F16D 69/02**

(51) **F16D 69/02** (11) **2 473 752 B1**

**D04H 1/498** **D04H 1/4242**  
**F16D 65/12** **F16D 69/00**

- (52) **F16D 69/023; D04H 1/4242;**  
**D04H 1/498;** F16D 2069/008;  
Y10T 428/24992; Y10T 428/249921
- (25) En (26) En  
(21) 09849038.6 (22) 14.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012  
(86) KR 2009/007465 14.12.2009  
(87) WO 2011/027947 2011/10 10.03.2011  
(30) 02.09.2009 KR 20090082415
- (54) • *PORÖSE KOHLENSTOFFHALTIGE VOR-  
FORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
DAFÜR*  
• *POROUS, CARBON-CONTAINING  
PREFORM AND PROCESS FOR  
PRODUCING THE SAME*  
• *PRÉFORME POREUSE CONTENANT DU  
CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-  
TION DE CETTE PRÉFORME*
- (73) Dacc Carbon, 30, Unam-Ro, Deokjin-Gu,  
Jeonju-Si, Jeollabuk-Do, KR
- (72) CHO, Chaewook, Tongyeong Gyeong-  
sangnam-do 650-826, KR  
SHIN, Hyunkyu, Changwon Gyeong-  
sangnam-do 641-936, KR  
CHO, Daehyun, Jeonju Jeollabuk-do 561-  
302, KR  
PARK, Jonghyun, Jeonju Jeollabuk-do 560-  
243, KR  
LEE, Seyoon, Jeonju Jeollabuk-do 560-281,  
KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**F16D 121/22** → (51) **F16D 65/14**

**F16D 123/00** → (51) **F16D 65/14**

**F16F 1/04** → (51) **B60G 17/02**

**F16F 1/12** → (51) **B60G 17/02**

**F16F 1/373** → (51) **F16F 13/00**

<b>F16F 9/00</b> → (51) <b>F16H 25/20</b>	(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F16F 9/04</b> → (51) <b>F16F 13/00</b>	(72) SUYAMA Daiki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP SANJI Hiroaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP ICHIOKA Mitsuhiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP KAWAGUCHI Yuki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP OTA Koji, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP SASAKI Kazuyuki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP FUJISHIMA Isao, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP	(43) 09.08.2017 (30) 02.02.2016 US 201615012940 (54) • <b>ELEKTRISCHER AKTUATOR MIT SCHUB-VEKTORSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN</b> • <b>THRUST VECTOR CONTROL ELECTRIC ACTUATOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME</b> • <b>ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE À COMMANDE PAR VECTEUR DE POUSSÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>
(51) <b>F16F 13/00</b> (11) <b>3 534 035 B1</b> <b>F16F 9/04</b> <b>F16F 1/373</b> <b>F16F 15/02</b> <b>F16F 15/023</b> <b>F16F 15/08</b>	(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US (72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI Wisconsin 53511, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(52) <b>F16F 1/3732; F16F 9/0454; F16F 13/002; F16F 15/022; F16F 15/0232; F16F 15/085</b>		
(25) Zh (26) En (21) 18869958.1 (22) 02.08.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.09.2019 (86) CN 2018/098205 02.08.2018 (87) WO 2019/080575 2019/18 02.05.2019 (30) 27.10.2017 CN 201711021632		
(54) • <b>NOTFALLLUFTFEDERANORDNUNG</b> • <b>EMERGENCY AIR SPRING ASSEMBLY</b> • <b>ENSEMBLE RESSORT PNEUMATIQUE D'URGENCE</b>		
(73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., No.18 Haitian Road Tianyuan District, Zhuzhou, Hunan 412007, CN		
(72) NONG, Duomin, Hunan 412007, CN YE, Te, Hunan 412007, CN CHEN, Canhui, Hunan 412007, CN CHENG, Haitao, Hunan 412007, CN ZHOU, Jun, Hunan 412007, CN CHEN, Qiang, Hunan 412007, CN DUAN, Guoqi, Hunan 412007, CN CHEN, Qinghua, Hunan 412007, CN LONG, Yaokun, Hunan 412007, CN		
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE		
<b>F16F 15/02</b> → (51) <b>F16F 13/00</b>		
<b>F16F 15/023</b> → (51) <b>F16F 13/00</b>		
<b>F16F 15/08</b> → (51) <b>F16F 13/00</b>		
<b>F16G 11/02</b> → (51) <b>F16M 11/04</b>		
<b>F16G 11/14</b> → (51) <b>F16M 11/04</b>		
(51) <b>F16H 1/28</b> (11) <b>3 620 684 B1</b> <b>B60L 15/00</b> <b>F16H 1/46</b> <b>F16H 48/08</b> <b>F16H 48/38</b> <b>F16H 48/40</b> <b>B60K 1/00</b> <b>F16H 57/021</b> <b>F16H 57/027</b> <b>F16H 57/028</b>	(73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA (72) RYELAND, Geoffrey W., North York, Ontario M3M 0A3, CA FAREWELL, Ron, Mississauga, Ontario L5L 1K1, CA BOYES, Andrew M., Aurora, Ontario L4G 3J6, CA NEUDORF, Thelma, Etobicoke, Ontario M9V 5G9, CA DESOUZA-COELHO, Jason R., Markham, Ontario L3S 3P3, CA ANTCHAK, John, Aurora, Ontario L4G 2L8, CA	(43) 21.04.2021 (54) • <b>KUGELGEWINDETREIB UND MONTAGEVERFAHREN</b> • <b>BALL SCREW AND METHOD OF ASSEMBLY</b> • <b>VIS À BILLES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE</b>
(52) <b>B60K 1/00; F16H 57/021; F16H 57/027; F16H 57/028; H02K 7/006; H02K 7/116; B60K 2001/001; B60L 2220/50; B60L 2270/142; F16H 1/46; F16H 48/08; F16H 2057/02034; F16H 2057/0216; Y02T 10/64</b>		
(25) Ja (26) En (21) 18848484.4 (22) 24.08.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.03.2020 (86) JP 2018/031422 24.08.2018 (87) WO 2019/039599 2019/09 28.02.2019 (30) 25.08.2017 JP 2017162183 06.03.2018 JP 2018039785		
(54) • <b>FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG</b> • <b>VEHICLE DRIVE DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE</b>		
<b>F16H 1/28</b> → (51) <b>F02C 7/06</b>		
<b>F16H 1/46</b> → (51) <b>F16H 1/28</b>		
(51) <b>F16H 7/12</b> (11) <b>3 209 901 B1</b> <b>B60K 25/02</b> <b>F02B 67/06</b>	(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>F16H 7/12; F16H 7/1209; F16H 7/1218; F16H 2007/0806; F16H 2007/0808; F16H 2007/0865; F16H 2007/0874; F16H 2007/0897</b>		
(25) En (26) En (21) 15852561.8 (22) 21.10.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.08.2017 (86) CA 2015/051067 21.10.2015 (87) WO 2016/061685 2016/17 28.04.2016 (30) 21.10.2014 US 201462066719 P 06.02.2015 US 201562113302 P 01.04.2015 US 201562141514 P 10.04.2015 US 201562145993 P		
(54) • <b>ENDLOSANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERBESSERTES ZWEIARMIGES SPANNUNGSSYSTEM DAFÜR</b> • <b>ENDLESS DRIVE ARRANGEMENT AND IMPROVED TWO-ARMED TENSIONING SYSTEM FOR SAME</b> • <b>AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT SANS FIN ET SON SYSTÈME DE TENSION AMÉLIORÉ À DEUX BRAS</b>		
(73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA		
(72) RYELAND, Geoffrey W., North York, Ontario M3M 0A3, CA FAREWELL, Ron, Mississauga, Ontario L5L 1K1, CA BOYES, Andrew M., Aurora, Ontario L4G 3J6, CA NEUDORF, Thelma, Etobicoke, Ontario M9V 5G9, CA DESOUZA-COELHO, Jason R., Markham, Ontario L3S 3P3, CA ANTCHAK, John, Aurora, Ontario L4G 2L8, CA		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
<b>F16H 21/10</b> → (51) <b>F16H 63/34</b>		
(51) <b>F16H 25/20</b> (11) <b>3 203 116 B1</b> <b>F02K 9/80</b> <b>F16F 9/00</b> <b>F16H 25/22</b> <b>H02K 7/06</b>	(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>F02K 9/805; F16H 25/2021; H02K 7/06; F05D 2270/64; F16H 25/2204; F16H 2025/2081</b>		
(25) En (26) En (21) 17154322.6 (22) 02.02.2017		
(54) • <b>KUGELGEWINDEANORDNUNG</b> • <b>BALL SCREW ASSEMBLY</b> • <b>ENSEMBLE FORMANT VIS SPHÉRIQUE</b>		
(73) Lee, Szu-Ying, 9F., No. 295, Sec. 1, Xianmin Blvd. Banqiao Dist., New Taipei City 220, TW		
(72) Lee, Szu-Ying, New Taipei City 220, TW		
<b>F16H 25/20</b> → (51) <b>F16H 63/34</b>		
(51) <b>F16H 25/22</b> (11) <b>3 828 438 B1</b>	(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>F16H 25/24; F16H 25/2223; F16H 25/2233; F16H 2025/2436</b>		
(25) En (26) En (21) 20162353.5 (22) 11.03.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.06.2021 (30) 29.11.2019 CN 201911205360		
(54) • <b>KUGELGEWINDEANORDNUNG</b> • <b>BALL SCREW ASSEMBLY</b> • <b>ENSEMBLE FORMANT VIS SPHÉRIQUE</b>		
(73) Lee, Szu-Ying, 9F., No. 295, Sec. 1, Xianmin Blvd. Banqiao Dist., New Taipei City 220, TW		
(72) Lee, Szu-Ying, New Taipei City 220, TW		
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE		
(51) <b>F16H 25/24</b> (11) <b>3 809 013 B1</b> <b>F16H 25/22</b>	(73) SFS Group International AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>F16H 25/2214</b>		
(25) De (26) De (21) 20165651.9 (22) 25.03.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.04.2021 (54) • <b>KUGELGEWINDETREIB UND MONTAGEVERFAHREN</b> • <b>BALL SCREW AND METHOD OF ASSEMBLY</b> • <b>VIS À BILLES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE</b>		
(73) SFS Group International AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH		
(72) Schädlich, André, 9465 Salez, CH Sinz, Daniel, 6921 Kennelbach, AT		
(51) <b>F16H 25/24</b> (11) <b>3 828 439 B1</b>	(73) SFS Group International AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>F16H 25/24; F16H 25/2223; F16H 25/2233; F16H 2025/2436</b>		
(25) En (26) En (21) 20162369.1 (22) 11.03.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.06.2021 (30) 29.11.2019 CN 201911205346		
(54) • <b>KUGELGEWINDEANORDNUNG</b> • <b>BALL SCREW ASSEMBLY</b> • <b>ENSEMBLE FORMANT VIS SPHÉRIQUE</b>		
(73) Lee, Szu-Ying, 9F., No. 295, Sec. 1, Xianmin Blvd. Banqiao Dist., New Taipei City 220, TW		
(72) Lee, Szu-Ying, New Taipei City 220, TW		

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**F16H 37/12** → (51) **F16H 63/34**

**F16H 48/08** → (51) **F16H 1/28**

**F16H 48/38** → (51) **F16H 1/28**

**F16H 48/40** → (51) **F16H 1/28**

**F16H 57/00** → (51) **F16H 61/00**

**F16H 57/021** → (51) **F16H 1/28**

**F16H 57/027** → (51) **F16H 1/28**

**F16H 57/028** → (51) **F16H 1/28**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 728 902 B1**  
**B60K 6/445**  
(52) **F16H 57/0452; F16H 57/0413;**  
**F16H 57/0436; F16H 57/0447;**  
**F16H 57/0449**

(25) En (26) En  
(21) 18815706.9 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/084440 12.12.2018  
(87) WO 2019/121183 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 IT 201700148415  
(54) • **MOTORVORRICHTUNG**  
• **MOTORIZED APPARATUS**  
• **APPAREIL MOTORISÉ**  
(73) Vhit S.P.A. Societa Unipersonale, Strada vicinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo, IT  
(72) FAUDA, Alessandro, 24047 TREVIGLIO (BG), IT  
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

**F16H 57/04** → (51) **F02C 7/06**

**F16H 57/08** → (51) **F02C 7/06**

(51) **F16H 61/00** (11) **3 798 474 B1**  
**F16H 61/688** **F16H 57/00**  
**F16H 59/40** **F16H 59/50**  
(52) **F16H 61/688; F16H 57/0006;**  
**F16H 59/40; F16H 59/50;**  
**F16H 2061/0043; F16H 2061/0078;**  
**F16H 2200/0056**

(25) It (26) En  
(21) 20199357.3 (22) 30.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.03.2021  
(30) 30.09.2019 IT 201900017504  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STRASSENFAHRZEUGS MIT EINEM SERVO-UNTERSTÜTZTEM DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE BEIM STILLSTAND MIT EINGESCHALTETER BRENNKRAFTMASCHINE**  
• **METHOD TO CONTROL A ROAD VEHICLE PROVIDED WITH A DUAL-CLUTCH, SERVO-ASSISTED TRANSMISSION AND STANDING STILL WITH THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE TURNED ON**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE ROUTIER ÉQUIPÉ D'UNE TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE, SERVO-ASSISTÉE ET À L'ARRÊT AVEC**

**LE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ALLUMÉ**  
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT  
(72) BARONE, Alessandro, 41100 MODENA, IT  
NANNINI, Andrea, 41100 MODENA, IT  
SENSERINI, Giacomo, 41100 MODENA, IT  
MARCONI, Stefano, 41100 MODENA, IT  
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F16H 61/32** → (51) **F16H 63/34**

**F16H 61/688** → (51) **F16H 61/00**

(51) **F16H 63/30** (11) **3 635 280 B1**  
**F16H 63/34**  
(52) **F16H 63/302; F16H 63/3408**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18729734.6 (22) 17.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 15.04.2020  
(86) FR 2018/051189 17.05.2018  
(87) WO 2018/224748 2018/50 13.12.2018  
(30) 08.06.2017 FR 1755098  
(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HANDSCHALTGETRIEBES FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **SYSTEM FOR CONTROLLING A MANUAL-TYPE GEARBOX FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **SYSTEME DE COMMANDE D'UNE BOITE DE VITESSES DU TYPE MANUEL POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**  
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) MATIAS, Carlos, 95100 Argenteuil, FR  
DURIEZ, Thomas, 59310 Orchies, FR

(51) **F16H 63/34** (11) **3 698 071 B1**  
**F16H 21/10** **F16H 37/12**  
**F16H 61/32** **F16H 25/20**  
(52) **F16H 37/12; F16H 63/3416;**  
**F16H 25/20; F16H 61/32;**  
**F16H 63/3491; F16H 2025/2043**

(25) De (26) De  
(21) 18782355.4 (22) 25.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(86) EP 2018/075897 25.09.2018  
(87) WO 2019/076587 2019/17 25.04.2019  
(30) 18.10.2017 DE 102017218638  
(54) • **BETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE PARKSPERRE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **ACTUATION ARRANGEMENT FOR A PARKING LOCK FOR A MOTOR VEHICLE**  
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UN FREIN DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**  
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) PETRZIK, Gunther, 52070 Aachen, DE

**F16H 63/34** → (51) **F16H 63/30**

(51) **F16J 15/16** (11) **3 746 683 B1**  
**F16J 15/34**  
(52) **F16J 15/164; F16J 15/3456;**  
**F16J 15/346**  
(25) De (26) De  
(21) 19701515.9 (22) 23.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(86) EP 2019/051594 23.01.2019  
(87) WO 2019/145344 2019/31 01.08.2019  
(30) 29.01.2018 DE 102018201291  
(54) • **AXIAL-WELLENDICHTRING UND DICHTUNGSANORDNUNG**  
• **AXIAL SHAFT SEALING RING AND SEAL ARRANGEMENT**  
• **BAGUE À LÈVRE AVEC RESSORT AXIALE ET ARRANGEMENT D'ÉTANCHÉITÉ**  
(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE  
(72) FRANZ, Martin, 72827 Wannweil, DE  
WEHMANN, Christoph, 70597 Stuttgart, DE  
SCHÜLE, Christoph, 71032 Böblingen, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**F16J 15/16** → (51) **F02K 9/80**

**F16J 15/3204** → (51) **F16J 15/3244**

**F16J 15/3232** → (51) **F16J 15/3244**

(51) **F16J 15/3244** (11) **3 633 245 B1**  
**F16J 15/3232** **F16J 15/3256**  
**F16J 15/3204**  
(52) **F16J 15/3204; F16J 15/3244;**  
**F16J 15/3256**

(25) Ja (26) En  
(21) 18809887.5 (22) 01.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) JP 2018/021193 01.06.2018  
(87) WO 2018/221727 2018/49 06.12.2018  
(30) 02.06.2017 JP 2017109912  
(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **SEALING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ**  
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP  
(72) ITO, Sosuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP  
INOUE, Masahiko, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP  
YONAI, Hisato, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP  
SAKANO, Yuya, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**F16J 15/3252** → (51) **E21B 23/01**

**F16J 15/3252** → (51) **E21B 33/12**

**F16J 15/3256** → (51) **F16J 15/3244**

**F16J 15/3284** → (51) **E21B 33/12**

**F16J 15/3292** → (51) **E21B 23/01**

**F16J 15/3292** → (51) **E21B 33/12**

**F16J 15/34** → (51) **F16J 15/16**

(51) **F16J 15/44** (11) **3 196 517 B1**  
**F01D 11/02**  
(52) **F01D 11/025; F16J 15/442;**  
**Y02T 50/60**  
(25) En (26) En  
(21) 17152602.3 (22) 23.01.2017



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(30) 22.01.2016 US 201615004556  
(54) • *SEKUNDÄRDICHTUNGSVORRICHTUNG (EN) MIT AUSRICHTUNGLASCHE(N)*  
• *SECONDARY SEAL DEVICE(S) WITH ALIGNMENT TAB(S)*  
• *DISPOSITIF(S) DE JOINT SECONDAIRE AYANT UNE/DES LANGUETTE(S) D'ALIGNEMENT*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) PETERS, Christopher J., West Hartford, CT 06107, US  
HYLAND, Dave J., Portland, CT 06480, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16J 15/44** (11) **3 677 817 B1**  
**F01D 11/02** **F16J 15/447**  
**F01D 11/00**

(52) **F16J 15/442; F01D 11/025;**  
**F16J 15/441; F16J 15/447;**  
F05D 2240/55

- (25) En (26) En  
(21) 19219634.3 (22) 24.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020  
(30) 03.01.2019 US 201916239242

- (54) • *HYDROSTATISCHE DICHTUNG MIT VERLÄNGERTEM GEHÄUSE*  
• *HYDROSTATIC SEAL WITH EXTENDED HOUSING*  
• *JOINT HYDROSTATIQUE À BOÎTIER ÉTENDU*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GROVER, Eric A., Tolland, CT Connecticut 06084, US  
HILBERT, Brian F., Coventry, CT Connecticut 06238, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16J 15/447** → (51) **F16J 15/44**

**F16K 1/36** → (51) **G05D 16/18**

**F16K 1/46** → (51) **G05D 16/18**

**F16K 1/48** → (51) **G05D 16/18**

**F16K 3/04** → (51) **F02C 7/232**

(51) **F16K 3/08** (11) **3 291 948 B1**  
**B25F 5/00; F16K 3/085**

- (25) En (26) En  
(21) 16722064.9 (22) 21.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018  
(86) EP 2016/058846 21.04.2016  
(87) WO 2016/177581 2016/45 10.11.2016

(30) 05.05.2015 SE 1550572

- (54) • *PNEUMATISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG MIT EINSTELLBAREM LUFTSTROMBEGRENZUNGSVENTIL*  
• *PNEUMATIC POWER TOOL WITH AN ADJUSTABLE AIR FLOW LIMITING VALVE*  
• *OUTIL PORTATIF À MOTEUR PNEUMATIQUE DOTÉ D'UNE SOUPEPE DE LIMITATION DE DÉBIT D'AIR RÉGLABLE*

- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE  
(72) YOUSEF, Hassan, 162 46 Vällingby, SE  
GEORSSON, Wilhelm, Mattias, 143 62 Trångsund, SE

**F16K 3/10** → (51) **F02C 7/232**

**F16K 25/00** → (51) **G05D 16/18**

**F16L 1/235** → (51) **B63B 35/03**

**F16L 5/02** → (51) **H02G 3/22**

**F16L 5/04** → (51) **A62C 2/06**

**F16L 5/10** → (51) **H02G 3/22**

**F16L 9/02** → (51) **G01D 11/24**

(51) **F16L 9/18** (11) **3 473 910 B1**  
**F16L 55/033** **B33Y 80/00**  
**B29C 64/00** **B64D 13/00**

(52) **F16L 55/027**  
**F16L 55/033; B33Y 80/00;**  
**B64D 13/00; F16L 9/18;**  
F16L 55/02781; F16L 2201/30

- (25) En (26) En  
(21) 18201988.5 (22) 23.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019  
(30) 23.10.2017 US 201715790786

- (54) • *LEITUNGSANORDNUNG MIT INTERNEN GERÄUSCHREDUZIERUNGSMERKMALLEN, WÄRMEDÄMMUNG UND LECKDETEKTION*  
• *DUCT ASSEMBLY HAVING INTERNAL NOISE REDUCTION FEATURES, THERMAL INSULATION AND LEAK DETECTION*  
• *ENSEMBLE CONDUIT AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉDUCTION DE BRUIT INTERNE, UNE ISOLATION THERMIQUE ET UNE DÉTECTION DE FUITES*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) PALMER, Nigel G. M., W Granby, CT Connecticut 06090, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16L 11/08** (11) **3 645 266 B1**  
**B32B 1/08** **B32B 5/12**  
**B32B 27/40** **B32B 27/36**  
**B32B 27/30** **B32B 27/12**  
**B32B 25/16** **B32B 25/14**  
**B32B 25/12**

(52) **B32B 1/08; B32B 5/02; B32B 5/026;**  
**B32B 5/12; B32B 25/12; B32B 25/14;**  
**B32B 25/16; B32B 27/12;**  
**B32B 27/302; B32B 27/36;**  
**B32B 27/40; F16L 11/08; F16L 11/086;**  
B32B 2274/00; B32B 2307/536;  
B32B 2307/54; B32B 2307/718;  
B32B 2307/72; B32B 2307/732;  
B32B 2307/734; B32B 2597/00

- (25) It (26) En  
(21) 18747008.3 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(86) IB 2018/054743 27.06.2018

(87) WO 2019/003130 2019/01 03.01.2019  
(30) 27.06.2017 IT 201700071472

- (54) • *ULTRALEICHTGEWICHTIGER VERSTÄRKTER BIEGSAMER SCHLAUCH*  
• *ULTRA-LIGHTWEIGHT REINFORCED FLEXIBLE HOSE*  
• *TUYAU FLEXIBLE RENFORCÉ ULTRA-LÉGER*

(73) FITT S.p.A, Via Piave 8, 36066 Sandrigo (Vicenza), IT

(72) CEGALIN, Alessandro, 36100 Vicenza (VI), IT

BATTAGLIA, Luca, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT

VIGOLO, Valentino, 36030 Caldogno (VI), IT

(74) Autuori, Angelo, et al, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

(51) **F16L 13/14** (11) **2 671 011 B1**  
**B29C 45/00** **F16L 47/22**  
**B29L 31/24** **B29C 65/64**  
**B29C 65/66** **B29C 65/68**  
**B29C 65/00** **B29K 23/00**

(52) **F16L 13/14; B29C 45/0025;**  
**B29C 65/64; B29C 65/66; B29C 65/68;**  
**B29C 66/112; B29C 66/1122;**  
**B29C 66/114; B29C 66/52241;**  
**B29C 66/5229; B29C 66/5344;**  
**B29C 66/73152; B29C 66/742;**  
**F16L 47/22; B29C 66/711;**  
**B29C 66/73755; B29K 2023/0691;**  
B29L 2031/24; F16L 2201/10

- (25) En (26) En  
(21) 12701753.1 (22) 31.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013  
(86) EP 2012/051539 31.01.2012

(87) WO 2012/104291 2012/32 09.08.2012

(30) 01.02.2011 EP 11152871

- (54) • *KLEMMRING*  
• *CLAMPING RING*  
• *BAGUE DE SERRAGE*

(73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE

(72) LAAKSO, Jyri, 15560 Nastola, FI

SAVOLAINEN, Mika, 15560 Nastola, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **F16L 21/08** (11) **3 567 292 B1**  
**F16L 21/08; F16L 25/12; F16L 25/14**

(25) En (26) En  
(21) 18171559.0 (22) 09.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019  
(54) • *RÜCKHALTEKUPPLUNG*  
• *RESTRAINT COUPLING*  
• *COUPLAGE DE RETENUE*

(73) Ludwig Frischhut GmbH & Co. KG, Franz-Stelzenberger-Strasse 9 - 17, 84347 Pfarrkirchen, DE

(72) GEIJBELS, Nicky, 5804VC Venray, NL

HERKER, Martin, 84347 Pfarrkirchen, DE

HUBBAUER, Bernhard, 84367 Reut, DE

JENKINS, Andrew, Rhondda Cynon Taff, CF417EX, GB

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(60) 21198489.3

(51) **F16L 23/08** (11) **3 409 993 B1**  
**F23J 13/04**  
**F16L 23/08; F23J 13/04**

(25) Es (26) En  
(21) 17382305.5 (22) 29.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (54) • *ROHR ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN UND KUPPLUNGSSYSTEM*  
• *TUBE FOR TRANSPORTING FLUIDS AND COUPLING SYSTEM*  
• *TUBE POUR LE TRANSPORT DE FLUIDES ET SYSTÈME DE COUPLAGE*
- (73) JEREMIAS ESPAÑA S.A., Pol Ind. Zubieta, 3 - U.I. -11, 48340 Amorebieta (Bizkaia), ES
- (72) Abascal Santos, José Manuel, 48340 Amorebieta (Vizcaya), ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

**F16L 23/14** → (51) **F24F 13/02**

**F16L 23/16** → (51) **F24F 13/02**

**F16L 25/00** → (51) **F16L 37/098**

**F16L 27/06** → (51) **F01D 9/06**

- (51) **F16L 37/084** (11) **3 775 657 B1**  
**F16L 37/12**  
**F16L 37/0847; F16L 37/1215**
- (25) It (26) En  
(21) 19721116.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) IB 2019/052611 29.03.2019
- (87) WO 2019/186494 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 IT 201800004125
- (54) • *SCHNELLKUPPLUNG FÜR GEWINDE- ODER FORMANSCHLÜSSE*  
• *QUICK COUPLING FOR THREADED OR SHAPED TERMINALS*  
• *ACCOUPLLEMENT DU TYPE À ACTION RAPIDE POUR TERMINAUX FILETÉS OU FAÇONNÉS*
- (73) Polo S.R.L., Via ai Pascoli n.11, 23841 Annone di Brianza (LC), IT
- (72) POZZI, Marco, 23841 Annone di Brianza (LC), IT  
LOCATELLI, Silvia, 23841 Annone di Brianza (LC), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

**F16L 37/091** → (51) **F16L 37/098**

**F16L 37/092** → (51) **F16L 37/098**

- (51) **F16L 37/098** (11) **3 715 692 B1**  
**F16L 37/092** **F16L 25/00**  
**F16L 37/091** **F16L 37/56**  
**F16L 25/01** **D06F 39/08**
- (52) **F16L 37/0925; D06F 39/081;**  
**F16L 25/0045; F16L 37/091;**  
**F16L 37/098; F16L 37/565; F16L 25/01**
- (25) It (26) En  
(21) 20163480.5 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 20.03.2019 IT 201900004055
- (54) • *UNZERLEGbares VERBINDUNGSSYSTEM FÜR DIE VERBINDUNG EINES FLEXIBLEN SCHLAUCHES MIT EINEM HYDRAULISCHEN GERÄT*  
• *A NON-DEMOUNTABLE CONNECTION SYSTEM FOR CONNECTING A FLEXIBLE HOSE TO A HYDRAULIC DEVICE*  
• *SYSTÈME DE CONNEXION INDEMONTABLE POUR LA CONNEXION D'UN*

- TUYAU SOUPLE A UN DISPOSITIF HYDRAULIQUE*
- (73) BITRON S.p.A., Corso Principe Oddone, 18, 10122 Torino, IT
- (72) ALLAMANDO, Luca, 12017 ROBILANTE (Cuneo), IT  
RIVERO, Davide, 12029 SAN DAMIANO MACRA (Cuneo), IT  
DELFINO, Riccardo, 12023 CARAGLIO (Cuneo), IT
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- (60) 21164804.3 / 3 885 628  
21164806.8 / 3 885 629

**F16L 37/12** → (51) **F16L 37/084**

**F16L 37/56** → (51) **F16L 37/098**

**F16L 41/00** → (51) **G01D 11/24**

**F16L 47/22** → (51) **F16L 13/14**

**F16L 55/033** → (51) **F16L 9/18**

**F16L 55/46** → (51) **G21C 17/013**

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 593 027 B1**  
**E05B 73/00** **F16M 11/28**  
**F16M 11/42** **F16M 13/00**  
**A47B 23/04** **F16G 11/02**  
**F16G 11/14**
- (52) **A47B 23/042; E05B 73/0005;**  
**E05B 73/0082; F16G 11/025;**  
**F16G 11/14; F16M 11/041;**  
**F16M 11/28; F16M 11/42; F16M 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18713108.1 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) US 2018/021578 08.03.2018
- (87) WO 2018/165447 2018/37 13.09.2018
- (30) 09.03.2017 US 201762469138 P
- (54) • *FLEXIBLE HALTESYSTEME FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *FLEXIBLE RETENTION SYSTEMS FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICES*  
• *SYSTÈMES DE RETENUE FLEXIBLES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES*
- (73) Ergotron, Inc., 1181 Trapp Road, St. Paul, MN 55121, US
- (72) THEIS, John William, St. Paul Minnesota 55105, US  
MULLEN, Michael John, West Linn Oregon 97068, US  
BEISSEL, Joshua Jerome, Bloomington Minnesota 55420, US  
ASAMARAI, Saeb Salih, Columbia Heights Minnesota 55421, US  
WONG, Thiem Chan Duong, Brooklyn Park Minnesota 55445, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **F16M 11/10** (11) **3 643 957 B1**  
**F16M 11/18** **F16M 11/28**  
**F16M 11/42**

(52) **F16M 11/28; F16M 11/10;**  
**F16M 11/18; F16M 11/42;**  
**F16M 2200/041**

(25) En (26) En  
(21) 19204559.9 (22) 22.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 26.10.2018 TW 107137908
- (54) • *ANHEBBARER SIEBSTÄNDER*  
• *LIFTABLE SCREEN STAND*  
• *SUPPORT D'ÉCRAN SOULEVABLE*
- (73) Chartmate Inc., No. 182, Chienfeng Rd. Kangshan Dist., Kaohsiung City, TW
- (72) LEE, Mong-Yu, KAOHSIUNG CITY, TW  
LEE, Chi-Jun, KAOHSIUNG CITY, TW
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Speicherstr. 59, 60327 Frankfurt am Main, DE

**F16M 11/10** → (51) **F21V 17/10**

**F16M 11/18** → (51) **F16M 11/10**

**F16M 11/28** → (51) **F16M 11/04**

**F16M 11/28** → (51) **F16M 11/10**

**F16M 11/42** → (51) **F16M 11/04**

**F16M 11/42** → (51) **F16M 11/10**

**F16M 13/00** → (51) **F16M 11/04**

**F16M 13/02** → (51) **E01C 23/22**

- (51) **F17C 1/00** (11) **3 374 684 B1**  
**F17C 13/04** **F17C 13/12**
- (52) **F17C 1/00; F17C 13/04; F17C 13/123;**  
**F17C 2201/056; F17C 2205/0332;**  
**F17C 2205/0391; F17C 2205/0394;**  
**F17C 2221/012; F17C 2223/0115;**  
**F17C 2223/0123; F17C 2223/036;**  
**F17C 2250/034; F17C 2250/0439;**  
**F17C 2250/0482; F17C 2260/042;**  
**F17C 2270/0168; Y02E 60/32**
- (25) De (26) De  
(21) 16787408.0 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) EP 2016/075521 24.10.2016
- (87) WO 2017/080802 2017/20 18.05.2017
- (30) 11.11.2015 DE 102015222251
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DRUCKTANK UND EINER SICHERHEITSENTLÜFTUNG*  
• *MOTOR VEHICLE WITH A PRESSURE TANK AND A SAFETY VALVE DEVICE*  
• *VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN RÉSERVOIR SOUS PRESSION ET D'UN DISPOSITIF CLAPET DE SÉCURITÉ*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) KUNBERGER, Jan-Mark, 81241 München, DE

**F17C 1/00** → (51) **B60K 15/07**

- (51) **F17C 1/16** (11) **3 436 736 B1**
- (52) **F17C 1/16; F17C 2201/0109;**  
**F17C 2201/056; F17C 2203/0604;**  
**F17C 2203/0619; F17C 2203/0639;**  
**F17C 2203/066; F17C 2203/0663;**  
**F17C 2205/0305; F17C 2205/05;**  
**F17C 2221/031; F17C 2221/033;**  
**F17C 2221/035; F17C 2223/0123;**  
**F17C 2223/0153; F17C 2223/035;**  
**F17C 2223/036; F17C 2260/015**
- (25) En (26) En  
(21) 16704127.6 (22) 18.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) CZ 2016/050005 18.01.2016

(87) WO 2017/125099 2017/30 27.07.2017

(54) • EINLASS/AUSLASS-SYSTEM FÜR VERBUNDDRUCKBEHÄLTER  
• INLET/OUTLET SYSTEM FOR COMPOSITE PRESSURE RECEPTACLES  
• SYSTÈME D'ENTRÉE/SORTIE POUR RÉCEPTACLES SOUS PRESSION COMPOSITES

(73) HPC Research s.r.o., U Stadionu 615, 330 12 Horni Briza, CZ

(72) DUBININ, Pavel, 266 01 Beroun, CZ

DUBININ, Stanislav, 267 51 Zdice, CZ

(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

(51) **F17C 11/00** (11) **3 234 443 B1**

(52) **F17C 11/005**; Y02E 60/32

(25) Fr (26) Fr

(21) 15820493.3 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) EP 2015/080529 18.12.2015

(87) WO 2016/097309 2016/25 23.06.2016

(30) 19.12.2014 FR 1462908

(54) • METALLHYDRIDWASSERSTOFFSPEICHERTANK MIT MEHREREN GESTAPELTEN EBENEN  
• METAL HYDRIDE HYDROGEN STORAGE TANK COMPRISING A PLURALITY OF STACKED LEVELS  
• RESERVOIR DE STOCKAGE D'HYDROGENE A HYDRURES METALLIQUES COMPRENANT PLUSIEURS ETAGES EMBOITES

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) GILLIA, Olivier, 38360 Sassenage, FR

CHAISE, Albin, 38000 Grenoble, FR

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**F17C 13/04** → (51) **F17C 1/00**

**F17C 13/08** → (51) **B60K 15/07**

**F17C 13/12** → (51) **F17C 1/00**

(51) **F21K 9/232** (11) **3 705 772 B1**

**F21V 23/04** **F21K 9/238**

**F21V 23/00** **F21Y 115/10**

(52) **F21K 9/232**; **F21K 9/238**;

**F21V 23/006**; **F21V 23/045**;

**H01Q 1/44**; **H01Q 1/48**; **F21Y 2115/10**

(25) En (26) En

(21) 20161361.9 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(30) 07.03.2019 CN 201920290327 U

(54) • INTELLIGENTE LAMPE MIT LICHTQUELENMODUL UND KOMMUNIKATIONS-MODUL  
• INTELLIGENT LAMP INCLUDING LIGHT SOURCE MODULE AND COMMUNICATIONS MODULE  
• LAMPE INTELLIGENTE COMPRENANT UN MODULE DE SOURCE LUMINEUSE ET MODULE DE COMMUNICATIONS

(73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen Fujian 363999, CN

(72) WU, Zhixian, Xiamen, Fujian 361010, CN

ZOU, Renhua, Xiamen, Fujian 361010, CN

LIN, Maohua, Xiamen, Fujian 361010, CN

XU, Ronglin, Xiamen, Fujian 361010, CN

PENG, Bofeng, 361010, Fujian 361010, CN

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**F21K 9/238** → (51) **F21K 9/232**

**F21S 2/00** → (51) **H05B 45/00**

(51) **F21S 8/02** (11) **3 809 037 B1**

**F21V 19/00** **F21V 21/04**

**F21V 21/30**

(52) **F21V 19/0005**; **F21S 8/026**;

**F21V 21/04**; **F21V 21/30**; **F21V 17/168**

(25) En (26) En

(21) 20181500.8 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021

(30) 17.10.2019 CN 201921747631 U

17.10.2019 CN 201921746870 U

(54) • LAMPENVERKLEIDUNG UND LAMPEN-

MODUL

• LAMP TRIM AND LAMP MODULE

• GARNITURE DE LAMPE ET MODULE DE

LAMPE

(73) Leedarson Lighting Fixtures Co., Ltd, IP

Department Xingtai Industrial Zone

Changtai, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

(72) ZHANG, Ziran, Fujian, 361010, CN

WANG, Weiteng, Fujian, 361010, CN

XU, Deshun, Fujian, 361010, CN

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,

Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**F21S 8/08** → (51) **F21V 17/10**

**F21S 11/00** → (51) **E04F 10/10**

**F21S 41/14** → (51) **F21S 41/147**

(51) **F21S 41/143** (11) **3 267 093 B1**

**F21S 41/16** **F21S 41/176**

**F21S 41/255** **F21S 41/32**

**F21S 41/365**

(52) **F21V 9/30**; **F21S 41/14**; **F21S 41/143**;

**F21S 41/16**; **F21S 41/176**; **F21S 41/25**;

**F21S 41/255**; **F21S 41/285**;

**F21S 41/32**; **F21S 41/36**; **F21S 41/663**;

**F21S 41/67**; **F21S 45/47**; **F21S 41/365**

(25) En (26) En

(21) 17179521.4 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(30) 04.07.2016 KR 20160084323

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR

FAHRZEUG

• LIGHTING APPARATUS FOR VEHICLE

• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) Park, Jun, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-

tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,

81541 München, DE

(51) **F21S 41/147** (11) **3 510 320 B1**

**F21S 41/16** **F21S 41/40**

**F21S 41/675** **G02B 26/08**

**G02B 5/02** **F21S 41/14**

(52) **F21S 41/675**; **F21S 41/14**;

**F21S 41/147**; **F21S 41/16**; **F21S 41/40**;

**G02B 26/0833**; **G02B 26/0841**;

**F21S 41/255**

(25) De (26) De

(21) 17739179.4 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) AT 2017/060158 26.06.2017

(87) WO 2018/045402 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 AT 507912016

(54) • FAHRZEUGSCHEINWERFER

• VEHICLE HEADLIGHT

• PROJECTEUR DE VÉHICULE

(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,

3250 Wieselburg, AT

(72) REISINGER, Bettina, 3300 Amstetten, AT

PÜRSTINGER, Josef, 4540 Bad Hall, AT

DANNER, Markus, 2252 Ollersdorf, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-

huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010

Wien, AT

**F21S 41/148** → (51) **H05K 3/40**

**F21S 41/151** → (51) **H05K 3/40**

**F21S 41/16** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/16** → (51) **F21S 41/147**

**F21S 41/176** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/19** → (51) **H05K 3/40**

**F21S 41/255** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/32** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/365** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/40** → (51) **F21S 41/147**

**F21S 41/675** → (51) **F21S 41/147**

(51) **F21S 43/14** (11) **3 176 494 B1**

**F21S 43/237** **F21S 43/239**

**F21S 43/243** **F21S 43/245**

**F21S 43/247** **F21S 43/249**

**F21S 43/251** **F21S 43/50**

(52) **F21S 43/50**; **F21S 43/14**;

**F21S 43/237**; **F21S 43/239**;

**F21S 43/243**; **F21S 43/245**;

**F21S 43/247**; **F21S 43/249**;

**F21S 43/251**

(25) De (26) De

(21) 16200635.7 (22) 25.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(30) 02.12.2015 DE 202015008368 U

(54) • LEUCHTENMODUL MIT ZWEI LICHTLEI-

TER

• LIGHT MODULE COMPRISING TWO

LIGHT GUIDES

• MODULE D'ÉCLAIRAGE AYANT DEUX

GUIDES DE LUMIÈRE

(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tü-

binger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) Kleiner, Thomas, 72800 Eningen, DE



(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**F21S 43/237** → (51) **F21S 43/14****F21S 43/239** → (51) **F21S 43/14****F21S 43/243** → (51) **F21S 43/14****F21S 43/245** → (51) **F21S 43/14****F21S 43/247** → (51) **F21S 43/14****F21S 43/249** → (51) **F21S 43/14****F21S 43/251** → (51) **F21S 43/14****F21S 43/50** → (51) **F21S 43/14**(51) **F21V 5/04** (11) **3 735 555 B1**  
**F21V 5/08** **F21V 7/00**  
**G02B 19/00**(52) **F21V 5/04; F21V 5/08; F21V 7/0091;**  
**G02B 19/0028; F21W 2131/103**

(25) En (26) En

(21) 18815774.7 (22) 01.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(86) FI 2018/050795 01.11.2018

(87) WO 2019/135021 2019/28 11.07.2019

(30) 04.01.2018 FI 20185007

(54) • **EINE OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR ÄN-**  
**DERUNG DER LICHTVERTEILUNG**  
• **AN OPTICAL DEVICE FOR MODIFYING**  
**LIGHT DISTRIBUTION**  
• **DISPOSITIF OPTIQUE POUR MODIFIER**  
**LA DISTRIBUTION DE LUMIÈRE**

(73) Ledil Oy, Joensuukatu 13, 24100 Salo, FI

(72) SIUVATTI, Arsi, 25410 SALO, FI

(74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix  
Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI**F21V 5/08** → (51) **F21V 5/04**(51) **F21V 7/00** (11) **3 772 610 B1**  
**F21V 7/09** **F21W 131/103**  
**F21W 131/107** **F21Y 115/10**(52) **F21V 7/0025; F21V 7/09;**  
**F21W 2131/103; F21W 2131/107;**  
**F21Y 2115/10**

(25) En (26) En

(21) 20189537.2 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2021

(30) 06.08.2019 JP 2019144826  
21.05.2020 JP 2020088636(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **LIGHTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(73) Nichia Corporation, 491-100 Oka Kaminaka-

cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(72) WAKAFUJI, Akiyoshi, Anan-shi, Tokushima

774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE**F21V 7/00** → (51) **F21V 5/04****F21V 7/05** → (51) **E04F 10/10****F21V 7/09** → (51) **F21V 7/00****F21V 9/30** → (51) **G02B 1/00****F21V 9/30** → (51) **G03B 21/20****F21V 15/01** → (51) **F21V 17/10****F21V 17/02** → (51) **E04F 10/10**(51) **F21V 17/10** (11) **3 818 301 B1**  
**F21S 8/08** **F21V 15/01**  
**E05C 17/04** **F16M 11/10**(52) **F21V 17/107; E05C 17/04;**  
**F21S 8/086; F21V 15/01;**  
**F21W 2131/103**

(25) En (26) En

(21) 19733787.6 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021

(86) EP 2019/067179 27.06.2019

(87) WO 2020/007708 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 EP 18181184

(54) • **STATIV UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **STAND AND LIGHTING DEVICE**  
• **SUPPORT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL(72) VERHOEVEN, Mark, Johannes, Antonius,  
5656 AE Eindhoven, NL(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V.  
Intellectual Property High Tech Campus 7,  
5656 AE Eindhoven, NL**F21V 19/00** → (51) **F21S 8/02****F21V 21/04** → (51) **F21S 8/02**(51) **F21V 21/30** (11) **3 816 508 B1**  
**F21V 29/65**(52) **F21V 29/65; F21V 21/30;**  
**F21W 2131/406**

(25) En (26) En

(21) 19220113.5 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(30) 31.10.2019 CN 201911055313

(54) • **SYSTEM ZUR ABLEITUNG VON INTER-**  
**NER ZIRKULIERENDER WÄRME FÜR**  
**BÜHNENLICHT**  
• **INTERNAL-CIRCULATING HEAT DISSI-**  
**PATION SYSTEM FOR STAGE LIGHT**  
• **SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHALEUR**  
**À CIRCULATION INTERNE POUR ÉCLAIRAGE**  
**DE SCÈNE**(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.,  
No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu  
District, Guangzhou, Guangdong 511450,  
CN(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong,  
511450, CNJIANG, WeiQuan, Guangzhou, Guangdong,  
511450, CN(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring  
21, 82041 Oberhaching, DE**F21V 21/30** → (51) **F21S 8/02****F21V 21/35** → (51) **A47F 3/00****F21V 23/00** → (51) **F21K 9/232****F21V 23/04** → (51) **F21K 9/232****F21V 29/65** → (51) **F21V 21/30**(51) **F21V 33/00** (11) **3 635 294 B1****G02F 1/1333**  
**F21V 33/0032**

(25) En (26) En

(21) 18727827.0 (22) 04.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) EP 2018/064600 04.06.2018

(87) WO 2018/224432 2018/50 13.12.2018

(30) 06.06.2017 EP 17174497

(54) • **PANEELMODUL UND VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG DAVON**  
• **PANEL MODULE AND METHOD FOR**  
**OBTAINING THE SAME**  
• **MODULE DE PANNEAU ET SON**  
**PROCÉDÉ D'OBTENTION**(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL(72) GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE  
Eindhoven, NLCREEMERS, Henricus, Mathijs, Maria, 5656  
AE Eindhoven, NLWEGH, Ren, Theodorus, 5656 AE Eind-  
hoven, NL(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-  
lands B.V. Intellectual Property High Tech  
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL**F21V 33/00** → (51) **E04F 11/18****F21Y 113/13** → (51) **H01L 25/075****F21Y 115/10** → (51) **H01L 25/075**(51) **F22B 1/28** (11) **3 306 188 B1**  
**B08B 3/02**(52) **F22B 1/28; B08B 2230/01**

(25) Zh (26) En

(21) 16799326.0 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) CN 2016/083397 26.05.2016

(87) WO 2016/188439 2016/48 01.12.2016

(30) 26.05.2015 CN 201510273120

(54) • **MEHRROHRIGER DAMPFERZEUGER MIT**  
**SOFORTHEIZUNG UND ANWENDUNG**  
**DAVON**• **MULTIPLE-PIPE INSTANT HEATING TYPE**  
**STEAM GENERATOR AND APPLICATION**  
**THEREOF**• **GÉNÉRATEUR DE VAPEUR DE TYPE À**  
**CHAUFFAGE INSTANTANÉ À MULTIPLES**  
**TUYAUX ET APPLICATION DE CELUI-CI**(73) Suzhou OS Electric Co Ltd, No.28 Jujin  
Road Taiping Town Xiangcheng District,  
Suzhou, Jiangsu 215000, CN(72) ZHAO, Guoqing, Suzhou Jiangsu 215000,  
CN(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR**F22B 31/08** → (51) **F23J 15/00**(51) **F23D 14/02** (11) **3 604 917 B1**  
**F23D 14/68** **F23D 14/14**  
**F23D 14/62**(52) **F23D 14/02; F23D 14/145;**  
**F23D 14/149; F23D 2203/002;**  
**F23D 2203/005; F23D 2203/103;**  
**F23D 2203/1055; F23D 2203/106;**  
**F23D 2212/005; F23D 2212/201;**  
**F23D 2900/14641**

(25) Ja (26) En

(21) 18777414.6 (22) 22.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/011488 22.03.2018  
(87) WO 2018/180915 2018/40 04.10.2018  
(30) 27.03.2017 JP 2017061577  
(54) • **OBERFLÄCHENVERBRENNUNGSBRENNER, VERBUNDBRENNER UND ZÜNDVORRICHTUNG FÜR SINTERMASCHINE**  
• **SURFACE COMBUSTION BURNER, COMPOSITE BURNER, AND IGNITION DEVICE FOR SINTERING MACHINE**  
• **BRÛLEUR À COMBUSTION DE SURFACE, BRÛLEUR COMPOSITE, ET DISPOSITIF D'ALLUMAGE POUR MACHINE DE FRITAGE**  
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) HORIKAWA Yukimasa, Tokyo 100-0011, JP HARA Kazuaki, Tokyo 100-0011, JP IWATA Koji, Tokyo 100-0011, JP FUJIWARA Hiromichi, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F23D 14/02** → (51) **F23D 14/14**

- (51) **F23D 14/14** (11) **3 652 485 B1**  
**F23D 14/02**  
(52) **F23D 14/02; F23D 14/145**  
(25) En (26) En  
(21) 18737586.0 (22) 04.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) EP 2018/068031 04.07.2018  
(87) WO 2019/011735 2019/03 17.01.2019  
(30) 13.07.2017 EP 17181106  
(54) • **VORMISCHGASBRENNER**  
• **PREMIX GAS BURNER**  
• **BRÛLEUR DE GAZ PRÉ-MÉLANGÉ**  
(73) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL  
(72) VAN ZUTPHENT, René, 7957 CN De Wijk, NL FOLKERS, Geert, 7695 SB Bruchterveld, NL HOLTROP, Daniel, 9405 HA Assen, NL BOER, Roelof, 9467 PS Anloo, NL OOSTRA, Derk, 9465 TV Anderen, NL HOLSAPPEL, Johan Christiaan, 9603 DW Hoogezand, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**F23D 14/14** → (51) **F23D 14/02**

**F23D 14/62** → (51) **F23D 14/02**

**F23D 14/68** → (51) **F23D 14/02**

**F23J 13/04** → (51) **F16L 23/08**

- (51) **F23J 15/00** (11) **3 426 981 B1**  
**F01K 17/06** **F22B 31/08**  
(52) **F01K 17/06; F22B 31/08; F23J 15/02; F23L 15/04; F23J 2219/60; Y02C 20/40; Y02E 20/32; Y02E 20/34**  
(25) En (26) En  
(21) 17772907.6 (22) 30.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(86) CA 2017/050388 30.03.2017  
(87) WO 2017/165972 2017/40 05.10.2017  
(30) 31.03.2016 US 201662316410 P

- (54) • **VERBRENNUNGSSYSTEM MIT TEMPERATURWECHSELADSORPTIONSGASTRENNUNG**  
• **COMBUSTION SYSTEM INCORPORATING TEMPERATURE SWING ADSORPTIVE GAS SEPARATION**  
• **SYSTÈME DE COMBUSTION INCORPORANT UN SÉPARATEUR DES GAZ PAR ADSORPTION MODULÉE EN TEMPÉRATURE**  
(73) Inventys Thermal Technologies Inc., Suite 143 8528 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA  
(72) BOULET, Andre, Bowen Island, British Columbia V0N 1G1, CA KHAVI, Soheil, North Vancouver, British Columbia V7L 1E3, CA  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  
(60) 22155147.6

**F23R 3/00** → (51) **F01D 5/28**

**F24C 7/08** → (51) **H01H 36/00**

**F24C 15/02** → (51) **E05F 1/12**

**F24D 19/10** → (51) **H02J 3/38**

**F24F 1/0007** → (51) **F24F 12/00**

- (51) **F24F 1/0073** (11) **3 690 334 B1**  
**F24F 8/10** **F24F 11/70**  
**F24F 13/20** **F24F 13/28**  
(52) **F24F 13/28; F24F 1/0073; F24F 8/10; F24F 11/70; F24F 13/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20153821.2 (22) 27.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(30) 31.01.2019 KR 20190013061  
19.03.2019 KR 20190031422  
(54) • **KLIMAAANLAGE**  
• **AIR CONDITIONER**  
• **CLIMATISEUR**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR  
(72) KIM, Hakjae, 08592 Seoul, KR KANG, Jinil, 08592 Seoul, KR LEE, Eunsun, 08592 Seoul, KR YOON, Hyeonuk, 08592 Seoul, KR DO, Seunghyun, 08592 Seoul, KR BAE, Junseok, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(60) 21150232.3 / 3 835 679

**F24F 1/06** → (51) **F24F 1/24**

**F24F 1/20** → (51) **H02M 7/04**

- (51) **F24F 1/24** (11) **3 361 168 B1**  
**F24F 1/06**  
(52) **F24F 1/24; F24F 1/06**  
(25) En (26) En  
(21) 17155593.1 (22) 10.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(54) • **WÄRMEQUELLENEINHEIT UND KLIMAAANLAGE MIT DER WÄRMEQUELLENEINHEIT**  
• **HEAT SOURCE UNIT AND AIR CONDITIONER HAVING THE HEAT SOURCE UNIT**

- **UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR ET CLIMATISEUR D'AIR COMPORTANT L'UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR**  
(73) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) Pirmez, Pieter, 8400 Oostende, BE Kawano, Satoshi, 8400 Oostende, BE Kojima, Akiharu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F24F 1/24** → (51) **F24F 13/20**

**F24F 1/48** → (51) **F24F 13/20**

**F24F 1/54** → (51) **F04D 29/70**

**F24F 1/56** → (51) **F04D 29/70**

**F24F 3/14** → (51) **F24F 3/153**

- (51) **F24F 3/153** (11) **3 640 554 B1**  
**B01D 53/26** **F24F 3/14**  
(52) **F24F 3/1423; B01D 53/26; F24F 3/153; F24F 2203/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18818936.9 (22) 24.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(86) JP 2018/019973 24.05.2018  
(87) WO 2018/230295 2018/51 20.12.2018  
(30) 14.06.2017 JP 2017116658  
(54) • **FEUCHTIGKEITSREGELEINHEIT**  
• **HUMIDITY CONTROL UNIT**  
• **UNITÉ DE RÉGLAGE D'HUMIDITÉ**  
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) KIZAWA, Toshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**F24F 5/00** → (51) **F24F 12/00**

**F24F 5/00** → (51) **F24F 13/02**

- (51) **F24F 7/08** (11) **3 517 847 B1**  
**F24F 11/00** **F24F 13/10**  
**F24F 11/49** **G01N 17/00**  
(52) **F24F 7/08; F24F 11/0001; F24F 11/49; F24F 13/10; G01N 17/002; F24F 2011/0002; F24F 2110/10; F24F 2110/20**

- (25) It (26) En  
(21) 19153220.9 (22) 23.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(30) 25.01.2018 IT 201800001822  
(54) • **TESTRAUM FÜR DIE PRÜFUNG VON SYSTEMEN**  
• **TEST ROOM FOR TESTING SYSTEMS**  
• **SALLE D'ESSAI POUR TESTER DES SYSTÈMES**  
(73) Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A., Via Caduti di Cefalonia 1, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT  
(72) DEL ZOPPO, Antonio, 3502 Ponte San Nicolò (Padova), IT SORMANI, Giancarlo, 35128 Padova, IT

CASSOL, Agostino, 32030 S. Gregorio nelle Alpi (Belluno), IT  
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

**F24F 8/10** → (51) **F24F 1/0073**

**F24F 11/00** → (51) **F24F 7/08**

**F24F 11/00** → (51) **F25B 47/02**

**F24F 11/49** → (51) **F24F 7/08**

**F24F 11/70** → (51) **F24F 1/0073**

(51) **F24F 12/00** (11) **3 420 284 B1**  
**F24F 5/00** **F25B 13/00**  
**F24F 1/0007** **F25B 30/02**  
**F24F 140/12** **F24F 140/20**

(52) **F24F 12/003; F24F 1/0063;**  
**F24F 1/0073; F24F 1/0083;**  
F24F 2140/12; F24F 2140/20;  
F25B 30/02; F25B 2339/047;  
Y02B 30/52; Y02B 30/56

(25) Fi (26) En  
(21) 17755882.2 (22) 22.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) FI 2017/050116 22.02.2017

(87) WO 2017/144779 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 FI 20165135  
(54) • **ÖKOLOGISCHE ANORDNUNG ZUR VERBESSERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ**  
• **ECOLOGICAL ARRANGEMENT FOR ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT**  
• **AGENCEMENT ÉCOLOGIQUE POUR LE PERFECTIONNEMENT DU RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE**

(73) Suomen Ilmastointi Ja Savunpoisto Oy, Punasillantie 28, 40950 Muurame, FI

(72) TOPPINEN, Esa, 40950 Muurame, FI

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **F24F 13/02** (11) **3 488 158 B1**  
**F16L 23/14** **F16L 23/16**  
**E04F 17/04** **B60H 1/00**  
**F24F 5/00**

(52) **F16L 23/16; E04F 17/04; F16L 23/14;**  
**F24F 5/0092**

(25) En (26) En  
(21) 17834872.8 (22) 25.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) SG 2017/050377 25.07.2017

(87) WO 2018/021969 2018/05 01.02.2018

(30) 25.07.2016 SG 10201606130V

(54) • **LEITUNGSTAFEL**  
• **A DUCT PANEL**  
• **PANNEAU DE CONDUIT**

(73) Instad Pre Fabrication Pte Ltd, 101 Pioneer Road, Singapore 639581, SG

(72) CHAN, Kwan Heng, Singapore 639581, SG

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**F24F 13/08** → (51) **F04D 29/70**

**F24F 13/10** → (51) **F24F 7/08**

(51) **F24F 13/20** (11) **3 361 173 B1**  
**F25B 49/02** **F24F 1/24**  
**F24F 1/48**

(52) **F24F 1/24; F24F 1/38; F24F 1/48;**  
**F24F 13/20; F25B 13/00; F25B 31/006;**  
F25B 2313/021; F25B 2400/077;  
F25B 2700/1933; F25B 2700/2103;  
F25B 2700/2106

(25) En (26) En  
(21) 17155595.6 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(54) • **WÄRMEQUELLENEINHEIT UND KLIMAAANLAGE MIT DER WÄRMEQUELLEN-EINHEIT**

• **HEAT SOURCE UNIT AND AIR CONDITIONER HAVING THE HEAT SOURCE UNIT**

• **UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR ET CLIMATISEUR COMPORTANT L'UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR**

(73) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) Pirmez, Pieter, 8400 Oostende, BE  
Kawano, Satoshi, 8400 Oostende, BE

Kojima, Akiharu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F24F 13/20** → (51) **F24F 1/0073**

**F24F 13/28** → (51) **F24F 1/0073**

**F24F 140/12** → (51) **F24F 12/00**

**F24F 140/20** → (51) **F24F 12/00**

**F24H 9/20** → (51) **H02J 3/38**

**F25B 1/00** → (51) **F25B 47/02**

(51) **F25B 1/10** (11) **3 628 940 B1**  
**F25B 49/02**

(52) **F25B 49/02; F25B 2309/061;**  
F25B 2400/075; F25B 2400/13;  
F25B 2400/16; F25B 2400/23;  
F25B 2500/19; F25B 2500/31;  
F25B 2600/0251; F25B 2600/0253;  
F25B 2600/2509; F25B 2600/2523;  
F25B 2700/191; Y02B 30/70

(25) En (26) En  
(21) 18196410.7 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES DAMPFKOMPRESSIÖNSSYSTEMS BASIEREND AUF GESCHÄTZTEN DURCHFUSS**

• **A METHOD FOR CONTROLLING A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM BASED ON ESTIMATED FLOW**

• **PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR SUR LA BASE DE FLUX ESTIMÉ**

(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) PRINS, Jan, 6430 Nordborg, DK  
LARSEN, Lars Finn Sloth, 6430 Nordborg, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **F25B 1/10** (11) **3 798 533 B1**  
**F25B 5/02** **F25B 41/00**  
**F25B 49/02**

(52) **F25B 1/10; F25B 5/02; F25B 41/00;**  
**F25B 49/02; F25B 2341/0012;**  
F25B 2400/23; F25B 2500/19;  
F25B 2600/2509; F25B 2700/1933;  
F25B 2700/197

(25) En (26) En  
(21) 19199832.7 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SAUGDRUCKS EINES DAMPFKOMPRESSIÖNSSYSTEMS**

• **A METHOD FOR CONTROLLING SUCTION PRESSURE OF A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRESSION D'ASPIRATION D'UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR**

(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) LARSEN, Lars Finn Sloth, 6430 Nordborg, DK

PRINS, Jan, 6430 Nordborg, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

**F25B 1/10** → (51) **F25B 49/02**

**F25B 5/02** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 5/02** → (51) **F25B 47/02**

**F25B 5/02** → (51) **F25B 49/02**

**F25B 9/08** → (51) **F25B 49/02**

**F25B 13/00** → (51) **F24F 12/00**

**F25B 13/00** → (51) **F25B 47/02**

**F25B 15/00** → (51) **F28F 3/14**

**F25B 17/00** → (51) **F28F 3/14**

(51) **F25B 21/02** (11) **3 635 306 B1**  
**F25D 19/02** **F25D 11/00**  
**F25B 21/02; F25D 11/003;**  
**F25D 19/02**

(25) En (26) En  
(21) 18732559.2 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) US 2018/035014 30.05.2018

(87) WO 2018/222645 2018/49 06.12.2018

(30) 31.05.2017 US 201762513178 P

10.11.2017 US 201762584349 P

(54) • **AKTIV GEKÜHLTE VORRICHTUNG FÜR DIE AUSGABE VON KLEINSTMENGEN**  
• **ACTIVELY COOLED DEVICE FOR SMALL SCALE DELIVERY**

• **DISPOSITIF À REFROIDISSEMENT ACTIF POUR DISTRIBUTION À PETITE ÉCHELLE**

(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) AARON, Kyle, Farmington, Connecticut 06032, US

POOLMAN, Ciara, Syracuse, New York 13057, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F25B 30/02** → (51) **F24F 12/00**



**F25B 35/00** → (51) **F28F 3/14**

---

**F25B 37/00** → (51) **F28F 3/14**

---

(51) **F25B 39/00** (11) **3 255 359 B1**  
**F25D 11/00** **F28D 15/02**  
**F25B 39/04** **F25D 3/00**  
**F28D 15/04**

(52) **F25B 39/00; F25D 11/00;**  
**F28D 15/0233; F28D 15/0266;**  
**F28D 15/046; F28F 2255/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 15880939.2 (22) 29.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.12.2017  
(86) CN 2015/091096 29.09.2015  
(87) WO 2016/123997 2016/32 11.08.2016  
(30) 03.02.2015 CN 201510056261  
(54) • **GESINTERTES WÄRMEROHR UND**  
**HALBLEITERKÜHLER DAMIT**  
• **SINTERED HEAT PIPE AND SEMI-**  
**CONDUCTOR COOLING REFRIGERATOR**  
**PROVIDED WITH SAME**  
• **CONDUIT DE CHALEUR FRITTÉ ET**  
**RÉFRIGÉRATEUR À REFOIDISSEMENT**  
**DE SEMICONDUCTEUR COMPRENANT**  
**CE DERNIER**

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier  
Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech  
Zone Laoshan District, Qindao, Shandong  
266101, CN  
(72) TAO, Haibo, Qindao Shandong 266101, CN  
ZHANG, Kui, Qindao Shandong 266101, CN  
LIU, Jianru, Qindao Shandong 266101, CN  
LI, Peng, Qindao Shandong 266101, CN  
LI, Chunyang, Qindao Shandong 266101,  
CN  
QI, Feifei, Qindao Shandong 266101, CN  
JI, Lisheng, Qindao Shandong 266101, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

**F25B 39/04** → (51) **F25B 39/00**

---

**F25B 41/00** → (51) **F25B 1/10**

---

**F25B 41/00** → (51) **F25B 47/02**

---

**F25B 41/20** → (51) **F25B 47/02**

---

**F25B 41/20** → (51) **F25B 49/02**

---

(51) **F25B 47/02** (11) **3 032 193 B1**  
**F24F 11/00** **F25B 1/00**  
**F25B 13/00** **F25B 41/20**  
**F25B 49/02**

(52) **F25B 49/022; F24F 11/30;**  
**F25B 13/00; F25B 47/025;**  
F25B 2313/005; F25B 2313/0314;  
F25B 2313/0315; F25B 2600/0253;  
F25B 2700/1931; F25B 2700/1933;  
F25B 2700/2106; F25B 2700/21151;  
F25B 2700/21152; Y02B 30/70

(25) Ja (26) En  
(21) 14834052.4 (22) 22.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2016  
(86) JP 2014/051163 22.01.2014  
(87) WO 2015/019628 2015/06 12.02.2015  
(30) 08.08.2013 JP 2013165037  
(54) • **KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG**  
• **AIR CONDITIONING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**

(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga  
Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-  
8502, JP  
(72) KIMURA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa  
213-8502, JP  
HAYASHI, Kuniko, Kawasaki-shi Kanagawa  
213-8502, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **F25B 47/02** (11) **3 480 533 B1**  
**F25B 1/00** **F25B 5/02**  
**F25B 13/00** **F25B 41/00**  
**F25B 49/02**

(52) **F25B 1/00; F25B 5/02; F25B 13/00;**  
**F25B 41/20; F25B 41/24; F25B 47/02;**  
**F25B 49/02; F25B 41/335; F25B 41/34;**  
F25B 47/025; F25B 2313/006;  
F25B 2313/0233; F25B 2341/068;  
F25B 2400/13; F25B 2600/2507

(25) Ja (26) En  
(21) 17820053.1 (22) 23.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) JP 2017/023225 23.06.2017  
(87) WO 2018/003696 2018/01 04.01.2018  
(30) 30.06.2016 JP 2016130541  
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG**  
• **REFRIGERATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION**

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) KITAO Takuya, Osaka-shi Osaka 530-8323,  
JP  
UENO Akitoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323,  
JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

---

(51) **F25B 49/02** (11) **3 601 907 B1**  
**F25B 1/10** **F25B 9/08**  
**F25B 41/20** **F25B 5/02**  
**F25B 49/02; F25B 1/10; F25B 5/02;**  
**F25B 9/08; F25B 41/20;**  
F25B 2341/0012; F25B 2400/075;  
F25B 2400/16; F25B 2600/05;  
F25B 2700/04

(25) En (26) En  
(21) 18715561.9 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) EP 2018/057515 23.03.2018  
(87) WO 2018/177956 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 DK PA201700214  
(54) • **DAMPFKOMPRESSIIONSSYSTEM MIT EI-**  
**NEM SAUGLEITUNGSFLÜSSIGKEITS-**  
**ABSCHIEDER**  
• **A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM**  
**WITH A SUCTION LINE LIQUID**  
**SEPARATOR**  
• **SYSTÈME DE COMPRESSION DE**  
**VAPEUR DOTÉ D'UN SÉPARATEUR DE**  
**LIQUIDE DE CONDUITE D'ASPIRATION**

(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430  
Nordborg, DK  
(72) PRINS, Jan, 6430 Nordborg, DK  
MADSEN, Kenneth Bank, 6430 Nordborg,  
DK  
LARSEN, Lars Finn Sloth, 6430 Nordborg,  
DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,  
DK

---

**F25B 49/02** → (51) **F24F 13/20**

---

**F25B 49/02** → (51) **F25B 1/10**

---

**F25B 49/02** → (51) **F25B 47/02**

---

**F25D 3/00** → (51) **F25B 39/00**

---

**F25D 3/08** → (51) **B65D 25/32**

---

**F25D 3/10** → (51) **F28D 1/04**

---

**F25D 11/00** → (51) **F25B 21/02**

---

**F25D 11/00** → (51) **F25B 39/00**

---

**F25D 11/02** → (51) **F25D 17/08**

---

(51) **F25D 17/08** (11) **2 623 905 B1**  
**F25D 11/02** **F25D 23/12**  
(52) **F25D 23/04; F25D 17/065;**  
F25C 5/22; F25C 2400/10;  
F25D 17/045; F25D 21/04;  
F25D 23/087; F25D 2317/062;  
F25D 2317/0664; F25D 2317/067;  
F25D 2317/0671; F25D 2317/0672;  
F25D 2323/021; F25D 2400/04;  
F25D 2400/06

(25) En (26) En  
(21) 13162211.0 (22) 01.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 07.08.2013  
(30) 01.02.2005 KR 20050008905  
02.02.2005 KR 20050009362  
17.02.2005 KR 20050012991  
23.02.2005 KR 20050014749  
25.02.2005 KR 20050015693  
25.02.2005 KR 20050015692  
02.03.2005 KR 20050017125  
02.03.2005 KR 20050017123  
08.03.2005 KR 20050019051  
(54) • **Kühlschrank**  
• **Refrigerator**  
• **Refrigerateur**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,  
Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR  
(72) Lee, Bok Dong, 641-934 Gyeongsangnam-  
do, KR  
Lee, Seung Mok, 621-833 Gyeongsangnam-  
do, KR  
Han, Kap Rok, 611-752 Busan-si, KR  
Yang, Chang Woan, 621-900 Gyeong-  
sangnam-do, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE  
(62) 06715810.5 / 1 856 463

---

**F25D 17/08** → (51) **B60P 3/04**

---

**F25D 19/02** → (51) **F25B 21/02**

---

(51) **F25D 23/02** (11) **3 502 599 B1**  
(52) **F25D 23/028; F25D 2323/022**

(25) Zh (26) En  
(21) 16913442.6 (22) 29.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(86) CN 2016/112817 29.12.2016  
(87) WO 2018/032690 2018/08 22.02.2018  
(30) 16.08.2016 CN 201610681575

- (54) • *MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN EINER TÜR VON LINKS ODER RECHTS UND KÜHLSCHRANK*  
• *MECHANISM FOR OPENING DOOR FROM THE LEFT OR THE RIGHT, AND REFRIGERATOR*  
• *MÉCANISME POUR OUVRIR UNE PORTE À PARTIR DE LA GAUCHE OU DE LA DROITE, ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101, CN  
XIA, Enpin, Qingdao Shandong 266101, CN  
HE, Guoshun, Qingdao Shandong 266101, CN  
ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 521 737 B1**  
**F25D 27/00** **F25D 29/00**  
**F25D 23/06**
- (52) **F25D 23/028; E05F 15/619; E05F 15/73; F25D 27/005; F25D 29/00; E05Y 2900/31; F25D 2323/021; F25D 2600/02; F25D 2700/02; F25D 2700/04; Y02B 20/40**
- (25) En (26) En  
(21) 19159988.5 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(30) 27.04.2015 KR 20150058952  
05.01.2016 KR 20160001272
- (54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER KÜHLSCHRANKTÜR*  
• *REFRIGERATOR AND METHOD FOR OPENING A REFRIGERATOR DOOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UNE PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Minsub, 08592 Seoul, KR  
KWON, Hongsik, 08592 Seoul, KR  
KIM, Dongjeong, 08592 Seoul, KR  
LEE, Jungjae, 08592 Seoul, KR  
SHIN, Jaehoon, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 22162314.3  
(62) 16786748.0 / 3 146 281
- 
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 650 789 B1**  
**E05D 3/18** **E05D 5/04**  
**E05D 7/081**
- (52) **F25D 23/028; E05D 3/18; E05D 5/04; E05D 7/081; E05D 11/1007; E05Y 2800/75; E05Y 2900/31; F25D 2323/024; F25D 2500/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18828095.2 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020  
(86) CN 2018/093641 29.06.2018  
(87) WO 2019/007278 2019/02 10.01.2019  
(30) 01.07.2017 CN 201710528821
- (54) • *KÜHLSCHRANK*  
• *REFRIGERATOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101, CN  
XIA, Enpin, Qingdao Shandong 266101, CN  
ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- (51) **F25D 23/06** (11) **3 805 674 B1**  
**F25D 23/066**
- (52) En (26) En  
(21) 20205627.1 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER AUSKLEIDUNG EINES KÜHLSCHRANKGERÄTS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LINER OF A REFRIGERATOR APPLIANCE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DU REVÊTEMENT D'UN RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) SANITA', Massimo, 33080 Porcia, IT  
DE LUCA, Gilda, 33080 Porcia, IT  
CECCHINI, Corrado, 33080 Porcia, IT  
FABBRO, Luca, 33080 Porcia, IT  
BASSAN, Alfredo, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (62) 15798477.4 / 3 380 797
- 
- F25D 23/06** → (51) **F25D 23/02**
- 
- F25D 23/12** → (51) **F25D 17/08**
- 
- (51) **F25D 25/00** (11) **2 581 693 B1**  
**F25D 25/02**
- (52) **F25D 25/021; F25D 2331/809**
- (25) De (26) De  
(21) 12006985.1 (22) 09.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013  
(30) 12.10.2011 DE 102011115880
- (54) • *Halterung für einen Speisenbehälter, insbesondere einen Gastronom-Behälter*  
• *Mount for a food container, in particular a gastronom container*  
• *Fixation pour un récipient de produit alimentaire, notamment un récipient gastronome*
- (73) Maier, Max, Rheinlandstrasse 10, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) Maier, Max, 71636 Ludwigsburg, DE  
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwalts-gesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE
- 
- (51) **F25D 25/02** (11) **3 767 207 B1**  
**F25D 25/025; F25D 25/04; F25D 2700/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19199587.7 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021  
(30) 15.07.2019 KR 20190085199
- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINER ZIEHBAREN TÜR UND EINER STEUERUNGSMETHODE*  
• *REFRIGERATOR COMPRISING A DRAWABLE DOOR AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- (73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101, CN  
XIA, Enpin, Qingdao Shandong 266101, CN  
ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- 
- (51) **F26B 3/06** (11) **3 631 328 B1**  
**F26B 9/06** **F26B 21/02**  
**F26B 25/10**
- (52) **F26B 9/06; F26B 3/06; F26B 21/02; F26B 25/10; F26B 2210/16**
- (25) En (26) En  
(21) 18723035.4 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) EP 2018/062791 16.05.2018
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (72) KIRCHNER, Lars, 01279 Dresden, DE  
GOLOUBEV, Dimitri, 80804 München, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- 
- (51) **F26B 3/06** (11) **3 631 328 B1**  
**F26B 9/06** **F26B 21/02**  
**F26B 25/10**
- (52) **F26B 9/06; F26B 3/06; F26B 21/02; F26B 25/10; F26B 2210/16**
- (25) En (26) En  
(21) 18723035.4 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) EP 2018/062791 16.05.2018
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Kwang Hyun, 08592 Seoul, KR  
KIM, Chang Won, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE



- (87) WO 2018/215267 2018/48 29.11.2018  
(30) 22.05.2017 EP 17172243  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN UND/ODER HÄRTEN VON MATERIALIEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR DRYING AND/OR CURING OF MATERIALS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE ET/OU DE DURCISSEMENT DE MATÉRIAUX**  
(73) Kebony AS, Hoffsvveien 48, 0377 Oslo, NO  
(72) BRYNILDSEN, Per, N-3916 Porsgrunn, NO  
KRISTIANSEN, Karl, Christian, N-3962 Stathelle, NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**F26B 3/06** → (51) **F26B 11/16****F26B 5/06** → (51) **A01N 1/02****F26B 5/08** → (51) **F26B 11/16****F26B 9/06** → (51) **F26B 3/06**

- (51) **F26B 11/16** (11) **3 325 905 B1**  
**F26B 5/08** **F26B 17/22**  
**F26B 17/24** **F26B 3/06**  
(52) **F26B 17/22; F26B 3/06; F26B 5/08; F26B 11/16; F26B 17/24**  
(25) En (26) En  
(21) 17788379.0 (22) 05.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) US 2017/055343 05.10.2017  
(87) WO 2018/071269 2018/16 19.04.2018  
(30) 14.10.2016 US 201615293990  
(54) • **ZENTRIFUGALPELLETTROCKNER**  
• **CENTRIFUGAL PELLET DRYER**  
• **SÉCHOIR CENTRIFUGE À GRANULÉS**  
(73) Maag Gala, Inc., 181 Pauley Street, Eagel Rock VA 24085, US  
(72) SHORTT, Louis Cody, Vinton, VA 24179, US  
THRASHER, JR., Richard Borland, Troutville, VA 24175, US  
MORRIS, Kerry Patrick, Troutville, VA 24175, US  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE  
(60) 18173985.5 / 3 385 651

**F26B 17/22** → (51) **F26B 11/16****F26B 17/24** → (51) **F26B 11/16****F26B 21/02** → (51) **F26B 3/06****F26B 21/14** → (51) **A01N 1/02****F26B 25/10** → (51) **F26B 3/06****F26B 25/12** → (51) **A01N 1/02**

- (51) **F27B 9/20** (11) **2 700 724 B1**  
**F27D 11/06** **F27D 99/00**  
**C21D 1/42** **C21D 11/00;**  
**C21D 9/04; C21D 1/42; C21D 11/00; F27B 9/20; F27D 11/06;**  
F27D 2099/0015; Y02P 10/25  
(25) Ru (26) En  
(21) 12830673.5 (22) 05.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2014

- (86) RU 2012/000727 05.09.2012  
(87) WO 2013/036166 2013/11 14.03.2013  
(30) 27.10.2011 RU 2011144110  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON SCHIENEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR HEAT TREATING RAILS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE DE RAILS**  
(73) Scientific Manufacturing Enterprise Tomsk Electronic Company, Ltd., Ul. Vysotskogo 33, Tomsk 634040, RU  
(72) KHLYST, Sergey Vasilievich, Tomsk 634062, RU  
KUZMICHENKO, Vladimir Mikhaylovich, Tomsk 634006, RU  
SERGEEV, Sergey Mikhaylovich, Tomsk 634062, RU  
SHESTAKOV, Andrey Nikolaevich, Tomsk 634063, RU  
KIRICHENKO, Mikhail Nikolaevich, Tomsk 634062, RU  
PSHENICHNIKOV, Pavel Alexandrovich, Tomsk 634040, RU  
IVANOV, Alexey Gennadievich, Tomsk 634040, RU  
KOZHEVNIKOV, Konstantin Gennadievich, Tomsk 634063, RU  
GONTAR, Alexey Vladimirovich, Tomsk 634049, RU  
KHLYST, Ilya Sergeevich, G. Tomsk 634062, RU  
KIRICHKOV, Anatoliy Alexandrovich, Sverdlovskaya obl. Nizhny Tagil 622049, RU  
KUSHNAREV, Alexey Vladislavovich, Chelyabinskaya obl. Magnitogorsk 455023, RU  
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser, Ebbinghaus, Finck, Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

**F27B 15/00** → (51) **C04B 7/24****F27D 5/00** → (51) **H01M 4/88****F27D 11/06** → (51) **F27B 9/20****F27D 99/00** → (51) **F27B 9/20****F28C 3/00** → (51) **F28F 3/10****F28C 3/06** → (51) **F28F 3/10****F28C 3/14** → (51) **C04B 7/24**

- (51) **F28D 1/04** (11) **3 221 654 B1**  
**B60H 1/00** **F28F 1/32**  
**F25D 3/10** **F28D 1/047**  
**F28D 21/00**  
(52) **B60H 1/3227; B60H 1/00014; B60H 1/00335; F25B 39/02; F25D 3/10; F28D 1/0417; F28D 1/0477; F28F 1/32; F28D 2021/0033; F28D 2021/0064**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15804170.7 (22) 17.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(86) FR 2015/053105 17.11.2015  
(87) WO 2016/079418 2016/21 26.05.2016  
(30) 20.11.2014 FR 1461237  
(54) • **FAHRZEUG FÜR KRYOGENFLÜSSIGKEITSTRANSPORT MIT INDIREKTER EINSPRITZUNG MIT KOMPAKTEM WÄRMETAUSCHER**

- **VEHICLE FOR INDIRECT-INJECTION CRYOGENIC TRANSPORTATION COMPRISING A COMPACT EXCHANGER**  
• **VÉHICULE POUR LE TRANSPORT CRYOGENIQUE EN INJECTION INDIRECTE COMPORTANT UN ÉCHANGEUR COMPACT**  
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) YOUBI-IDRISSI, Mohammed, 91300 Massy, FR  
DALLAIS, Antony, 91640 Janvry, FR  
CLEMENT, Cécile, 91400 Saclay, FR  
ZERBINATTI, Celso, 78530 Buc, FR  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**F28D 1/047** → (51) **F28D 1/04**

- (51) **F28D 9/00** (11) **3 818 319 B1**  
**F28F 9/00** **F28F 9/02**  
**F28F 3/04** **F28F 3/06**  
(52) **F28D 9/0037; F28D 9/0062; F28F 3/046; F28F 3/048; F28F 3/06; F28F 9/001; F28F 9/02; F28F 9/0212; F28F 2275/04; F28F 2275/205**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19737519.9 (22) 05.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.05.2021  
(86) EP 2019/068157 05.07.2019  
(87) WO 2020/008055 2020/02 09.01.2020  
(30) 05.07.2018 FR 1856214  
(54) • **PLATTE FÜR WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER DAMIT**  
• **PLATE FOR A HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGER COMPRISING THE PLATE**  
• **PLAQUE POUR ECHANGEUR THERMIQUE ET ECHANGEUR THERMIQUE INCLUANT LA PLAQUE**  
(73) Nexson Group, 685 Rue Jules Verne, 58600 Garchizy, FR  
(72) BONNAFOUS, Charles, 58640 VARENNE-VAUZELLES, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**F28D 15/02** → (51) **F25B 39/00**

- (51) **F28D 15/04** (11) **3 690 373 B1**  
(52) **F28D 15/046; F28D 15/043**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17926345.4 (22) 31.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) CN 2017/000656 31.10.2017  
(87) WO 2019/061005 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 CN 201710887521  
(54) • **GEGEN POSITIVDRUCK WIDERSTANDS-FÄHIGER LEISTUNGSSTARKER FLACH-VERDAMPFER, VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FLACHPLATTENSCHLEIFENWÄRMEROHR AUF DER BASIS DES VERDAMPFERS**  
• **GREAT-POWER FLAT EVAPORATOR RESISTING AGAINST POSITIVE PRESSURE, PROCESSING METHOD THEREFOR, AND FLAT-PLATE LOOP HEAT PIPE BASED ON EVAPORATOR**  
• **ÉVAPORATEUR PLAT À GRANDE PUISSANCE RÉSISTANT À UNE PRESSION POSITIVE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT S'Y RAPPORTANT, ET CALODUC EN**



- BOUCLE À PLAQUE PLATE BASÉ SUR UN ÉVAPORATEUR*
- (73) Beijing Institute of Spacecraft System Engineering, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN  
Li, Guoguang, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN  
Zhang, Hongxing, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN  
Man, Guanglong, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN  
Wang, Shuai, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN  
Liu, Dongxiao, No. 104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
- (72) LI, Guoguang, Beijing 100094, CN  
ZHANG, Hongxing, Beijing 100094, CN  
MAN, Guanglong, Beijing 100094, CN  
WANG, Shuai, Beijing 100094, CN  
LIU, Dongxiao, Beijing 100094, CN
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- F28D 15/04** → (51) **F25B 39/00**
- 
- F28D 21/00** → (51) **F28D 1/04**
- 
- F28F 1/08** → (51) **F28F 1/42**
- 
- F28F 1/32** → (51) **F28D 1/04**
- 
- (51) **F28F 1/42** (11) **3 097 377 B1**  
**F28F 1/08**
- (52) **F28F 1/08; F28B 1/02; F28D 7/16; F28F 1/426; F28F 2210/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15704060.1 (22) 19.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016  
(86) FR 2015/050126 19.01.2015  
(87) WO 2015/107314 2015/29 23.07.2015  
(30) 20.01.2014 FR 1450439
- (54) • *VERBESSERTE RÖHRE FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*  
• *IMPROVED TUBE FOR A HEAT EXCHANGER*  
• *TUBE AMÉLIORÉ POUR ÉCHANGEUR THERMIQUE*
- (73) Neotiss SAS, Zone Industrielle - rue Marthe Paris, 21150 Venarey-les-Laumes, FR
- (72) DUPRAT, Joël, F-21000 Dijon, FR  
SAUSSIER, Pascal, F-21150 Menetreux le Pitois, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
- 
- F28F 3/04** → (51) **F28D 9/00**
- 
- F28F 3/06** → (51) **F28D 9/00**
- 
- (51) **F28F 3/10** (11) **3 658 837 B1**  
**A61L 2/07** **B08B 3/02**  
**F28C 3/00** **F28C 3/06**  
**H01L 23/473**
- (52) **F28F 3/10; F28C 3/005; F28C 3/06**
- (25) De (26) De  
(21) 18750114.3 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(86) EP 2018/069816 20.07.2018  
(87) WO 2019/020530 2019/05 31.01.2019  
(30) 27.07.2017 DE 102017212961
- (54) • *VERWENDUNG EINES WÄRMETAUSCHKÖRPERS UND EINER FLUIDSTROM-*

- QUELLE ALS WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG*
- *USE OF A HEAT EXCHANGE BODY AND A FLUID SOURCE AS HEAT EXCHANGER DEVICE.*  
• *UTILISATION D'UN CORPE D'ECHANGE DE CHALEUR ET D'UNE SOURCE DU FLUIDE COMME DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR.*
- (73) FDX Fluid Dynamix GmbH, Rohrdamm 88, 13629 Berlin, DE  
BOBUSCH, Bernhard, 12161 Berlin, DE  
KRUEGER, Oliver, 12157 Berlin, DE  
WINTERING, Jens Hermann, 10409 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- (51) **F28F 3/14** (11) **3 722 730 B1**  
**F25B 15/00** **F25B 17/00**  
**F25B 35/00** **F25B 37/00**
- (52) **F28F 3/14; F25B 39/026**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20167406.6 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(30) 10.04.2019 FR 1903846
- (54) • *ABSORPTIONSMASCHINE, DIE GEPOLSTERTE PLATTEN UMFASST*  
• *ABSORPTION MACHINE COMPRISING PADDED PLATES*  
• *MACHINE À ABSORPTION COMPRENANT DES PLAQUES MATELASSÉES*
- (73) CNIM Systèmes Industriels, 35 rue de Bassano, 75008 Paris, FR
- (72) MAILHOT, Dominique, 83500 LA SEYNE SUR MER, FR  
YAZBEK, Wael, 83200 TOULON, FR  
NUNES, Frédéric, 83210 SOLLIES TOUCAS, FR  
MONORE, Estelle, 83200 TOULON, FR
- (74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR
- 
- F28F 9/00** → (51) **F28D 9/00**
- 
- (51) **F28F 9/02** (11) **3 859 263 B1**  
**F28D 1/05366; F28F 1/126;**  
**F28F 9/013; F28F 9/0209;**  
**F28F 9/0273; F28F 9/0278**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19866072.2 (22) 29.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
(86) CN 2019/109050 29.09.2019  
(87) WO 2020/063966 2020/14 02.04.2020  
(30) 30.09.2018 CN 201811155652  
30.09.2018 CN 201811155651
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*  
• *HEAT EXCHANGER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
- (72) QI, Zhaogang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
HUANG, Ningjie, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
GAO, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
JIANG, Jianlong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
NIU, Yujiao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

- SHAO, Chunyu, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
- 
- F28F 9/02** → (51) **F28D 9/00**
- 
- F28F 9/12** → (51) **H01M 10/613**
- 
- F28F 9/16** → (51) **H01M 10/613**
- 
- (51) **F41A 3/26** (11) **3 514 473 B1**  
**F41A 5/20** **F41A 11/02**  
**F41A 3/66**
- (52) **F41A 3/66; F41A 3/26; F41A 5/20; F41A 11/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19153091.4 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019  
(30) 22.01.2018 US 201862620439 P
- (54) • *OBERE AUFNAHME FÜR EINE MODULARE SCHROTFLINTE*  
• *UPPER RECEIVER FOR MODULAR SHOTGUN*  
• *RÉCEPTEUR SUPÉRIEUR POUR FUSIL DE CHASSE MODULAIRE*
- (73) American Tactical, Inc., 231 Deming Way, Summerville, SC 29483, US
- (72) DICHARIO, Anthony, Eutawville, SC 29048, US  
CATON, Raymond J., Rochester, NY 14626, US  
CRIBB, Roger Ellison, St. George, SC 29477, US
- (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- F41A 5/20** → (51) **F41A 3/26**
- 
- F41A 11/02** → (51) **F41A 3/26**
- 
- (51) **F41A 17/06** (11) **3 382 317 B1**  
**F41A 17/06; F41A 17/063**
- (25) De (26) De  
(21) 17207571.5 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018  
(30) 29.03.2017 DE 102017003044
- (54) • *FREIGABESTEUELVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *RELEASE CONTROL DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LIBÉRATION ET PROCÉDÉ*
- (73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) CELEBI, Onur, 86529 Schrobenhausen, DE  
BRENDEL, Marcus, 85662 Hohenbrunn, DE  
MÜLLER, Jörg, 85276 Pfaffenhofen, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **F41A 33/04** (11) **3 254 051 B1**  
**G10K 15/04** **A01M 29/16**  
**A63H 5/04**
- (52) **A63H 5/04; F41A 33/04; G10K 15/04; G10K 15/043**
- (25) En (26) En  
(21) 16765327.8 (22) 18.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.12.2017  
(86) NZ 2016/050042 18.03.2016  
(87) WO 2016/148586 2016/38 22.09.2016  
(30) 18.03.2015 NZ 70596815  
(54) • RAUSCHERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• NOISE GENERATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BRUIT  
(73) RDX Technologies Limited, Flat 3, 10 Loft Place, Kumeu 0810, NZ  
(72) HUGILL, Mark Daniel, Kumeu 0810, NZ  
HUGILL, Shane Ross, Kumeu 0810, NZ  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**F41B 5/00** → (51) **F41B 5/10**

- (51) **F41B 5/10** (11) **3 559 587 B1**  
**F41B 5/00** **F41B 5/14**  
**F41B 5/12** **G01L 5/04**  
**G01L 1/04**  
(52) **F41B 5/105; F41B 5/123;**  
**F41B 5/1434; F41B 5/148; G01L 1/044;**  
**G01L 5/047; Y10S 124/90**  
(25) En (26) En  
(21) 17885276.0 (22) 20.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) US 2017/067637 20.12.2017  
(87) WO 2018/119096 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 US 201662436869 P  
24.03.2017 US 201762476216 P  
(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN  
BOGEN ZUM BOGENSCHIESSEN  
• MONITORING SYSTEM FOR AN  
ARCHERY BOW  
• SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR ARC DE  
TIR À L'ARC  
(73) Stress Engineering Services, Inc., 7030 Stress Engineering Way, Mason, OH 45040, US  
(72) HAYNES, Clinton A., Mason, OH 45040, US  
READ, Shannon R., Mason, OH 45040, US  
BULLARD, Joseph Krumme, Mason, OH 45040, US  
MORROW, Daniel L., Mason, OH 45040, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**F41B 5/12** → (51) **F41B 5/10**

**F41B 5/14** → (51) **F41B 5/10**

- (51) **F41H 1/08** (11) **3 108 199 B1**  
**A42B 3/04** **A43B 3/06**  
**A43B 3/16** **A43B 3/22**  
**A43B 3/30**  
(52) **F41H 1/08; A42B 3/0433;**  
**A42B 3/063; A42B 3/166; A42B 3/222;**  
**A42B 3/30; A42B 3/326**  
(25) En (26) En  
(21) 15706279.5 (22) 19.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(86) GB 2015/050487 19.02.2015  
(87) WO 2015/124937 2015/34 27.08.2015  
(30) 19.02.2014 GB 201402919  
(54) • BESCHUSSFESTER HELM  
• BALLISTIC HELMET  
• CASQUE ANTI-PROJECTILES  
(73) Racal Acoustics Ltd, Waverley Industrial Park Hailsham Drive, Harrow, Middlesex HA1 4TR, GB

- (72) WHITE, Jackson, Harrow, Middlesex HA1 4TR, GB  
HUSSEIN, Habib, Harrow, Middlesex HA1 4TR, GB  
DAVIDSON, Norman, Harrow, Middlesex HA1 4TR, GB  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**F41H 5/02** → (51) **C08J 5/04**

**F41H 5/04** → (51) **C08J 5/04**

**F41H 5/04** → (51) **F42D 5/05**

**F42B 3/24** → (51) **F42B 5/307**

- (51) **F42B 5/307** (11) **3 587 994 B1**  
**F42B 5/313** **F42B 3/24**  
(52) **F42B 5/313**  
(25) En (26) En  
(21) 19192502.3 (22) 13.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(30) 14.01.2011 US 201161433170 P  
(54) • HOCHFESTES POLYMERBASIERTES  
KASSETTENGEHÄUSE FÜR ROHLINGE  
UND UNTERSCHALLMUNITION  
• HIGH STRENGTH POLYMER-BASED  
CARTRIDGE CASING FOR BLANK AND  
SUBSONIC AMMUNITION  
• BOÎTIER DE CARTOUCHE À BASE DE  
POLYMÈRE À HAUTE RÉSISTANCE POUR  
ÉBAUCHE ET MUNITION SUBSONIQUE  
(73) PCP TACTICAL, LLC, 3001 Ocean Drive, Suite 304-B, Vero Beach, FL 32963, US  
(72) Padgett, Charles, Vero Beach, FL 32960, US  
Wiley, Sy, Orlando, FL 32828, US  
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT  
(62) 18165338.7 / 3 361 209  
15156909.2 / 2 896 928  
12702665.6 / 2 663 831

**F42B 5/313** → (51) **F42B 5/307**

- (51) **F42B 10/64** (11) **3 388 777 B1**  
**F42B 10/26**  
(52) **F42B 10/26; F42B 10/64**  
(25) En (26) En  
(21) 18176091.9 (22) 27.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(30) 31.12.2012 IL 22407512  
(54) • KOSTENGÜNSTIGE LEITVORRICHTUNG  
FÜR GESCHOSSE  
• LOW COST GUIDING DEVICE FOR  
PROJECTILE  
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FAIBLE  
COÛT POUR PROJECTILE  
(73) Elbit Systems - Rokar Ltd, Rehov Hartom 11 Har Hotzvim, 9777511 Jerusalem, IL  
(72) WURZEL, Gil, 49925 Maas, IL  
MALUL, Assaf, 96264 Jerusalem, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB  
(62) 13869242.1 / 2 938 960

(51) **F42D 5/05** (11) **3 517 883 B1**

**F41H 5/04**

(52) **F42D 5/05; F41H 1/08; F41H 5/04;**

**F41H 1/02** (25) En (26) En

- (21) 18200528.0 (22) 15.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(30) 17.06.2015 US 201562180931 P  
12.05.2016 US 201615036293  
(54) • METHODE ZUR SPRENGUNGS-  
ABSCHWÄCHUNG  
• METHOD FOR BLAST MITIGATION  
• MÉTHODE D'ATTÉNUATION DE SOUFFLE  
(73) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US  
(72) Thouless, Michael, Ann Arbor, MI 48109-2125, US  
Arruda, Ellen M., Ann Arbor, MI 48109-2125, US  
Rahimzadeh, Tanaz, Ann Arbor, MI 48109-2125, US  
Cimonian, Levon, Kentwood, MI 49508, US  
Rice, Marie, Ann Arbor, MI 48105, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE  
(62) 16812347.9 / 3 311 099

**G01B 5/00** → (51) **G01B 11/27**

**G01B 5/02** → (51) **B65G 47/32**

**G01B 7/012** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 9/02** → (51) **A61B 3/10**

**G01B 11/00** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 11/02** → (51) **G01B 11/06**

- (51) **G01B 11/06** (11) **3 548 836 B1**  
**G02B 21/24** **G06T 7/55**  
**G01B 11/02**  
(52) **G01B 11/0608; G01B 11/026;**  
**G02B 21/06; G02B 21/245;**  
**G02B 21/367; G06T 7/74;**  
**G06T 2207/10056; G06T 2207/10152;**  
**G06T 2207/30024**  
(25) De (26) De  
(21) 17787400.5 (22) 20.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) EP 2017/076892 20.10.2017  
(87) WO 2018/099652 2018/23 07.06.2018  
(30) 30.11.2016 DE 102016123154  
(54) • BESTIMMUNG DER ANORDNUNG EINES  
PROBENOBJEKTS MITTELS WINKELSE-  
LEKTIVER BELEUCHTUNG  
• DETERMINING THE ARRANGEMENT OF A  
SAMPLE OBJECT BY MEANS OF ANGLE-  
SELECTIVE ILLUMINATION  
• DÉTERMINATION DE L'AGENCEMENT  
D'UN OBJET ÉCHANTILLON PAR ÉCLAI-  
RAGE ANGULAIRE SÉLECTIF  
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-  
Promenade 10, 07745 Jena, DE  
(72) STOPPE, Lars, 07743 Jena, DE  
OHRT, Thomas, 07751 Golmsdorf, DE  
STICKER, Markus, 07749 Jena, DE  
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Pa-  
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-  
Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01B 11/06** (11) **3 853 581 B1**

**G01N 1/42**

(52) **G01N 1/42; G01B 11/06**

(25) En (26) En

(21) 19772675.5 (22) 13.09.2019



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) EP 2019/074578 13.09.2019
- (87) WO 2020/058140 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 EP 18195081
- (54) • *PROBENDICKENMESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER DICKE EINER PROBE BEI KRYOGENER TEMPERATUR DURCH INTERFEROMETRIE MIT HILFE EINES KRYOSTATS*  
• *SAMPLE THICKNESS MEASURING ARRANGEMENT AND METHOD FOR MEASURING A THICKNESS OF A SAMPLE AT CRYOGENIC TEMPERATURE BY INTERFEROMETRY USING A CRYOSTAT*  
• *AGENCEMENT DE MESURE D'ÉPAISSEUR D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'UN ÉCHANTILLON À UNE TEMPÉRATURE CRYOGENIQUE PAR INTERFÉROMÉTRIE AU MOYEN D'UN CRYOSTAT*

- (73) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (72) CIPRIANI, Florent, 38640 Claix, FR
- PAPP, Gergely, 38100 Grenoble, FR
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

**G01B 11/06** → (51) **C03B 37/07**

**G01B 11/16** → (51) **G01L 11/02**

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 721 168 B1**  
**G06T 19/00** **G01N 29/06**  
**G01N 29/265** **G01N 23/02**
- (52) **G01B 11/24; G01N 29/0672; G01N 29/265; G06T 19/006; G01N 23/02**

- (25) Cs (26) En
- (21) 18830131.1 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) CZ 2018/050058 04.12.2018
- (87) WO 2019/110024 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 CZ 20170777

- (54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN BILDGEBUNG DER INNEREN STRUKTUR EINES OBJEKTS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD OF NON-DESTRUCTIVE IMAGING OF THE INTERNAL STRUCTURE OF AN OBJECT AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE NON DESTRUCTIVE DE LA STRUCTURE INTERNE D'UN OBJET ET DISPOSITIF POUR METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ*

- (73) Radalytica a.s., Technologická 945/10, 77900 Holicze, CZ
- (72) UHER, Josef, 75661 Roznov Pod Radhostem, CZ
- ZAHÁLKA, Jan, 13000 Praha 3, CZ
- (74) Sedlák, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ

**G01B 11/24** → (51) **A61B 3/10**

**G01B 11/25** → (51) **G02B 7/12**

- (51) **G01B 11/27** (11) **3 879 223 B1**  
**G01B 5/00**
- (52) **G01B 11/272; G01B 5/0002; G01B 5/0025**
- (25) De (26) De

- (21) 20162994.6 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (43) 15.09.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SYMMETRIELÄNGSACHSE EINES FAHRZEUGS*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE LONGITUDINAL AXIS OF SYMMETRY OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'AXE LONGITUDINAL DE SYMÉTRIE D'UN VÉHICULE*

- (73) WMS Wagner GmbH, Haidenkofener Strasse 16, 94522 Wallersdorf, DE
- (72) WAGNER, Franz, 94522 Wallersdorf, DE
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G01B 15/02** → (51) **B22D 11/16**

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 054 265 B1**  
**G06T 7/00** **G01B 11/00**
- (52) **G01B 11/005; G01B 21/047**
- (25) En (26) En
- (21) 15153841.0 (22) 04.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (54) • *Koordinatenmessmaschine*  
• *Coordinate measuring machine*  
• *Machine de mesure de coordonnées*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) Jordil, Pascal, CH-1612 Ecoteaux, CH
- Stigwall, Johan, CH-9008 St.Gallen, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 692 334 B1**  
**G01B 7/012** **G01B 11/00**
- (52) **G01B 21/047; G01B 7/012; G01B 11/007; G01B 2210/60**

- (25) En (26) En
- (21) 18795846.7 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) US 2018/054023 02.10.2018
- (87) WO 2019/070758 2019/15 11.04.2019
- (30) 02.10.2017 US 201762566644 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SONDENIDENTIFIZIERUNG EINER KOORDINATENMESSMASCHINE*  
• *COORDINATE MEASURING MACHINE PROBE IDENTIFICATION APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SONDE DE MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES*
- (73) Hexagon Metrology, Inc, 250 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
- (72) SINGH, Gurpreet, Providence RI 02906, US
- KOCIC, Milan, Pawtucket RI 02860, US
- MARIANI, Michael, North Kingstown RI 02852, US
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

**G01C 9/02** → (51) **G01C 9/24**

- (51) **G01C 9/24** (11) **3 417 238 B1**  
**G01C 9/02** **G01C 9/32**

- (52) **G01C 9/32; G01C 9/02; G01C 9/24**
- (25) En (26) En
- (21) 17753659.6 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) US 2017/017008 08.02.2017
- (87) WO 2017/142761 2017/34 24.08.2017
- (30) 16.02.2016 US 201662295896 P
- 31.03.2016 US 201662316272 P
- (54) • *LIBELLE MIT VERBESSERTE SICHTBARKEIT DER LAGE*  
• *VIAL WITH IMPROVED VISIBILITY FOR LEVEL*  
• *FIOLE À VISIBILITÉ AMÉLIORÉE POUR NIVEAU*
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) NEITZELL, Roger D., Palmyra, Wisconsin 53156, US
- BLOCK, Daniel, Milwaukee, WI 53220, US
- CHRISTIANSON, John, Waukesha, Wisconsin 53186, US
- LASOTA, Richard J., Pewaukee, Wisconsin 53072, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 22162774.8

**G01C 9/32** → (51) **G01C 9/24**

- (51) **G01C 15/00** (11) **3 674 659 B1**  
**G01C 15/02** **G01D 13/26**  
**G03B 21/14** **G03B 21/20**
- (52) **G01C 15/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18847994.3 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2020
- (86) CN 2018/089591 01.06.2018
- (87) WO 2019/037508 2019/09 28.02.2019
- (30) 22.08.2017 CN 201721056628 U
- (54) • *LASERPUNKTPROJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *LASER POINT PROJECTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROJECTION DE POINT LASER*
- (73) Changzhou Huada Kejie Opto-Electro Instrument Co., Ltd., No. 16 Meihua Road Zhonglou Economic Development District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) ZHANG, Ou, Changzhou Jiangsu 213023, CN
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

**G01C 15/02** → (51) **G01C 15/00**

- (51) **G01C 21/28** (11) **3 480 560 B1**  
**G06T 7/73** **G01S 5/02**  
**G01S 5/16** **G05D 1/02**  
**G01S 19/48** **G01S 19/49**
- (52) **G01C 21/28; G01S 5/16; G01S 19/48; G01S 19/49; G06T 7/73; G06T 2207/10012; G06T 2207/30244; G06T 2207/30248**

- (25) En (26) En
- (21) 18198306.5 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (30) 06.11.2017 JP 2017213789



- (54) • FAHRZEUGLOKALISIERUNGSVORRICHTUNG  
• VEHICLE LOCALIZATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE LOCALISATION DE VÉHICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) TATEISHI, Kojiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**G01C 21/30** → (51) **G01C 21/32**

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 586 086 B1**  
**G06F 16/25** **G06F 16/29**
- (52) **G01C 21/32; G06F 16/29**
- (25) En (26) En
- (21) 18707179.0 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) US 2018/016968 06.02.2018
- (87) WO 2018/156344 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 US 201715440290
- (54) • KARTENDATENKOMPATIBILITÄTVERARBEITUNGSSARCHITEKTUR  
• MAP DATA COMPATIBILITY PROCESSING ARCHITECTURE  
• ARCHITECTURE DE TRAITEMENT DE COMPATIBILITÉ DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) LUBLINSKY, Boris, Chicago, IL 60614, US
- PETTINI, Stefano, 13187 Berlin, DE
- KOZŁOWSKI, Alex, San Marcos, CA 92069, US
- LARROY, Pedro, 10179 Berlin, DE
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 696 507 B1**  
**G05D 1/02** **G01C 21/30**  
**G06T 17/10** **G06K 9/00**
- (52) **G01C 21/32; G01C 21/30; G06T 17/05; G06T 19/20; G06V 20/56; G06V 20/64; G06T 22/19/2004**
- (25) En (26) En
- (21) 19156681.9 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (54) • UMGEBUNGSDARSTELLUNG DURCH ZYLINDRISCHE UND PLANARE STRUKTUREN  
• REPRESENTING AN ENVIRONMENT BY CYLINDRICAL AND PLANAR STRUCTURES  
• REPRÉSENTATION D'ENVIRONNEMENT PAR DES STRUCTURES CYLINDRIQUES ET PLANES
- (73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) BRUNNEGARD, Oliver, 447 33 Vårgårda, SE
- ERIKSSON, Olof, 125 34 Älvsjö, SE
- ADERUM, Tobias, 414 70 Göteborg, SE
- (74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

**G01C 21/34** → (51) **B60W 50/14**

**G01C 21/34** → (51) **G08G 1/16**

**G01C 23/00** → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 611 475 B1**  
**F02D 41/00** **F02B 75/04**  
**F02D 15/02** **F02D 41/22**
- (52) **F02D 41/009; F02B 75/045; F02D 15/02; G01D 5/2046; F02D 41/221**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18771272.4 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) JP 2018/003478 01.02.2018
- (87) WO 2018/173504 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 JP 2017059359
- (54) • DREHWINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG UND PHASENVERSCHIEBUNGSERFASSUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• ROTATION ANGLE DETECTION DEVICE AND PHASE SHIFT DETECTION METHOD THEREOF  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉCALAGE DE PHASE CORRESPONDANT
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) MAMADA, Hiroyuki, Isesaki-shi Gunma 372-0023, JP
- ARAI, Kazuhiko, Isesaki-shi Gunma 372-0023, JP
- Ooba, Shingo, Isesaki-shi Gunma 372-0023, JP
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**G01D 5/20** → (51) **B25F 5/00**

**G01D 7/08** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G01D 11/24** (11) **3 779 371 B1**  
**G01D 11/30**
- (52) **G01D 11/30; G01D 11/245; G01K 1/12; G01L 19/142**
- (25) En (26) En
- (21) 19211306.6 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 16.08.2019 IN 201911033138
- (54) • SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORANORDNUNG  
• SENSOR ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING A SENSOR ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE DE CAPTEUR
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) BOJJANAPALLI, Muralidhar Rao, 500072 Hyderabad, IN
- MOTHE, Venkata Anil Kumar, Bangalore, IN
- CHOCKALINGAMAHARAJA, Venkatasubramanian, Bangalore, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01D 11/24** (11) **3 811 033 B1**  
**B21C 37/15** **B21C 37/20**  
**F16L 9/02** **F16L 41/00**
- (52) **G01D 11/245; B21C 37/154; B21C 37/202; F16L 41/008; F16L 9/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19729550.4 (22) 12.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) EP 2019/065406 12.06.2019
- (87) WO 2019/243142 2019/52 26.12.2019
- (30) 20.06.2018 EP 18178766
- (54) • ROHRABSCHNITT  
• TUBE PORTION  
• PARTIE DE TUBE
- (73) AB Sandvik Materials Technology, 811 81 Sandviken, SE
- (72) MELIN, Mikael, 81740 Bergby, SE
- (74) Setréus, Ellen, Sandvik Materials Technology EMEA AB Sandvik Materials Technology Patent Function, 811 81 Sandviken, SE

**G01D 11/30** → (51) **G01D 11/24**

**G01D 13/26** → (51) **G01C 15/00**

- (51) **G01D 21/00** (11) **3 837 499 B1**  
**G01D 21/00; G01L 3/1435; G01F 23/284**
- (25) De (26) De
- (21) 19798237.4 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) EP 2019/079891 31.10.2019
- (87) WO 2021/083528 2021/18 06.05.2021
- (54) • MESSGERÄT ZUR PROZESSAUTOMATISIERUNG IM INDUSTRIELLEN UMFELD  
• MEASURING DEVICE FOR PROCESS AUTOMATION IN THE INDUSTRIAL ENVIRONMENT  
• DISPOSITIF DE MESURE POUR L'AUTOMATISATION DE PROCESSUS DANS L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) HOFERER, Christian, 77652 Offenburg, DE
- KAUFMANN, Manuel, 77791 Berghaupten, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G01F 1/00** (11) **2 940 434 B1**  
**G01F 1/66**  
**G01F 1/002; G01F 1/667**
- (25) De (26) De
- (21) 15165901.8 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (30) 01.05.2014 CH 6502014
- (54) • DURCHFLUSSMESSUNGEN IN GERINNEN UND ROHREN  
• FLOW MEASUREMENTS IN GUTTERS AND PIPES  
• MESURES DE DÉBIT DANS DES RIGOLES ET TUBES
- (73) Stebatec AG, Mattenstrasse 6a, 2555 Brugg, CH
- (72) Hesse, Kilian, 2555 Brugg Bei Biel, CH
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

- (51) **G01F 1/32** (11) **3 488 192 B1**  
**G01F 1/3209; G01F 1/3266; G01F 1/3287**
- (25) En (26) En
- (21) 16909623.7 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019

- (86) RU 2016/000469 21.07.2016  
(87) WO 2018/016984 2018/04 25.01.2018  
(54) • *WIRBELDURCHFLUSSMESSER MIT REDUZIERTEM PROZESSEINGRIFF*  
• *VORTEX FLOWMETER WITH REDUCED PROCESS INTRUSION*  
• *DÉBITMÈTRE À TOURBILLONS À INTRUSION RÉDUITE DANS LE PROCESSUS*  
(73) Micro Motion Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US  
(72) BOGDANOV, Vladimir Dmitrievich, g. Chelyabinsk 454016, RU  
KONYUKHOV, Alexander Vladimirovich, g. Chelyabinsk 454016, RU  
KRIVONOGOV, Alexey Alexandrovich, g. Chelyabinsk 454016, RU  
REPYEVSKY, Vladimir Viktorovich, g. Chelyabinsk 454016, RU  
FOSTER, Jeffrey D., St.Louis Park, Minnesota 554416, US  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 492 877 B1**  
**G01F 15/14** **G01F 15/18**  
(52) **G01F 1/662; G01F 15/14; G01F 15/18**

- (25) En (26) En  
(21) 17205135.1 (22) 04.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.06.2019  
(54) • *WANDLERANORDNUNG FÜR ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER*  
• *TRANSDUCER ASSEMBLY FOR ULTRASONIC FLOW METER*  
• *ENSEMBLE DE TRANSDUCTEUR POUR COMPTEUR DE FLUIDE ULTRASONIQUE*  
(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK  
(72) BORRING, Peter Nordlund, 7100 Vejle, DK  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**G01F 1/66** → (51) **G01F 1/00**

(51) **G01F 1/684** (11) **3 390 978 B1**  
**G01F 5/00** **G01F 15/18**  
(52) **G01F 1/6842; G01F 1/684; G01F 5/00; G01F 15/18**

- (25) De (26) De  
(21) 16809354.0 (22) 07.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) EP 2016/080082 07.12.2016  
(87) WO 2017/102500 2017/25 22.06.2017  
(30) 16.12.2015 DE 102015225358

- (54) • *LUFTMASSENMESSER*  
• *AIR MASS FLOW METER*  
• *APPAREIL DE MESURE DE MASSE D'AIR*  
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE  
(72) MILLIES, Thomas, 93049 Regensburg, DE  
SCHINDLER, Jörg, 93073 Neutraubling, DE  
SETESCAK, Stephen, 93080 Pentling, DE  
FRAUENHOLZ, Rainer, 93186 Pettendorf, DE  
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

(51) **G01F 1/684** (11) **3 497 410 B1**  
**G01K 17/10**  
(52) **G01F 1/684**

- (25) De (26) De  
(21) 17745690.2 (22) 20.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019  
(86) EP 2017/068367 20.07.2017  
(87) WO 2018/028966 2018/07 15.02.2018

(30) 11.08.2016 DE 102016114963

- (54) • *SENSOR FÜR EIN THERMISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT, EIN THERMISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SENSORS EINES THERMISCHEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS*

- *SENSOR FOR A THERMAL FLOWMETER, THERMAL FLOWMETER, AND METHOD FOR PRODUCING A SENSOR OF A THERMAL FLOWMETER*  
• *CAPTEUR POUR DÉBITMÈTRE THERMIQUE, DÉBITMÈTRE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR D'UN DÉBITMÈTRE THERMIQUE*

- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

- (72) SCHULTHEIS, Hanno, 3274 Hermrigen, CH  
GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach, DE  
GABERTHÜEL, Stephan, 4104 Oberwil, CH

- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 1/84** → (51) **G01F 25/00**

**G01F 5/00** → (51) **G01F 1/684**

(51) **G01F 11/18** (11) **3 908 810 B1**  
**G01G 13/00**

- (52) **G01F 11/18; G01G 13/003**  
(25) It (26) En  
(21) 20712016.3 (22) 13.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021

(86) IB 2020/051193 13.02.2020  
(87) WO 2020/165827 2020/34 20.08.2020

(30) 14.02.2019 IT 201900002167

- (54) • *PRÄZISIONSMESSEINHEIT FÜR FEINE/KÖRNIGE PULVER*  
• *PRECISION METERING UNIT FOR FINE/GRAINED POWDERS*  
• *UNITÉ DE MESURE DE PRÉCISION POUR POUDRES À GRAINS FINS*

- (73) LCM S.r.l. Via S. Mauro 6, 26853 Caselle Lurani (LO), IT

- (72) MAI, Pietro, 26853 Caselle Lurani LO, IT

- (74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) **G01F 13/00** (11) **3 511 683 B1**  
**G01F 15/00** **G01F 1/76**

(52) **G01F 13/00; G01F 15/001; G01F 1/76; G01F 15/005**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18150971.2 (22) 10.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINER DOSIERANLAGE*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A METERING INSTALLATION*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE INSTALLATION DE DOSAGE*

- (73) ABB France, 7 boulevard d'Osny, 95800 Cergy Saint Christophe, FR

- (72) RENAUD, Philippe, 73410 EPERSY-ENTRE-LACS, FR

- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**G01F 15/00** → (51) **G01F 13/00**

**G01F 15/02** → (51) **G01F 25/00**

**G01F 15/14** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 15/18** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 15/18** → (51) **G01F 1/684**

(51) **G01F 22/00** (11) **3 548 851 B1**  
**G01F 23/22** **F01N 3/20**  
**F01N 11/00**

- (52) **G01F 23/223; F01N 3/2066; F01N 11/00; G01F 22/00; F01N 2610/02; F01N 2610/10; F01N 2610/105; F01N 2610/1406; F01N 2900/1631; F01N 2900/1811; F01N 2900/1814; Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y02T 10/40**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17818442.0 (22) 30.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) EP 2017/081030 30.11.2017

(87) WO 2018/100087 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 FR 1661685

- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES AUFGETAUTEN, IN FLÜSSIGER FORM IN EINEM TANK VORHANDENEN VOLUMENS*  
• *METHOD FOR ESTIMATING A THAWED VOLUME PRESENT IN LIQUID FORM IN A TANK*  
• *MÉTHODE D'ESTIMATION D'UN VOLUME DÉCONGELÉ PRÉSENT SOUS FORME LIQUIDE DANS UN RÉSERVOIR*

- (73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE

- (72) ROLLAND, Jean-Philippe, 60200 Compiègne, FR

- DECAMP, Sébastien, 60200 Compiègne, FR  
BALDE, Mamadou Saliou, 1130 Bruxelles, BE

- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **G01F 23/16** (11) **3 775 795 B1**  
**G01F 23/292** **G01L 9/00**  
**G01L 15/00** **G01L 11/02**

(52) **G01F 23/161; G01F 23/164; G01F 23/2921; G01L 9/0076; G01L 11/025; G01L 15/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19715176.4 (22) 13.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) FR 2019/050547 13.03.2019

(87) WO 2019/197739 2019/42 17.10.2019

(30) 11.04.2018 FR 1853151

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES PHASENGRENZSPIEGELS IN EINEM TANK*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE PHASE INTERFACE LEVEL IN A TANK*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DU NIVEAU D'INTERFACE DE PHASE DANS UN RÉSERVOIR*



- (73) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
- (72) HALLLOT, Raymond, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G01F 23/22** → (51) **G01F 22/00**

---

**G01F 23/28** → (51) **B22D 11/16**

---

**G01F 23/284** → (51) **B22D 11/16**

---

**G01F 23/292** → (51) **D06F 33/37**

---

**G01F 23/292** → (51) **G01F 23/16**

---

**G01F 23/296** → (51) **G01F 25/00**

- (51) **G01F 25/00** (11) **2 906 915 B1**  
**G01F 1/84** **G01F 15/02**
- (52) **G01F 1/849; G01F 1/8436; G01F 1/8495; G01F 15/02; G01F 25/10**
- (25) De (26) De
- (21) 13766052.8 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (86) EP 2013/069672 23.09.2013
- (87) WO 2014/056709 2014/16 17.04.2014
- (30) 11.10.2012 DE 102012109708  
12.10.2012 DE 102012109729
- (54) • **MESSSYSTEM ZUM ERMITTELN EINES VOLUMENDURCHFLUSSES UND/ODER EINER VOLUMENDURCHFLUSSRATE EINES IN EINER ROHRLEITUNG STRÖMENDEN MEDIUMS**
- **MEASURING SYSTEM FOR DETERMINING A VOLUME FLOW AND/OR A VOLUME FLOW RATE OF A MEDIUM FLOWING IN A PIPE LINE**
- **SYSTÈME DE MESURE POUR DÉTERMINER UN DÉBIT VOLUMIQUE ET/OU UN POURCENTAGE DE DÉBIT VOLUMIQUE D'UN FLUIDE S'ÉCOULANT DANS UNE TUYAUTERIE**
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH
- (72) KIRST, Michael, 79539 Lörrach, DE
- RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- (60) 22154559.3

- (51) **G01F 25/00** (11) **3 649 446 B1**  
**G01N 9/00** **G01N 11/16**  
**G01F 23/296** **G01F 1/84**
- (52) **G01F 23/2967; G01F 1/8422; G01F 25/24; G01N 9/002; G01N 11/16; G01N 2009/006**
- (25) De (26) De
- (21) 18732751.5 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) EP 2018/066254 19.06.2018
- (87) WO 2019/007670 2019/02 10.01.2019
- (30) 06.07.2017 DE 102017115147
- (54) • **ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER SPULE IN EINEM SENSOR**
- **MONITORING THE STATE OF A COIL IN A SENSOR**
- **SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE BOBINE DANS UN CAPTEUR**
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

- (72) KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, DE
- WACKER, Ralf, 79585 Steinen, DE
- SANDOR, Izabella, 79650 Schopfheim, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01G 13/00** → (51) **G01F 11/18**

---

(51) **G01G 19/03** (11) **3 796 421 B1**  
**H01M 50/609**

(52) **H01M 50/609; G01G 19/03; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19863850.4 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) CN 2019/105653 12.09.2019
- (87) WO 2020/057434 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 CN 201821521223 U
- (54) • **FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSVORRICHTUNG**
- **LIQUID INJECTION APPARATUS**
- **APPAREIL D'INJECTION DE LIQUIDE**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
- ZENG, Xiaohui, Ningde, Fujian 352100, CN
- WANG, Zhihui, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **G01G 19/393** (11) **3 620 759 B1**  
**G01G 19/393**
- (25) En (26) En
- (21) 19177235.9 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 04.09.2018 JP 2018165285
- (54) • **WIEGEVORRICHTUNG**
- **WEIGHING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE PESAGE**
- (73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) Konishi, Hiroe, Shiga, 520-3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G01H 1/00** (11) **3 775 801 B1**  
**G01M 13/028** **G06N 3/04**  
**G06N 3/08** **G01H 1/12**
- (52) **G01H 1/00; G01M 13/028; G06N 3/0445; G06N 3/084; G01H 1/12**
- (25) En (26) En
- (21) 18730283.1 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2018/064236 30.05.2018
- (87) WO 2019/228625 2019/49 05.12.2019
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SCHWINGUNGS- UND/ODER AKUSTIKTRANSFERS IN EINEM MECHANISCHEN SYSTEM**
- **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING VIBRATIONAL AND/OR ACOUSTIC TRANSFERS IN A MECHANICAL SYSTEM**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE TRANSFERTS VIBRATOIRES ET/OU ACOUSTIQUES DANS UN SYSTÈME MÉCANIQUE**
- (73) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
- (72) MAS, Peter, 69680 Chassieu, FR
- DOS SANTOS, Fabio Marques, 21038 Leggiuno, IT
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**G01H 1/00** → (51) **B06B 1/04**

---

(51) **G01J 1/02** (11) **3 748 316 B1**  
**G01J 1/42** **H04N 5/3745**

(52) **H04N 5/37455; H01L 27/14609; H01L 27/14643; H04N 5/3745**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18903793.0 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) JP 2018/046044 14.12.2018
- (87) WO 2019/150785 2019/32 08.08.2019
- (30) 02.02.2018 JP 2018017018
- (54) • **BILDGEBENDES FESTKÖRPERELEMENT, BILDGEBENDE VORRICHTUNG, UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDGEBENDES FESTKÖRPERELEMENT**
- **SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, IMAGING DEVICE, AND CONTROL METHOD FOR SOLID-STATE IMAGING ELEMENT**
- **ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS**
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) TOCHIGI, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- TAKATSUKA, Takafumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- ZHU, Hongbo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G01J 1/02** → (51) **G01N 21/64**

---

**G01J 1/42** → (51) **G01J 1/02**

---

**G01J 1/42** → (51) **G08B 17/06**

---

**G01J 3/02** → (51) **G01J 3/453**

- (51) **G01J 3/28** (11) **3 144 649 B1**  
**G01J 3/443**
- (52) **G01J 3/443; G01J 3/28; G01J 3/2803; G01J 2003/2859**
- (25) En (26) En
- (21) 16185099.5 (22) 22.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (30) 31.08.2015 JP 2015170339
- (54) • **EXPLOSIONSZÜNDFUNKENSCHÄTZSYSTEM UND EXPLOSIONSZÜNDFUNKENSCHÄTZVERFAHREN**
- **EXPLOSIVE SPARK ESTIMATION SYSTEM AND EXPLOSIVE SPARK ESTIMATION METHOD**



- *SYSTÈME D'ESTIMATION D'ÉTINCELLE D'EXPLOSION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTINCELLE D'EXPLOSION*
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP  
Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensuicho Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
- (72) NISHI, Takayuki, Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP  
OHTSUKA, Shinya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**G01J 3/28** → (51) **A61B 6/14**

**G01J 3/28** → (51) **G01J 3/453**

**G01J 3/443** → (51) **G01J 3/28**

- (51) **G01J 3/453** (11) **3 760 992 B1**  
**G01J 3/28** **G01J 3/02**
- (52) **G01J 3/453; G01J 3/0229; G01J 3/2823**
- (25) De (26) De
- (21) 20167242.5 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (54) • *VERFAHREN UND FOURIER-TRANSFORMATIONS-SPEKTROMETER MIT ZWEI-STRAHL-INTERFEROMETER ZUR SINGLE-SHOT-IMAGING-FOURIER-SPEKTROSKOPIE*  
• *METHOD AND FOURIER TRANSFORM SPECTROMETER WITH DUAL BEAM INTERFEROMETER FOR SINGLE-SHOT-IMAGING FOURIER SPECTROSCOPY*  
• *PROCÉDÉ ET SPECTROMÈTRE À TRANSFORMÉE DE FOURIER POUR VU D'INTERFEROMÈTRE À DEUX RAYONS DESTINÉS À LA SPECTROSCOPIE PAR TRANSFORMÉE DE FOURIER À L'IMAGERIE À PRISE UNIQUE*
- (73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
- (72) KÖRNER, Klaus, 10367 Berlin, DE  
HERKOMMER, Alois M., 73431 Aalen, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G01J 3/46** (11) **3 114 462 B1**  
**G01J 3/50** **G01N 21/27**  
**G01N 21/84** **G01N 33/52**  
**G01N 21/78** **G01N 21/80**
- (52) **G01N 21/8483; G01N 21/272; G01N 21/274; G01N 21/78; G01N 33/52; G01N 21/80; G01N 2021/8488**
- (25) En (26) En
- (21) 15759155.3 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) US 2015/019076 05.03.2015
- (87) WO 2015/134820 2015/36 11.09.2015
- (30) 05.03.2014 US 201461948536 P
- (54) • *ANALYTKONZENTRATION DURCH QUANTIFIZIERUNG UND INTERPRETATION DER FARBE*  
• *ANALYTE CONCENTRATION BY QUANTIFYING AND INTERPRETING COLOR*  
• *CONCENTRATION EN ANALYTES PAR QUANTIFICATION ET INTERPRÉTATION DE COULEUR*

- (73) Healthy.io Ltd., Ibn Gabirol 2, Tel Aviv 6407702, IL
- (72) BURG, Bernard, Menlo Park, California 94025, US  
ZIZI, Martin, B-1350 Enines, BE  
DE BROUWER, Walter, Los Altos, California 94024, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**G01J 3/50** → (51) **G01J 3/46**

**G01J 5/02** → (51) **G08B 17/06**

**G01J 5/20** → (51) **G08B 17/06**

- (51) **G01K 1/143** (11) **3 715 806 B1**  
**G01K 1/16** **H02K 11/25**  
**G01K 1/16; G01K 1/143; H02K 11/25**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18928221.3 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) JP 2018/028956 02.08.2018
- (87) WO 2020/026394 2020/06 06.02.2020
- (54) • *TEMPERATURERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -ANORDNUNG*  
• *TEMPERATURE SENSING DEVICE AND ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF ET ENSEMBLE DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*
- (73) Shibaura Electronics Co., Ltd., 1-24, Kamiyochiai 2-chome Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP
- (72) YOSHIHARA, Takamasa, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP  
TAKEMURA, Michiru, Semboku-shi, Akita 014-0346, JP  
KIRIHARA, Masanori, Semboku-shi, Akita 014-0346, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**G01K 1/16** → (51) **G01K 1/143**

**G01K 3/00** → (51) **G01K 15/00**

**G01K 11/12** → (51) **B29C 35/02**

- (51) **G01K 15/00** (11) **3 598 092 B1**  
**G01K 3/00**
- (52) **G01K 15/007; G01K 3/005**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17900470.0 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) JP 2017/009898 13.03.2017
- (87) WO 2018/167812 2018/38 20.09.2018
- (54) • *TEMPERATURERFASSUNGSSCHALTUNG*  
• *TEMPERATURE DETECTION CIRCUIT*  
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) SAEKI, Yosuke, Tokyo 105-0023, JP  
KURODA, Kazuto, Tokyo 105-0023, JP  
TAKAHASHI, Jun, Kanagawa 212-0013, JP  
NOZAWA, Ryo, Tokyo 105-0023, JP  
SEKINO, Masahiro, Tokyo 105-0023, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**G01K 17/10** → (51) **G01F 1/684**

**G01L 1/00** → (51) **A63B 21/00**

**G01L 1/04** → (51) **F41B 5/10**

**G01L 1/14** → (51) **G01L 5/22**

**G01L 1/14** → (51) **G06F 3/041**

**G01L 1/22** → (51) **G01L 5/1627**

- (51) **G01L 3/10** (11) **3 617 684 B1**  
**G01L 3/10A**
- (25) En (26) En
- (21) 19194013.9 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 29.08.2018 JP 2018160664
- (54) • *SENSORAPPARAT*  
• *SENSOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF CAPTEUR*
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (72) TOYAMA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**G01L 5/04** → (51) **F41B 5/10**

- (51) **G01L 5/1627** (11) **3 580 540 B1**  
**B25J 9/00** **B25J 13/08**  
**G01L 1/22** **A61B 90/00**
- (52) **B25J 13/085; B25J 9/0057; G01L 1/2206; G01L 5/1627; A61B 2090/066**
- (25) De (26) De
- (21) 17826199.6 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) EP 2017/083320 18.12.2017
- (87) WO 2018/145800 2018/33 16.08.2018
- (30) 07.02.2017 DE 102017102343
- (54) • *SENSORANORDNUNG ZUR KRAFT-ODER DREHMOMENTMESSUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*  
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR FORCE OR TORQUE MEASUREMENT, AND A METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*  
• *DISPOSITIF CAPTEUR DE MESURE DE FORCE OU DE COUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) WITTENSTEIN SE, Walter-Wittenstein-Straße 1, 97999 Igersheim, DE
- (72) MATICH, Sebastian, 64319 Pfungstadt, DE  
ALBRECHT, Walter, 64285 Darmstadt, DE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

- (51) **G01L 5/22** (11) **3 376 195 B1**  
**G06F 11/30** **H03K 17/975**  
**G06F 3/0354** **G01L 1/14**
- (52) **H03K 17/975; G01L 1/144; G01L 5/223; G06F 3/03545; G06F 3/04142; G06F 3/0447; G06F 11/3013; G06F 11/3058; G06F 2203/04105**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16899688.2 (22) 17.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018  
(86) CN 2016/099159 17.09.2016  
(87) WO 2018/049639 2018/12 22.03.2018  
(54) • *DRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES ENDGERÄT*  
• *PRESSURE DETECTION APPARATUS AND INTELLIGENT TERMINAL*  
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE PRESSION ET TERMINAL INTELLIGENT*  
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN  
(72) JIANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518045, CN  
FENG, Lin, Shenzhen Guangdong 518045, CN  
LUO, Zhongbo, Shenzhen Guangdong 518045, CN  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**G01L 7/00** → (51) **A61B 6/14**

**G01L 9/00** → (51) **G01F 23/16**

**G01L 9/00** → (51) **G01L 11/02**

**G01L 9/08** → (51) **G06F 3/041**

**G01L 9/12** → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G01L 11/02** (11) **3 654 006 B1**  
**A61M 1/16** **A61M 1/36**  
**G01L 9/00** **G01L 19/00**  
**G01B 11/16**  
(52) **A61M 1/3639; G01L 9/0032;**  
**G01L 19/0023; G01B 11/168**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18831400.9 (22) 05.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) JP 2018/025493 05.07.2018  
(87) WO 2019/013088 2019/03 17.01.2019  
(30) 10.07.2017 JP 2017134749  
(54) • *DRUCKSENSORVORRICHTUNG UND EXTRAKORPORALER KREISLAUFAPPARAT*  
• *PRESSURE SENSOR DEVICE AND EXTRACORPOREAL CIRCULATION APPARATUS*  
• *DISPOSITIF CAPTEUR DE PRESSION ET APPAREIL DE CIRCULATION EXTRACORPORELLE*  
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) ITAMOCHI, Yosuke, Kanagawa 259-0151, JP  
HISAMATSU, Kojo, Kanagawa 259-0151, JP  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**G01L 11/02** → (51) **G01F 23/16**

**G01L 15/00** → (51) **G01F 23/16**

**G01L 19/00** → (51) **G01L 11/02**

- (51) **G01L 21/30** (11) **3 227 654 B1**  
**G01L 19/0084; G01L 21/30**  
(25) En (26) En  
(21) 16701716.9 (22) 13.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(86) US 2016/013219 13.01.2016  
(87) WO 2016/115232 2016/29 21.07.2016  
(30) 15.01.2015 US 201562103968 P

- 10.07.2015 US 201562191140 P  
(54) • *VAKUUMKOMPONENTEN AUS POLYMER-VERBUNDMATERIAL*  
• *POLYMER COMPOSITE VACUUM COMPONENTS*  
• *JAUGE D'IONISATION EN COMPOSITE DE POLYMER*  
(73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US  
(72) KELLY, Brandon, J., Longmont, CO 80503, US  
PERCY, Clinton, L., CO 80503, US  
HEINBUCH, Scott, C., Fort Collins, CO 80525, US  
BRUCKER, Gerardo, A., Longmont, CO 80503, US  
SWINNEY, Timothy, C., Fort Collins, CO 80525, US  
PIWONKA-CORLE, Timothy, R., Boulder, CO 80304, US  
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB  
(60) 22160952.2

**G01L 23/22** → (51) **F02P 17/12**

- (51) **G01M 3/38** (11) **3 229 005 B1**  
**G01N 21/3504** **G01N 21/359**  
**G01N 33/00**  
(52) **G01N 21/3504; G01M 3/38;**  
**G01N 21/274; G01N 33/0047;**  
**G01N 2021/1765; G01N 2021/3531**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15864574.7 (22) 01.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(86) JP 2015/083681 01.12.2015  
(87) WO 2016/088733 2016/23 09.06.2016  
(30) 01.12.2014 JP 2014243319  
(54) • *OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL DETECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE*  
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) MORIMOTO, Takashi, Chiyoda-ku Tokyo 100-7015, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01M 7/02** → (51) **B06B 1/04**

**G01M 7/08** → (51) **G01N 3/08**

**G01M 11/00** → (51) **G02B 6/02**

**G01M 13/028** → (51) **G01H 1/00**

- (51) **G01M 15/10** (11) **2 102 623 B1**  
**G01N 15/06**  
(52) **G01N 15/065; F02D 41/1466;**  
**G01N 1/2252; F01N 11/00;**  
**G01N 1/2211; G01N 2001/2264**  
(25) En (26) En  
(21) 07865842.4 (22) 19.12.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 23.09.2009  
(86) US 2007/088049 19.12.2007  
(87) WO 2008/079845 2008/27 03.07.2008  
(30) 21.12.2006 US 614464  
(54) • *FESTPARTIKEL-ZELLSYSTEM MIT EINEM VENTIL ZUR ERMÖGLICHUNG EINER VERRINGERUNG DES DRUCKIMPULSES*

- AM PARTIKELZÄHLER, WENN DIE VAKUUMPUMPE GESTARTET WIRD*  
• *SOLID PARTICLE COUNTING SYSTEM WITH VALVE TO ALLOW REDUCTION OF PRESSURE PULSE AT PARTICLE COUNTER WHEN VACUUM PUMP IS STARTED*  
• *SYSTÈME DE COMPTAGE DE PARTICULES SOLIDES DESTINÉ À RÉDUIRE LES IMPULSIONS DE PRESSION AU NIVEAU DU COMPTEUR DE PARTICULES LORSQUE LA POMPE À VIDE EST DÉCLANCHÉE*  
(73) Horiba, Ltd., 2, Miyahigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto, JP  
(72) WEI, Qiang, Novi, MI 48377, US  
PORTER, Scott T., Ann Arbor, MI 48108, US  
ASANO, Ichiro, Konan-shi Shiga 520-3242, JP  
RAHMAN, Montajir MD., Kyoto-city, Kyoto 601-8510, JP  
KUSAKA, Takeshi, Kyoto-city, Kyoto 601-8510, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G01M 15/11** → (51) **F02D 41/14**

**G01N 1/00** → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 1/22** (11) **2 667 175 B1**  
**G01N 1/2252; G01N 1/2247**  
(25) En (26) En  
(21) 13168604.0 (22) 21.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2013  
(30) 23.05.2012 US 201213478170  
(54) • *Abgasprobenahmesystem und Verfahren zur Wasserdampfverwaltung*  
• *Exhaust Sampling System And Method For Water Vapor Management*  
• *Système d'échantillonnage d'échappement et procédé de gestion de vapeur d'eau*  
(73) AVL Test Systems, Inc., 47603 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US  
(72) Silvis, William Martin, Ann Arbor, MI Michigan 48105, US  
Williamson, James, Pinckney, MI Michigan 48169, US  
Marek, Gerald, Pinckney, MI Michigan 48169, US  
Miller, Jr., Douglas Edward, Britton, MI Michigan 49229, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G01N 1/22** → (51) **G01N 33/28**

**G01N 1/28** → (51) **C12M 1/42**

- (51) **G01N 1/30** (11) **3 137 215 B1**  
**G01N 1/31** **B01L 3/00**  
**G01N 35/10**  
(52) **G01N 1/30; G01N 1/31;**  
**G01N 35/1002**  
(25) En (26) En  
(21) 15720937.0 (22) 27.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2017  
(86) EP 2015/059075 27.04.2015  
(87) WO 2015/165850 2015/44 05.11.2015  
(30) 30.04.2014 US 201461986386 P  
(54) • *REINIGUNGSMETHODE FÜR HEMATEIN NIEDERSCHLAG IN AUTOSTAINERN*



- *CLEANING METHOD FOR HEMATEIN PRECIPITATES IN AUTOSTAINERS*
  - *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DES PRÉCIPITÉS D'HÉMATINE DANS DES APPAREILS AUTOMATIQUE DE COLORATION*
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US  
 (72) DURRANT, Edward, Oro Valley, Arizona 85755, US  
 (74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **G01N 1/30** (11) **3 651 902 B1**  
**B01L 3/00** **B01L 9/00**  
**B01L 7/00**

(52) **B01L 3/502715; B01L 7/52; B01L 9/527; B01L 2200/027; B01L 2300/0822; B01L 2300/0867; B01L 2300/0877; B01L 2300/1822; G01N 1/30**

(25) En (26) En  
 (21) 18737287.5 (22) 11.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.05.2020  
 (86) EP 2018/068830 11.07.2018  
 (87) WO 2019/012005 2019/03 17.01.2019  
 (30) 12.07.2017 EP 17180896

- *VERFAHREN ZUR IN-SITU-ANTIGEN-RÜCKGEWINNUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND ABBILDUNG DAVON*
- *METHODS OF IN SITU ANTIGEN RETRIEVAL OF A BIOLOGICAL SAMPLE & IMAGING THEREOF*
- *PROCÉDÉS D'EXTRACTION IN SITU D'ANTIGÈNES D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET SON IMAGERIE*

(73) Lunaphore Technologies SA, Route de Lully 5C, 1131 Tolochenaz, CH  
 (72) CAPPI, Giulia, 2000 Neuchâtel, CH  
 COMINO, Marta, 1006 Lausanne, CH  
 AMMANN, Marco, 1003 Lausanne, CH  
 DUPOUY, Diego, Gabriel, 1028 Préverenges, CH

(74) CIFTLIK, Ata Tuna, 1110 Morges, CH  
 reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

**G01N 1/31** → (51) **G01N 1/30**

**G01N 1/34** → (51) **G01N 30/08**

(51) **G01N 1/36** (11) **3 540 407 B1**  
**G01N 1/31** **B01L 3/00**  
 (52) **G01N 1/31; B01L 3/508; G01N 1/36; B01L 2300/0609; G01N 2001/315; G01N 2001/366**

(25) En (26) En  
 (21) 19173100.9 (22) 13.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.09.2019  
 (30) 15.03.2013 US 201361799441 P

- *GEWEBEKASSETTE MIT ZURÜCKZIEHBAREM ELEMENT*
- *TISSUE CASSETTE WITH RETRACTABLE MEMBER*
- *CASSETTE POUR TISSU AVEC ÉLÉMENT RÉTRACTABLE*

(73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidelberg Strasse 17-19, 69226 Nussloch, DE  
 (72) BOEHL, Florian, 69151 Neckargemünd, DE  
 KNORR, Stella, Brighton, Victoria 3186, AU  
 KOTLARSKI, Peter, Glen Waverley, Victoria 3150, AU

ROBERTSON, Graeme, Ferntree Gully, Victoria 3156, AU  
 RYAN, Chris, East Brunswick, Victoria 3057, AU  
 SOHN, Ian, Camberwell, VIC 3124, AU  
 BAUWENS, Wilfred, Lilydale, Victoria 3140, AU  
 DIAS, Fernando, Endeavour Hills, Victoria 3802, AU

(74) Hoffmann, Jürgen, et al, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE  
 (62) 14159652.8 / 2 778 656

**G01N 1/40** → (51) **G01N 30/08**

**G01N 1/42** → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01N 3/08** (11) **3 521 799 B1**  
**G01N 29/04** **G01M 7/08**  
**G01N 3/30** **G01N 3/04**

(52) **G01N 3/08; G01N 3/30; G01N 3/04; G01N 2203/001; G01N 2203/0017; G01N 2203/0021; G01N 2203/0048; G01N 2203/0252; G01N 2203/0676; G01N 2203/0682; G01N 2203/0688**

(25) En (26) En  
 (21) 19154674.6 (22) 31.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.08.2019  
 (30) 01.02.2018 JP 2018016576

- *TESTERGEBNISAUSWERTUNGSVERFAHREN UND MATERIALTESTER*
- *TEST RESULT EVALUATING METHOD AND MATERIAL TESTER*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RÉSULTAT DE TEST ET TESTEUR DE MATÉRIAU*

(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP

(72) MATSUURA, Tohru, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G01N 3/30** → (51) **G01N 3/08**

(51) **G01N 3/56** (11) **3 489 655 B1**  
**B21D 22/00** **B21J 5/00**  
**G01N 3/56; B21D 22/00; B21D 22/20; B21J 5/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 17831033.0 (22) 19.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.05.2019  
 (86) JP 2017/026061 19.07.2017  
 (87) WO 2018/016517 2018/04 25.01.2018  
 (30) 21.07.2016 JP 2016143229

- *VERSCHLEISSTESTVORRICHTUNG*
- *ABRASION TEST APPARATUS*
- *APPAREIL D'ESSAI D'ABRASION*

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) KOBAYASHI, Yoshihiko, Tokyo 100-8280, JP

KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, JP  
 FURUYA, Tadashi, Tokyo 108-8224, JP  
 OBATA, Katsuhiko, Tokyo 108-8224, JP  
 HONDA, Fumiaki, Tokyo 108-8224, JP  
 MAKIYAMA, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP  
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**G01N 9/00** → (51) **G01F 25/00**

**G01N 11/16** → (51) **G01F 25/00**

**G01N 15/00** → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/02** (11) **2 764 347 B1**  
**G01N 35/08** **C12Q 1/02**  
**C12Q 1/68** **G01N 33/487**

(52) **G01N 33/5438; B01L 3/502761; G01N 15/1056; G01N 33/48721; G01N 33/5005; G01N 33/54313; B01L 2200/0668; B01L 2400/084; G01N 21/05; G01N 27/30; G01N 2015/1006; G01N 2015/149**

(25) En (26) En  
 (21) 12837906.2 (22) 05.10.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.08.2014  
 (86) US 2012/059088 05.10.2012  
 (87) WO 2013/052890 2013/15 11.04.2013  
 (30) 06.10.2011 US 201161544232 P

- *VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG EINER TEILCHENS IN EINER PROBE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DEVICES FOR DETECTING A PARTICLE IN A SAMPLE AND METHODS FOR USE THEREOF*
- *DISPOSITIFS POUR DÉTECTION DE PARTICULE DANS UN ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) SOHN, Lydia Lee, Oakland, California 94611, US

BALAKRISHNAN, Karthik, Berkeley, California 94704, US

ANWAR, George, El Sobrante, California 94803, US

CHAPMAN, Matthew Rowe, Oakland, California 94612, US

(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **G01N 15/06** (11) **3 391 024 B1**  
**G01N 15/0656**

(25) De (26) De  
 (21) 16809356.5 (22) 07.12.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.10.2018  
 (86) EP 2016/080094 07.12.2016  
 (87) WO 2017/102505 2017/25 22.06.2017  
 (30) 17.12.2015 DE 102015225745

- *ELEKTROSTATISCHER RUSSENSOR*
  - *ELECTROSTATIC SOOT SENSOR*
  - *CAPTEUR DE SUIE ÉLECTROSTATIQUE*
- (73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE  
 (72) ZHANG, Hong, 93105 Tegernheim, DE  
 (74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

**G01N 15/06** → (51) **G01M 15/10**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 717 889 B1**  
**C12Q 1/04** **G01N 15/00**

(52) **G01N 15/1459; C12Q 1/04; G01N 2015/0065; G01N 2015/149**

(25) En (26) En  
 (21) 18839702.0 (22) 26.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.10.2020  
 (86) IB 2018/059284 26.11.2018  
 (87) WO 2019/102422 2019/22 31.05.2019



- (30) 27.11.2017 PCT/IB2017/057415  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON BIOLOGISCHEN EINHEITEN*  
• *DEVICE FOR SORTING BIOLOGICAL ENTITIES*  
• *DISPOSITIF POUR LE TRI D'ENTITÉS BIOLOGIQUES*  
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH  
(72) BONNET, Frank, 1028 Preverenges, CH  
CROT, Norbert, 1066 Epalinges, CH  
MONDADA, Francesco, 1030 Bussigny-Lausanne, CH  
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

**G01N 15/14** → (51) **G01N 35/08**

**G01N 17/00** → (51) **F24F 7/08**

**G01N 21/00** → (51) **C12M 1/34**

**G01N 21/03** → (51) **A61B 5/083**

**G01N 21/15** → (51) **A61B 5/083**

**G01N 21/27** → (51) **G01J 3/46**

**G01N 21/27** → (51) **G01N 21/3504**

**G01N 21/27** → (51) **G01N 21/78**

**G01N 21/35** → (51) **A61B 5/083**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **2 635 893 B1**  
**G01N 33/00** **G01N 21/27**  
(52) **G01N 21/274; G01N 21/3504;**  
**G01N 33/0006; G01N 2201/1211;**  
**G01N 2201/12723; G01N 2201/12753;**  
**G01N 2201/12792**  
(25) En (26) En  
(21) 11791615.5 (22) 28.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2013  
(86) GB 2011/052110 28.10.2011  
(87) WO 2012/059743 2012/19 10.05.2012  
(30) 01.11.2010 GB 201018418  
(54) • *TEMPERATURKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND DAMIT KALIBRIERTER OPTISCHER GASSENSOR*  
• *TEMPERATURE CALIBRATION METHOD AND OPTICAL ABSORPTION GAS SENSOR THEREBY CALIBRATED*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE TEMPÉRATURE ET CAPTEUR DE GAZ À ABSORPTION OPTIQUE AINSI CALIBRÉ*  
(73) Gas Sensing Solutions Ltd, 60 Grayhill Road Westfield North Courtyard, Cumbernauld, Glasgow G68 9HQ, GB  
(72) MACGREGOR, Calum John, Ayr KA7 4HF, GB  
GIBSON, Desmond Robert, Argyll&Bute G84 9LY, GB  
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

**G01N 21/3504** → (51) **A61B 5/083**

**G01N 21/3504** → (51) **G01M 3/38**

**G01N 21/359** → (51) **G01M 3/38**

**G01N 21/47** → (51) **A61B 3/10**

- (51) **G01N 21/552** (11) **3 308 145 B1**  
**G01N 29/24** **G01N 23/225**

- (52) **G01N 21/553**  
(25) En (26) En  
(21) 16808348.3 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(86) US 2016/036834 10.06.2016  
(87) WO 2016/201189 2016/50 15.12.2016  
(30) 12.06.2015 US 201562175034 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON CHEMISCHEN UND BIOLOGISCHEN MITTELN DURCH OBERFLÄCHEN-PLASMON-RESONANZ*  
• *METHOD FOR DETECTION OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL AGENTS BY SURFACE PLASMON RESONANCE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AGENTS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES PAR RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE*  
(73) LacriSciences, LLC, 4910 Massachusetts Avenue, N.W. Suite 21, Washington DC 20016, US  
(72) SARKAR, Diptabhas, Katy, TX 77450, US  
GAVARIS, Paul T., Washington DC 20016, US  
GEDDES, Chris D., Bel Air, MD 21015, US  
GHOVANLOU, Ali H., Potomac, MD 20854, US  
CAPPO, Anthony, P., Brooklyn, NY 11231, US  
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G01N 21/59** → (51) **G01N 21/78**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 505 914 B1**  
**G01J 1/02** **H01L 27/146**  
**G01N 21/05**  
(52) **G01J 1/0209; B01L 3/5085;**  
**G01J 1/0214; G01J 1/44;**  
**G01N 21/6454; G02B 6/4214;**  
**H01L 27/14601; H01L 27/14609;**  
**H01L 27/14623; H01L 27/14629;**  
**H01L 27/14643; H04N 5/335;**  
**G01N 21/05; G01N 2201/0642**  
(25) En (26) En  
(21) 18213239.9 (22) 17.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(30) 26.12.2017 US 201762610354 P  
19.03.2018 NL 2020615  
(54) • *BILDSSENSOR-STRUKTUR, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER SOLCHEN BILDSSENSOR-STRUKTUR UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN BILDSSENSOR-STRUKTUR IN EINEM BIOLOGISCHEN ASSAY*  
• *IMAGE SENSOR STRUCTURE, METHOD OF FORMING SUCH AN IMAGE SENSOR STRUCTURE AND USE OF SUCH AN IMAGE SENSOR STRUCTURE IN A BIOLOGICAL ASSAY*  
• *STRUCTURE DE CAPTEUR D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE TELLE STRUCTURE DE CAPTEUR D'IMAGE ET UTILISATION D'UNE TELLE STRUCTURE DE CAPTEUR D'IMAGE DANS UN TEST BIOLOGIQUE*  
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US  
(72) CAI, Xiuyu, San Diego, CA 92122, US  
AGAH, Ali, San Diego, CA 92122, US  
FUNG, Tracy, San Diego, CA 92122, US  
DEHLINGER, Dietrich, San Diego, CA 92122, US

- (74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

**G01N 21/64** → (51) **G01N 35/00**

**G01N 21/64** → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G01N 21/76** (11) **3 479 103 B1**  
**G01N 33/6842; B01D 15/305;**  
**C07K 1/13; C07K 1/36**  
(25) En (26) En  
(21) 17820918.5 (22) 19.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) US 2017/038072 19.06.2017  
(87) WO 2018/005139 2018/01 04.01.2018  
(30) 01.07.2016 US 201662357552 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN HERSTELLUNG VON MARKIERTEN GLYCOSYLAMINEN AUS KOMPLEXEN MATRIZEN MIT HILFE VON MOLEKULARGEWICHTABTRENNFILTRATION UND DEGLYKOSYLIERUNG AUF DEM FILTER*  
• *METHODS FOR THE RAPID PREPARATION OF LABELED GLYCOSYLAMINES FROM COMPLEX MATRICES USING MOLECULAR WEIGHT CUT OFF FILTRATION AND ON-FILTER DEGLYCO-SYLATION*  
• *PROCÉDÉS SERVANT À LA PRÉPARATION RAPIDE DE GLYCOSYLAMINES MARQUÉS À PARTIR DE MATRICES COMPLEXES AU MOYEN D'UNE FILTRATION PAR COUPURE DE MASSE MOLÉCULAIRE ET D'UNE DÉGLYCOSYLATION SUR FILTRE*  
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US  
(72) LAUBER, Mathew, A., North Smithfield RI 02896, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 21/78** (11) **3 227 667 B1**  
**G01N 21/27** **G01N 21/59**

- (52) **G01N 21/78; G01N 21/07;**  
**G01N 21/253; G01N 2021/0325;**  
**G01N 2021/7783**  
(25) En (26) En  
(21) 15864837.8 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(86) KR 2015/009819 18.09.2015  
(87) WO 2016/088992 2016/23 09.06.2016  
(30) 04.12.2014 KR 20140173205  
(54) • *TESTVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *TEST APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL DE TEST ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YEO, Yeong Bae, Seoul 07005, KR  
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G01N 21/78** → (51) **G01J 3/46**

**G01N 21/80** → (51) **G01J 3/46**

**G01N 21/84** → (51) **G01J 3/46**

**G01N 21/95** → (51) **G06T 7/33**

<b>G01N 21/952</b> → (51) <b>G06T 7/33</b>	(30) 07.12.2015 US 201514961494	(62) 08707817.6 / 2 126 555
<b>G01N 23/04</b> → (51) <b>G01N 23/087</b>	(54) • <b>ERKENNUNG VON EINSCHLÜSSEN UND ABLÖSUNGEN IN GRÜN MATERIALREPARATUREN MITTELS THERMOGRAPHIE</b> • <b>DETECTING INCLUSIONS AND DISBONDS IN GREEN MATERIAL REPAIRS WITH THERMOGRAPHY</b> • <b>DÉTECTION D'INCLUSIONS ET DÉSOUDAGES DANS DES RÉPARATIONS DE MATÉRIAU VERT PAR THERMOGRAPHIE</b>	(51) <b>G01N 27/08</b> (11) <b>2 689 242 B1</b> <b>G01N 27/22</b> <b>G01N 33/22</b> <b>G01N 33/28</b>
(51) <b>G01N 23/087</b> (11) <b>2 820 400 B1</b> <b>G01N 23/04</b> <b>G01N 23/18</b>	(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	(52) <b>F02M 55/025; G01N 33/2835;</b> F02M 2200/24; F02M 2200/8023; F02M 2200/853
(52) <b>G01N 23/04; G01N 23/087;</b> <b>G01N 23/18;</b> G01N 2223/41; G01N 2223/423; G01N 2223/424; G01N 2223/63; G01N 2223/652	(72) HOLMES, Tyler M., Seattle, WA 98108, US GEORGESON, Gary E., Seattle, WA 98124, US Thompson, Jeffrey G., Seattle, WA 98124, US	(25) It (26) En (21) 12722511.8 (22) 23.03.2012
(25) En (26) En (21) 13754165.2 (22) 25.02.2013	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>G01N 27/02</b> (11) <b>3 194 944 B1</b> <b>G01N 27/026</b>	(43) 29.01.2014 (86) IB 2012/051408 23.03.2012 (87) WO 2012/127454 2012/39 27.09.2012 (30) 24.03.2011 IT TO20110258
(43) 07.01.2015 (86) US 2013/027585 25.02.2013 (87) WO 2013/130382 2013/36 06.09.2013 (30) 29.02.2012 US 201213408346	(25) En (26) En (21) 15770594.8 (22) 15.09.2015	(54) • <b>FLÜSSIGKEITSDETEKTIONSSENSOR UND KRAFTSTOFFLEITUNG, INSBESONDERE FÜR FAHRZEUGKRAFTSTOFFE</b> • <b>FLUIDS DETECTION SENSOR AND RAIL, IN PARTICULAR FOR AUTOMOTIVE FUELS</b> • <b>CAPTEUR DE DÉTECTION DE FLUIDES ET RAIL, EN PARTICULIER, DE CARBURANTS AUTOMOBILES</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON IN EINEM TEIL ENTHALTENEN MATERIALIEN</b> • <b>METHOD OF DETECTING MATERIAL IN A PART</b> • <b>PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATÉRIAU DANS UNE PIÈCE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) ELTEK S.p.A., Str. Valenza 5/A, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	(43) 26.07.2017 (86) GB 2015/052671 15.09.2015 (87) WO 2016/042316 2016/12 24.03.2016 (30) 15.09.2014 GB 201416280	(72) RONDANO, Matteo, I-15030 Camagna (AL), IT WAGNER MAIN, Luiz, Macedo Guarulhos São Paulo, BR ZORZETTO, Mauro, I-15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72) SMITH, Kevin D., Glastonbury, CT 06033, US UMBACH, Jeffrey A., Palm Beach Garden, FL 33410, US	(54) • <b>TOMOGRAPHISCHE VORRICHTUNG</b> • <b>TOMOGRAPHY APPARATUS</b> • <b>APPAREIL TOMOGRAPHIQUE</b>	(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(73) University Of Leeds, Charles Thackrah Building 101 Clarendon Road, Leeds, Yorkshire LS2 9TJ, GB	
(60) 22162564.3	(72) WANG, Mi, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB KARKI, Bishal, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB WANG, Qiang, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB	
<b>G01N 23/18</b> → (51) <b>G01N 23/087</b>	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
<b>G01N 23/225</b> → (51) <b>G01N 21/552</b>		
<b>G01N 24/08</b> → (51) <b>G01R 33/383</b>		
<b>G01N 24/10</b> → (51) <b>G01R 33/32</b>		
(51) <b>G01N 25/18</b> (11) <b>3 299 803 B1</b> <b>G01N 25/18</b>	(51) <b>G01N 27/02</b> (11) <b>3 454 054 B1</b> <b>G01N 33/66</b>	(51) <b>G01N 27/16</b> (11) <b>3 431 976 B1</b> <b>G01N 33/00</b>
(25) De (26) De (21) 17187386.2 (22) 23.08.2017	(52) <b>G01N 27/3274; A61B 5/14532;</b> <b>A61B 5/1486; A61B 5/1495;</b> A61B 5/14503	(52) <b>G01N 33/0009; B01D 53/02;</b> <b>B01D 53/72; B01J 20/103;</b> <b>B01J 20/262; B01J 20/3085;</b> <b>G01N 27/16; G01N 33/0014;</b> B01D 2253/106; B01D 2253/112; B01D 2253/25; B01D 2255/20738; B01D 2257/556; B01D 2257/7027; B01D 2257/704; B01D 2259/45; G01N 33/0031; G01N 33/0047; G01N 33/005
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18191985.3 (22) 29.02.2008	(25) En (26) En (21) 18184917.5 (22) 23.07.2018
(43) 28.03.2018 (30) 21.09.2016 DE 102016117754	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER TEMPERIERUNG BEI THERMISCHEN ANALYSEN VON PROBEN</b> • <b>METHOD FOR CALIBRATING THE TEMPERATURE CONTROL IN THERMAL ANALYSIS OF SAMPLES</b> • <b>PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DANS LES ANALYSES THERMIQUES D'ÉCHANTILLONS</b>	(43) 13.03.2019 (30) 01.03.2007 US 680963	(43) 23.01.2019 (30) 21.07.2017 JP 2017141768
(73) Netzsch-Gerätebau GmbH, Wittelsbacherstraße 42, 95100 Selb, DE	(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES ELEKTROCHEMISCHEN ANALYSENSORS</b> • <b>SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROCHEMICAL ANALYTE SENSOR</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR D'ANALYTES ÉLECTROCHIMIQUE</b>	(54) • <b>GASDETEKTOR MIT EINEM SILOXANEFILTER</b> • <b>GAS DETECTOR COMPRISING SILOXANE REMOVAL FILTER</b> • <b>DÉTECTEUR DE GAZ COMPRENANT UN FILTRE D'ÉLIMINATION DE SILOXANE</b>
(72) BRUNNER, Martin, 95100 Selb, DE LINDEMANN, André, 95100 Selb, DE	(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	(73) Riken Keiki Co., Ltd., 7-6 Azusawa 2-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8744, JP
(51) <b>G01N 25/72</b> (11) <b>3 179 241 B1</b> <b>G06T 7/00</b>	(84) DE	(72) Tanaka, Yuki, Tokyo, 174-8744, JP Asada, Ryuji, Tokyo, 174-8744, JP Shibasaki, Yoshikazu, Tokyo, 174-8744, JP Ono, Kei, Tokyo, 174-8744, JP
(52) <b>G01N 25/72; G06T 7/0004;</b> G06T 2207/10048	(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(25) En (26) En (21) 16200490.7 (22) 24.11.2016	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Harvey B. Buck, Jr., Indianapolis 46250 Indiana, US	
(43) 14.06.2017	(74) Freiherr von Campenhausen, Harald, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	
		<b>G01N 27/22</b> → (51) <b>A61J 3/10</b>
		<b>G01N 27/22</b> → (51) <b>G01N 27/08</b>
		<b>G01N 27/327</b> → (51) <b>G01N 33/566</b>
		<b>G01N 27/403</b> → (51) <b>A61F 13/42</b>



<b>G01N 27/414</b> → (51) <b>G01N 31/20</b>	(73) Eprep Pty Ltd., Bld 2 7 Argent Place, Ringwood, Victoria 3134, AU	(72) REARICK, Todd, Cheshire CT 06410, US JORDAN, Jeremy, Cromwell CT 06416, US NOBILE, John, Fairfield, CT 06824, US MILESKI, William, Julian, Ledyard CT 06339, US HO, Louie, East Haven, CT 06513, US
<b>G01N 27/447</b> → (51) <b>E21B 49/08</b>	(72) DAWES, Ernest Frederick, Ringwood, Victoria 3134, AU DAWES, Peter Alexander, Ringwood, Victoria 3134, AU	(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
<b>G01N 29/04</b> → (51) <b>B06B 1/04</b>	(74) CERRA, Reno, Ringwood, Victoria 3134, AU MINETT, Andrew, Ringwood, Victoria 3134, AU	
<b>G01N 29/04</b> → (51) <b>G01N 3/08</b>	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
<b>G01N 29/06</b> → (51) <b>G01B 11/24</b>		
<b>G01N 29/22</b> → (51) <b>G01N 29/28</b>		
<b>G01N 29/24</b> → (51) <b>G01N 21/552</b>		
<b>G01N 29/24</b> → (51) <b>G01N 29/28</b>		
<b>G01N 29/265</b> → (51) <b>G01B 11/24</b>		
(51) <b>G01N 29/28</b> (11) <b>2 635 901 B1</b> <b>G01N 29/22</b> <b>G01N 29/24</b> (52) <b>G01N 29/228; G01N 29/245;</b> <b>G01N 29/28; G01N 2291/0258;</b> <b>G01N 2291/2634; G01N 2291/265;</b> <b>Y10T 29/49966</b> (25) En (26) En (21) 11874860.7 (22) 07.11.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.09.2013 (86) CA 2011/001234 07.11.2011 (87) WO 2013/063676 2013/19 10.05.2013 (30) 05.11.2010 US 410473 P (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</b> <b>FLEXIBLEN ULTRASCHALLWANDLER-</b> <b>VORRICHTUNG</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING A FLEXIBLE</b> <b>ULTRASONIC TRANSDUCER ASSEMBLY</b> • <b>MÉTHODE DE FABRICATION D'UN</b> <b>DISPOSITIF FLEXIBLE COMPRENANT UN</b> <b>TRADUCTEUR ULTRASONORE</b> (73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA (72) KRUGER, Silvio, E., Brossard, Québec J4Y 3E5, CA (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE	(73) <b>G01N 30/88</b> (11) <b>3 054 295 B1</b> <b>G01N 30/06</b> <b>G01N 30/26</b> <b>G01N 30/86</b> (52) <b>G01N 30/88; G01N 33/02;</b> <b>G01N 33/143; G01N 2030/067;</b> <b>G01N 2030/8836; Y10T 436/143333</b> (25) Ja (26) En (21) 14849036.0 (22) 26.09.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.08.2016 (86) JP 2014/075718 26.09.2014 (87) WO 2015/046463 2015/13 02.04.2015 (30) 30.09.2013 JP 2013205503 (54) • <b>VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND BE-</b> <b>STIMMUNG DER MENGE VON GALACTO-</b> <b>OLIGOSACCHARIDEN</b> • <b>METHOD FOR DETECTING AND DETER-</b> <b>MINING QUANTITY OF GALACTO-OLIGO-</b> <b>SACCHARIDES</b> • <b>PROCÉDÉ POUR DÉTECTER ET DÉTER-</b> <b>MINER UNE QUANTITÉ DE GALACTO-</b> <b>OLIGOSACCHARIDES</b> (73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8660, JP (72) MIZUKOSHI, Harumi, Tokyo 105-8660, JP KIMURA, Kazumasa, Tokyo 105-8660, JP (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Wein- strasse 8, 80333 München, DE	(72) <b>G01N 33/00</b> → (51) <b>G01M 3/38</b> <b>G01N 33/00</b> → (51) <b>G01N 21/3504</b> <b>G01N 33/00</b> → (51) <b>G01N 27/16</b> <b>G01N 33/00</b> → (51) <b>H04M 1/02</b> <b>G01N 33/08</b> → (51) <b>A61B 5/024</b> <b>G01N 33/15</b> → (51) <b>A61J 3/10</b> <b>G01N 33/18</b> → (51) <b>C12Q 1/02</b> <b>G01N 33/22</b> → (51) <b>G01N 27/08</b> (51) <b>G01N 33/28</b> (11) <b>3 433 608 B1</b> <b>G01N 1/22</b> (52) <b>E21B 21/01; G01N 33/2823;</b> <b>G01N 2001/2267</b> (25) En (26) En (21) 17717018.0 (22) 16.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.01.2019 (86) US 2017/022681 16.03.2017 (87) WO 2017/165185 2017/39 28.09.2017 (30) 21.03.2016 US 201615076505 (54) • <b>GASEXTRAKTIONSKALIBRIERUNGSSYS-</b> <b>TEM UND VERFAHREN</b> • <b>GAS EXTRACTION CALIBRATION</b> <b>SYSTEM AND METHODS</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ÉTALON-</b> <b>NAGE D'EXTRACTION DE GAZ</b> (73) Excellence Logging France, Bâtiment Alley 50 Bis 56/58 Avenue Jean Jaurès, 92700 Colombes, FR (72) PICKELL, Mark D., Houston, TX 77032, US LAW, Douglas J., Houston, TX 77032, US BRUMBOIU, Aurel, Houston, TX 77032, US OVEDHE, Wilfred, Houston, TX 77032, US (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
<b>G01N 30/02</b> → (51) <b>B01J 19/02</b>		
<b>G01N 30/06</b> → (51) <b>G01N 30/88</b>		
(51) <b>G01N 30/08</b> (11) <b>2 939 018 B1</b> <b>G01N 30/60</b> <b>G01N 1/40</b> <b>B01D 11/04</b> <b>B01L 3/02</b> <b>G01N 1/34</b> (52) <b>B01L 3/0275; B01L 3/502;</b> <b>G01N 1/405; G01N 1/4077;</b> <b>G01N 30/08; G01N 30/6091;</b> <b>B01L 2200/0631; B01L 2400/0478;</b> <b>B01L 2400/0487; B01L 2400/0605;</b> <b>G01N 2001/4088; Y10T 137/7837</b> (25) En (26) En (21) 13868181.2 (22) 24.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.11.2015 (86) AU 2013/001526 24.12.2013 (87) WO 2014/100859 2014/27 03.07.2014 (30) 31.12.2012 AU 2012905688 30.01.2013 AU 2013900284 20.11.2013 AU 2013904489 (54) • <b>SPRITZENBAUGRUPPE</b> • <b>SYRINGE ASSEMBLY</b> • <b>ASSEMBLAGE DE LA SERINGUE</b> (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US	(51) <b>G01N 31/20</b> (11) <b>2 609 476 B1</b> <b>B01L 7/00</b> <b>G05D 23/19</b> <b>G01N 27/414</b> <b>B01L 3/00</b> (52) <b>B01L 3/502; G01N 31/20;</b> <b>G05D 23/1931; B01L 3/52; B01L 7/00;</b> <b>B01L 2200/147; B01L 2300/0627;</b> <b>B01L 2400/0487; B01L 2400/0622;</b> <b>G01N 27/414</b> (25) En (26) En (21) 11820540.0 (22) 23.08.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.07.2013 (86) US 2011/048840 23.08.2011 (87) WO 2012/027391 2012/09 01.03.2012 (30) 23.08.2010 US 376185 P (54) • <b>TEMPERATURSTEUERUNG EINES CHE-</b> <b>MISCHEN ERKENNUNGSSYSTEMS</b> • <b>TEMPERATURE CONTROL OF CHEMICAL</b> <b>DETECTION SYSTEM</b> • <b>RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE</b> <b>D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION</b> <b>CHIMIQUE</b> (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US	<b>G01N 33/28</b> → (51) <b>G01N 27/08</b> <b>G01N 33/28</b> → (51) <b>H01F 27/32</b> <b>G01N 33/38</b> → (51) <b>C03B 37/07</b> <b>G01N 33/48</b> → (51) <b>B01L 3/00</b> <b>G01N 33/48</b> → (51) <b>C12M 1/34</b> <b>G01N 33/487</b> → (51) <b>G01N 15/02</b> (51) <b>G01N 33/49</b> (11) <b>3 821 241 B1</b> <b>G01N 33/50</b> (52) <b>G01N 33/49; G01N 33/5094;</b> <b>G01N 2800/22</b> (25) En (26) En (21) 19737113.1 (22) 10.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.05.2021 (86) EP 2019/068626 10.07.2019 (87) WO 2020/011895 2020/03 16.01.2020



- (30) 10.07.2018 EP 18305914  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERFORMBARKEIT VON ROTEN BLUTZELLEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING RED BLOOD CELLS DEFORMABILITY*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA DÉFORMABILITÉ DES GLOBULES ROUGES*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille, 80 rue Brochier, 13354 Marseille Cedex 05, FR  
Aix-Marseille Université, Jardin du Pharo 58, Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
- (72) VIALLAT, Annie, 13009 Marseille, FR  
HELPER, Emmanuèle, 13009 Marseille, FR  
BADENS, Catherine, 13006 Marseille, FR  
ATWELL, Scott, 78100 Saint Germain en Laye, FR  
CHARRIER, Anne, 13010 Marseille, FR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**G01N 33/49** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/497** → (51) **A61B 5/083**

**G01N 33/50** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/49**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/52** → (51) **G01J 3/46**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 685 165 B1**  
**A61M 1/34** **A61M 1/36**  
(52) **A61M 1/3486; A61M 1/3496**  
(25) En (26) En  
(21) 18773736.6 (22) 17.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(86) EP 2018/075014 17.09.2018  
(87) WO 2019/053243 2019/12 21.03.2019  
(30) 18.09.2017 US 201762559822 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON BLUT AUS EINER ZIRKULIERENDEN ZELLFREIEN DNA*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PURIFICATION OF BLOOD FROM CIRCULATING CELL FREE DNA*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PURIFIER LE SANG DE L'ADN LIBRE CIRCULANT*
- (73) Santerus AG, 52b Limberg, 8127 Forch, CH  
(72) SURKOV, Kirill, St Petersburg 190121, RU  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (60) 21209611.9  
21209617.6 / 3 978 923

**G01N 33/53** → (51) **A23L 33/00**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/573**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 714 269 B1**  
(52) **G01N 33/54306; G01N 33/54313; G01N 33/5432**  
(25) En (26) En  
(21) 18836233.9 (22) 19.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(86) EP 2018/085880 19.12.2018  
(87) WO 2019/129580 2019/27 04.07.2019  
(30) 29.12.2017 EP 17211031  
(54) • *MIKROKAPSEL ZUM NACHWEIS UND/ ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES ANALYTEN IN EINER PROBE*  
• *A MICROCAPSULE FOR DETECTING AND/OR QUANTITATING AN ANALYTE IN A SAMPLE*  
• *MICROCAPSULE PERMETTANT DE DÉTECTER ET/OU DE QUANTIFIER UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON*
- (73) Blink AG, Brüsseler Straße 20, 07747 Jena, DE  
(72) ELLINGER, Thomas, 07745 Jena, DE  
HUBOLD, Stephan, 07745 Jena, DE  
LONCAREVIC, Ivan, 07743 Jena, DE  
SCHULZ, Torsten, 07749 Jena, DE  
STEINMETZER, Katrin, 07743 Jena, DE  
ERMANTRAUT, Eugen, 07749 Jena, DE  
KANITZ, Lea, 07743 Jena, DE  
LEMUTH, Oliver, 07743 Jena, DE
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/566**

- (51) **G01N 33/566** (11) **3 191 844 B1**  
**G01N 33/543** **G01N 27/327**  
**G01N 33/68**  
(52) **G01N 33/5438; G01N 27/3277; G01N 33/566; G01N 33/6827**  
(25) En (26) En  
(21) 15839945.1 (22) 01.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.07.2017  
(86) IB 2015/056619 01.09.2015  
(87) WO 2016/038505 2016/11 17.03.2016  
(30) 08.09.2014 IN 4377CH2014  
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER BIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ALBUMIN UND DESSEN KOMPLEXEN*  
• *ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR AND A METHOD OF SENSING ALBUMIN AND ITS COMPLEXES*  
• *BIOCAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ALBUMINE ET DE SES COMPLEXES*
- (73) Indian Institute Of Science, Sir C V Raman Avenue, Bangalore 560012, IN  
(72) KUMAR, Vinay, Bangalore 560012, IN  
BHAT, Navakanta, Bangalore 560012, IN  
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) **G01N 33/569** (11) **3 504 553 B1**

- (52) **G01N 33/569; G01N 2333/4737; G01N 2333/91091; G01N 2333/914; G01N 2800/60; G16H 10/40; Y02A 90/10**  
(25) En (26) En  
(21) 17838930.0 (22) 10.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(86) IL 2017/050886 10.08.2017  
(87) WO 2018/029690 2018/07 15.02.2018  
(30) 10.08.2016 US 201662372820 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER DATEN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSIS OF BIOLOGICAL DATA*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES BIOLOGIQUES*
- (73) Memed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth Street Park High-Tech North, 3508504 Tirat HaCarmel, IL  
(72) OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL  
EDEN, Eran, 3498233 Haifa, IL  
NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, IL  
COHEN-DOTAN, Assaf, 4265930 Natania, IL  
KRONENFELD, Galil, 3220503 Tirat Carmel, IL  
BOICO, Olga, 3033561 Atlit, IL
- (74) Gregson, Anna Louise, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 22161612.1

(51) **G01N 33/573** (11) **3 311 164 B1**  
**G01N 33/53**

- (52) **G01N 33/6893; G01N 2800/06; G01N 2800/52**  
(25) En (26) En  
(21) 16812578.9 (22) 17.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(86) US 2016/038225 17.06.2016  
(87) WO 2016/205740 2016/51 22.12.2016  
(30) 17.06.2015 US 201562181055 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON APPENDIZITIS UND DIFFERENZIERUNG VON URSACHEN FÜR BAUCHSCHMERZEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF APPENDICITIS AND DIFFERENTIATION OF CAUSES OF ABDOMINAL PAIN*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC DE L'APPENDICITE ET LA DIFFÉRENCIATION DES CAUSES DE LA DOULEUR ABDOMINALE*
- (73) Astute Medical, Inc., Bldg. 2, R. 645 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US  
Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US  
(72) McPHERSON, Paul, Encinitas, CA 92024, US  
KAMPF, James Patrick, San Diego, CA 92130, US  
KWAN, Thomas, San Diego, CA 92122, US  
BACHUR, Richard, North Reading, MA 01864, US  
STEEN, Hanno, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 100 046 B1**  
(52) **G01N 33/57434; G01N 2333/4742; G01N 2333/70589; G01N 2333/948; G01N 2800/52**  
(25) En (26) En  
(21) 15740999.6 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.12.2016  
(86) US 2015/012957 26.01.2015  
(87) WO 2015/112999 2015/30 30.07.2015  
(30) 27.01.2014 US 201461932117 P  
30.01.2014 US 201461933771 P  
(54) • *ERKENNUNG VON PROSTATEN-SPEZIFISCHER MEMBRANANTIGENEXPRES-*

- SION IN ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN*  
 • *DETECTION OF PROSTATE SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN (PSMA) EXPRESSION ON CIRCULATING TUMOR CELLS (CTC)*  
 • *DÉTECTION DE L'EXPRESSION DE L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE (PSMA) SUR DES CELLULES TUMORALES CIRCULANTES (CTC)*
- (73) Epic Sciences, Inc., 9381 Judicial Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US  
 (72) DITTAMORE, Ryan, San Diego, CA 92121, US  
 (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 746 789 B1**  
**G01N 33/68**  
 (52) **G01N 33/57484; G01N 33/6845;**  
 G01N 2333/91215; G01N 2333/916;  
 G01N 2500/02  
 (25) En (26) En  
 (21) 19701524.1 (22) 25.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.12.2020  
 (86) EP 2019/051889 25.01.2019  
 (87) WO 2019/145496 2019/31 01.08.2019  
 (30) 29.01.2018 EP 18153933  
 (54) • *SCREENING-VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KREBSTHERAPEUTIKA*  
 • *SCREENING METHOD FOR THE IDENTIFICATION OF CANCER THERAPEUTICS*  
 • *MÉTHODE DE CRIBLAGE PERMETTANT L'IDENTIFICATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES CONTRE LE CANCER*
- (73) Deutsches Krebsforschungszentrum - Stiftung des öffentlichen Rechts / Universität Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE  
 (72) ROSENSTIEL-GOJDITS, Violaine, 76676 Graben-Neudorf, DE  
 BETHKE, Frederic, 74858 Aglasterhausen, DE  
 BALSS, Jörg, 69221 Dossenheim, DE  
 PHILLIPS, Emma, 69214 Eppelheim, DE  
 (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01N 33/66** → (51) **G01N 27/02**

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 936 162 B1**  
**G01N 33/50**  
 (52) **G01N 33/5088; G01N 33/6893;**  
**G16H 50/20;** G01N 2333/525;  
 G01N 2333/54; G01N 2333/57;  
 G01N 2800/065; G01N 2800/52;  
 G01N 2800/54; G01N 2800/56  
 (25) En (26) En  
 (21) 13818771.1 (22) 23.12.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.10.2015  
 (86) GB 2013/053418 23.12.2013  
 (87) WO 2014/096873 2014/26 26.06.2014  
 (30) 21.12.2012 GB 201223223  
 (54) • *BIOMARKER FÜR ENTZÜNDLICHE DARMERKRANKUNG*  
 • *BIOMARKERS IN INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*  
 • *BIOMARQUEUR DANS LES MALADIES INFLAMMATOIRES DE L'INTESTIN*
- (73) Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske Universitet, 9037 Tromsø, NO

- (72) FLORHOLMEN, Jon, N-9037 Tromsø Norway, NO  
 OLSEN, Trine, N-9038 Tromsø Norway, NO  
 RISMO, Renathe, N-9038 Tromsø Norway, NO  
 GOLL, Rasmus, N-9037 Tromsø Norway, NO  
 CUI, Guanglin, N-7600 Levanger Norway, NO  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 256 860 B1**  
**G01N 33/92**

- (52) **G01N 33/92; G01N 33/6893;**  
 G01N 2405/00; G01N 2570/00;  
 G01N 2800/085; G01N 2800/7085  
 (25) En (26) En  
 (21) 16749993.8 (22) 12.02.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.12.2017  
 (86) US 2016/017822 12.02.2016  
 (87) WO 2016/130961 2016/33 18.08.2016  
 (30) 13.02.2015 US 201562116108 P  
 (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-ALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNG*  
 • *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IDENTIFYING NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE*  
 • *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'IDENTIFICATION D'UNE STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
 (72) DENNIS, Edward, A., La Jolla, CA 92037, US  
 QUEHENBERGER, Oswald, San Diego, CA 92122, US  
 LOOMBA, Rohit, San Diego, CA 92130, US  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/566**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 33/92** (11) **3 155 440 B1**  
**C07B 59/00** **A61K 31/164**  
 (52) **G01N 33/92; A61K 31/164;**  
 G01N 2800/32; G01N 2800/324  
 (25) En (26) En  
 (21) 15733650.4 (22) 16.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.04.2017  
 (86) EP 2015/063492 16.06.2015  
 (87) WO 2015/193325 2015/51 23.12.2015  
 (30) 16.06.2014 US 201462012543 P  
 02.04.2015 US 201514677595  
 (54) • *CERAMIDE UND DEREN VERWENDUNG IN DER DIAGNOSE VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN*  
 • *CERAMIDES AND THEIR USE IN DIAGNOSING CVD*  
 • *CÉRAMIDES ET LEUR UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES*
- (73) Zora Biosciences OY, Biologinkuja 1, 02150 Espoo, FI  
 (72) LAAKSONEN, Reijo, 37500 Lempäälä, FI  
 (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-

anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16,  
 80333 München, DE

**G01N 33/92** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 35/00** (11) **2 542 900 B1**  
**G01N 21/64**  
 (52) **G01N 21/6452; G01N 21/6428;**  
 G01N 2035/00158  
 (25) En (26) En  
 (21) 11713872.7 (22) 25.02.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.01.2013  
 (86) IB 2011/050808 25.02.2011  
 (87) WO 2011/107916 2011/36 09.09.2011  
 (30) 01.03.2010 PCT/IB2010/050867  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND MESSUNG BIOMOLEKULARER INTERAKTIONEN*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING AND MEASURING BIOMOLECULAR INTERACTIONS*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION ET LA MESURE D'INTERACTIONS BIOMOLÉCULAIRES*
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Quartier de l'Innovation - J, 1015 Lausanne, CH  
 (72) DURAND, Nicolas, 1807 Blonay, CH  
 MÄRKI, Iwan, 1400 Yverdon, CH  
 LASSER, Theo, 1026 Denges, CH  
 (74) Grosfillier, Philippe, et al, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Colonges 21, 1004 Lausanne, CH

(51) **G01N 35/00** (11) **2 856 150 B1**  
**G01N 35/04** **G05D 1/02**

- (52) **G01N 35/04; G01N 35/00732;**  
**G01N 35/00871; G05D 1/0234;**  
 G01N 2035/00772; G01N 2035/00792;  
 G01N 2035/00831; G01N 2035/0406;  
 G01N 2035/0467; G01N 2035/0489;  
 G01N 2035/0491; G01N 2035/0494;  
 G05D 2201/0216; Y10T 436/115831  
 (25) En (26) En  
 (21) 13794585.3 (22) 21.05.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.04.2015  
 (86) US 2013/042022 21.05.2013  
 (87) WO 2013/177163 2013/48 28.11.2013  
 (30) 24.05.2012 US 201261651296 P  
 (54) • *Automatischer Analysator bestehend aus selbstfahrenden intelligenten Trägern*  
 • *Automatic analyser comprising self-propelled intelligent carriers*  
 • *Analyseur automatique comprenant des porteurs intelligents automoteurs*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US  
 (72) MELLARS, Colin, Dover, NJ 07801, US  
 YAGCI, Baris, Whippany, NJ 07981, US  
 POLLACK, Benjamin Samuel, Budd Lake, NJ 07828, US  
 (74) Plate, Jürgen, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 312 613 B1**  
**G01N 35/04**

- (52) **G01N 35/0092; G01N 35/04;**  
 G01N 2035/0094; G01N 2035/0443;  
 G01N 2035/0465  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 16811394.2 (22) 25.05.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) JP 2016/065375 25.05.2016

(87) WO 2016/203919 2016/51 22.12.2016

(30) 19.06.2015 JP 2015123416

(54) • AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG

• AUTOMATIC ANALYZING DEVICE

• DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,  
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
6409, JP

(72) FUJITA, Hiroki, Minato-ku, Tokyo 105-6409,  
JP

SUZUKI, Toshiharu, Minato-ku, Tokyo 105-  
6409, JP

HAGIWARA, Takaaki, Minato-ku, Tokyo 105-  
6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 374 773 B1**  
**G01N 35/10** **G01N 1/00**

**G01N 35/04**

(52) **G01N 35/00732; G01N 35/0092;**

**G01N 35/0099; G01N 35/1083;**

G01N 2001/002; G01N 2035/00524;

G01N 2035/041; G01N 2035/0412;

G01N 2035/0472; G01N 2035/0493;

G01N 2035/1058

(25) Fr (26) Fr

(21) 16809974.5 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) FR 2016/052911 09.11.2016

(87) WO 2017/081410 2017/20 18.05.2017

(30) 13.11.2015 FR 1560889

(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHÜTTELN UND  
ENTNEHMEN VON FLÜSSIGEN PROBEN

• DEVICE FOR AGITATING AND  
COLLECTING LIQUID SAMPLES

• DISPOSITIF D'AGITATION ET DE PRELE-  
VEMENT D'ÉCHANTILLONS DE LIQUIDES

(73) Horiba ABX SAS / Horiba Ltd, Parc Euromé-  
decine Rue du Caducée BP 7290, 34184  
Montpellier cedex 4, FR

(72) ANDLAUER, Sylvain, 34920 Le Crès, FR  
BEAUDUCÉL, Florent, 34070 Montpellier, FR

BENEZETH, Philippe, 30132 Caissargues, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008  
Paris, FR

(51) **G01N 35/00** (11) **3 715 856 B1**  
**B01L 3/00** **G02B 21/34**

**G01N 1/31** **G01N 35/04**

(52) **B01L 3/545; B01L 9/52; G01N 1/312;**

**G01N 35/00029; G01N 35/00732;**

**G02B 21/34; B01L 2300/021;**

B01L 2300/0822; G01N 2001/315;

G01N 2035/00039; G01N 2035/00089;

G01N 2035/00138; G01N 2035/00752;

G01N 2035/041

(25) En (26) En

(21) 19187543.4 (22) 22.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(87) 29.03.2019 US 201916370879

(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES  
OBJEKTTRÄGERS UND ENTSPRECHEN-  
DES VERFAHREN

• APPARATUS FOR SENSING A SPECIMEN  
SLIDE AND RELATED METHOD

• APPAREIL POUR MESURER UNE LAME  
PORTE-ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ  
ASSOCIÉ

(73) Sakura Finetek U.S.A., Inc., 1750 West  
214th Street, Torrance, CA 90501, US

(72) VON BUEREN, Erico, Torrance, California  
90501, US

VON BUEREN, Niccolo, Rolling Hills Estates,  
California 90274, US

BUI, Xuan S., Torrance, California 90501,  
US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**G01N 35/00** → (51) **C12M 1/42**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 35/02** (11) **2 600 156 B1**  
**B01L 7/00** **B01L 7/02**

**G01N 35/04** **G01N 35/00**

(52) **B01L 7/02; B01L 7/525; G01N 35/026;**

B01L 2300/0803; B01L 2300/185;

G01N 35/025; G01N 35/028;

G01N 2035/00425

(25) Ja (26) En

(21) 11811974.2 (22) 13.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013

(86) JP 2011/003324 13.06.2011

(87) WO 2012/014367 2012/05 02.02.2012

(30) 28.07.2010 JP 2010168770

(54) • NUKLEINSÄUREANALYSEVORRICHTUNG

• NUCLEIC ACID ANALYSIS DEVICE

• DISPOSITIF D'ANALYSE D'ACIDES  
NUCLÉIQUES

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,  
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
6409, JP

(72) ISHIZAWA, Masato, Hitachinaka-shi Ibaraki  
312-8504, JP

SHOJI, Yoshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki  
312-8504, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G01N 35/02** → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 355 063 B1**  
**G01N 35/02** **G01N 35/00**

(52) **G01N 35/04; G01N 35/00584;**

**G01N 35/02; G01N 35/00603;**

G01N 35/0092; G01N 2035/0462;

G01N 2035/0465

(25) Ja (26) En

(21) 16848430.1 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(86) JP 2016/074238 19.08.2016

(87) WO 2017/051642 2017/13 30.03.2017

(30) 25.09.2015 JP 2015188480

(54) • PROBENINSPEKTIONS-AUTOMATISIE-  
RUNGSSYSTEM

• SPECIMEN INSPECTION AUTOMATION  
SYSTEM

• SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'INS-  
PECTION D'ÉCHANTILLON

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,  
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
6409, JP

(72) YAMAGUCHI, Shigeki, Minato-ku, Tokyo  
105-6409, JP

YANO, Shigeru, Minato-ku, Tokyo 105-  
6409, JP

YAMAGATA, Toshiki, Minato-ku, Tokyo 105-  
6409, JP

IHARA, Hiroki, Minato-ku, Tokyo 105-6409,  
JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 690 447 B1**

(52) **G01N 35/00584; G01N 35/04;**

G01N 2035/0415; G01N 2035/0441;

G01N 2035/0465; G01N 2035/0491

(25) Ja (26) En

(21) 18850747.9 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) JP 2018/031120 23.08.2018

(87) WO 2019/044648 2019/10 07.03.2019

(30) 01.09.2017 JP 2017168438

(54) • ANSCHLUSSMODUL UND VERFAHREN  
ZUR VERMEIDUNG VON INTERFERENZ

• CONNECTION MODULE AND METHODS  
FOR AVOIDING INTERFERENCE

• MODULE DE CONNEXION ET PROCÉDÉS  
POUR ÉVITER DES INTERFÉRENCES

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,  
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
6409, JP

(72) FUKUSHI, Yudai, Tokyo 105-6409, JP

MORI, Takamichi, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/08** (11) **2 542 901 B1**  
**C12M 1/00** **G01N 15/14**

**G01N 37/00**

(52) **B01L 3/502776; G01N 15/1056;**

**G01N 15/1404; G01N 15/1484;**

G01N 2015/1413

(25) En (26) En

(21) 11750320.1 (22) 18.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2013

(86) JP 2011/000902 18.02.2011

(87) WO 2011/108206 2011/36 09.09.2011

(30) 01.03.2010 JP 2010043968

(54) • MIKROCHIP UND PARTIKELÜBER-  
WACHUNGSVORRICHTUNG

• MICROCHIP AND PARTICULATE  
ANALYZING DEVICE

• MICROPUCE ET DISPOSITIF D'ANALYSE  
PARTICULAIRE

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ITO, Tatsumi, Tokyo 108-0075, JP

AKIYAMA, Shoji, Tokyo 108-0075, JP

KAKUTA, Masaya, Tokyo 108-0075, JP

YAMASAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

(60) 22161298.9

**G01N 35/08** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 35/10** → (51) **G01N 1/30**

**G01N 35/10** → (51) **G01N 35/00**

**G01N 37/00** → (51) **G01N 35/08**

**G01P 15/00** → (51) **A61B 6/14**



<b>G01P 15/08</b>	→ (51) <b>B60K 35/00</b>
<b>G01Q 60/52</b>	→ (51) <b>G01R 33/32</b>
<b>G01Q 70/14</b>	→ (51) <b>G01R 33/32</b>
<b>G01R 1/00</b>	→ (51) <b>H02M 7/04</b>
(51) <b>G01R 1/04</b>	(11) <b>3 567 380 B1</b>
<b>G01R 1/22</b>	<b>G01R 15/12</b>
<b>G01R 15/14</b>	<b>G01R 15/16</b>
(52) <b>G01R 1/04; G01R 1/22; G01R 15/12;</b>	<b>G01R 15/14; G01R 15/16</b>
(25) En	(26) En
(21) 19173634.7	(22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.11.2019	
(30) 11.05.2018 US 201815977662	
(54) • <b>BERÜHRUNGSLOSE GLEICHSPAN-</b>	<b>NUNGMESSVORRICHTUNG MIT OSZIL-</b>
<b>LIERENDEM SENSOR</b>	
• <b>NON-CONTACT DC VOLTAGE</b>	<b>MEASUREMENT DEVICE WITH OSCIL-</b>
<b>LATING SENSOR</b>	
• <b>DISPOSITIF DE MESURE DE TENSION CC</b>	<b>SANS CONTACT AVEC CAPTEUR D'OS-</b>
<b>CILLATION</b>	
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard,	Everett, WA 98203, US
(72) STEUER, Ronald, Everett, Washington	98203, US
RODRIGUEZ, Ricardo, Everett, Washington	98203, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	9DX, GB
<b>G01R 1/22</b>	→ (51) <b>G01R 1/04</b>
<b>G01R 15/04</b>	→ (51) <b>G06F 17/40</b>
<b>G01R 15/06</b>	→ (51) <b>H02G 15/18</b>
<b>G01R 15/12</b>	→ (51) <b>G01R 1/04</b>
<b>G01R 15/14</b>	→ (51) <b>G01R 1/04</b>
<b>G01R 15/14</b>	→ (51) <b>G01R 19/25</b>
<b>G01R 15/14</b>	→ (51) <b>G06F 17/40</b>
<b>G01R 15/16</b>	→ (51) <b>G01R 1/04</b>
<b>G01R 15/18</b>	→ (51) <b>G01R 19/25</b>
(51) <b>G01R 15/20</b>	(11) <b>3 324 195 B1</b>
<b>H01L 43/02</b>	
(52) <b>G01R 15/207</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17191433.6	(22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(30) 04.11.2016 JP 2016216374	
(54) • <b>ELEKTRONISCHE KOMPONENTE</b>	
• <b>ELECTRONIC COMPONENT</b>	
• <b>COMPOSANT ÉLECTRONIQUE</b>	
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-	machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
8650, JP	
(72) MITSUBAYASHI, Noriaki, KARIYA-SHI,	AICHI-KEN 448-8650, JP
FUJITA, Noriaki, KARIYA-SHI, AICHI-KEN	448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de	l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

<b>G01R 15/26</b>	→ (51) <b>G06F 17/40</b>
<b>G01R 19/04</b>	→ (51) <b>G01R 31/50</b>
<b>G01R 19/155</b>	→ (51) <b>G01R 31/50</b>
(51) <b>G01R 19/165</b>	(11) <b>3 329 287 B1</b>
<b>G01R 23/165</b>	<b>G01R 31/42</b>
<b>G01R 31/317</b>	<b>G05F 1/10</b>
<b>G01R 31/42</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15899844.3	(22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(86) US 2015/042593 29.07.2015	
(87) WO 2017/019053 2017/05 02.02.2017	
(54) • <b>HOCHFREQUENZSPANNUNGSVERSOR-</b>	<b>GUNGSMONITOR</b>
• <b>HIGH FREQUENCY VOLTAGE SUPPLY</b>	<b>MONITOR</b>
• <b>DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ALI-</b>	<b>MENTATION EN TENSION ÉLECTRIQUE</b>
<b>HAUTE FRÉQUENCE</b>	
(73) Ampere Computing LLC, 4555 Great	America Pkwy Suite 601, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US	
(72) RAVEZZI, Luca, San Francisco, California	94110, US
HARVARD, Qawi, San Jose, California	95126, US
PARTOVI, Hamid, Los Altos, California	94024, US
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
(51) <b>G01R 19/25</b>	(11) <b>3 486 665 B1</b>
<b>G01R 21/133</b>	<b>G01R 23/16</b>
<b>G01R 15/18</b>	<b>G01R 15/14</b>
<b>G01R 21/00</b>	<b>G01R 21/06</b>
(52) <b>G01R 21/1331; G01R 15/142;</b>	<b>G01R 15/183; G01R 19/25;</b>
<b>G01R 21/002; G01R 21/06;</b>	<b>G01R 21/1333; G01R 23/16</b>
(25) En	(26) En
(21) 18206205.9	(22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(30) 16.11.2017 GB 201718943	
(54) • <b>FERNMESSUNG DER ELEKTRISCHEN</b>	<b>WIRKLEISTUNG</b>
• <b>REMOTE MEASUREMENT OF ELEC-</b>	<b>TRICAL ACTIVE POWER</b>
• <b>MESURE À DISTANCE DE PUISSANCE</b>	<b>ACTIVE ÉLECTRIQUE</b>
(73) Myenergi Ltd, Myenergi Pioneer Business	Park Faraday Way, Stallingborough,
Lincolnshire DN41 8FF, GB	
(72) SUTTON, Lee Robert, MARKET RASEN, LN8	6DF, GB
RICHARD, Robin, GRIMSBY, DN32 0LB, GB	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	Square, London EC4Y 8JD, GB
<b>G01R 19/25</b>	→ (51) <b>G01R 31/50</b>
<b>G01R 19/25</b>	→ (51) <b>G05D 23/19</b>
<b>G01R 19/25</b>	→ (51) <b>H02J 3/14</b>
<b>G01R 19/30</b>	→ (51) <b>G01R 31/50</b>
<b>G01R 21/00</b>	→ (51) <b>G01R 19/25</b>
<b>G01R 21/06</b>	→ (51) <b>G01R 19/25</b>
<b>G01R 21/133</b>	→ (51) <b>G01R 19/25</b>

<b>G01R 23/16</b>	→ (51) <b>G01R 19/25</b>
<b>G01R 23/165</b>	→ (51) <b>G01R 19/165</b>
<b>G01R 27/16</b>	→ (51) <b>H02H 7/22</b>
<b>G01R 31/00</b>	→ (51) <b>G01R 31/68</b>
<b>G01R 31/00</b>	→ (51) <b>H01F 27/32</b>
(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>3 605 776 B1</b>
<b>H02H 7/26</b>	<b>H02J 3/00</b>
<b>H02J 13/00</b>	<b>H02J 3/38</b>
(52) <b>G01R 31/088; H02H 7/263;</b>	<b>H02J 3/0012; H02J 13/00002;</b>
<b>H02J 13/00034; H02J 13/0004;</b>	<b>G01R 31/086; H02H 7/268;</b>
<b>H02J 3/381; H02J 3/388;</b>	<b>H02J 13/00006; H02J 2300/20;</b>
<b>H02J 2310/10; Y02E 40/70;</b>	<b>Y04S 10/123</b>
(25) En	(26) En
(21) 18306032.6	(22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM ORTEN VON PHASEN-</b>	<b>FEHLERN IN EINEM MICROGRID</b>
• <b>METHOD FOR LOCATING PHASE FAULTS</b>	<b>IN A MICROGRID</b>
• <b>PROCÉDÉ POUR LOCALISER DES</b>	<b>ERREURS DE PHASE DANS UN MICRO-</b>
<b>RÉSEAU</b>	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue	Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ALIBERT, Philippe, 38250 Lans en Vercors,	FR
IGNATOVA, Vanya, 38400 Saint Martin	d'Hères, FR
(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, et al,	Schneider Electric Industries SAS Service de
la Propriété Industrielle 35 rue Joseph	Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison
Cedex, FR	
<b>G01R 31/08</b>	→ (51) <b>H02J 3/14</b>
(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 686 616 B1</b>
<b>G01R 35/00</b>	
(52) <b>G01R 31/2853; G01R 35/005</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 18925049.1	(22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(86) CN 2018/125285 29.12.2018	
(87) WO 2020/107623 2020/23 04.06.2020	
(30) 27.11.2018 CN 201811469568	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES</b>	<b>NEUEN S-PARAMETERS AUF EINEM</b>
<b>CHIP</b>	
• <b>NEW ON-CHIP S PARAMETER CALI-</b>	<b>BRATION METHOD</b>
• <b>NOUVEAU PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE</b>	<b>PARAMÈTRE S SUR PUCE</b>
(73) The 13th Research Institute Of China Elec-	tronics Technology Group Corporation,
NO.113 Cooperation Road Xinhua District,	Shijiazhuang, Hebei 050051, CN
(72) WU, Aihua, Shijiazhuang, Hebei 050051, CN	LI, Chong, Shijiazhuang, Hebei 050051, CN
LIU, Chen, Shijiazhuang, Hebei 050051, CN	WANG, Yibang, Shijiazhuang, Hebei 050051,
CN	
FU, Xingchang, Shijiazhuang, Hebei 050051,	CN

LIANG, Faguo, Shijiazhuang, Hebei 050051, CN  
TIAN, Xiuwei, Shijiazhuang, Hebei 050051, CN  
LIU, Yanan, Shijiazhuang, Hebei 050051, CN  
CAO, Jian, Shijiazhuang, Hebei 050051, CN  
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**G01R 31/28** → (51) **A61B 6/14**

**G01R 31/317** → (51) **G01R 19/165**

(51) **G01R 31/34** (11) **3 262 429 B1**  
**B62D 55/02** **B62D 55/065**  
**H02K 15/00** **B62D 57/024**  
(52) **G01R 31/34; B62D 57/024;**  
**H02K 15/00; Y10S 901/44**  
(25) En (26) En  
(21) 16756550.6 (22) 29.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(86) US 2016/020108 29.02.2016  
(87) WO 2016/138529 2016/35 01.09.2016  
(30) 27.02.2015 US 201562121536 P  
(54) • **LOKALISIERUNG, ABBILDUNG UND**  
**HAPTISCHE RÜCKMELDUNG ZUR IN-**  
**SPEKTION EINES BEGRENZTEN RAUMES**  
**IN MASCHINEN**  
• **LOCALIZATION, MAPPING AND HAPTIC**  
**FEEDBACK FOR INSPECTION OF A**  
**CONFINED SPACE IN MACHINERY**  
• **LOCALISATION, MAPPAGE ET DE**  
**RETOUR HAPTIQUE POUR L'INSPEC-**  
**TION D'UN ESPACE CONFINÉ DANS UNE**  
**MACHINE**  
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) ROSSANO, Gregory F., Enfield, CT 06082,  
US  
CHOI, Sangeun, Simsbury, CT 06070, US  
ZHANG, George Q., Windsor, CT 06095, US  
FUHLBRIGGE, Thomas A., Ellington, CT  
06029, US  
LAKHANI, Hetal V., Little Elm, TX 75068, US  
HTAIK, Than, Central Islip, NY 11722, US  
PENZA, Gregory, Old Field, NY 11733, US  
KODADEK, Robert, Long Beach, NY 11561,  
US  
EAKINS, William John, Bloomfield, CT  
06002, US  
(74) Gregorij S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135  
Milano, IT

(51) **G01R 31/34** (11) **3 807 662 B1**  
(52) **G01R 31/343**  
(25) De (26) De  
(21) 19706516.2 (22) 18.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(86) EP 2019/053916 18.02.2019  
(87) WO 2019/238276 2019/51 19.12.2019  
(30) 15.06.2018 DE 102018209723  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**VERSCHLEISSÜBERWACHUNG EINES**  
**LANGSTATOR-LINEARMOTOR-SYSTEMS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MONI-**  
**TORING THE WEAR OF A LONG-STATOR**  
**LINEAR MOTOR SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE**  
**D'USURE D'UN SYSTÈME DE MOTEUR**  
**LINÉAIRE À STATOR LONG**  
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073  
Neutraubling, DE  
(72) KIENDL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE

DAVIDSON, Hartmut, 93073 Neutraubling,  
DE  
ELSPERGER, Stefan, 93073 Neutraubling,  
DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 362 809 B1**  
**G06K 9/00**

(52) **G01R 31/367; G01R 31/3865;**  
**G01R 31/392; G06K 9/00536;**  
**G06K 9/6269**

(25) En (26) En  
(21) 16713149.9 (22) 18.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(86) US 2016/018462 18.02.2016  
(87) WO 2017/065821 2017/16 20.04.2017  
(30) 15.10.2015 US 201514884585  
(54) • **BATTERIETESTSYSTEM ZUR VORHER-**  
**SAGE VON BATTERIETESTERGEBNISSEN**  
• **BATTERY TEST SYSTEM FOR**  
**PREDICTING BATTERY TEST RESULTS**  
• **SYSTÈME DE TEST DE BATTERIE POUR**  
**PRÉDIRE DES RÉSULTATS DE TEST DE**  
**BATTERIE**  
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey  
Street 15th Floor, New York, New York  
10281, US  
(72) ALIYEV, Timur L., Chicago, Illinois 60610,  
US  
JIN, Zhihong H., Pewaukee, Wisconsin  
53072, US  
MARTINEZ, Diego H.D., Tallahassee, Florida  
32303, US  
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G01R 31/3835** (11) **3 862 767 B1**  
**G01R 31/389**

(52) **G01R 31/3835; G01R 31/389;**  
**G01R 31/392; G01R 31/396**

(25) En (26) En  
(21) 21155209.6 (22) 04.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.08.2021  
(30) 10.02.2020 JP 2020020384  
(54) • **SPANNUNGSDETEKTOR**  
• **VOLTAGE DETECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TENSION**  
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,  
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) WANG, Jian, Susono-shi, Shizuoka 410-  
1194, JP  
FUJII, Hironao, Susono-shi, Shizuoka 410-  
1194, JP  
OONISHI, Saki, Susono-shi, Shizuoka 410-  
1194, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01R 31/389** → (51) **G01R 31/3835**

**G01R 31/42** → (51) **G01R 19/165**

(51) **G01R 31/50** (11) **3 001 206 B1**  
**G01R 19/25** **G01R 19/04**  
**G01R 19/155** **G01R 19/30**

(52) **G01R 31/50; G01R 19/2513;**  
**G01R 19/04; G01R 19/155;**  
**G01R 19/30**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15187229.8 (22) 28.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016

(30) 29.09.2014 FR 1459196

(54) • **VERFAHREN ZUR SPANNUNGSSCHÄT-**  
**ZUNG, UND VORRICHTUNG, DIE EINE**  
**SOLCHE SCHÄTZUNG ERMÖGLICHT**  
• **METHOD FOR ESTIMATING A VOLTAGE**  
**AND DEVICE ENABLING SUCH AN ESTI-**  
**MATION**  
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE**  
**TENSION ET DISPOSITIF PERMETTANT**  
**UNE TELLE ESTIMATION**

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) DROUERE, Bernard, 38050 Grenoble Cedex  
9, FR

MECREANT, Julien, 38050 Grenoble Cedex  
9, FR

(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

(51) **G01R 31/52** (11) **3 367 112 B1**  
**G01R 31/68** **G01R 31/54**  
**H02H 1/00**

(52) **G01R 31/68; G01R 31/52;**  
**G01R 31/54; G01R 31/1272;**  
**G01R 31/67; H02H 1/0015**

(25) En (26) En

(21) 17157987.3 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(54) • **ÜBERWACHUNGSGERÄT UND METHODE**  
**ZUR ÜBERWACHUNG EINER STROM-**  
**NETZVERBINDUNG EINES ELEKTRO-**  
**NISCHEN GERÄTES**  
• **MONITORING DEVICE AND METHOD OF**  
**MONITORING A MAINS CONNECTION OF**  
**AN ELECTRONIC DEVICE**  
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE ET**  
**PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE**  
**CONNECTION D'UN APPAREIL ÉLEC-**  
**TRONIQUE AU RÉSEAU D'ÉLECTRICITÉ**

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,  
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) ÖZEN, Erol, 45030 Manisa, TR

ÖZKÜÇÜK, Serhat, 45030 Manisa, TR

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-  
Straße 18, 80538 München, DE

**G01R 31/54** → (51) **G01R 31/52**

**G01R 31/58** → (51) **A61B 6/14**

(51) **G01R 31/62** (11) **3 391 063 B1**  
(52) **G01R 31/62; G01R 29/20**

(25) De (26) De

(21) 16810376.0 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) EP 2016/080971 14.12.2016

(87) WO 2017/102828 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 AT 510822015

(54) • **MOBILE TRANSFORMATORPRÜFVOR-**  
**RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜ-**  
**FEN EINES LEISTUNGSTRANSFORMA-**  
**TORS**  
• **MOBILE TRANSFORMER TEST DEVICE**  
**AND METHOD FOR TESTING A POWER**  
**TRANSFORMER**  
• **DISPOSITIF DE TEST DE TRANSFORMA-**  
**TEUR MOBILE ET PROCÉDÉ DE TEST**  
**D'UN TRANSFORMATEUR DE PUIS-**  
**SANCE**



- (73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT  
(72) KLAPPER, Ulrich, 6830 Rankweil, AT  
KUKUK, Matthias, 6923 Lauterach, AT  
ENGELN, Christoph, 6830 Rankweil, AT  
FLAX, Dirk, 6850 Dornbirn, AT  
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01R 31/68** (11) **3 529 625 B1**  
**G01R 31/00**

(52) **G01R 31/003; G01R 31/68**

- (25) En (26) En  
(21) 17863111.5 (22) 18.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2019  
(86) US 2017/057141 18.10.2017  
(87) WO 2018/075617 2018/17 26.04.2018  
(30) 19.10.2016 US 201615297460  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES LEBENSZYKLUS EINES SPLEISSSES*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING LIFE CYCLE OF A SPLICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉDIRE LE CYCLE DE VIE D'UNE ÉPISSURE*

(73) Smartkable, LLC, 870 W. Genesee Street, Skaneateles, NY 13152, US

(72) HIRSH, Douglas S., Skaneateles NY 13152, US

MUEHLEMANN, Michael, Liverpool NY 13090, US

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

**G01R 31/68** → (51) **G01R 31/52**

**G01R 33/02** → (51) **A61B 6/14**

**G01R 33/035** → (51) **G01R 33/32**

(51) **G01R 33/07** (11) **2 966 462 B1**  
**H01L 43/065; G01R 33/077**

- (25) En (26) En  
(21) 14176835.8 (22) 11.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

- (54) • *Vertikales Hallelement*  
• *Vertical hall device*  
• *Capteur à effet Hall vertical*

(73) Senis AG, Hertzizentrum 11, 6300 Zug, CH

(72) Popovic, Radivoje, 6300 Zug, CH

Dimitrijevic, Sasa, 18251 Mramor, RS

(74) Falk, Urs, Patentanwaltsbüro Dr. Urs Falk Eichholzweg 9A, 6312 Steinhausen, CH

**G01R 33/10** → (51) **G01R 33/32**

**G01R 33/12** → (51) **G01R 33/32**

**G01R 33/20** → (51) **C12M 1/34**

(51) **G01R 33/24** (11) **3 410 141 B1**  
**G01R 33/56** **G01R 33/3875**  
**G01R 33/46**

(52) **G01R 33/3875; G01R 33/243;**  
**G01R 33/4625; G01R 33/5608**

- (25) En (26) En  
(21) 18175145.4 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(30) 02.06.2017 JP 2017109776

- (54) • *NMR-MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER KARTE EINES MAGNETISCHEN FELDES*  
• *NMR MEASUREMENT APPARATUS AND MAGNETIC FIELD MAP CALCULATION METHOD*  
• *APPAREIL DE MESURE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE CARTE DE CHAMP MAGNÉTIQUE*

(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(72) NISHIHAGI, Naoki, Akishima, Tokyo 198-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01R 33/26** (11) **3 771 917 B1**  
**G01R 33/26**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20183221.9 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021  
(30) 29.07.2019 FR 1908624

- (54) • *OPTISCH GEPUMPTES MAGNETOMETER*  
• *MAGNETOMETER WITH OPTICAL PUMPING*  
• *MAGNÉTOMÈTRE À POMPAGE OPTIQUE*

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GARCES MALONDA, Rafael, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

PALACIOS LALOY, Agustín, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR  
GIDON, Serge, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G01R 33/32** (11) **3 596 483 B1**  
**G01N 24/10** **G01R 33/12**  
**G01Q 60/52** **G01Q 70/14**  
**G01R 33/035** **G01R 33/10**  
**G01R 29/08** **G01Q 20/04**

- (52) **G01R 33/323; G01N 24/10;**  
**G01Q 60/52; G01Q 70/14;**  
**G01R 33/035; G01R 33/10;**  
**G01R 33/1284; G01N 21/64;**  
**G01Q 20/04; G01R 29/0878**

- (25) En (26) En  
(21) 18709616.9 (22) 14.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) EP 2018/056327 14.03.2018

(87) WO 2018/167115 2018/38 20.09.2018

(30) 16.03.2017 EP 17161281

- (54) • *ABTASTSENSOR MIT EINEM SPIN-DEFEKT*  
• *SCANNING SENSOR COMPRISING A SPIN DEFECT*  
• *CAPTEUR DE BALAYAGE COMPRENANT UN DÉFAUT DE SPIN*

(73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) DEGEN, Christian, 8049 Zürich, CH

BOSS, Jens, 6006Luzern, CH  
CHANG, Kevin, Sunnyvale, CA 94086, US

RHENSIVUS, Jan, 8600 Dübendorf, CH

(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G01R 33/36** (11) **3 391 068 B1**  
**H04W 56/00**

(52) **H04W 56/0085; G01R 33/3692**

- (25) En (26) En  
(21) 16822744.5 (22) 12.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) IB 2016/057520 12.12.2016

(87) WO 2017/103759 2017/25 22.06.2017

(30) 16.12.2015 US 201562268100 P

- (54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON KABELLOSER KOMMUNIKATION FUER MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEME*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONISING WIRELESS COMMUNICATION FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI) SYSTEMS*

• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR SYNCHRONISER LA COMMUNICATION SANS FIL POUR DES SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) REYKOWSKI, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL

ORTIZ, Timothy, 5656 AE Eindhoven, NL

DUENSING, George Randall, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/383** (11) **3 329 304 B1**  
**G01N 24/08** **G01V 3/14**

**G01R 33/44** **G01R 33/3875**

(52) **G01N 24/081; G01R 33/383;**  
**G01V 3/14; G01R 33/3875;**  
**G01R 33/448**

- (25) En (26) En  
(21) 16741808.6 (22) 15.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018

(86) US 2016/042429 15.07.2016

(87) WO 2017/019326 2017/05 02.02.2017

(30) 29.07.2015 US 201514811906

- (54) • *MODIFIZIERTER HALBACH-NMR-ARRAY-SENSOR ZUR ANALYSE VON KERN-ODER FLUIDPROBEN AUS EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION*

• *A MODIFIED HALBACH NMR ARRAY SENSOR FOR ANALYZING CORE OR FLUID SAMPLES FROM A SUBSURFACE FORMATION*

• *CAPTEUR DE RÉSEAU RMN DE TYPE HALBACH MODIFIÉ PERMETTANT D'ANALYSER DES ÉCHANTILLONS DE CAROTTE OU DE FLUIDE PROVENANT D'UNE FORMATION SOUTERRAINE*

(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US

(72) SELTZER, Scott Jeffrey, San Ramon, California 94583, US

WANG, Haijing, San Ramon, California 94583, US

SUN, Boqin, San Ramon, California 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G01R 33/3875** → (51) **G01R 33/24**

**G01R 33/46** → (51) **G01R 33/24**

(51) **G01R 33/483** (11) **3 224 643 B1**  
**G01R 33/561** **G01R 33/54**  
**G01R 33/30** **G01R 33/50**  
**G01R 33/48**



- (52) **A61B 5/055; A61B 5/4872; G01R 33/4835; G01R 33/54; G01R 33/561; G01R 33/307; G01R 33/4828; G01R 33/50**
- (21) En (26) En  
(25) 15788008.9 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017  
(86) EP 2015/075194 30.10.2015  
(87) WO 2016/074946 2016/20 19.05.2016  
(30) 14.11.2014 EP 14193155
- (54) • **MAGNET-RESONANZ-FINGERPRINTING IN SCHEIBEN SENKRECHT ZU EINER VORGEGEBENEN RICHTUNG**  
• **MAGNETIC RESONANCE FINGERPRINTING IN SLICES PERPENDICULAR TO A PREDETERMINED DIRECTION**  
• **FILIGRANAGE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DANS DES TRANCHES PERPENDICULAIRES À UNE DIRECTION PRÉDÉTERMINÉE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) AMTHOR, Thomas Erik, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
DONEVA, Mariya Ivanova, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KOKEN, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
KEUPP, Jochen, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
BOERNERT, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**G01R 33/54** → (51) **G01R 33/483**

**G01R 33/56** → (51) **G01R 33/24**

**G01R 33/561** → (51) **G01R 33/483**

**G01R 35/00** → (51) **G01R 31/28**

**G01S 5/00** → (51) **G01S 7/00**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 058 386 B1**  
**H04W 4/02** **H04W 64/00**
- (52) **H04W 4/023; G01S 5/02; G01S 5/0252; G01S 5/0294; H04W 64/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14793936.7 (22) 14.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016  
(86) US 2014/060542 14.10.2014  
(87) WO 2015/057746 2015/16 23.04.2015  
(30) 15.10.2013 US 201314054602
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ORTSWECHSELN UND ZUR ÜBERWACHUNG VON HILFSDATEN DURCH SCANNEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING LOCATION CHANGES AND MONITORING ASSISTANCE DATA VIA SCANNING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CHANGEMENTS D'EMPLACEMENT ET DE SURVEILLANCE DE DONNÉES D'ASSISTANCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN BALAYAGE**
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SRIDHARA, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US

- MOHAMMAD-MIRZAEI, Faraz, San Diego, California 92121-1714, US  
DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 293 538 B1**  
**H04W 4/02** **G01S 11/06**
- (52) **H04W 4/02; G01S 5/02; G01S 11/06**
- (25) En (26) En  
(21) 17185723.8 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018  
(30) 19.08.2016 JP 2016161504
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING A COMMUNICATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) FUJIWARA, Akihiko, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP  
HIRAMA, Mika, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**G01S 5/02** → (51) **G01C 21/28**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 4/20**

**G01S 5/16** → (51) **G01C 21/28**

- (51) **G01S 7/00** (11) **3 165 940 B1**  
**G01S 13/93** **G01S 13/86**  
**G01S 7/40** **G01S 5/00**  
**G08G 1/16** **H04L 29/06**  
**H04W 12/06** **H04L 29/08**
- (52) **G01S 7/006; G01S 5/0072; G01S 7/40; G01S 13/86; G01S 13/931; G08G 1/096716; G08G 1/096758; G08G 1/096783; G08G 1/096791; G08G 1/163; H04W 12/069; G01S 2013/9316**
- (25) En (26) En  
(21) 15193066.6 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017  
(54) • **EINGEBETTETE KOMMUNIKATIONS-AUTHENTIFIZIERUNG**  
• **EMBEDDED COMMUNICATION AUTHENTICATION**  
• **AUTHENTIFICATION DE COMMUNICATION INTÉGRÉE**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Siemes, Jörg Andreas, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

**G01S 7/00** → (51) **G01S 13/32**

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 598 166 B1**  
**G01S 13/04** **G08B 13/26**  
**G08B 13/24**

- (52) **G01S 7/023; G01S 13/04; G08B 13/26; G01S 7/027**
- (25) It (26) En  
(21) 19185151.8 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020  
(30) 13.07.2018 IT 201800007195
- (54) • **RADAR ZUR INTRUSIONSERKENNUNG MIT EINEM SCHIRMELEMENT**  
• **RADAR FOR INTRUSION DETECTION COMPRISING A SHIELDING ELEMENT**  
• **RADAR DE DETECTION D'INTRUSION COMPRENANT UN ELEMENT DE BLINDAGE**
- (73) Inxpect S.p.A., Via Serpente 91, 25131 Brescia (BS), IT
- (72) Degani, Alessio, 25131 Brescia BS, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **G01S 7/03** (11) **3 199 976 B1**  
**G01S 13/931** **H01Q 1/32**  
**H01Q 21/06**

- (52) **G01S 13/931; G01S 7/03; H01Q 1/3233; H01Q 21/065**
- (25) En (26) En  
(21) 16153265.0 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017  
(54) • **PLANARE RADARANTENNE ZUR MEHRMODUS- UND MEHRZIELERKENNUNG EINES FAHRZEUGS**  
• **PLANAR RADAR ANTENNA FOR AUTOMOTIVE MULTI-MODE AND MULTI-TARGET DETECTION**  
• **ANTENNE RADAR PLANE POUR DÉTECTION MULTICIBLE ET MULTIMODE AUTOMOBILE**
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
- (72) ALENLJUNG, Klas, 417 55 göteborg, SE  
ABE, Yoshihiro, 417 55 Göteborg, SE  
PERNSTÄL, Thomas, 417 55 Göteborg, SE
- (74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

**G01S 7/03** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 7/292** → (51) **G01S 13/34**

**G01S 7/35** → (51) **G01S 13/931**

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 575 821 B1**
- (52) **G01R 29/0892; G01R 29/0871; G01S 7/4052; G01S 7/4086; G01S 7/4095; G01R 29/0821; G01R 31/2822**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19176756.5 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019  
(30) 31.05.2018 FR 1800535
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KOMPLEXEN ELEKTROMAGNETISCHEN UMGEBUNGEN FÜR PRÜFSTÄNDE VON ELEKTROMAGNETISCHEN SENSOREN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING COMPLEX ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENTS FOR ELECTROMAGNETIC SENSOR TEST BENCHES**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ENVIRONNEMENTS ÉLECTRO-**

MAGNÉTIQUES COMPLEXES POUR BANCS DE TEST DE SENSEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) BERNARDI, Pierre, 78995 ELANCOURT Cedex, FR  
CANET, Julien, 78995 ELANCOURT Cedex, FR  
MAGNE, Jean, 78995 ELANCOURT Cedex, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G01S 7/40** → (51) **G01S 7/00**

**G01S 7/40** → (51) **G01S 13/34**

**G01S 7/40** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 7/48** → (51) **G01S 17/06**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 579 022 B1**  
**G01S 17/931**

(52) **G01S 7/4813; G01S 17/931**

(25) En (26) En  
(21) 19178416.4 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019  
(30) 08.06.2018 JP 2018110538

(54) • LASERRADAR FÜR ARBEITSFAHRZEUG  
• LASER RADAR FOR WORK VEHICLE  
• RADAR LASER POUR VÉHICULE DE TRAVAIL

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) KUROKI, Toshiaki, Sakai-city, Osaka 5900823, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 627 178 B1**  
**G01S 7/4863** **G01S 7/4914**  
**G01S 7/497** **G01S 17/894**

(52) **G01S 7/4972; G01S 7/4816;**  
**G01S 7/4863; G01S 7/4914;**  
**G01S 17/894**

(25) En (26) En  
(21) 18195544.4 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(54) • SENSORVORRICHTUNG, SENSORMODUL, ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORVORRICHTUNG  
• SENSOR DEVICE, SENSOR MODULE, IMAGING SYSTEM AND METHOD TO OPERATE A SENSOR DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION, MODULE DE CAPTEUR, SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Kappel, Robert, 8521 Wettmannstätten, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/42**

**G01S 7/481** → (51) **G01V 8/12**

**G01S 7/4863** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 7/4914** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 7/497** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 7/521** → (51) **G10K 9/22**

**G01S 13/04** → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 13/32** (11) **3 165 944 B1**  
**G01S 13/34** **G01S 13/91**  
**G01S 7/00** **G01S 13/931**

(52) **G01S 7/006; G01S 13/325;**  
**G01S 13/347; G01S 13/91;**  
**G01S 13/931; G01S 2013/9316**

(25) En (26) En  
(21) 15193070.8 (22) 04.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(54) • EINGEBETTETE KOMMUNIKATIONS-AUTHENTIFIZIERUNG  
• EMBEDDED COMMUNICATION AUTHENTICATION  
• AUTHENTICATION DE COMMUNICATION INTÉGRÉE

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Siemes, Jörg Andreas, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **G01S 13/34** (11) **3 479 140 B1**  
**G01S 13/524** **G01S 13/58**  
**G01S 7/292** **G01S 7/40**

(52) **G01S 13/34; G01S 13/5246;**  
**G01S 13/582; G01S 7/2923;**  
**G01S 7/4069; G01S 7/4091**

(25) En (26) En  
(21) 17731764.1 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019  
(86) US 2017/037106 13.06.2017  
(87) WO 2018/005070 2018/01 04.01.2018  
(30) 01.07.2016 US 201615200418

(54) • PROFILIERUNG EINES RADARS MIT HOHER AUFLÖSUNG UNTER VERWENDUNG VON FREQUENZSPRUNGBURST-PULSDOPPLER-WELLENFORM UND VERARBEITUNG  
• HIGH RANGE RESOLUTION RADAR PROFILING USING FREQUENCY JUMP BURST-PULSE-DOPPLER WAVEFORM AND PROCESSING  
• PROFILAGE PAR RADAR À HAUTE DÉFINITION EN DISTANCE À L'AIDE D'UNE FORME D'ONDE DOPPLER À IMPULSIONS PAR SALVES DE SAUT DE FRÉQUENCE ET TRAITEMENT

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) LAPAT, Ronald, Westford, MA 01886, US  
JEAN-LAURENT, Pierre, Andover, MA 01810, US  
LOPRESTI, Anthony, E., Newbury, NH 03255, US  
MIERAS, Harry, Bedford, MA 01730, US  
PHAM, Thong, Cumberland, RI 02864, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G01S 13/34** → (51) **G01S 13/32**

**G01S 13/34** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 13/524** → (51) **G01S 13/34**

**G01S 13/538** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 13/58** → (51) **A61H 3/06**

**G01S 13/58** → (51) **G01S 13/34**

(51) **G01S 13/60** (11) **3 035 077 B1**  
**G01S 13/93**

(52) **G01S 13/60; G01S 13/9047;**  
**G01S 13/931; G01S 2013/93274**

(25) En (26) En  
(21) 15198193.3 (22) 07.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016  
(30) 18.12.2014 JP 2014256374

(54) • RADARVORRICHTUNG UND RADAR-ZUSTANDSSCHÄTZUNGSVERFAHREN  
• RADAR APPARATUS AND RADAR STATE ESTIMATION METHOD  
• APPAREIL DE RADAR ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DU RADAR

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHIKATANI, Maiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NISHIMURA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HAMADA, Asako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KISHIGAMI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01S 13/72** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 13/86** → (51) **G01S 7/00**

**G01S 13/86** → (51) **G08G 1/16**

**G01S 13/91** → (51) **G01S 13/32**

**G01S 13/93** → (51) **A61H 3/06**

**G01S 13/93** → (51) **G01S 7/00**

**G01S 13/93** → (51) **G01S 13/60**

**G01S 13/93** → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 13/931** (11) **3 139 194 B1**  
**G01S 7/35** **G01S 13/34**  
**G01S 13/538** **G01S 13/93**

(52) **G01S 13/931; G01S 7/352;**  
**G01S 7/356; G01S 13/34; G01S 13/538**

(25) En (26) En  
(21) 15183546.9 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(54) • NACHBEREICHSFILTERUNGS-FMCW-RADAR  
• A CLOSE RANGE FILTERING FMCW RADAR  
• RADAR FM-CW DE FILTRAGE À PLAGES ÉTROITES

(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) Schwert, Christian, 97437 Hassfurt, DE

(74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE



(51) **G01S 13/931** (11) **3 422 045 B1**  
**G01S 13/72**  
(52) **G01S 13/931; G01S 13/72**  
(25) En (26) En  
(21) 17178908.4 (22) 30.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(54) • **SYSTEM ZUR VERBESSERTEN OBJEKT-  
VERFOLGUNG**  
• **A SYSTEM FOR ENHANCED OBJECT  
TRACKING**  
• **SYSTÈME AMÉLIORÉ DE POURSUITE  
D'OBJETS**

(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22,  
447 83 Vårgårda, SE  
(72) Marsch, Sebastian, 97422 Schweinfurt, DE  
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39  
Lerum, SE

(51) **G01S 13/931** (11) **3 505 952 B1**  
**G01S 7/40** **G01S 7/03**  
(52) **G01S 7/03; G01S 7/4017;**  
**G01S 13/931; G01S 2013/9315;**  
**G01S 2013/93185; G01S 2013/9321**  
(25) En (26) En  
(21) 18150105.7 (22) 02.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(54) • **RADARVORRICHTUNG UND -VERFAH-  
REN**  
• **RADAR APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL RADAR ET PROCÉDÉ**

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive  
West, Austin TX 78735, US  
(72) REUTER, Ralf, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP  
Semiconductors Germany GmbH Intellectual  
Property Group Troplowitzstraße 20, 22529  
Hamburg, DE

**G01S 13/931** → (51) **G01S 7/03**

**G01S 15/93** → (51) **H04Q 9/04**

**G01S 15/931** → (51) **G10K 9/22**

(51) **G01S 17/00** (11) **3 714 289 B1**  
(52) **G01S 7/4815; G01S 7/4817;**  
**G01S 17/42**  
(25) En (26) En  
(21) 18916625.9 (22) 28.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(86) CN 2018/085164 28.04.2018  
(87) WO 2019/205164 2019/44 31.10.2019  
(54) • **LICHTDETEKTIONS- UND ENTFER-  
NUNGSSSENSOREN MIT OPTIK UND  
FESTKÖRPERDETEKTOREN UND ZU-  
GEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**  
• **LIGHT DETECTION AND RANGING  
SENSORS WITH OPTICS AND SOLID-  
STATE DETECTORS, AND ASSOCIATED  
SYSTEMS AND METHODS**  
• **CAPTEURS DE DÉTECTION ET DE TÉLÉ-  
MÉTRIE DE LUMIÈRE AVEC DÉTEC-  
TEURS OPTIQUES ET À SEMI-CONDUCT-  
TEURS, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS  
ASSOCIÉS**

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz  
Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech  
Park (South), Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
(72) ZHENG, Guoguang, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

WANG, Mingyu, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
HONG, Xiaoping, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
LIU, Xiang, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
HUANG, Huai, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**G01S 17/04** → (51) **G01V 8/12**

(51) **G01S 17/06** (11) **3 491 417 B1**  
**G01S 17/42** **G01S 17/93**  
**G01S 7/48**  
(52) **G01S 17/06; G01S 7/4802;**  
**G01S 7/4808; G01S 17/42;**  
**G01S 17/931**  
(25) De (26) De  
(21) 17729479.0 (22) 13.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(86) EP 2017/064405 13.06.2017  
(87) WO 2018/019466 2018/05 01.02.2018  
(30) 29.07.2016 DE 102016214027  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFAS-  
SEN VON LANDMARKEN IN EINEM VER-  
KEHRSUMFELD EINER MOBILEN EIN-  
HEIT**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING  
LANDMARKS IN A TRAFFIC ENVIR-  
ONMENT OF A MOBILE UNIT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION  
DE POINTS DE REPÈRE DANS UN ENVI-  
RONNEMENT DE CIRCULATION D'UNE  
UNITÉ MOBILE**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner  
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) STESS, Marek, 30952 Ronnenberg, DE

**G01S 17/10** → (51) **H01L 27/146**

(51) **G01S 17/42** (11) **3 418 774 B1**  
**G01S 7/481** **G02F 1/29**  
(52) **G02F 1/292; G01S 7/4814;**  
**G01S 7/4817; G01S 17/42**  
(25) En (26) En  
(21) 17201663.6 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(30) 22.06.2017 KR 20170079215  
(54) • **STRAHLENKUNGSVORRICHTUNG, VER-  
FAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER  
STRAHLENKUNGSVORRICHTUNG UND  
LIDAR-SYSTEM MIT DER STRAHLEN-  
KUNGSVORRICHTUNG**  
• **BEAM STEERING APPARATUS, METHOD  
OF DRIVING THE BEAM STEERING  
APPARATUS, AND LIDAR SYSTEM  
INCLUDING THE BEAM STEERING  
APPARATUS**  
• **APPAREIL D'ORIENTATION DE FAIS-  
CEAU, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AP-  
PAREIL D'ORIENTATION DE FAISCEAU  
ET SYSTÈME LIDAR UTILISANT L'APPA-  
REIL D'ORIENTATION DE FAISCEAU**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JEONG, Byunggil, Gyeonggi-do 16678, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**G01S 17/42** → (51) **G01S 17/06**

**G01S 17/86** → (51) **H04N 9/04**

**G01S 17/894** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/894** → (51) **H04N 9/04**

**G01S 17/93** → (51) **G01S 17/06**

**G01S 17/931** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 19/05** → (51) **H04W 4/20**

**G01S 19/41** → (51) **G01S 19/43**

(51) **G01S 19/43** (11) **2 456 564 B1**  
**G01S 19/41** **G01S 19/53**  
**A01G 25/09** **A01G 25/16**  
**B05B 3/00**  
(52) **G01S 19/53; A01G 25/092;**  
**A01G 25/16; G01S 19/41; G01S 19/43**

(25) En (26) En  
(21) 10802861.4 (22) 21.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2012  
(86) US 2010/042770 21.07.2010  
(87) WO 2011/011529 2011/04 27.01.2011  
(30) 22.07.2009 US 507590  
(54) • **GNSS-STEUERSYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUR IRRIGATION UND ZUGEHÖ-  
RIGE ANWENDUNGEN**  
• **GNSS CONTROL SYSTEM AND METHOD  
FOR IRRIGATION AND RELATED APPLI-  
CATIONS**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE GNSS,  
PROCÉDÉ D'IRRIGATION ET APPLICA-  
TIONS ASSOCIÉES**

(73) AgJunction LLC, 4110 9th Street S.E.,  
Calgary, AB T2G 3C4, CA  
Pollock, Colin J., 3411 E. Escuda Rd.,  
Phoenix, AZ 85050-7929, US  
Burnell, Kirk, 2815 E. Charlotte Dr., Phoenix,  
AZ 85024, US  
(72) POLLOCK, Colin J., Phoenix, AZ 85050-  
7929, US  
BURNELL, Kirk, Phoenix, AZ 85024, US  
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann  
Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser  
Straße 47, 80331 München, DE

**G01S 19/48** → (51) **G01C 21/28**

**G01S 19/49** → (51) **G01C 21/28**

**G01S 19/53** → (51) **G01S 19/43**

**G01T 1/16** → (51) **A61B 6/14**

(51) **G01T 1/20** (11) **3 149 516 B1**  
**G01T 1/208**  
(52) **G01T 1/2018; G01T 1/208**  
(25) En (26) En  
(21) 15720743.2 (22) 11.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(86) EP 2015/060371 11.05.2015  
(87) WO 2015/180952 2015/48 03.12.2015  
(30) 27.05.2014 EP 14170108  
(54) • **TRAGBARER STRAHLUNGSDETEKTOR  
ZUM BETRIEB IN STARKEN MAGNET-  
FELDERN**  
• **PORTABLE RADIATION DETECTION  
DEVICE FOR OPERATION IN INTENSE  
MAGNETIC FIELDS**



- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT PORTABLE POUR UNE UTILISATION DANS DES CHAMPS MAGNÉTIQUES INTENSES*
- (73) CERN - European Organization For Nuclear Research, 1211 Geneva 23, CH  
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) SILARI, Marco, 1292 Chambésy Geneva, CH  
FAZZI, Alberto, 20131 Milano, IT  
VAROLI, Vincenzo Antonio, 20122 Milano, IT
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G01T 1/208** → (51) **G01T 1/20**

- (51) **G01V 1/00** (11) **1 789 820 B1**  
(52) **G01V 1/008**; G01V 2210/123;  
G01V 2210/679
- (25) En (26) En  
(21) 05785128.9 (22) 09.09.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR
- (43) 30.05.2007  
(86) IB 2005/002866 09.09.2005  
(87) WO 2006/030310 2006/12 23.03.2006  
(30) 17.09.2004 US 943754
- *DETEKTION UND LOKALISIERUNG MIKROSEISMISCHER EREIGNISSE DURCH KONTINUIERLICHE KARTENMIGRATION*
  - *MICROSEISMIC EVENT DETECTION AND LOCATION BY CONTINUOUS MAP MIGRATION*
  - *DETECTION ET LOCALISATION D'ÉVÈNEMENTS MICROSISMIQUES PAR MIGRATION CONTINUE DE CARTES*
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL  
Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
Petroleum Research and Development N.V., De Ruyterkade 62, Willemstad, Curacao, AN  
Schlumberger Canada Limited, 525 - 3rd Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 0G4, CA  
Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
- (84) GB NL
- (72) DREW, Julian, Wembley Downs, W.A. 6019, AU
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**G01V 1/04** → (51) **B06B 1/04**

**G01V 1/135** → (51) **B06B 1/04**

**G01V 1/22** → (51) **E21B 47/0224**

- (51) **G01V 1/28** (11) **3 063 562 B1**  
**G01V 1/36**  
(52) **G01V 1/364**; **G01V 1/282**;  
G01V 2210/27; G01V 2210/614
- (25) En (26) En  
(21) 14702071.3 (22) 14.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016  
(86) GB 2014/050100 14.01.2014  
(87) WO 2015/063444 2015/18 07.05.2015  
(30) 29.10.2013 GB 201319095
- *VERFAHREN ZUR UNTERGRUNDERKUNDUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *METHODS OF SUBSURFACE EXPLORATION, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
  - *PROCÉDÉS POUR L'EXPLORATION SOUTERRAINE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Imperial Innovations Ltd, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
- (72) WARNER, Mike, Surrey KT2 6AQ, GB  
GUASCH BATALLA, Lluís, London W9 2BT, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**G01V 1/28** → (51) **E21B 47/00**

- (51) **G01V 1/30** (11) **3 669 211 B1**  
**G01V 99/00**  
(52) **G01V 1/306**; **G01V 99/005**;  
G01V 2210/6244
- (25) En (26) En  
(21) 18749695.5 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(86) US 2018/042286 16.07.2018  
(87) WO 2019/036135 2019/08 21.02.2019  
(30) 15.08.2017 US 201762545748 P
- *RESERVOIRMATERIALITÄTSGRENZEN AUS SEISMISCHER INVERSION*
  - *RESERVOIR MATERIALITY BOUNDS FROM SEISMIC INVERSION*
  - *LIMITES DE MATÉRIALITÉ DE RÉSERVOIR À PARTIR D'UNE INVERSION SISMIQUE*
- (73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
- (72) WHEELLOCK, Brent, Morristown, NJ 07960, US  
SCHMEDES, Jan, Bellaire, TX 77401, US  
SAIN, Ratnanabha, Houston, TX 77064, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**G01V 1/30** → (51) **E21B 47/00**

**G01V 1/36** → (51) **G01V 1/28**

- (51) **G01V 1/38** (11) **3 213 122 B1**  
**B63B 27/16** **B63C 11/42**  
**B63G 8/00**  
(52) **B63G 8/001**; **B63B 27/16**;  
**G01V 1/3852**; B63B 2027/165;  
B63G 2008/007
- (25) En (26) En  
(21) 15787578.2 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017  
(86) EP 2015/075042 28.10.2015  
(87) WO 2016/066719 2016/18 06.05.2016  
(30) 29.10.2014 US 201462072263 P
- *EINSATZ UND RÜCKHOLUNG VON AUTONOMEN SEISMISCHEN UNTERWASSERFAHRZEUGEN*
  - *DEPLOYMENT AND RETRIEVAL OF SEISMIC AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLES*
  - *DÉPLOIEMENT ET RÉCUPÉRATION DE VÉHICULES SOUS-MARINS AUTONOMES SISMQUES*
- (73) Seabed Geosolutions B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) VALSVIK, Geir, N-5164 Laksevag, NO  
ROKKAN, Arne Henning, N-5184 Olsvik, NO

- DANRE, Jean-Baptiste, N-5036 Bergen, NO  
ISFELDT, Bjarne, N-5174 Mathopen, NO
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G01V 1/38** (11) **3 341 761 B1**  
**B63B 21/66** **G01V 1/20**  
(52) **B63B 21/66**; **G01V 1/3826**;  
G01V 2001/207
- (25) En (26) En  
(21) 16754490.7 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018  
(86) EP 2016/069694 19.08.2016  
(87) WO 2017/032708 2017/09 02.03.2017  
(30) 26.08.2015 US 201562210052 P
- *ZUSAMMENKLAPPBARE VERKLEIDUNG*
  - *COLLAPSIBLE FAIRING*
  - *CARÉNAGE PLIABLE*
- (73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
- (72) NIELSEN, Einar, 0283 Oslo, NO  
ELVESTAD, Karl Petter, 0283 Oslo, NO
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G01V 1/38** (11) **3 654 069 B1**  
**B63G 8/00**  
(52) **G01V 1/3852**; **B63G 8/001**;  
**G01V 1/3817**; B63G 2008/004;  
B63G 2008/005; G01V 1/3808;  
G01V 2210/1427
- (25) En (26) En  
(21) 19214553.0 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(30) 31.03.2016 US 201615088058
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN VOM MEE-RESBODEN*
  - *SYSTEM AND METHOD TO ACQUIRE SEISMIC DATA FROM A SEABED*
  - *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ACQUISITION DE DONNÉES SISMQUES À PARTIR D'UN FOND MARIN*
- (73) MageSeis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200, Houston, TX 77024, US
- (72) FYFFE, Roger L., Sugar Land, TX 77478, US  
MARC, Etienne, Houston, TX 77077, US
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
- (62) 17776714.2 / 3 314 309

**G01V 1/38** → (51) **B06B 1/04**

**G01V 1/40** → (51) **E21B 47/00**

**G01V 1/40** → (51) **E21B 47/0224**

**G01V 1/50** → (51) **E21B 47/00**

- (51) **G01V 3/08** (11) **2 589 988 B1**  
**G01V 3/081**
- (25) En (26) En  
(21) 12191260.4 (22) 05.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013  
(30) 04.11.2011 GB 201119166  
04.11.2011 US 201113289952
- *Lokalisierer zur Lokalisierung eines stromführenden Leiters*

- *Locator for locating a current carrying conductor*
  - *Dispositif de localisation permettant de localiser un conducteur porteur de courant*
- (73) **RADIODETECTION LIMITED**, Western Drive, Bristol BS14 0AZ, GB
- (72) **Pearson, Richard David**, Bristol, BS8 4RB, GB
- Thompson, Jeffrey Richard**, Cheltenham, Gloucestershire GL51 3HR, GB
- Wong, Derek James**, Bristol, BS13 7RH, GB
- (74) **Condon, Neil**, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G01V 3/14** → (51) **G01R 33/383**

- (51) **G01V 3/28** (11) **2 936 213 B1**  
**G01V 3/38** **G01V 11/00**  
*E21B 47/026*
- (52) **G01V 3/28; G01V 3/38; E21B 47/026; G01V 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12818848.9 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015  
(86) US 2012/070584 19.12.2012  
(87) WO 2014/098838 2014/26 26.06.2014
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON TIEFENWIDERSTANDSMESSUNGEN MIT MEHRKOMPONENTEN ANTENNEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING DEEP RESISTIVITY MEASUREMENTS WITH MULTI-COMPONENT ANTENNAS*  
• *MÉTHODE ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE MESURES DE RÉSISTIVITÉ EN PROFONDEUR AVEC DES ANTENNES À COMPOSANTS MULTIPLES*
- (73) **Halliburton Energy Services, Inc.**, 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (72) **WU, Hsu-Hsiang**, Sugar Land, TX 77479, US
- DONDERICI, Burakay**, Houston, TX 77098, US
- GUNER, Baris**, Houston, TX 77069, US
- (74) **Hoffmann Eitle**, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 16155873.9 / 3 037 847

**G01V 3/38** → (51) **G01V 3/28**

- (51) **G01V 5/00** (11) **3 112 909 B1**  
**G01V 5/00; G01V 5/005**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15869283.0 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017  
(86) CN 2015/097274 14.12.2015  
(87) WO 2016/095776 2016/25 23.06.2016  
(30) 18.12.2014 CN 201410795060
- (54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER ZIELS IN EINEM DREIDIMENSIONALEN CT-BILD UND CT-SYSTEM FÜR SICHERHEITSPRÜFUNG*  
• *METHOD FOR POSITIONING TARGET IN THREE-DIMENSIONAL CT IMAGE AND SECURITY CHECK CT SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE CIBLE DANS UNE IMAGE CT TRIDIMENSIONNELLE, ET SYSTÈME CT DE VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ*
- (73) **Nuctech Company Limited**, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN

- (72) **CHEN, Zhiqiang**, Beijing 100084, CN
- ZHANG, Li**, Beijing 100084, CN
- WANG, Shuo**, Beijing 100084, CN
- SUN, Yunda**, Beijing 100084, CN
- HUANG, Qingping**, Beijing 100084, CN
- TANG, Zhi**, Beijing 100084, CN
- (74) **Dunlop, Hugh Christopher**, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **G01V 8/12** (11) **3 540 474 B1**  
**G01S 17/04** **G01S 7/481**  
**G01V 8/14** **G01V 8/18**
- (52) **G01V 8/12; G01S 7/4813; G01S 17/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19156767.6 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019  
(30) 15.03.2018 JP 2018048007
- (54) • *PHOTOELEKTRISCHER SENSOR*  
• *PHOTOELECTRIC SENSOR*  
• *CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE*
- (73) **OMRON Corporation**, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) **MIZUSAKI, Hiroyuki**, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- TSUJI, Tomohiro**, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- NAKAMURA, Jumpei**, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- MIYATA, Tsuyoshi**, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) **Emde, Eric**, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G01V 99/00** (11) **3 039 236 B1**  
**E21B 49/00**
- (52) **G01V 99/005; E21B 49/00; E21B 2200/20**
- (25) En (26) En  
(21) 14839228.5 (22) 18.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016  
(86) US 2014/051437 18.08.2014  
(87) WO 2015/031088 2015/09 05.03.2015  
(30) 27.08.2013 US 201361870782 P  
08.07.2014 US 201414326370
- (54) • *BESTIMMUNG DES PHASENVERHALTENS VON FLÜSSIGKEIT EINER RESERVOIRFLÜSSIGKEIT*  
• *DETERMINING PHASE BEHAVIOR OF A RESERVOIR FLUID*  
• *DÉTERMINATION DE COMPORTEMENT DE PHASE D'UN FLUIDE DE RÉSERVOIR*
- (73) **Services Pétroliers Schlumberger**, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
- (84) GB NL
- (73) **Schlumberger Technology B.V.**, Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) **ALTMAN, Raphael**, Bogota, Piso 4, CO
- STUKAN, Mikhail**, Moscow, 119285, RU
- POMERANTZ, Drew E.**, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- MUTINA, Albina Rishatovna**, Maturin 6201, VE

- (74) **Schlumberger Intellectual Property Department**, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
- G01V 99/00** (11) **3 090 289 B1**
- (52) **G01V 99/00; G01V 2200/14**
- (25) En (26) En  
(21) 14828425.0 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016  
(86) US 2014/072689 30.12.2014  
(87) WO 2015/103218 2015/27 09.07.2015  
(30) 30.12.2013 US 201361921966 P  
30.12.2013 US 201361921943 P
- (54) • *MASCHINEN FÜR AUTOMATISIERTE BOHRUNGSABSCHLÜSSE IN DER RESERVOIRSIMULATION UND QUALITÄTSSICHERUNG VON RESERVOIRRASTER-DATEN*  
• *MACHINES FOR RESERVOIR SIMULATION AUTOMATED WELL COMPLETIONS AND RESERVOIR GRID DATA QUALITY ASSURANCE*  
• *MACHINE POUR COMPLÉTIONS DE Puits AUTOMATISÉES DE SIMULATION DE RÉSERVOIR ET ASSURANCE DE QUALITÉ DE DONNÉES DE GRILLE DE RÉSERVOIR*
- (73) **Saudi Arabian Oil Company**, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) **AL-NUAIM, Mohammed, S.**, Dhahran 31311, SA
- AL-NAHDI, Umar, A.**, Dhahran 31311, SA
- AL-NASSER, Khalid, A.**, Dhahran 31311, SA
- DAI, Keyang**, Dhahran 31311, SA
- AL-ZAHRANI, Tareq**, Dhahran 31311, SA
- AL-ALWAN, Khalid**, Dhahran 31311, SA
- AL-MULLA, Muath**, Dhahran 31311, SA
- (74) **Williams, Michael David**, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G01V 99/00** (11) **3 535 607 B1**  
**G01V 99/005**
- (25) En (26) En  
(21) 16794564.1 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019  
(86) EP 2016/076828 07.11.2016  
(87) WO 2018/082790 2018/19 11.05.2018
- (54) • *VERARBEITUNG SEISMISCHER DATEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*  
• *SEISMIC DATA PROCESSING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*  
• *INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DE TRAITEMENT DE DONNÉES SISMQUES*
- (73) **Services Pétroliers Schlumberger**, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) **Geoquest Systems B.V.**, Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) **SALMAN, Nader**, 4056 Tananger, NO
- AARRE, Victor**, Stavanger N-4068, NO
- TRONERUD, Jarl Eirik**, 4056 Tananger, NO
- (74) **Schlumberger Intellectual Property Department**, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**G01V 99/00** → (51) **E21B 47/00**

**G01V 99/00** → (51) **G01V 1/30**

- (51) **G02B 1/00** (11) **3 244 238 B1**  
**C04B 35/01** **C09K 5/14**  
**C04B 41/86** **C03C 8/20**  
**C03C 8/16** **C03C 14/00**



**C04B 41/50**      **G02B 5/02**  
**F21V 9/30**

(52) **G02B 5/0242; C04B 41/86;**  
**C09K 5/14; F21V 7/30; F21V 13/14;**  
**G02B 1/00**

(25) Zh                    (26) En  
(21) 15866417.7            (22) 02.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.11.2017  
(86) CN 2015/096219 02.12.2015  
(87) WO 2016/091107 2016/24 16.06.2016  
(30) 11.12.2014 CN 201410766308  
(54) • **MATERIAL FÜR DIFFUSE REFLEXION,**  
**SCHICHT FÜR DIFFUSE REFLEXION,**  
**WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSVOR-**  
**RICHTUNG UND LICHTQUELLENSYSTEM**  
• **DIFFUSE REFLECTION MATERIAL,**  
**DIFFUSE REFLECTION LAYER, WAVE-**  
**LENGTH CONVERSION DEVICE AND**  
**LIGHT SOURCE SYSTEM**  
• **MATÉRIAU DE RÉFLEXION DIFFUSE,**  
**COUCHE DE RÉFLEXION DIFFUSE,**  
**DISPOSITIF DE CONVERSION DE**  
**LONGUEUR D'ONDE ET SYSTÈME DE**  
**SOURCE LUMINEUSE**

(73) Appotronics Corporation Limited, 21F &  
22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63  
Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong, CN  
(72) TIAN, Zifeng, Shenzhen, Guangdong  
518055, CN  
XU, Hu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
LI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

---

(51) **G02B 1/04**      (11) **3 420 385 B1**  
**G02C 7/04**

(52) **C08J 7/043; C08F 290/068;**  
**C08J 7/0427; C08J 7/056;**  
**C09D 151/085; G02B 1/043;**  
**G02B 1/18; G02C 7/049;**  
**C08J 2383/04; C08J 2483/08;**  
**C09D 7/65**

(25) En                    (26) En  
(21) 17757206.2            (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(86) US 2017/019128 23.02.2017  
(87) WO 2017/147292 2017/35 31.08.2017  
(30) 23.02.2016 US 201662298573 P  
29.03.2016 US 201662314566 P  
(54) • **SOL-GELBESCHICHTUNG FÜR KON-**  
**TAKTLINSEN**  
• **SOL-GEL COATINGS FOR CONTACT**  
**LENSES**  
• **REVÊTEMENTS SOL-GEL POUR**  
**LENTILLES DE CONTACT**

(73) Lotus Leaf Coatings Inc., 2825 Broadbent  
Parkway N.E. Suite E, Albuquerque, NM  
87107, US  
(72) CHAVEZ, Lawrence, Albuquerque NM  
87122, US  
GOSAU, Jan-Michael, Albuquerque NM  
87111, US  
SANCHEZ, Christopher, Albuquerque NM  
87121, US  
(74) Octrooibureau Los en Stigter B.V., P.O. Box  
20052, 1000 HB Amsterdam, NL

---

(51) **G02B 1/04**      (11) **3 555 677 B1**  
**A61F 2/16**                    **C08L 33/04**

(52) **A61L 27/16; A61F 2/16; A61L 27/50;**  
**C08F 220/325; C08F 220/58;**

**C08L 33/04; G02B 1/041;**  
**A61L 2430/16; C08F 220/282;**  
**C08F 220/302**

(25) En                    (26) En  
(21) 17829403.9            (22) 14.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(86) US 2017/066370 14.12.2017  
(87) WO 2018/112180 2018/25 21.06.2018  
(30) 16.12.2016 US 201662435441 P  
04.05.2017 US 201715586890  
(54) • **HYDROPHILE MATERIALIEN MIT HOHEM**  
**BRECHUNGSINDEX**  
• **HIGH REFRACTIVE INDEX HYDROPHILIC**  
**MATERIALS**  
• **MATÉRIAUX HYDROPHILES À INDICE DE**  
**RÉFRACTION ÉLEVÉ**

(73) Benz Research And Development  
Corporation, 6447 Parkland Drive P.O. Box  
1839, Sarasota, FL 34230-1839, US  
(72) BENZ, Patrick, Sarasota, Florida 34230-  
1839, US  
REBOUL, Adam, Sarasota, Florida 34230-  
1839, US  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165  
Mannheim, DE

---

**G02B 1/04**      → (51) **G02B 5/30**

---

**G02B 1/11**      → (51) **G02B 13/00**

---

**G02B 1/111**     → (51) **G02B 5/30**

---

**G02B 3/00**      → (51) **H01L 27/14**

---

**G02B 3/04**      → (51) **G02B 27/09**

---

**G02B 5/00**      → (51) **H01L 27/14**

---

(51) **G02B 5/02**      (11) **3 314 311 B1**  
**A61B 5/00**                    **C03C 17/00**

(52) **G02B 5/0289; C03C 17/34;**  
**G02B 5/021; C03C 220/04**

(25) En                    (26) En  
(21) 16748174.6            (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(86) US 2016/039208 24.06.2016  
(87) WO 2016/210245 2016/52 29.12.2016  
(30) 25.06.2015 US 201514750710  
(54) • **OBERFLÄCHE MIT HOHER LEUCHT-**  
**DICHTE**  
• **HIGH-LUMINANCE SURFACE**  
• **SURFACE À LUMINANCE ÉLEVÉE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US  
(72) WILSON, James R., Cupertino, California  
95014, US  
ROGERS, Matthew S., Cupertino, California  
95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-  
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-  
chen, DE

---

**G02B 5/02**      → (51) **B42D 25/328**

---

**G02B 5/02**      → (51) **F21S 41/147**

---

**G02B 5/02**      → (51) **G02B 1/00**

---

**G02B 5/08**      → (51) **G02B 21/00**

---

**G02B 5/18**      → (51) **B42D 25/328**

**G02B 5/20**      → (51) **H01L 27/146**

---

**G02B 5/28**      → (51) **G02B 21/00**

---

(51) **G02B 5/30**      (11) **3 674 757 B1**  
**C09K 19/38**                    **C09K 19/54**  
**G02B 1/111**                    **G02F 1/13363**  
**G02B 1/04**

(52) **C09K 19/38; C09K 19/54; G02B 1/04;**  
**G02B 1/111; G02B 5/30; G02F 1/13363**

(25) Ja                    (26) En  
(21) 18848162.6            (22) 23.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(86) JP 2018/027552 23.07.2018  
(87) WO 2019/039165 2019/09 28.02.2019  
(30) 23.08.2017 JP 2017160177  
(54) • **POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRIS-**  
**TALLMATERIAL, POLYMERISIERBARE**  
**FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG,**  
**POLYMER, OPTISCHER FILM, OPTI-**  
**SCHER ANISOTROPER KÖRPER, POLA-**  
**RISATOR, ANTIREFLEXIONSFILM, AN-**  
**ZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
**ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERI-**  
**SIERBAREN FLÜSSIGKRISTALLZUSAM-**  
**MENSETZUNG**  
• **POLYMERIZABLE LIQUID CRYSTAL**  
**MATERIAL, POLYMERIZABLE LIQUID**  
**CRYSTAL COMPOSITION, POLYMER,**  
**OPTICAL FILM, OPTICAL ANISOTROPIC**  
**BODY, POLARIZER, ANTIREFLECTIVE**  
**FILM, DISPLAY DEVICE AND METHOD**  
**FOR MANUFACTURING POLYMERIZABLE**  
**LIQUID CRYSTAL COMPOSITION**  
• **MATÉRIAU À CRISTAUX LIQUIDES,**  
**POLYMÉRISABLE, COMPOSITION À**  
**CRISTAUX LIQUIDES POLYMÉRISABLE,**  
**POLYMÈRE, FILM OPTIQUE, CORPS**  
**ANISOTROPE OPTIQUE, POLARISEUR,**  
**FILM ANTIREFLET, DISPOSITIF D'AFFI-**  
**CHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
**DE COMPOSITION À CRISTAUX**  
**LIQUIDES POLYMÉRISABLE**

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) NAKAJIMA Shunpei, Tokyo 100-8246, JP  
SAKAMOTO Kei, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-  
anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring  
15, 80539 München, DE

---

**G02B 6/00**      → (51) **G02B 26/02**

---

**G02B 6/00**      → (51) **G02B 27/01**

---

(51) **G02B 6/02**      (11) **3 494 423 B1**  
**G01M 11/00**

(52) **G01M 11/3109; G01M 11/335;**  
**G02B 6/02042; G02B 6/02214**

(25) En                    (26) En  
(21) 17826587.2            (22) 01.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(86) JP 2017/027876 01.08.2017  
(87) WO 2018/025851 2018/06 08.02.2018  
(30) 05.08.2016 JP 2016154613  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER**  
**GLASFASER UND VORRICHTUNG ZUR**  
**BEURTEILUNG EINER GLASFASER**  
• **OPTICAL FIBER EVALUATION METHOD**  
**AND OPTICAL FIBER EVALUATION**  
**DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FIBRE**  
**OPTIQUE ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION**  
**DE FIBRE OPTIQUE**



- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
(72) HAYASHI, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02B 6/02** → (51) **C03C 13/00**

**G02B 6/02** → (51) **H01S 3/067**

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 767 352 B1**  
*G02B 6/14 G02B 6/293*  
(52) **G02B 6/12007**; G02B 6/14; G02B 6/29332  
(25) En (26) En  
(21) 20175143.5 (22) 17.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(30) 18.02.2016 JP 2016029361  
18.02.2016 JP 2016029366  
(54) • *OPTISCHE MULTIPLEXER-SCHALTUNG*  
• *OPTICAL MULTIPLEXING CIRCUIT*  
• *CIRCUIT DE MULTIPLEXAGE OPTIQUE*  
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) SAKAMOTO, Junji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
WATANABE, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
HASHIMOTO, Toshikazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 17753330.4 / 3 418 783

**G02B 6/125** → (51) **G02B 6/26**

- (51) **G02B 6/26** (11) **1 987 382 B1**  
*G02B 6/42 G02B 6/125*  
**G02B 6/28**  
(52) **G02B 6/2808**; G02B 6/125; **G02B 6/2835**  
(25) En (26) En  
(21) 07757435.8 (22) 23.02.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.11.2008  
(86) US 2007/062750 23.02.2007  
(87) WO 2007/098506 2007/35 30.08.2007  
(30) 24.02.2006 US 776406 P  
(54) • *OPTISCHER 2x2-BREITBAND-SPLITTER*  
• *BROADBAND 2X2 OPTICAL SPLITTER*  
• *DIVISEUR OPTIQUE 2X2 À BANDE LARGE*  
(73) NeoPhotonics Corporation, 3081 Zanker Road, San Jose, CA 95134, US  
(72) MCGREER, Kenneth, Fremont, California 94539, US  
TICKNOR, Anthony J., Cupertino, California 95014, US  
XU, Hao, San Jose, California 95131, US  
(74) Arth, Hans-Lothar, et al, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

**G02B 6/28** → (51) **G02B 6/26**

**G02B 6/293** → (51) **G02B 26/02**

- (51) **G02B 6/34** (11) **3 542 197 B1**  
*G02B 6/42 G02F 1/01*  
**G02F 1/21**

- (52) **G02F 1/0123**; **G02B 6/34**; **G02B 6/4214**; G02F 1/212; G02F 2201/58  
(25) De (26) De  
(21) 17822548.8 (22) 06.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) DE 2017/200116 06.11.2017  
(87) WO 2018/091047 2018/21 24.05.2018  
(30) 21.11.2016 DE 102016222873  
(54) • *PHOTONISCHES BAUELEMENT*  
• *PHOTONIC COMPONENT*  
• *COMPOSANT PHOTONIQUE*  
(73) Sicoya GmbH, Carl-Scheele-Strasse 16, 12489 Berlin, DE  
(72) VITALI, Marco, 10439 Berlin, DE  
BRONZI, Danilo, 12053 Berlin, DE  
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE  
(60) 20153369.2 / 3 686 636

(51) **G02B 6/35** (11) **3 602 157 B1**  
**G02B 6/3508**

- (25) En (26) En  
(21) 18721163.6 (22) 21.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) IL 2018/050324 21.03.2018  
(87) WO 2018/173055 2018/39 27.09.2018  
(30) 21.03.2017 US 201762474110 P  
(54) • *GLASFASERVERBINDUNGSVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL FIBER INTERCONNECT APPARATUS*  
• *APPAREIL D'INTERCONNEXION DE FIBRES OPTIQUES*  
(73) Xenoptics IP Holdings Pty Ltd., 10 Westall Road, Clayton South, Victoria 3169, AU  
(72) AROL, Joseph, 5555804 Kiryat-Ono, IL  
AVRAHAMI, Zohar, 4906440 Petach Tikva, IL  
SOKOLOVSKY, Solomon, Glen Iris Victoria 3146, AU  
NONDJUY, Sopit, Chiangmai 50210, TH  
JAIKAEW, Patcharin, Chiangmai 50120, TH  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G02B 6/42** (11) **3 405 826 B1**  
**G02B 6/44**

- (52) **G02B 6/4441**; **H01R 9/2658**; G02B 6/4416; G02B 6/4457  
(25) En (26) En  
(21) 16701336.6 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(86) EP 2016/051331 22.01.2016  
(87) WO 2017/125167 2017/30 27.07.2017  
(54) • *ABSCHLUSSMODUL UND ABSCHLUSSANORDNUNG MIT DIESEM ABSCHLUSSMODUL*  
• *TERMINATION MODULE AND TERMINATION ASSEMBLY WITH SAID TERMINATION MODULE*  
• *MODULE DE TERMINAISON ET ENSEMBLE DE TERMINAISON COMPRENANT LEDIT MODULE DE TERMINAISON*  
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT  
(72) ABBIATI, Fabio, 20126 Milano, IT  
CANDELA, Roberto, 20126 Milano, IT

- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/26**

**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/34**

**G02B 6/44** → (51) **G02B 6/42**

**G02B 7/02** → (51) **G02B 27/09**

**G02B 7/08** → (51) **G02B 13/00**

- (51) **G02B 7/12** (11) **3 876 017 B1**  
*G02B 13/20 G03B 21/20*  
*G02B 21/00 G01B 11/25*  
(52) **G02B 7/12**; **G01B 11/25**; **G02B 13/20**; **G02B 21/00**; **G03B 21/20**  
(25) En (26) En  
(21) 21166839.7 (22) 03.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.09.2021  
(30) 04.03.2016 KR 20160026310  
(54) • *STRUKTURIERTE LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *PATTERNED LIGHT IRRADIATION APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IRRADIATION DE LUMIÈRE À MOTIFS*  
(73) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR  
(72) HONG, Jong Kyu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13928, KR  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH  
(62) 17760352.9 / 3 425 437

**G02B 7/34** → (51) **H01L 27/14**

- (51) **G02B 13/00** (11) **3 329 314 B1**  
*H01L 27/146 B29D 11/00*  
**G02B 1/11**  
(52) **H01L 27/14627**; **B29D 11/00375**; **G02B 1/11**; **G02B 13/0085**; **H01L 27/14632**; **H01L 27/14685**; **H01L 27/14687**  
(25) En (26) En  
(21) 16751017.1 (22) 15.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) JP 2016/003350 15.07.2016  
(87) WO 2017/022188 2017/06 09.02.2017  
(30) 31.07.2015 JP 2015152921  
(54) • *GESTAPELTE LINSENSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *STACKED LENS STRUCTURE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *STRUCTURE DE LENTILLES EMPILÉES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*  
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) MATSUGAI, Hiroyasu, Tokyo 108-0075, JP  
ITOU, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP  
SAITO, Suguru, Tokyo 108-0075, JP  
OHSHIMA, Keiji, Tokyo 108-0075, JP  
IWASAKI, Masanori, Tokyo 108-0075, JP  
HAYASHI, Toshihiko, Tokyo 108-0075, JP  
SATO, Shuzo, Tokyo 108-0075, JP  
FUJII, Nobutoshi, Tokyo 108-0075, JP  
TAZAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP  
SHIRAIWA, Toshiaki, Tokyo 108-0075, JP

(74) ISHIDA, Minoru, Tokyo 108-0075, JP  
MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-  
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
straße 62, 80799 München, DE

(51) **G02B 13/00** (11) **3 338 130 B1**  
**G02B 27/10** **H04N 5/225**  
**H04N 5/232** **G02B 26/08**  
**G02B 7/08** **G02B 27/64**

(52) **H04N 5/232; G02B 7/08;**  
**G02B 13/001; G02B 26/0816;**  
**G02B 26/0875; G02B 27/646;**  
**H04N 5/2258**

(25) De (26) De  
(21) 16757206.4 (22) 18.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(86) EP 2016/069645 18.08.2016  
(87) WO 2017/029376 2017/08 23.02.2017  
(30) 19.08.2015 DE 102015215837  
(54) • **MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN UND ABBILDUNGSSYSTEM**  
• **MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND IMAGING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF IMAGEUR MULTI-OUVERTURES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME IMAGEUR**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE  
BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE  
BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE  
OBERDÖRSTER, Alexander, 07749 Jena, DE

(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

**G02B 13/20** → (51) **G02B 7/12**

**G02B 19/00** → (51) **F21V 5/04**

**G02B 19/00** → (51) **H01S 5/022**

(51) **G02B 21/00** (11) **2 204 685 B1**  
**G02B 5/08** **G02B 5/28**  
(52) **G02B 21/0076; G02B 5/0833;**  
**G02B 5/285**

(25) Ja (26) En  
(21) 08844871.7 (22) 29.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.07.2010  
(86) JP 2008/003094 29.10.2008  
(87) WO 2009/057301 2009/19 07.05.2009  
(30) 31.10.2007 JP 2007283133  
01.11.2007 JP 2007284758

(54) • **LASERERREGUNGS-FLUORESCENZMIKROSKOP**  
• **LASER-EXCITING FLUORESCENCE MICROSCOPE**  
• **MICROSCOPE À FLUORESCENCE PAR EXCITATION LASER**

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) OKUGAWA, Hisashi, Tokyo 100-8331, JP  
AIKAWA, Naoshi, Tokyo 100-8331, JP  
SATO, Masatoshi, Tokyo 100-8331, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 177 957 B1**  
**G02B 27/58** **G01N 21/64**

(52) **G01N 21/6458; G02B 21/0032;**  
**G02B 21/0076; G02B 21/008;**  
**G02B 27/58**

(25) De (26) De  
(21) 15745503.1 (22) 05.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.06.2017  
(86) EP 2015/068113 05.08.2015  
(87) WO 2016/020459 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 DE 102014111167

(54) • **HOCHAUFLÖSENDE SCANNING-MIKROSKOPIE MIT DER UNTERSCHIEDUNG MINDESTENS ZWEIER WELLENLÄNGENBEREICHE**  
• **HIGH-RESOLUTION SCANNING MICROSCOPY WITH DISCRIMINATION BETWEEN AT LEAST TWO WAVELENGTH RANGES**  
• **MICROSCOPE À BALAYAGE À HAUTE RÉOLUTION DISTINGUANT AU MOINS DEUX PLAGES DE LONGUEURS D'ONDE**

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(72) KLEPPE, Ingo, 07749 Jena, DE  
NETZ, Ralf, 07745 Jena, DE  
NOVIKAU, Yauheni, 99510 Apolda, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

**G02B 21/00** → (51) **A61B 3/13**

**G02B 21/00** → (51) **G02B 7/12**

**G02B 21/08** → (51) **G02B 21/36**

(51) **G02B 21/24** (11) **3 112 919 B1**  
(52) **G02B 21/245; G02B 21/241**

(25) De (26) De  
(21) 16168756.1 (22) 09.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2017  
(30) 03.07.2015 DE 102015110795

(54) • **MIKROSKOP MIT EINEM OPTIKMODUL, DAS MINDESTENS EIN OPTISCHES ELEMENT AUFWEIST**  
• **MICROSCOPE HAVING AN OPTICAL MODULE WITH AT LEAST ONE OPTICAL ELEMENT**  
• **MICROSCOPE COMPRENANT UN MODULE OPTIQUE, PRESENTANT AU MOINS UN ELEMENT OPTIQUE**

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(72) LEIDENBACH, Steffen, 37130 Gleichen, DE  
STEINBORN, Stefan, 37120 Bovenden, DE  
WINDOLPH, Christoph, 37075 Göttingen, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

**G02B 21/24** → (51) **G01B 11/06**

**G02B 21/34** → (51) **G01N 35/00**

(51) **G02B 21/36** (11) **3 064 981 B1**  
**H04N 5/225** **G02B 21/08**

(52) **G02B 21/367; G02B 21/086;**  
**H04N 5/23238**

(25) Ja (26) En  
(21) 14856848.8 (22) 28.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016  
(86) JP 2014/051804 28.01.2014  
(87) WO 2015/064116 2015/18 07.05.2015  
(30) 01.11.2013 JP 2013228560  
(54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**  
• **IMAGE ACQUISITION DEVICE AND IMAGE ACQUISITION METHOD FOR IMAGE ACQUISITION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES POUR DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES**

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) IWASE Fumio, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02B 23/24** → (51) **G21C 17/013**

(51) **G02B 26/02** (11) **3 271 773 B1**  
**G02B 6/00** **G02F 1/025**  
**G02B 6/293** **H04B 10/50**  
**H04B 10/67** **H04B 10/80**

(52) **H04B 10/50572; G02F 1/0121;**  
**G02F 1/025; H04B 10/5051;**  
**H04B 10/506; H04B 10/675;**  
**H04B 10/801; G02B 6/29338;**  
**G02B 6/29395; G02F 2201/58;**  
**G02F 2203/15**

(25) En (26) En  
(21) 15899073.9 (22) 21.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018  
(86) US 2015/041323 21.07.2015  
(87) WO 2017/014753 2017/04 26.01.2017  
(54) • **RINGRESONATORMODULIERUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS**  
• **RING-RESONATOR MODULATION OF AN OPTICAL SIGNAL**  
• **MODULATION DE RÉSONATEUR EN ANNEAU D'UN SIGNAL**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) CHEN, Janet, Palo Alto, CA 94304-1100, US  
LI, Cheng, Palo Alto, CA 94304-1100, US  
FIORENTINO, Marco, Palo Alto, CA 94304-1100, US

BEAUSOLEIL, Raymond G., Palo Alto, CA 94304-1100, US

(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

**G02B 26/08** → (51) **F21S 41/147**

**G02B 26/08** → (51) **G02B 13/00**

**G02B 27/00** → (51) **B60S 1/56**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 014 335 B1**  
**G02B 6/00** **G02B 27/00**

(52) **G02B 27/0101; G02B 6/00;**  
**G02B 27/0081; G02B 6/34;**  
**G02B 2027/015**

(25) En (26) En



- (21) 14735645.5 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (86) GB 2014/051930 25.06.2014
- (87) WO 2014/207452 2014/53 31.12.2014
- (30) 26.06.2013 GB 201311336  
26.06.2013 EP 13275145
- (54) • ANZEIGE MIT EINEM OPTISCHEN WELLENLEITER ZUM ANZEIGEN EINES BILDS  
• DISPLAY COMPRISING AN OPTICAL WAVEGUIDE FOR DISPLAYING AN IMAGE  
• AFFICHAGE AVEC GUIDE D'ONDES OPTIQUES POUR AFFICHER UNE IMAGE
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) MASON, Stephen, Paul, Rochester Kent ME1 2XX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 574 361 B1**  
**A61B 34/00** **G06F 3/01**
- (52) **A61B 3/13; G02B 27/0093;**  
**G02B 27/017; G06F 3/013;**  
**G06F 3/0484; G06F 3/147;**  
A61B 34/25; A61B 90/20;  
A61B 2017/00216; A61B 2034/2048;  
A61B 2090/365; A61B 2090/372;  
A61B 2090/502; G02B 2027/0138;  
G02B 2027/014; G02B 2027/0187;  
G09G 2354/00; G09G 2380/08
- (25) En (26) En
- (21) 18703091.1 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) IB 2018/050432 24.01.2018
- (87) WO 2018/138653 2018/31 02.08.2018
- (30) 30.01.2017 US 201762452077 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPHTHALMOCHIRURGISCHEN MIKROSKOP-PROJEKTION FÜR ERWEITERTE REALITÄT  
• SYSTEMS AND METHOD FOR AUGMENTED REALITY OPHTHALMIC SURGICAL MICROSCOPE PROJECTION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE PROJECTION DE MICROSCOPE CHIRURGICAL OPHTHALMIQUE À RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) OVCHINNIKOV, Mikhail, Lake Forest, California 92630, US  
KOONTZ, John, Chino, California 91710, US  
DOS SANTOS, Cesario, Newport Beach, California 92661, US  
HOPPER, Andrew Steven, Fort Worth, Texas 76134, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

- (51) **G02B 27/09** (11) **3 827 304 B1**  
**G02B 7/02** **G02B 3/04**
- (52) **G02B 27/0961; G02B 3/04;**  
**G02B 7/028; G02B 27/0966**
- (25) De (26) De
- (21) 19720128.8 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) EP 2019/060867 29.04.2019
- (87) WO 2020/020499 2020/05 30.01.2020

- (30) 23.07.2018 EP 18184916
- (54) • VORRICHTUNG ZUR KOLLIMATION EINER LICHTSTRAHLFELDES  
• DEVICE FOR COLLIMATING A LIGHT BEAM FIELD  
• DISPOSITIF DE COLLIMATION D'UN CHAMP DE RAYON LUMINEUX
- (73) Fisba AG, Rorschacherstrasse 268, 9016 St. Gallen, CH
- (72) MOSER, Hansruedi, 9452 Hinterforst, CH  
LANGENBACH, Eckhard, 9037 Speicherschwendi, CH
- (74) SELM, Romedi, 9300 Wittenbach, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

**G02B 27/09** → (51) **B23K 26/03**

---

**G02B 27/10** → (51) **G02B 13/00**

---

**G02B 27/28** → (51) **B23K 26/03**

---

**G02B 27/58** → (51) **G02B 21/00**

---

**G02B 27/64** → (51) **G02B 13/00**

- (51) **G02C 7/02** (11) **3 891 552 B1**  
**G02C 7/028**
- (25) De (26) De
- (21) 19835247.8 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) EP 2019/082991 28.11.2019
- (87) WO 2020/114886 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 EP 18209854
- (54) • BRILLENGLAS, FAMILIE VON BRILLENGLÄSERN, VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER FAMILIE VON BRILLENGLÄSERN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BRILLENGLASES  
• SPECTACLE LENS, FAMILY OF SPECTACLE LENSES, METHOD FOR DESIGNING A SPECTACLE LENS FAMILY AND METHOD FOR PRODUCING A SPECTACLE LENS  
• VERRE DE LUNETTES, FAMILIE DE VERRES DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE FAMILLE DE VERRES DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) WELSCHER, Markus, 73492 Rainau, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE

**G02C 7/04** → (51) **G02B 1/04**

---

**G02F 1/01** → (51) **B23K 26/03**

---

**G02F 1/01** → (51) **G02B 6/34**

- (51) **G02F 1/015** (11) **3 477 363 B1**  
**H01S 5/183**
- (52) **G02F 1/01708; G02F 1/015;**  
**G02F 1/01716; H01S 5/18302;**  
G02F 1/0152; G02F 1/0156;  
G02F 1/0157
- (25) En (26) En
- (21) 18195394.4 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (30) 31.10.2017 US 201762579220 P  
04.04.2018 KR 20180039338

- (54) • OPTISCHE MODULATIONSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAMIT  
• OPTICAL MODULATING DEVICE AND APPARATUS INCLUDING THE SAME  
• DISPOSITIF DE MODULATION OPTIQUE ET APPAREIL LE COMPRENANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) LEE, Duhyun, 16678, Gyeonggi-do, KR  
SOKHOYAN, Ruzan, Pasadena., CA California 91125, US  
LU, Yu-Jung, Pasadena., CA California 91125, US  
SHIRMANESH, Ghazaleh Kafaie, Pasadena., CA California 91125, US  
ATWATER, Harry, Pasadena., CA California 91125, US  
PALA, Ragip, Pasadena., CA California 91125, US  
BAIK, Chanwook, 16678, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**G02F 1/025** → (51) **G02B 26/02**

---

**G02F 1/133** → (51) **G09G 3/36**

---

**G02F 1/1333** → (51) **F21V 33/00**

---

**G02F 1/13363** → (51) **G02B 5/30**

---

**G02F 1/1339** → (51) **G02F 1/1362**

---

**G02F 1/1343** → (51) **G02F 1/167**

- (51) **G02F 1/1362** (11) **3 567 422 B1**  
**G02F 1/1339** **H01L 27/12**  
**G02F 1/1368**
- (52) **G02F 1/13394; G02F 1/136227;**  
**G02F 1/136286; H01L 27/1248;**  
G02F 1/13685
- (25) Zh (26) En
- (21) 17890424.9 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) CN 2017/094906 28.07.2017
- (87) WO 2018/126659 2018/28 12.07.2018
- (30) 03.01.2017 CN 201720004109 U
- (54) • ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE  
• SUBSTRAT DE MATRICE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN  
LI, Pan, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G02F 1/167** (11) **3 543 783 B1**  
**G02F 1/1343** **G02F 1/1679**
- (52) **G02F 1/167; G02F 1/1679;**  
G02F 1/16766; G02F 1/1677
- (25) Zh (26) En
- (21) 18865380.2 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 25.09.2019
- (86) CN 2018/078221 07.03.2018
- (87) WO 2019/140759 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 CN 201810054139  
01.03.2018 CN 201810171462  
01.03.2018 CN 201810171783
- (54) • *ELEKTROPHORETISCHES ANZEIGEMODUL MIT SPERRSCHICHTANORDNUNG FÜR DIE ELEKTROPHORETISCHE FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
- *ELECTROPHORETIC DISPLAY MODULE WITH ELECTROPHORETIC FLUID BARRIER ARRAY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *MODULE D’AFFICHAGE ELECTROPHORETIQUE AVEC MATRICE DE BARRIERE POUR LE LIQUIDE ELECTROPHORETIQUE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*
- (73) Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd., J1-3, FTZ, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (72) BAO, Jin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
ZHANG, Lei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
CHEN, Shan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Berkham, Ayfer, Berkham Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

- 
- (51) **G02F 1/167** (11) **3 657 242 B1**
  - (52) **G02F 1/167**; G02F 1/13394
  - (25) Zh (26) En
  - (21) 18922081.7 (22) 09.10.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 27.05.2020
  - (86) CN 2018/109434 09.10.2018
  - (87) WO 2020/062321 2020/14 02.04.2020
  - (30) 25.09.2018 CN 201811118791
  - (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ANZEIGEPLASMA-MODULS MIT DOPPELSCHICHTMIKROSTRUKTUR*
  - *METHOD OF MANUFACTURING A DISPLAY PLASMA MODULE HAVING DOUBLE-LAYER MICRO-STRUCTURE*
  - *PROCEDE DE FABRICATION D’UN MODULE D’AFFICHAGE A PLASMA A MICRO-STRUCTURE DOUBLE COUCHE*
  - (73) Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd., J1-3, FTZ, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
  - (72) ZHANG, Lei, Jiangsu 214028, CN  
BAO, Jin, Jiangsu 214028, CN  
CHEN, Shan, Jiangsu 214028, CN
  - (74) Inal, Aysegül Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/3-4, 06680 Kavaklıdere, Ankara, TR

---

**G02F 1/1679** → (51) **G02F 1/167**

---

**G02F 1/21** → (51) **G02B 6/34**

---

**G02F 1/29** → (51) **G01S 17/42**

- 
- (51) **G02F 1/35** (11) **3 657 243 B1**  
**H01S 3/00**
  - (52) **G02F 1/35**; **H01S 5/005**;  
G02F 2203/15; G02F 2203/56;  
H01S 5/4087
  - (25) En (26) En
  - (21) 20150667.2 (22) 28.02.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 27.05.2020
  - (30) 31.05.2017 RU 2017118907  
18.07.2017 KR 20170091054

- (54) • *OPTISCHE DOPPELKAMMQUELLENVORRICHTUNGEN MIT ZWEOPTISCHE MIKRORESONATOREN*
- *OPTICAL DUAL-COMB SOURCE APPARATUS INCLUDING TWO OPTICAL MICRORESONATORS*
- *APPAREILS OPTIQUES A SOURCE OPTIQUE A DOUBLE PEIGNE COMPRÉHENSIF DEUX MICRORÉSONATEURS OPTIQUES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
International Center for Quantum Optics & Quantum Technologies limited liability company, Business Center "Ural", 100, Novaya St. Skolkovo, 143025 Moscow, RU
- (72) KOPTYAEV, Sergey Nikolaevich, 127018 Moscow, RU  
LIHACHEV, Grigoriy Vasil'evich, 143025 Moscow, RU  
PAVLOV, Nikolay Genad'evich, 143025 Moscow, RU  
SHCHEKIN, Alexey Andreevich, 127018 Moscow, RU  
BILENKO, Igor Antonovich, 143025 Moscow, RU  
RIABKO, Maxim Vladimirovich, 127018 Moscow, RU  
GORODETSKY, Mikhael Leonidovich, 143025 Moscow, RU  
POLONSKY, Stanislav Vladimirovich, 127018 Moscow, RU  
VOLOSHIN, Andrey Sergeevich, 143025 Moscow, RU  
LANTSOV, Alexey Dmitrievich, 127018 Moscow, RU  
MEDVEDEV, Anton Sergeevich, 127018 Moscow, RU  
LOBANOV, Valery Evgenievich, 127018 Moscow, RU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18159036.5 / 3 410 185

---

**G03B 11/04** → (51) **H05B 3/14**

---

**G03B 13/36** → (51) **H01L 27/14**

---

**G03B 17/55** → (51) **H05B 3/14**

---

**G03B 21/14** → (51) **G01C 15/00**

- (51) **G03B 21/20** (11) **3 570 106 B1**  
**G03B 33/06**
- (52) **G03B 21/204**; **G03B 21/2073**;  
**G03B 33/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19173786.5 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (30) 15.05.2018 JP 2018094136
- (54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTIONS-VORRICHTUNG*
- *LIGHT SOURCE APPARATUS AND IMAGE PROJECTION APPARATUS*
- *APPAREIL DE SOURCE LUMINEUSE ET APPAREIL DE PROJECTION D’IMAGES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) MIURA, Shun, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) **G03B 21/20** (11) **3 617 798 B1**  
**F21V 9/30** **G03B 33/06**

- (52) **G03B 21/204**; **G03B 21/2066**;  
**G03B 33/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19193327.4 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 27.08.2018 JP 2018158364  
10.12.2018 JP 2018230916
- (54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTOR*
- *LIGHT SOURCE APPARATUS AND PROJECTOR*
- *APPAREIL DE SOURCE LUMINEUSE ET PROJECTEUR*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) Sakata, Hideo, Nagano, 392-8502, JP  
Suzuki, Junichi, Nagano, 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

**G03B 21/20** → (51) **G01C 15/00**

---

**G03B 21/20** → (51) **G02B 7/12**

---

**G03B 33/06** → (51) **G03B 21/20**

---

**G03B 42/04** → (51) **A61B 6/14**

- (51) **G03F 1/26** (11) **3 339 954 B1**  
**G03F 1/54** **G03F 1/84**
- (52) **G03F 1/26**; **G03F 1/54**; **G03F 1/84**
- (25) En (26) En
- (21) 17207149.0 (22) 13.12.2017
- (84) DE FR IT
- (43) 27.06.2018
- (30) 26.12.2016 JP 2016250722
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FOTOMASKENROHLING*
- *PREPARATION METHOD OF A PHOTOMASK BLANK*
- *PROCÉDE DE FABRICATION D’UNE ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, Niigata, JP  
INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 22160208.9

- 
- (51) **G03F 1/26** (11) **3 373 067 B1**  
**G03F 1/58** **G03F 1/80**
  - (52) **G03F 1/26**; **G03F 1/58**; **G03F 1/80**
  - (25) En (26) En
  - (21) 18156696.9 (22) 14.02.2018
  - (84) DE FR IT
  - (43) 12.09.2018
  - (30) 10.03.2017 JP 2017046031
  - (54) • *FOTOMASKENROHLING*
  - *PHOTOMASK BLANK*
  - *ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE*
  - (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
  - (72) FUKAYA, Souichi, Echizen-shi., Fukui, JP  
INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi., Niigata, JP
  - (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) **G03F 1/54** (11) **3 422 099 B1**  
**G03F 1/58**  
**G03F 1/54**; **G03F 1/58**

(25) En (26) En

(21) 18176359.0 (22) 06.06.2018

(84) DE FR IT

(43) 02.01.2019

(30) 29.06.2017 JP 2017127637

- (54) • *FOTOMASKENROHLING UND FOTO-MASKE*  
• *PHOTOMASK BLANK AND PHOTOMASK*  
• *ÉBAUCHE DE MASQUE PHOTOGRAPHIQUE ET MASQUE PHOTOGRAPHIQUE*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) OZAWA, Ryoken, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (72) INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G03F 1/54** → (51) **G03F 1/26**

**G03F 1/58** → (51) **G03F 1/26**

**G03F 1/58** → (51) **G03F 1/54**

- (51) **G03F 1/62** (11) **3 418 804 B1**
- (52) **G03F 1/64; G03F 1/62**
- (25) En (26) En
- (21) 18177222.9 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (30) 23.06.2017 JP 2017122744
- (54) • *PELLIKELFOLIE FÜR FOTOLITHOGRAFIE UND PELLIKEL*  
• *PELLICLE FILM FOR PHOTOLITHOGRAPHY AND PELLICLE*  
• *FILM DE PELLICULE POUR PHOTOLITHOGRAPHIE ET PELLICULE*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) YANASE, Yu, Annaka-shi, Gunma, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G03F 1/80** → (51) **G03F 1/26**

**G03F 1/84** → (51) **G03F 1/26**

**G03F 7/027** → (51) **C09D 11/101**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 324 239 B1**
- (52) **G03F 7/2022; G03F 7/70558**
- (25) En (26) En
- (21) 17202291.5 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (30) 18.11.2016 JP 2016225324
- (54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*  
• *EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD AND STORAGE MEDIUM*  
• *APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
- (72) Nagahara, Seiji, Tokyo-to, JP
- (72) Tomono, Masaru, Kumamoto-ken, JP
- (72) Fukunaga, Nobutaka, Kumamoto-ken, JP
- (72) Shiraiishi, Gousuke, Kumamoto-ken, JP
- (72) Minekawa, Yukie, Kumamoto-ken, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G03F 7/20** → (51) **B33Y 30/00**

- (51) **G03F 7/30** (11) **3 401 734 B1**  
**B41F 27/14**

- (52) **G03F 7/3057; B41F 27/14; G03F 7/3064**

- (25) It (26) En
- (21) 18171690.3 (22) 10.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 11.05.2017 IT 201700051285
- (54) • *ZUFÜHRANORDNUNG FÜR DAS AUF-LADEN EINER FLEXODRUCKPLATTE IN EINER BEHANDLUNGSSTATION*  
• *FEEDING ASSEMBLY FOR LOADING A FLEXOGRAPHIC PLATE IN A TREATMENT STATION*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR CHARGER UNE PLAQUE DE FLEXOGRAPHIE DANS UNE STATION DE TRAITEMENT*
- (73) SASU VIANORD ENGINEERING, Zone Industrielle De Carros 1Ere Av 4889 Mètres 3Eme Casier Ilot U Lot 17, 06510 Carros, FR
- (72) DE CARIA, Riccardo, 20080 Basiglio, IT
- (74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**G03F 7/42** → (51) **C23F 11/14**

- (51) **G03G 7/00** (11) **3 248 066 B1**  
**G03G 8/00** **G03G 9/12**  
**G03G 9/13**
- (52) **G03G 8/00; G03G 7/002; G03G 9/12; G03G 9/13; G03G 9/131; G03G 9/132**
- (25) En (26) En
- (21) 15701154.5 (22) 19.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) EP 2015/050909 19.01.2015
- (87) WO 2016/116134 2016/30 28.07.2016
- (54) • *FLÜSSIGE ELEKTROFOTOGRAFISCHE LACKZUSAMMENSETZUNG*  
• *LIQUID ELECTROPHOTOGRAPHIC VARNISH COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE VERNIS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE LIQUIDE*
- (73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
- (72) AZZAM, Tony, 76101 Ness Ziona, IL
- (72) MOR, Ilanit, 76101 Ness Ziona, IL
- (72) FARRAN, Samer, 76101 Ness Ziona, IL
- (72) TEISHEV, Albert, 76101 Ness Ziona, IL
- (72) NESHEN, Guy, 76101 Ness Ziona, IL
- (72) BIADGLIN, Getahun, 76101 Ness Ziona, IL
- (72) COHEN, Haim, 76101 Ness Ziona, IL
- (72) DAYAN, Benjamin, 76101 Ness Ziona, IL
- (72) KOWAL-BLAU, Yael, 76101 Ness Ziona, IL
- (72) SHELEF, Eyal, 76101 Ness Ziona, IL
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G03G 8/00** → (51) **G03G 7/00**

- (51) **G03G 9/08** (11) **3 561 597 B1**  
**G03G 9/087** **G03G 9/097**
- (52) **G03G 9/0825; G03G 9/0806; G03G 9/08782; G03G 9/09708; G03G 9/09725**
- (25) En (26) En
- (21) 19171048.2 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 27.04.2018 JP 2018086035
- (30) 26.02.2019 JP 2019032501
- (54) • *TONER*

- *TONER*  
• *TONER*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) UMEDA, Noriyoshi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (72) TOMINAGA, Tsuneyoshi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (72) FUMITA, Hidekazu, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (72) KATSURA, Taiji, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (72) MOCHIZUKI, Shinsuke, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G03G 9/087** → (51) **G03G 9/08**

**G03G 9/097** → (51) **G03G 9/08**

**G03G 9/12** → (51) **G03G 7/00**

**G03G 9/13** → (51) **G03G 7/00**

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 349 067 B1**
- (52) **G03G 15/0875; G03G 15/0877; G03G 15/0879; G03G 2221/1657**
- (25) En (26) En
- (21) 17210756.7 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 17.01.2017 JP 2017005910
- (54) • *TONERGEHÄUSE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *TONER CASE AND IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *BOÎTIER DE TONER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) MIMURA, Daisuke, Osaka, 540-8585, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 588 194 B1**

(52) **G03G 15/0818; G03G 2215/0861; G03G 2215/0863**

- (25) En (26) En
- (21) 19179333.0 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 28.06.2018 JP 2018123388
- (54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) ISHII, Toru, Tokyo, 146-8501, JP
- (72) ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo, 146-8501, JP
- (72) MORIAI, Wataru, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 605 240 B1**

(52) **G03G 15/0818**



(25) En (26) En  
(21) 19189004.5 (22) 30.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(30) 31.07.2018 JP 2018144377  
(54) • ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT,  
ELEKTROFOTOGRAFISCHE PROZESS-  
KASSETTE UND ELEKTROFOTOGRA-  
FISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICH-  
TUNG

• ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER,  
ELECTROPHOTOGRAPHIC PROCESS  
CARTRIDGE AND ELECTROPHOTO-  
GRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS  
• ÉLÉMENT ÉLECTROFOTOGRAFIQUE,  
CARTOUCHE DE PROCESSUS ÉLECTRO-  
FOTOGRAFIQUE ET APPAREIL DE  
FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHO-  
TOGRAPHIQUES  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-  
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,  
JP  
(72) YAMAGUCHI, Sosuke, Tokyo, 146-8501, JP  
URUSHIHARA, Shohei, Tokyo, 146-8501, JP  
NAGAOKA, Kazuaki, Tokyo, 146-8501, JP  
SUGIYAMA, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP  
NAKAMURA, Minoru, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **3 629 095 B1**  
(52) **G03G 15/2057**; G03G 2215/2022  
(25) En (26) En  
(21) 19190251.9 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 27.09.2018 JP 2018181189  
(54) • FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEU-  
GUNGSVORRICHTUNG  
• FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING  
APPARATUS  
• DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL  
DE FORMATION D'IMAGES  
(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., 1-7-12  
Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-8460, JP  
(72) FURUKAWA, Takaaki, Tokyo, 108-8551, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **G03H 1/04** (11) **3 602 201 B1**  
(52) **G03H 1/0443**; **G03H 1/041**;  
G03H 1/0248; G03H 2001/005;  
G03H 2001/0445; G03H 2210/12;  
G03H 2222/45; G03H 2223/23  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18719064.0 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) EP 2018/058349 30.03.2018  
(87) WO 2018/178366 2018/40 04.10.2018  
(30) 31.03.2017 FR 1752775  
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
OPTISCHEN BILDGEBUNG MITTELS DI-  
GITALER HOLOGRAPHIE AUSSERHALB  
DER ACHSE  
• DEVICES AND METHODS FOR OPTICAL  
IMAGING BY MEANS OF OFF-AXIS  
DIGITAL HOLOGRAPHY  
• DISPOSITIFS ET METHODES D'IMA-  
GERIE OPTIQUE PAR HOLOGRAPHIE  
NUMERIQUE HORS AXE  
(73) Centre National de la Recherche Scienti-  
fique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Ecole Supérieure de Physique et de Chimie  
Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI  
PARIS TECH), 10 Rue Vauquelin, 75002  
Paris, FR  
(72) ATLAN, Michael, 75019 Paris, FR  
HUIGNARD, Jean-Pierre, 75013 Paris, FR  
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,  
FR

(51) **G04B 17/04** (11) **3 572 885 B1**  
**G04B 31/00** **G04B 17/28**  
(52) **G04B 17/045**; **G04B 17/28**;  
**G04B 31/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18174332.9 (22) 25.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(54) • MECHANISCHER OSZILLATOR EINES  
ISOCHRONEN UHRWERKS IN JEDER  
POSITION  
• TIMEPIECE MECHANICAL OSCILLATOR  
THAT IS ISOCHRONOUS IN ANY  
POSITION  
• OSCILLATEUR MÉCANIQUE D'HORLO-  
GERIE ISOCHRONE EN TOUTE POSITION  
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,  
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH  
(72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH  
KLINGER, Laurent, 2503 Bienne, CH  
HELPER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-  
châtel, CH

(51) **G04B 17/22** (11) **3 796 102 B1**  
**G04B 18/00** **B22C 9/00**  
**C22C 21/00** **C22C 38/08**  
**C22C 14/00** **B22D 15/00**  
**B22D 25/02** **B22D 27/04**  
**C22C 16/00**  
(52) **G04B 17/227**; **G04B 17/222**;  
**G04B 18/006**; B22C 9/00; B22D 15/00;  
B22D 25/026; B22D 27/04;  
C22C 14/00; C22C 16/00; C22C 21/00;  
C22C 38/08  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20201790.1 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
UNRUH FÜR UHREN  
• METHOD FOR MANUFACTURING A  
BALANCE FOR A TIMEPIECE  
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN  
BALANCIER POUR PIECE D'HORLOGERIE  
(73) The Swatch Group Research and Develop-  
ment Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH  
(72) HAEMMERLI, Alexandre, 2000 Neuchâtel,  
CH  
MARTIN, Jean-Claude, 2037 Montmollin, CH  
PARATTE, Lionel, 2074 Marin-Epaginer, CH  
WINKLER, Yves, 3185 Schmittin, CH  
DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH  
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH  
HELPER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH  
TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH  
HINAUX, Baptiste, 1006 Lausanne, CH  
CORSON, Donald, 1400 Yverdon-Les-Bains,  
CH  
WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-  
châtel, CH  
(62) 17210299.8 / 3 502 787

**G04B 17/28** → (51) **G04B 17/04**

**G04B 18/00** → (51) **G04B 17/22**

**G04B 19/10** → (51) **C25D 7/00**

**G04B 19/18** → (51) **G04B 37/08**

(51) **G04B 19/247** (11) **3 629 101 B1**  
(52) **G04B 19/247**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18196792.8 (22) 26.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(54) • UHRANZEIGEMECHANISMUS  
• TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM  
• MÉCANISME D'AFFICHAGE HORLOGER  
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41,  
1204 Genève, CH  
(72) HIDE, James, 1228 Plan-les-Ouates, CH  
DEHON, Nicolas, 2300 La Chaux-de-Fonds,  
CH  
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case  
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04B 19/253** (11) **3 671 366 B1**  
**G04B 19/26**  
**G04B 19/25353**; **G04B 19/262**  
(52) Fr (26) Fr  
(21) 18215120.9 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER  
FOLGE VON PERIODISCHEN EREIGNIS-  
SEN, DIE EINEN JAHRESZYKLUS BIL-  
DEN, UND EINE SOLCHE ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG UMFASSENDE UHR  
• DEVICE FOR DISPLAYING A SERIES OF  
PERIODIC EVENTS THAT FORM AN  
ANNUAL CYCLE AND TIMEPIECE  
COMPRISING SUCH A DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UNE  
SUCCESION D'ÉVÈNEMENTS PÉRIODI-  
QUES QUI FORMENT UN CYCLE ANNUEL  
ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT  
UN TEL DISPOSITIF D'AFFICHAGE  
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,  
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH  
(72) BACHMANN, Stéphane, 3294 Büren an der  
Aare, CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-  
châtel, CH

**G04B 19/26** → (51) **G04B 19/253**

(51) **G04B 19/28** (11) **3 796 104 B1**  
**G04B 37/08**  
(52) **G04B 19/283**; **G04B 37/08**;  
**G04B 37/087**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19198517.5 (22) 20.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(54) • UNTEREINHEIT ZUR VERKLEIDUNG EI-  
NER UHR, ARMBANDUHR ODER EINES  
SCHMUCKSTÜCKES  
• CASING SUBASSEMBLY FOR A  
TIMEPIECE, WATCH OR JEWEL  
• SOUS-ENSEMBLE D'HABILLAGE POUR  
PIÈCE D'HORLOGERIE OU MONTRE OU  
BIJOU  
(73) The Swatch Group Research and Develop-  
ment Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH  
(72) TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil, CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-  
châtel, CH



**G04B 31/00** → (51) **G04B 17/04**

- (51) **G04B 37/08** (11) **3 650 955 B1**  
**G04B 19/18**  
**G04B 19/18; G04B 37/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19201341.5 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020  
(30) 09.11.2018 EP 18205382
- (54) • *UHR, DIE EINE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG EINES VENTILS UMFASST*  
• *TIMEPIECE COMPRISING A DEVICE FOR ACTUATING A VALVE*  
• *PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE*
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
- (72) LOETSCHER, Philippe, 2533 Evilard, CH  
KISSLING, Gregory, 2532 Macolin, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 37/08** → (51) **G04B 19/28****G04C 3/10** → (51) **G04C 5/00**

- (51) **G04C 5/00** (11) **3 767 397 B1**  
**G04C 3/10**  
**G04C 5/005; G04C 3/105**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19187333.0 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (54) • *UHRWERK MIT EINEM DREHELEMENT, DAS EINE MAGNETISIERTE STRUKTUR MIT PERIODISCHER KONFIGURIERUNG BESITZT*  
• *CLOCK MOVEMENT COMPRISING A ROTARY ELEMENT PROVIDED WITH A MAGNETIC STRUCTURE HAVING A PERIODIC CONFIGURATION*  
• *MOVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN ELEMENT TOURNANT MUNI D'UNE STRUCTURE AIMANTEE AYANT UNE CONFIGURATION PERIODIQUE*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH  
STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH  
LEGERET, Benoît, 1024 Ecublens, CH  
PIGUET, René, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04R 20/02** (11) **3 418 819 B1**  
**G04R 20/04**

- (52) **G04R 20/02; G04R 20/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18178379.6 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018  
(30) 21.06.2017 JP 2017121094
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER DATUM-UND-ZEIT-ERFASSUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *ELECTRONIC DEVICE, DATE-AND-TIME ACQUISITION CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACQUISITION DE*

**DATE ET D'HEURE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) MATSUE, Takeshi, Tokyo, 205-8555, JP  
SEKITSUKA, Tatsuya, Tokyo, 205-8555, JP
- (74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**G04R 20/04** → (51) **G04R 20/02**

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 594 759 B1**  
**H02P 29/00** **G05B 17/02**  
**G05B 13/04; H02P 29/00; G05B 17/02; G05B 2219/42155**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18763399.5 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(86) JP 2018/002907 30.01.2018  
(87) WO 2018/163663 2018/37 13.09.2018  
(30) 09.03.2017 JP 2017045406
- (54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG, SIMULATIONSVERFAHREN UND SIMULATIONS-PROGRAMM*  
• *SIMULATION DEVICE, SIMULATION METHOD, AND SIMULATION PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE SIMULATION, PROCÉDÉ DE SIMULATION ET PROGRAMME DE SIMULATION*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) URABE, Kentaro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
EGI, Mamoru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G05B 15/00** (11) **3 377 947 B1**

- G08B 21/02** **G07C 9/00**  
**G16H 40/20** **G06Q 10/00**  
**G06Q 20/12** **G06Q 20/14**  
**G06Q 20/32** **G16H 20/10**  
**G16H 40/63** **G07C 9/28**  
**G07C 1/10** **G07F 15/00**
- (52) **G06Q 10/00; G06Q 20/127; G06Q 20/145; G06Q 20/3224; G07C 9/28; G16H 20/10; G16H 40/63; G07C 9/00896; G07C 2209/04; G07C 2209/08**
- (25) En (26) En  
(21) 16866841.6 (22) 31.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018  
(86) US 2016/059763 31.10.2016  
(87) WO 2017/087151 2017/21 26.05.2017  
(30) 20.11.2015 US 201514947832
- (54) • *VERFOLGUNGS- UND ZUGANGSSYSTEM*  
• *TRACKING AND ACCESS SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SUIVI ET D'ACCÈS*
- (73) Bohnas LLC, 2360 Corporate Circle Suite 400, Henderson, NV 89074-7739, US
- (72) JOHNSON, Casey, Henderson, NV 89074-7739, US  
THOMAS, Doran, Henderson, NV 89074-7739, US  
BAUER, Greg, Henderson, NV 89074-7739, US
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 732 538 B1**  
**G05B 15/02; G05B 2219/2642**
- (25) En (26) En  
(21) 19794805.2 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(86) US 2019/055149 08.10.2019  
(87) WO 2020/076795 2020/16 16.04.2020  
(30) 08.10.2018 US 201862742585 P
- (54) • *WEITERLEITUNG DES ZUSAMMENGEFASSTEN STATUS INTELLIGENTER GERÄTE*  
• *SUMMARILY CONVEYING SMART APPLIANCE STATUSES*  
• *COMMUNICATION SYNTHETISEE D'ÉTATS D'APPAREILS INTELLIGENTS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NI, Yuzhao, Mountain View, CA 94043, US  
LIMAYE, Ashwin, Mountain View, CA 94043, US  
TRAN, Cindy, Mountain View, CA 94043, US  
CLIFTON, Thomas, Mountain View, CA 94043, US  
SCHAIRER, David, Roy, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 22162450.5

**G05B 15/02** → (51) **G08B 19/00**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 185 092 B1**  
**G05B 19/418**  
**G05B 17/02; G05B 19/41885; G05B 2219/23022; G05B 2219/23456; Y02P 80/10; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16205764.0 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017  
(30) 22.12.2015 US 201514978998
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN VON MASCHINENTWÜRFEN UND PRODUKTIONS-RATENZEITPLÄNEN FÜR MINIMIERTE ENERGIEKOSTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS TO ENHANCE MACHINE DESIGNS AND PRODUCTION RATE SCHEDULES FOR MINIMIZED ENERGY COST*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER DES CONCEPTIONS DE MACHINE ET PROGRAMMES DE TAUX DE PRODUCTION POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LE COÛT D'ÉNERGIE*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) SCHMIDT, Robert H., Germantown, WI Wisconsin 53022, US  
DA SILVA, Aderiano M., Milwaukee, WI Wisconsin 53204, US  
SCHMIDT, Peter B., Franklin, WI Wisconsin 53132, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G05B 19/00** → (51) **A63F 13/40**

- (51) **G05B 19/042** (11) **2 764 455 B1**  
**G05B 19/0421; G05B 2219/1153; G05B 2219/2214; G05B 2219/2231**
- (25) En (26) En

- (21) 12838771.9 (22) 05.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014  
(86) US 2012/059097 05.10.2012  
(87) WO 2013/052894 2013/15 11.04.2013  
(30) 05.10.2011 US 201161543680 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG DYNAMISCHER UMGEBUNGEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND/OR CONTROLLING DYNAMIC ENVIRONMENTS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE ET/OU LE CONTRÔLE D'ENVIRONNEMENTS DYNAMIQUES**
- (73) Opteon Corporation, 124 Mount Auburn Street Suite 200, Cambridge, MA 02138, US  
(72) FRAZER, Mark J., Toronto, Ontario M4E 3P9, CA  
HOPKINS, T. Eric, Wellesley, MA 02481, US  
SCHAEFFER, Timothy N., Somerville, MA 02144, US
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 347 779 B1**  
(52) **G05B 19/042**; G05B 2219/25357  
(25) De (26) De  
(21) 16757182.7 (22) 12.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(86) EP 2016/069200 12.08.2016  
(87) WO 2017/041989 2017/11 16.03.2017  
(30) 10.09.2015 DE 102015115275  
(54) • **VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG EINES FELDGERÄTS DER PROZESSAUTOMATISIERUNG**  
• **METHOD FOR THE ENERGY MANAGEMENT OF A PROCESS-AUTOMATION FIELD DEVICE**  
• **PROCÉDÉ POUR GÉRER L'ÉNERGIE D'UN APPAREIL DE TERRAIN EN AUTOMATISATION DES PROCESSUS**
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE  
(72) SEILER, Christian, 79424 Auggen, DE  
KLÖFER, Peter, 79585 Steinen, DE  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- 
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 516 463 B1**  
(52) **G05B 19/0423**; F16K 37/0083  
(25) De (26) De  
(21) 17764800.3 (22) 06.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) EP 2017/072374 06.09.2017  
(87) WO 2018/054686 2018/13 29.03.2018  
(30) 21.09.2016 DE 102016117813  
(54) • **SYSTEM ZUM DIAGNOSTIZIEREN EINES PROZESSFLUIDFÜHRENDEN STELLGERÄTS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**  
• **SYSTEM FOR DIAGNOSING A PROCESS FLUID-CONDUCTING ACTUATOR AND CORRESPONDING METHOD**  
• **SYSTÈME PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UN APPAREIL DE RÉGLAGE ACHEMINANT UN FLUIDE DE TRAITEMENT, ET PROCÉDÉ RESPECTIF**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) Fengler, Frank, 32427 Minden, DE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 629 112 B1**  
(52) **G05B 19/05** **G06F 8/34**  
**G05B 19/058**; **G05B 19/0426**; **G06F 8/34**; G05B 2219/13004; G05B 2219/13044; G05B 2219/13188; G05B 2219/13197  
(25) De (26) De  
(21) 19450009.6 (22) 26.09.2019
- (73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE  
(72) KIESBAUER, Jörg, 64859 Eppertshausen, DE  
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 542 232 B1**  
(52) **G05B 19/0426**  
(25) De (26) De  
(21) 17801045.0 (22) 21.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) EP 2017/079932 21.11.2017  
(87) WO 2018/091741 2018/21 24.05.2018  
(30) 21.11.2016 DE 102016122324  
(54) • **STEUERUNG FÜR EINE INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN UND BETREIBEN EINER DERARTIGEN STEUERUNG**  
• **CONTROL SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL AUTOMATION FACILITY AND METHOD FOR PROGRAMMING AND OPERATING SUCH A CONTROL SYSTEM**  
• **COMMANDE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION ET D'EXPLOITATION D'UNE TELLE COMMANDE**
- (73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE  
(72) KRONER, Michael, 33813 Oerlinghausen, DE  
BIRNBAUM, Immo, 33106 Paderborn, DE  
BRINKMANN, Sebastian, 33102 Paderborn, DE  
BROCKMEYER, Michael, 32756 Detmold, DE  
HARRING, Felix, 32756 Detmold, DE  
HERBRECHTSMEIER, Stefan, 33803 Steinhagen, DE  
PETERS, Christian, 33813 Oerlinghausen, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- 
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 582 033 B1**  
(52) **G05B 19/0425**; G05B 2219/24167; G05B 2219/33331; G05B 2219/36542  
(25) De (26) De  
(21) 18177416.7 (22) 12.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(54) • **VERFAHREN ZUR GESICHERTEN BEDIE-NUNG EINES FELDGERÄTS**  
• **METHOD FOR SECURELY OPERATING A FIELD DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SECURISÉ D'UN APPAREIL DE TERRAIN**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) Fengler, Frank, 32427 Minden, DE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 769 169 B1**  
(52) **G05B 19/0423**; G05B 2219/25428; G05B 2219/33331  
(25) De (26) De  
(21) 19706521.2 (22) 18.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(86) EP 2019/053931 18.02.2019  
(87) WO 2019/179704 2019/39 26.09.2019  
(30) 20.03.2018 DE 102018106514  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPEICHERN VON GERÄTEBEZOGENEN DATEN VON FELDGERÄTEN IN EINER CLOUD**
- (73) logi.cals GmbH, Europaplatz 7/1, 3100 St. Pölten, AT  
(72) Steininger, Heinrich, 1090 Wien, AT  
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT
- 
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 679 431 B1**  
(52) **G05B 19/042**  
(25) De (26) De  
(21) 18753396.3 (22) 09.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2020  
(86) EP 2018/071670 09.08.2018  
(87) WO 2019/042736 2019/10 07.03.2019  
(30) 04.09.2017 DE 102017215449  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS ZUM AUSFÜHREN AUF EINEM ELEKTRISCHEN STEUERGERÄT FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM, ELEKTRISCHES STEUERGERÄT, ANTRIEBSSYSTEM UND SYSTEM**  
• **METHOD FOR OPERATING AN APPLICATION PROGRAM FOR EXECUTING IN AN ELECTRIC CONTROL UNIT FOR A DRIVE SYSTEM, ELECTRIC CONTROL UNIT, DRIVE SYSTEM AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN PROGRAMME D'APPLICATION À EXÉCUTER SUR UN APPAREIL DE COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, APPAREIL DE COMMANDE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME**
- (73) Lenze Automation GmbH, Hans-Lenze-Strasse 1, 31855 Aerzen, DE  
(72) ZANG, Eduard, 31157 Sarstedt, DE  
STÖWER, Mathias, 30880 Laatzen, DE  
MITTELSTÄDT, Jan, 30457 Hannover, DE  
KLING, Maikel, 5374 GX Schaijk, NL  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE



- *METHOD AND SYSTEM FOR STORING OF DEVICE-RELATED DATA RELATING TO FIELD DEVICES IN A CLOUD*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MÉMORISATION DE DONNÉES RELATIVES À DES APPAREILS DE TERRAIN DANS UN NUAGE*
- (73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
- (72) PÖSCHMANN, Axel, 4057 Basel, CH  
MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH  
MANEVAL, Michael, 79650 Schopfheim, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G05B 19/042** → (51) **B60L 5/04**

- (51) **G05B 19/048** (11) **3 493 003 B1**  
*G05B 19/418*
- (52) **G05B 19/048; G05B 19/41805; G05B 2219/31027; G05B 2219/31048; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18204238.2 (22) 05.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(30) 30.11.2017 JP 2017229970
- (54) • *HERSTELLUNGSASSISTENZVORRICHTUNG*  
• *MANUFACTURING ASSISTANCE APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ASSISTANCE À LA FABRICATION*
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) SHIBAO, Yasunori, Tokyo 150-8554, JP  
NAGAI, Yuichi, Tokyo 150-8554, JP  
MURATA, Iwao, Tokyo 150-8554, JP  
KIKUCHI, Marosuke, Tokyo 150-8554, JP  
SUZUKI, Kei, Tokyo 150-8554, JP
- (74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**G05B 19/048** → (51) **A63B 21/00**

**G05B 19/05** → (51) **G05B 19/042**

**G05B 19/401** → (51) **C03B 37/07**

**G05B 19/414** → (51) **G05B 19/416**

- (51) **G05B 19/416** (11) **3 102 988 B1**  
*G05B 19/418* *G05B 19/414*  
*B65H 23/198* *B65H 23/185*  
*H02P 21/00* *H02P 5/00*
- (52) **B65H 23/185; B65H 23/198; G05B 19/414; G05B 19/416; G05B 19/4189; H02P 5/00; G05B 2219/2621; G05B 2219/41279; Y02P 90/02**
- (25) De (26) De  
(21) 15713831.4 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016  
(86) DE 2015/100047 03.02.2015  
(87) WO 2015/113562 2015/31 06.08.2015  
(30) 03.02.2014 DE 102014001249  
10.07.2014 DE 102014010336
- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR FÖRDER-, EXTRUDER-, SCHUB-, ZUGLEINRICHTUN-*

- GEN, GLEICHLAUFANWENDUNGEN UND ZENTRUMSWICKLER*
- *DRIVE SYSTEM FOR CONVEYOR, EXTRUDER, THRUST AND TRACTION DEVICES, SYNCHRONIZING APPLICATIONS AND CENTER WINDS*
  - *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À DES DISPOSITIFS DE TRANSPORT, D'EXTRUSION, DE POUSSÉE, DE TRACTION, À DES APPLICATIONS DE SYNCHRONISATION ET À DES ENROULEURS AXIAUX*
- (73) González-Villar, Juan, Carlos, Reststrauch 55, 41199 Mönchengladbach, DE
- (72) González-Villar, Juan, Carlos, 41199 Mönchengladbach, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 594 766 B1**  
*G06F 16/00*

- (52) **G05B 19/4183; G05B 2219/31334; G05B 2219/31337; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19184232.7 (22) 03.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(30) 09.07.2018 JP 2018129852
- (54) • *DATENERFASSUNGSSYSTEM UND DATENERFASSUNGSVERFAHREN*  
• *DATA COLLECTION SYSTEM AND DATA COLLECTION METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) ARAI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
YOSHIDA, Yusaku, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
SATO, Shuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
URABE, Hiroo, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 809 219 B1**  
*G05B 23/02*

- (52) **G05B 19/41845; G05B 19/4184; G05B 19/41865; G05B 23/0243; G05B 2219/32077; G05B 2219/32096; G05B 2219/32098; G05B 2219/32161; Y02P 90/02; Y02P 90/80**
- (25) En (26) En  
(21) 20210439.4 (22) 15.05.2008  
(84) DE  
(43) 21.04.2021  
(30) 15.05.2007 US 748840
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BATCH-VERARBEITUNG UND -AUSFÜHRUNG IN EINEM PROZESSSYSTEM*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BATCH PROCESSING AND EXECUTION IN A PROCESS SYSTEM*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT PAR LOTS ET D'EXÉCUTION DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT*
- (73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Emerson Process Management 12301 Research Blvd. Research Park Plaza, Bldg. III, Austin, TX 78759, US
- (72) PETTUS, Nathan W., Georgetown, TX 78628, US  
IRWIN, Will, Austin, TX 78750, US  
CONNER, Kim, Austin, TX 78732, US  
NANDA, Mickey, Austin, TX 78727, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE  
(62) 08156218.3 / 1 993 015

**G05B 19/418** → (51) **G05B 17/02**

**G05B 19/418** → (51) **G05B 19/416**

**G05B 19/423** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 451 101 B1**  
**G05B 23/0275**
- (25) De (26) De  
(21) 17189448.8 (22) 05.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019  
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER FEHLERURSACHE EINES FEHLERS IN EINER FAHRZEUGKOMPONENTE*  
• *METHOD FOR DETERMINING A CAUSE OF A MALFUNCTION IN A VEHICLE COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CAUSE D'UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT DANS UN COMPOSANT DE VÉHICULE*
- (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) Heise, Jan Torben, 80939 München, DE

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 715 991 B1**  
*G05D 1/08* *B64C 13/50*  
*B64D 45/00* *B64C 27/54*
- (52) **G05D 1/0858; B64C 27/54; B64D 45/00; G05D 1/0816; B64C 13/503**
- (25) En (26) En  
(21) 19178304.2 (22) 04.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(30) 25.03.2019 US 201916363066
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER TRIMMUNG DES JOYSTICKS EINES HELICOPTERPILOTS UND ZUR TRIMMUNGSFEHLERERKENNUNG*  
• *METHOD FOR MONITORING THE PILOT CONTROL TRIM OF A ROTORCRAFT AND DETECTING A TRIM FAILURE*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN COMPENSATEUR DE MANCHE DE COMMANDE D'HELICOPTERE ET DE DÉTECTION D'ERREUR DUDIT COMPENSATEUR*
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) Worsham II, Robert, Fort Worth, TX 76101, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G05D 1/00** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 761 139 B1**  
**G05D 1/0297; G05D 2201/0213**
- (25) En (26) En  
(21) 20182585.8 (22) 26.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021  
(30) 28.06.2019 JP 2019121408
- (54) • *AUTOMATISCH FAHRENDES FAHRZEUG*  
• *AUTOMATIC DRIVING VEHICLE*



- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AUTOMATIQUE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
- (72) IDE, Hirohito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- YAMANOUCHI, Yuchi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- UMEDA, Kazuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

<b>G05D 1/02</b>	→ (51) <b>A01D 34/00</b>
<b>G05D 1/02</b>	→ (51) <b>A47L 9/00</b>
<b>G05D 1/02</b>	→ (51) <b>A63F 13/40</b>
<b>G05D 1/02</b>	→ (51) <b>B60K 35/00</b>
<b>G05D 1/02</b>	→ (51) <b>B60W 40/076</b>
<b>G05D 1/02</b>	→ (51) <b>B60W 60/00</b>
<b>G05D 1/02</b>	→ (51) <b>G01C 21/28</b>
<b>G05D 1/02</b>	→ (51) <b>G01C 21/32</b>
<b>G05D 1/02</b>	→ (51) <b>G01N 35/00</b>
<b>G05D 1/08</b>	→ (51) <b>B60W 40/076</b>
<b>G05D 1/08</b>	→ (51) <b>G05D 1/00</b>

- (51) **G05D 16/00** (11) **3 485 338 B1**  
**G05D 16/20**
- (52) **G05D 16/028; G05D 16/2097**
- (25) En (26) En
- (21) 17740252.6 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) US 2017/041009 07.07.2017
- (87) WO 2018/013408 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 US 201615209273
- (54) • *DIFFERENZDRUCKREGELABSPERRVENTIL*  
• *DIFFERENTIAL PRESSURE REGULATING SHUT-OFF VALVE*  
• *VANNE D'ARRÊT DE RÉGULATION À PRESSION DIFFÉRENTIELLE*
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
- (72) HIELKEMA, Jerry, Dean, Loves Park, IL 61132, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G05D 16/18** (11) **3 373 099 B1**  
**F16K 1/36** **F16K 1/46**  
**F16K 25/00** **F16K 1/48**
- (52) **G05D 16/185; F16K 1/46;**  
**G05D 16/0638; Y10T 137/7904**
- (25) En (26) En
- (21) 18170140.0 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 01.07.2011 US 201113175267
- (54) • *DRUCKAUSGLEICHENDER FLÜSSIGKEITSDRUCKREGLER*  
• *PRESSURE-BALANCED FLUID PRESSURE REGULATORS*  
• *RÉGULATEURS DE PRESSION DE FLUIDE ÉQUILIBRÉS EN PRESSION*

- (73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 310 East University Drive, McKinney, TX 75070, US
- (72) GRIFFIN, James, Lyman Jr., Mckinney, TX 75070, US
- ROPER, Daniel, Gunder, Lucas, TX 75002, US
- JABLONSKI, Jason, Dirk, Marshalltown, IA 50158, US
- MCKINNEY, Harold, Joe, Durant, OK 74701, US
- LUKENSMEYER, Andrew, Jared, McKinney, TX 75070, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 12741414.2 / 2 726 949

<b>G05D 16/20</b>	→ (51) <b>G05D 16/00</b>
(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 173 893 B1</b>
<b>G01R 19/25</b>	<b>B64F 5/10</b>
(52) <b>B64F 5/10; G05D 23/1934;</b>	<b>H04W 4/80</b>
(25) En	(26) En
(21) 16200450.1	(22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(30) 30.11.2015 US 201514954079	
(54) • <i>EIN SYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER TEMPERATUR EINER FLUGZEUGSTRUKTUR WÄHREND DES HERSTELLUNGSPROZESSES.</i> • <i>A SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF AN AIRCRAFT STRUCTURE FOR MANUFACTURING OPERATIONS.</i> • <i>UN SYSTÈME ET UNE MÉTHODE POUR CONTRÔLER LA TEMPÉRATURE D'UNE STRUCTURE D'AVION PENDANT LES OPÉRATIONS DE FABRICATION.</i>	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) BUMGARDNER, Mark, D., Chicago, IL 60606-2016, US	
SCHWEIGER, Jonathan, A., Chicago, IL 60606-2016, US	
RANDICH, Timothy, W., Chicago, IL 60606-2016, US	
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	

<b>G05D 23/19</b>	→ (51) <b>G01N 31/20</b>
<b>G05D 23/19</b>	→ (51) <b>H02J 3/38</b>
<b>G05F 1/10</b>	→ (51) <b>G01R 19/165</b>

- (51) **G05F 3/20** (11) **3 146 622 B1**  
**G05F 3/24** **G05F 3/26**  
**H03K 3/011** **H03K 5/159**  
**H03K 17/14** **H03K 19/003**
- (52) **G05F 3/205; G05F 3/242;**  
**G05F 3/262; H03K 5/159;**  
**H03K 17/145; H03K 19/00384;**  
**H03K 2217/0018**
- (25) En (26) En
- (21) 14892709.8 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) CN 2014/078223 23.05.2014
- (87) WO 2015/176295 2015/47 26.11.2015
- (54) • *VORSCHUB-VORSPANNUNGSSCHALTUNG*

- *FEED-FORWARD BIAS CIRCUIT*
  - *CIRCUIT DE POLARISATION À ACTION ANTICIPÉE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SU, Wenjun, San Diego, California 92121-1714, US
- LEE, Chulkyu, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Le, San Diego, California 92121-1714, US
- YIN, Guangming, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

<b>G05F 3/24</b>	→ (51) <b>G05F 3/20</b>
<b>G05F 3/26</b>	→ (51) <b>G05F 3/20</b>
<b>G05G 1/04</b>	→ (51) <b>B60T 15/04</b>
<b>G05G 1/38</b>	→ (51) <b>G05G 1/44</b>
(51) <b>G05G 1/44</b>	(11) <b>3 882 739 B1</b>
<b>G05G 1/38</b>	<b>G05G 23/00</b>
(52) <b>G05G 1/38; G05G 23/00; G05G 1/44</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20382202.8	(22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(54) • <i>ROTATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGPEDALANORDNUNG MIT DIESER ROTATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>ROTATION DETECTION DEVICE AND VEHICLE PEDAL ARRANGEMENT COMPRISING SAID ROTATION DETECTION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉTECTION DE ROTATION ET AGENCEMENT DE PÉDALE DE VÉHICULE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE DÉTECTION DE ROTATION</i>	
(73) Batz, S.Coop., Torre Auzoa, 32, 48140 Igoerre, ES	
(72) ALONSO ALONSO, Arturo, 48004 BILBAO, ES	
ANZOLA ARTABE, Egoitz, 48004 BILBAO, ES	
TOTORIKA TXURRUKA, Iker, 48200 DURANGO, ES	
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES	

<b>G05G 5/00</b>	→ (51) <b>B60T 15/04</b>
<b>G05G 23/00</b>	→ (51) <b>G05G 1/44</b>
<b>G06F 1/04</b>	→ (51) <b>H04L 5/00</b>
(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 347 790 B1</b>
<b>G06F 1/1632</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16829031.0	(22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(86) US 2016/068855 28.12.2016	
(87) WO 2017/164956 2017/39 28.09.2017	
(30) 21.03.2016 US 201615075992	
(54) • <i>BASIS MIT DREHHALTERUNG MIT DREHREIBUNGSVERSTÄRKUNG BEIM STELLEN EINES TRAGBAREN COMPUTERS AUF DIE HALTERUNG</i> • <i>BASE WITH ROTATING MOUNT THAT INCREASES FRICTION OF ROTATION</i>	

WHEN PORTABLE COMPUTING DEVICE IS PLACED ONTO MOUNT

- BASE AVEC SUPPORT ROTATIF QUI AUGMENTE LA FRICTION DE ROTATION LORSQU'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE EST PLACÉ SUR LE SUPPORT

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) MATSUMOTO, George, Mountain View California 94043, US  
TANNER, James, Mountain View California 94043, US  
ROBERTS, Rachael Elizabeth, Mountain View California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 623 899 B1**  
(52) **G06F 1/1637; G06F 1/1656; G06F 1/1688**

(25) En (26) En  
(21) 19195011.2 (22) 03.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020  
(30) 13.09.2018 KR 20180109701

(54) • **ABDECKFENSTER FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **COVER WINDOW FOR A DISPLAY APPARATUS**  
• **FAÇADE POUR APPAREIL D’AFFICHAGE**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) YEE, Dong Su, 105-1202 Chungcheongnam-do, KR  
IM, Min Hyuk, Chungcheongnam-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 647 918 B1**  
**G06F 3/041** **H05K 3/36**  
**H05K 1/11** **H05K 3/32**  
**G06F 3/044**

(52) **H05K 3/361; G06F 1/1643; G06F 3/04164; H05K 1/118; G06F 3/0446; H05K 3/323**

(25) Ja (26) En  
(21) 18822650.0 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(86) JP 2018/019937 24.05.2018  
(87) WO 2019/003732 2019/01 03.01.2019  
(30) 29.06.2017 JP 2017127174

(54) • **EINGABEVORRICHTUNG**  
• **INPUT DEVICE**  
• **DISPOSITIF D’ENTRÉE**

(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP

(72) MOTONISHI, Michiharu, Tokyo 145-8501, JP  
KOBAYASHI, Kiyoshi, Tokyo 145-8501, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/03**

**G06F 1/16** → (51) **G09G 5/00**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 030 947 B1**  
**H04M 1/02**

(52) **G06F 1/206; H04M 1/7246; G06F 2200/1633**

(25) En (26) En  
(21) 14758204.3 (22) 08.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016  
(86) US 2014/050419 08.08.2014  
(87) WO 2015/021429 2015/06 12.02.2015  
(30) 09.08.2013 US 201313963248

(54) • **THERMISCHE ABSCHWÄCHUNGSANPASSUNG FÜR EINE MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **THERMAL MITIGATION ADAPTATION FOR A MOBILE ELECTRONIC DEVICE**  
• **ADAPTATION DE RÉDUCTION THERMIQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JAIN, Ankur, San Diego, California 92121-1714, US  
VADAKKANMARUVEEDU, Unnikrishnan, San Diego, California 92121-1714, US  
MITTER, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 22158734.8

(51) **G06F 1/24** (11) **3 382 501 B1**  
(52) **G06F 1/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 16877284.6 (22) 19.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018  
(86) CN 2016/090516 19.07.2016  
(87) WO 2017/107472 2017/26 29.06.2017  
(30) 21.12.2015 CN 201510966526

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON WERKSSEITIGEN EINSTELLUNGEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR RESTORING FACTORY SETTINGS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RESTAURER DES RÉGLAGES D’USINE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Ruhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DING, Jinbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XIE, Zhengsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G06F 1/24** → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 447 606 B1**  
(52) **G06F 1/266; G06F 1/263**

(25) En (26) En  
(21) 18190033.3 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019  
(30) 23.08.2017 KR 20170106946

(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER**

LEISTUNG ZWISCHEN ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNGEN

- **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING POWER BETWEEN ELECTRONIC DEVICES**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE COMMANDER LA PUISSANCE ENTRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) Lee, Tae-Kyung, Suwon-si 16677, KR  
Song, Woo-Taek, Suwon-si 16677, KR  
Song, Hyun-Ji, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06F 1/26** → (51) **H04L 12/10**

**G06F 1/32** → (51) **A61B 6/14**

**G06F 1/32** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 1/3206** (11) **2 804 075 B1**  
**G06F 1/3287**

(52) **G06F 1/3206; G06F 1/3287; Y02D 10/00; Y02D 30/50**

(25) En (26) En  
(21) 14166867.3 (22) 02.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014  
(30) 15.05.2013 US 201313894642

(54) • **Steuerung des Stromverbrauchs eines Prozessors mittels unterbrechungsvermittelter Ein-Aus-Aktivierung**  
• **Controlling power consumption of a processor using interrupt-mediated on-off keying**  
• **Contrôle de la consommation d’énergie d’un processeur utilisant un protocole de démarrage / arrêt lié aux interruptions**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Keppel, David, Mountain View, CA 94040, US  
Nasrullah, Jawad, Palo Alto, CA 94306, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G06F 1/3206** → (51) **A61B 6/14**

**G06F 1/3206** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 1/3234** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 1/324** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 1/3287** → (51) **A61B 6/14**

**G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/3206**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 058 443 B1**  
**G06K 9/00** **A61B 5/00**  
**A61B 5/01** **A61B 5/11**  
**A61B 5/024** **A61B 5/083**  
**A61B 5/0205** **G16H 40/67**

(52) **A61B 5/0022; A61B 5/0205; A61B 5/02438; A61B 5/1118; A61B 5/1123; A61B 5/4866; A61B 5/7235; A61B 5/7278; G06F 3/011; G06F 3/014; G06F 3/017; G06K 9/00543; G06V 40/25; G16H 40/67; A61B 5/002; A61B 5/0024; A61B 5/0059; A61B 5/01; A61B 5/0833; A61B 5/1112; A61B 5/4806;**

- A61B 5/6804; A61B 5/6807;  
A61B 5/681; A61B 5/6898;  
A61B 2562/0219; A61B 2562/0247;  
G16H 20/30
- (25) En (26) En  
(21) 14796596.6 (22) 14.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016  
(86) US 2014/060480 14.10.2014  
(87) WO 2015/057701 2015/16 23.04.2015  
(30) 14.10.2013 US 201361890748 P  
05.11.2013 US 201361900203 P
- (54) • *BERECHNUNG DES TEMPOS UND DES  
ENERGIEVERBRAUCHS AUS SPORT-  
LICHEN BEWEGUNGSEIGENSCHAFTEN*  
• *CALCULATING PACE AND ENERGY  
EXPENDITURE FROM ATHLETIC  
MOVEMENT ATTRIBUTES*  
• *CALCUL DE L'ALLURE ET DE LA  
DÉPENSE ÉNERGÉTIQUE À PARTIR  
D'ATTRIBUTS DE MOUVEMENTS ATHLÉ-  
TIQUES*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, OR 97005, US
- (72) BALAKRISHNAN, SantoshKumar, Beaverton,  
Oregon 97005, US  
GOEL, Manan, Beaverton, Oregon 97005,  
US  
WILKINS, Brad, Beaverton, Oregon 97005,  
US  
DOW-HYGELUND, Corey, Bend, Oregon  
97701, US  
HAZEL, Jeff, Bend, Oregon 97701, US  
SCHMITT, John, Bend, Oregon 97701, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 382 511 B1**  
**G06F 1/32**
- (52) **G06F 1/3265; G06F 3/013;**  
Y02D 10/00
- (25) En (26) En  
(21) 18165262.9 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018  
(30) 01.04.2017 US 201715477009
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG MEHRERER AKTUALI-  
SIERUNGSRATEN IN UNTERSCHIEDLI-  
CHEN BEREICHEN EINER BILDSCHIRM-  
ANZEIGE*  
• *SUPPORTING MULTIPLE REFRESH  
RATES IN DIFFERENT REGIONS OF  
PANEL DISPLAY*  
• *PRISE EN CHARGE DE MULTIPLES  
VITESSES DE RAFFRAÎCHISSEMENT  
DANS DIFFÉRENTES RÉGIONS DE  
PANNEAU D'AFFICHAGE*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630,  
US  
PENG, Ya-Ti, Sunnyvale, CA California  
94086, US  
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA  
California 95762, US  
KAO, Wen-Fu, West Sacramento, CA Cali-  
fornia 95691, US  
LEE, Sang-Hee, San Jose, CA 95129, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 392 739 B1**  
**A61B 5/16** **G06F 3/0487**  
**G06F 3/0484** **G06F 1/16**
- (52) **G06F 3/013; A61B 5/16; G06F 1/163;**  
**G06F 3/011; G06F 3/015; G06F 3/017;**  
**G06F 3/04842; G06F 3/0487;**  
G06F 2203/0381
- (25) Ko (26) En  
(21) 15910792.9 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(86) KR 2015/013894 17.12.2015  
(87) WO 2017/104869 2017/25 22.06.2017
- (54) • *AUGEN-HIRN-SCHNITTSTELLENSYSTEM  
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DA-  
VON*  
• *EYE-BRAIN INTERFACE (EBI) SYSTEM  
AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*  
• *SYSTÈME D'UNE INTERFACE IL-  
CERVEAU (EBI) ET SON PROCÉDÉ DE  
COMMANDE*
- (73) Looxid Labs Inc., 9F., National NanoFab  
Center 291, Daehak-ro, Yuseong-gu,  
Daejeon 34141, KR
- (72) CHAE, Yongwook, Seoul 04129, KR
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH  
Schlossstrasse 523, 41238 Mönchenglad-  
bach, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 543 830 B1**  
**G06F 3/016; H01L 41/053;**  
**H01L 41/083; H01L 41/09;**  
**H01L 41/113; H02N 2/06; H02N 11/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18777978.0 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019  
(86) JP 2018/012104 26.03.2018  
(87) WO 2018/181160 2018/40 04.10.2018  
(30) 29.03.2017 JP 2017065217
- (54) • *VIBRATIONSDARSTELLUNGSVORRICH-  
TUNG*  
• *VIBRATION PRESENTATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE  
VIBRATION*
- (73) Sumitomo Riko Company Limited, 1,  
Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-  
8550, JP
- (72) NAKANO, Katsuhiko, Komaki-shi Aichi 485-  
8550, JP  
MURASE, Takanori, Komaki-shi Aichi 485-  
8550, JP  
NAKAJIMA, Hiroyuki, Komaki-shi Aichi 485-  
8550, JP  
NASU, Masaki, Komaki-shi Aichi 485-8550,  
JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB,  
Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 550 404 B1**  
**H04N 21/431** **H04N 21/442**  
**G06F 3/14** **A63F 13/21**
- (52) **A63B 22/0605; G06F 3/011;**  
**G06F 3/14; H04N 21/431;**  
**H04N 21/442; A63B 22/02;**  
A63B 71/04; A63B 71/0622;  
A63B 2071/0625; A63B 2071/0638;  
A63B 2071/0644; A63B 2071/065;  
A63B 2071/0655; A63B 2071/0658;  
A63B 2209/02; A63B 2210/50;  
A63B 2220/20; A63B 2220/30;  
A63B 2220/34; A63B 2220/52;  
A63B 2220/72; A63B 2220/75;  
A63B 2220/80; A63B 2220/806;  
A63B 2220/807; A63B 2220/833;  
A63B 2225/50; A63B 2230/06;
- (54) **G06F 3/01** → (51) **A61B 6/14**
- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0481**
- G06F 3/01** → (51) **G09B 19/24**
- (51) **G06F 3/03** (11) **2 802 966 B1**  
**G09G 5/38** **H04M 1/72454**  
**G06V 10/24** **G06V 40/16**
- A63B 2230/75; G09G 2320/0261;  
G09G 2354/00
- (25) Ja (26) En  
(21) 17876048.4 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019  
(86) JP 2017/042690 28.11.2017  
(87) WO 2018/101279 2018/23 07.06.2018  
(30) 29.11.2016 JP 2016231509  
29.11.2016 JP 2016231510  
09.03.2017 JP 2017044963  
31.07.2017 PCT/JP2017/027786
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT-  
UNGSVERFAHREN UND COMPUTER-  
PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE,  
INFORMATION PROCESSING METHOD,  
AND COMPUTER PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-  
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME  
INFORMATIQUE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NASHIDA, Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP  
MIKAMI, Masanori, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 141-0032, JP  
TAKAHASHI, Naomasa, Tokyo 108-0075, JP  
SHIMIZU, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP  
NISHIKAWA, Jun, Tokyo 108-0075, JP  
EDAMITSU, Naoko, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-  
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
straße 62, 80799 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 608 755 B1**  
**G06F 3/03** **G06K 9/00**
- (52) **G06F 3/013; G06F 3/0304;**  
**G06V 40/165**
- (25) En (26) En  
(21) 18199377.5 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020  
(30) 09.08.2018 TW 107127782
- (54) • *DURCH KOPFBEWEGUNG BETRIEBENE  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC APPARATUS OPERATED BY  
HEAD MOVEMENT AND OPERATION  
METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL ELECTRONIQUE ACTIONNÉ  
PAR MOUVEMENT DE LA TÊTE ET SON  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai  
5th Road Xizhi District, New Taipei City 221,  
TW
- (72) WU, Cheng-Tse, New Taipei City 221, TW  
LEE, An-Cheng, New Taipei City 221, TW  
CHIU, Sheng-Lin, New Taipei City 221, TW  
HUNG, Ying-Shih, New Taipei City 221, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB



**G06G 5/00** **G06F 1/16**  
**G09G 5/00**  
(52) **G09G 5/00; G06F 1/1626;**  
**G06F 1/1686; G06F 1/1694;**  
**G06F 3/0304; G06V 10/242;**  
**G06V 40/161; G09G 5/38;**  
**H04M 1/72454; G06F 2200/1614;**  
G09G 2320/0261; G09G 2340/0492;  
G09G 2354/00; H04M 2250/52  
(25) En (26) En  
(21) 12864847.4 (22) 18.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(86) KR 2012/007435 18.09.2012  
(87) WO 2013/105715 2013/29 18.07.2013  
(30) 10.01.2012 KR 20120003087  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**STEUERUNG DER DREHUNG EINES AN-**  
**GEZEIGTEN BILDES**  
• **DEVICE AND METHOD FOR**  
**CONTROLLING ROTATION OF**  
**DISPLAYED IMAGE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE**  
**COMMANDE DE LA ROTATION D'UNE**  
**IMAGE AFFICHÉE**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) JUNG, Ji-su, Goesan-gun Chungcheongbuk-  
do 367-802, KR  
PARK, Yong-gook, Yongin-si Gyeonggi-do  
446-581, KR  
EOM, Ju-il, Suwon-si Gyeonggi-do 443-372,  
KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **G06F 3/03** (11) **3 367 217 B1**  
**G06F 3/046** **G06F 3/038**  
**G06F 3/041** **G06F 3/0354**  
(52) **G06F 3/04162; G06F 3/03542;**  
**G06F 3/03543; G06F 3/03545;**  
**G06F 3/038; G06F 3/0383; G06F 3/046**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16857255.0 (22) 03.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(86) JP 2016/079201 03.10.2016  
(87) WO 2017/068939 2017/17 27.04.2017  
(30) 22.10.2015 JP 2015207932  
(54) • **POSITIONSANZEIGER UND POSITIONS-**  
**ERFASSUNGSVORRICHTUNG**  
• **POSITION INDICATOR AND POSITION**  
**DETECTION APPARATUS**  
• **INDICATEUR DE POSITION ET DISPO-**  
**SITIF DE DÉTECTION DE POSITION**  
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-  
shi, Saitama 349-1148, JP  
(72) MIYAZAWA Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-  
1148, JP  
HORIE Toshihiko, Kazo-shi Saitama 349-  
1148, JP  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**  
**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/042**  
**G06F 3/033** → (51) **G06F 3/042**  
**G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/0481**  
**G06F 3/0354** → (51) **G01L 5/22**

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/03**  
**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/044**  
**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/03**  
**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/044**  
**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/041** (11) **2 984 544 B1**  
**H05K 5/03** **B32B 17/10**  
**B32B 27/08** **B32B 27/28**  
**B32B 27/36** **B32B 7/12**  
(52) **B32B 27/08; B32B 7/12; B32B 17/06;**  
**B32B 27/281; B32B 27/36;**  
B32B 2250/24; B32B 2255/10;  
B32B 2255/20; B32B 2255/26;  
B32B 2255/28; B32B 2307/202;  
B32B 2307/306; B32B 2307/412;  
B32B 2307/414; B32B 2307/536;  
B32B 2307/584; B32B 2457/00;  
B32B 2551/00; G06F 2200/1634  
(25) En (26) En  
(21) 14782387.6 (22) 10.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(86) KR 2014/003097 10.04.2014  
(87) WO 2014/168423 2014/42 16.10.2014  
(30) 10.04.2013 KR 20130038944  
(54) • **POLYIMIDABDECKSUBSTRAT**  
• **POLYIMIDE COVER SUBSTRATE**  
• **SUBSTRAT DE COUVERCLE EN POLY-**  
**IMIDE**  
(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro  
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR  
(72) HONG, Ki Il, Yongin-si Gyeonggi-do 448-  
991, KR  
JUNG, Hak Gee, Yongin-si Gyeonggi-do  
448-172, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 175 330 B1**  
**G06F 3/044**  
(52) **G06F 3/041662; G06F 3/0443**  
(25) En (26) En  
(21) 14902458.0 (22) 22.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(86) US 2014/056795 22.09.2014  
(87) WO 2016/048269 2016/13 31.03.2016  
(54) • **KOMPENSATION EINES UNGEERDETEN**  
**BENUTZERSIGNALS FÜR PIXELIERTE E-**  
**GENKAPAZITIVE BERÜHRUNGSSSEN-**  
**RENTAFEL**  
• **UNGROUNDEN USER SIGNAL COMPEN-**  
**SATION FOR PIXELATED SELF-CAPA-**  
**CITANCE TOUCH SENSOR PANEL**  
• **KOMPENSATION DU SIGNAL UTILISA-**  
**TEUR SANS MISE À LA TERRE DESTINÉE**  
**À UN PANNEAU CAPTEUR TACTILE**  
**PIXÉLISÉ À CAPACITANCE AUTOMA-**  
**TIQUE**  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US  
(72) LI, Yingxuan, Saratoga, CA 95070, US  
YOUSEFPOR, Marduke, Cupertino, CA  
95014, US  
YAO, Weijun, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-  
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 198 497 B1**  
(52) **G06F 3/04186; G06F 2203/04104**  
(25) En (26) En  
(21) 15845310.0 (22) 22.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.08.2017  
(86) US 2015/051355 22.09.2015  
(87) WO 2016/048961 2016/13 31.03.2016  
(30) 25.09.2014 US 201462055416 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**KLASSIFIZIERUNG VON KONTAKTEN MIT**  
**EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN**  
**VORRICHTUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CLAS-**  
**SIFYING CONTACTS WITH A TOUCH**  
**SENSITIVE DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CLASSER**  
**DES EFFLEUREMENTS EFFECTUÉS SUR**  
**UN DISPOSITIF TACTILE**  
(73) Qeexo, Co., 3003 North 1st Street 311, San  
Jose, CA 95134, US  
(72) SCHWARZ, Julia, San Jose, CA 95134, US  
XIAO, Robert, San Jose, CA 95134, US  
HARRISON, Chris, San Jose, CA 95134, US  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK

(51) **G06F 3/041** (11) **3 361 365 B1**  
**G06F 3/044**  
(52) **G06F 3/0418; G06F 3/0442;**  
**G06F 3/0445; G06F 3/0446;**  
**G06F 2203/04106**  
(25) En (26) En  
(21) 17175042.5 (22) 08.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(30) 14.02.2017 TW 106104710  
(54) • **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICH-**  
**TUNG ZUR DETEKTION VON FINGERN**  
**SOWIE STIFTEN**  
• **TOUCH APPARATUS FOR DETECTING**  
**FINGER AND STYLUS**  
• **APPAREIL TACTILE POUR DETECTER**  
**DES DOIGTS ET DES STYLOS**  
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai  
5th Road Xizhi District, New Taipei City 221,  
TW  
(72) KO, Chueh-Pin, Taiwan (R.O.C.) New Taipei  
City 221, TW  
CHEN, Chih-Chiang, Taiwan (R.O.C.) New  
Taipei City 221, TW  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 385 824 B1**  
**G06F 3/048** **G06F 3/0481**  
**G06F 3/0482** **G06F 3/0486**  
**G06F 3/0488**  
(52) **G06F 3/04886; G06F 3/04817;**  
**G06F 3/0482; G06F 3/0486;**  
**G06F 3/0488; G06F 2203/04808**  
(25) En (26) En  
(21) 18169861.4 (22) 07.12.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 10.10.2018  
(30) 13.12.2005 KR 20050122566  
27.11.2006 KR 20060117814  
(54) • **MOBILE VORRICHTUNG UND BEDIE-**  
**NUNGSVERFAHRENSSTEUERUNG, DIE**  
**ZUR VERWENDUNG VON BERÜHREN**  
**UND ZIEHEN VERFÜGBAR IST**

- *MOBILE DEVICE AND OPERATION METHOD CONTROL AVAILABLE FOR USING TOUCH AND DRAG*
  - *DISPOSITIF MOBILE ET COMMANDE DE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DISPONIBLES POUR L'UTILISATION DE LA FONCTION TOUCHER-DÉPOSER*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) LEE, Hyun-Jeong, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
SOH, Byung-Seok, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
PARK, Joon-Ah, 449-712 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
06823983.9 / 1 969 450

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 465 397 B1**  
**G06F 3/044**
- (52) **G06F 3/0447; G06F 3/04166;**  
**G06F 3/0445; G06F 3/0446;**  
G06F 2203/04101; G06F 2203/04106
- (25) En (26) En  
(21) 17726420.7 (22) 17.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/032991 17.05.2017  
(87) WO 2017/209947 2017/49 07.12.2017  
(30) 31.05.2016 US 201615169551  
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *TOUCH-SENSITIVE DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TANG, Yingying, Redmond, Washington 98052-6399, US  
DONNELLY, Sean M., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 550 409 B1**  
**G06F 3/044** **G01L 1/14**  
**G01L 9/12** **G01L 9/08**  
**H01L 27/02** **H01L 27/12**  
**H01L 27/32**
- (52) **G06F 3/0414; G01L 1/148;**  
**G06F 3/0412; G06F 3/0447;**  
**H01L 27/124; H01L 27/323;**  
G06F 2203/04103; G06F 2203/04105;  
G06F 2203/04112; H01L 27/3272
- (25) Zh (26) En  
(21) 17832184.0 (22) 30.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) CN 2017/091106 30.06.2017  
(87) WO 2018/099068 2018/23 07.06.2018  
(30) 01.12.2016 CN 201611090724  
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGETADEL*  
• *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY PANEL*  
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base

- Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
- (72) GUO, Zhixuan, Beijing 100176, CN  
WANG, Fengguo, Beijing 100176, CN  
WU, Xinguo, Beijing 100176, CN  
LI, Feng, Beijing 100176, CN  
LIU, Hong, Beijing 100176, CN  
WANG, Zifeng, Beijing 100176, CN  
LI, Yuanbo, Beijing 100176, CN  
MA, Bo, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 674 857 B1**  
**G06F 3/0488** **G06F 9/48**  
**H04M 1/72469** **G06F 9/451**
- (52) **G06F 3/04186; G06F 3/04886;**  
**G06F 9/4843; H04M 1/72469;**  
G06F 9/451; G06F 2203/04104;  
H04M 2250/22
- (25) Zh (26) En  
(21) 19210342.2 (22) 19.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(54) • *BERÜHRUNGSEREIGNISVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *TOUCH EVENT PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS TACTILES ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Zaishang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Junmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Guoquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 22154157.6  
(62) 15885040.4 / 3 264 249

**G06F 3/041** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/03**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/042**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/044**

**G06F 3/041** → (51) **G09G 5/00**

- (51) **G06F 3/042** (11) **3 387 516 B1**  
**G06F 3/03** **G06F 3/033**  
**G06F 3/041**
- (52) **G06F 3/0421; G06F 3/03545;**  
**G06F 3/04162; G06F 3/042;**  
**G06F 3/0428**
- (25) En (26) En  
(21) 16873465.5 (22) 07.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(86) SE 2016/051229 07.12.2016  
(87) WO 2017/099657 2017/24 15.06.2017  
(30) 09.12.2015 SE 1551614  
(54) • *VERBESSERTE STIFTIDENTIFIZIERUNG*

- *IMPROVED STYLUS IDENTIFICATION*
  - *IDENTIFICATION DE STYLET AMÉLIORÉE*
- (73) FlatFrog Laboratories AB, Scheelevägen 15 Alfa 2, 22363 Lund, SE
- (72) CHRISTIANSSON, Tomas, 24745 Torna Hällestad, SE  
KRUS, Mattias, 226 47 Lund, SE  
JACOBSON, Kristofer, 212 36 Malmö, SE  
GILLSJÖ, David, 211 52 Malmö, SE
- (74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

- (51) **G06F 3/042** (11) **3 726 353 B1**  
**G06F 3/041** **H03K 17/94**  
**H03K 17/945** **H03K 17/96**  
**G06F 3/0488**
- (52) **G06F 3/042; G06F 3/04883;**  
**H03K 17/941; H03K 17/9622;**  
G06F 1/3262; G06F 3/044;  
G06F 2203/04106; G06F 2203/04108;  
H03K 2217/94036; H03K 2217/94108;  
H03K 2217/960705
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20178676.1 (22) 26.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(30) 26.11.2014 FR 1461530  
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND GERÄT, DAS EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST*  
• *CONTROL DEVICE AND METHOD AND APPARATUS INCLUDING SUCH A DEVICE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Sequeris, 111 Avenue Victor Hugo, 75116 Paris, FR  
Falco, Jean-Louis, 7 bis rue Mérimée, 75116 Paris, FR
- (72) FALCO, Jean-Louis, 75116 PARIS, FR  
PHILIPPE, Sébastien, 30640 Beauvoisin, FR
- (74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
- (62) 15821102.9 / 3 224 701

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 252 575 B1**  
**G06F 3/0443**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15832779.1 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2017  
(86) CN 2015/083699 10.07.2015  
(87) WO 2016/119408 2016/31 04.08.2016  
(30) 29.01.2015 CN 201510048103  
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSANSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *TOUCH PANEL, DISPLAY APPARATUS, AND TOUCH DRIVING METHOD*  
• *PANNEAU TACTILE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE TACTILE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN  
DONG, Xue, Beijing 100176, CN  
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN  
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN



LIU, Yingming, Beijing 100176, CN  
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,  
42329 Wuppertal, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 561 648 B1**  
**G06F 3/041**

(52) **G06F 3/0416; G06F 3/0444;**  
**G06F 3/0445; G06F 3/0412;**  
G06F 2203/04102

(25) Zh (26) En  
(21) 18884834.5 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) CN 2018/077397 27.02.2018  
(87) WO 2019/165577 2019/36 06.09.2019

(54) • **SENSOR UND BERÜHRUNGSANZEIGE-**  
**BILDSCHIRM**  
• **SENSOR AND TOUCH DISPLAY SCREEN**  
• **CAPTEUR ET ÉCRAN D’AFFICHAGE**  
**TACTILE**

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,  
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial  
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,  
Guangdong 518045, CN

(72) ZHAO, Feng, Shenzhen Guangdong 518045,  
CN  
LIU, Feng, Shenzhen Guangdong 518045,  
CN

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l’E-  
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G06F 3/044** (11) **3 682 316 B1**  
**G06F 3/0354** **G06F 3/041**  
**G06F 3/038**

(52) **G06F 3/0383; G06F 3/03545;**  
**G06F 3/041; G06F 3/0412;**  
**G06F 3/0442; G06F 3/0446;**  
G06F 3/04162; G06F 3/04166;  
G06F 2203/0384

(25) En (26) En  
(21) 18796544.7 (22) 12.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2020  
(86) US 2018/055528 12.10.2018  
(87) WO 2019/079108 2019/17 25.04.2019  
(30) 19.10.2017 US 201715787729

(54) • **KOPPELUNG EINES AKTIVEN EINGABE-**  
**STIFTS MIT EINEM DIGITALISIERER**  
• **ACTIVE STYLUS PAIRING WITH A**  
**DIGITIZER**  
• **COUPLAGE ACTIF DE STYLET AVEC UN**  
**NUMÉRISEUR**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) DEKEL, Shoham, Redmond Washington  
98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

(51) **G06F 3/044** (11) **3 798 809 B1**  
**H03K 17/96** **G06F 3/041**

(52) **H03K 17/962; G06F 3/0418;**  
H03K 2217/960705; H03K 2217/96071;  
H03K 2217/960725

(25) Zh (26) En  
(21) 19917529.0 (22) 01.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.03.2021  
(86) CN 2019/098900 01.08.2019  
(87) WO 2021/016993 2021/05 04.02.2021

(54) • **KAPAZITÄSDETEKTIONSSCHALTUNG,**  
**DETEKTIERPLÄTTCHEN UND ELEKTRO-**  
**NISCHE VORRICHTUNG**  
• **CAPACITANCE DETECTION CIRCUIT,**  
**DETECTION CHIP AND ELECTRONIC**  
**DEVICE**

• **CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITÉ,**  
**PUCE DE DÉTECTION, ET DISPOSITIF**  
**ÉLECTRONIQUE**

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,  
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial  
Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen,  
Guangdong 548045, CN

(72) JIANG, Hong, Shenzhen Guangdong  
518045, CN

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-  
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring  
15, 80539 München, DE

**G06F 3/044** → (51) **B60K 37/06**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/046** → (51) **G06F 3/03**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 306 452 B1**  
**G09G 5/24** **G09G 5/26**

(52) **G09G 5/30; G06F 3/04883;**  
**G06T 11/60; G09G 5/24; G09G 5/32;**  
**G09G 5/40; G10L 15/005;**  
G06T 2200/24; G09G 5/26;  
G09G 2354/00; G10L 15/08

(25) Ja (26) En  
(21) 15893369.7 (22) 28.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) JP 2015/065431 28.05.2015  
(87) WO 2016/189735 2016/48 01.12.2016

(54) • **EINGABEANZEIGEVORRICHTUNG UND**  
**EINGABEANZEIGEVERFAHREN**  
• **INPUT DISPLAY DEVICE AND INPUT**  
**DISPLAY METHOD**  
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE D’AFFICHAGE**  
**D’ENTRÉE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP

(72) HIRAI, Masato, Tokyo 100-8310, JP  
IMAIISHI, Akiko, Tokyo 100-8310, JP  
UMEKI, Yoshimichi, Tokyo 100-8310, JP  
MATSUBARA, Tsutomu, Tokyo 100-8310,  
JP

TSURU, Naoki, Tokyo 100-8310, JP  
YAMAGUCHI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP  
HIKIMA, Takanori, Tokyo 100-8310, JP  
YAMAUCHI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**G06F 3/048** → (51) **A63F 13/213**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/0481** (11) **2 765 484 B1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/038**

(52) **G06F 3/0346** **H04N 21/422**  
**G06F 3/017; G06F 3/0346;**  
**G06F 3/038; G06F 3/0481;**  
**H04N 21/42222; H04N 21/42224;**  
G06F 2203/04806; H04N 21/42204

(25) En (26) En  
(21) 14154505.3 (22) 10.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.08.2014

(30) 11.02.2013 US 201313764554

(54) • **Simulierte Berührungseingabe**  
• **Simulated touch input**  
• **Entrée tactile simulée**

(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian  
Boulevard, Englewood, CO 80112, US

(72) Avison-Fell, Craig, Settle, Yorkshire BD24  
0AW, GB

Harris, David, Keighley, Yorkshire BD22  
9SJ, GB

Nolan, Mark, Keighley, Yorkshire BD20 5WF,  
GB

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10 White-  
chapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06F 3/0481** → (51) **A63F 13/213**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/0481** → (51) **G09B 19/24**

**G06F 3/0481** → (51) **G09G 5/00**

**G06F 3/0482** → (51) **B60K 37/06**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0484** → (51) **G09B 19/24**

**G06F 3/0484** → (51) **G09G 5/00**

**G06F 3/0484** → (51) **G16H 40/63**

(51) **G06F 3/04847** (11) **3 198 416 B1**  
**G06F 8/34** **G06F 8/20**

**G06F 8/60** **G06F 8/38**  
**G06F 3/0486**

(52) **G06F 8/34; G06F 3/04847;**  
**G06F 3/0486; G06F 8/20; G06F 8/38;**  
G06F 8/60

(25) En (26) En  
(21) 15782130.7 (22) 28.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.08.2017  
(86) US 2015/052637 28.09.2015  
(87) WO 2016/049626 2016/13 31.03.2016  
(30) 26.09.2014 US 201462055988 P  
25.09.2015 US 201514865842

(54) • **EFFIZIENTE UND INTUITIVE DATENBIN-**  
**DUNG FÜR MOBILE ANWENDUNGEN**  
• **EFFICIENT AND INTUITIVE DATABINDING**  
**FOR MOBILE APPLICATIONS**  
• **LIAISON DE DONNÉES EFFICACE ET**  
**INTUITIVE POUR DES APPLICATIONS**  
**MOBILES**

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle  
Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, Cali-  
fornia 94065, US

(72) STRAUB, Christian David, Palo Alto, Cali-  
fornia 94303, US  
LIU, Peter Tehchuan, Redwood City, Cali-  
fornia 94065, US  
BROADBENT, Liza Lyons, Middleburg,  
Virginia 20117, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/04847**



**G06F 3/0487** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 587 360 B1**  
 (52) **G06F 3/04883; G06F 3/04186;**  
**G06F 3/044; G06F 3/045**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12190017.9 (22) 25.10.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.05.2013  
 (30) 27.10.2011 KR 20110110382  
 (54) • *System und Verfahren zum Identifizieren von auf mobilen Geräten mit Berührungsbildschirm eingegebenen Eingaben*  
 • *System and method for identifying inputs input to mobile device with touch panel*  
 • *Système et méthode pour identifier des entrées de données entrées sur un appareil mobile avec un écran tactile*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (72) Park, Jongdae, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 Lee, Heonseok, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 Heo, Hoondo, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 Kim, Dongsub, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 657 826 B1**  
**G06F 1/3234 G06F 1/324**  
**G06F 1/3206**  
 (52) **G06F 3/04883; G06F 1/3206;**  
**G06F 1/3243; G06F 1/3265;**  
**G06F 1/324; Y02D 10/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13150427.6 (22) 07.01.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.10.2013  
 (30) 26.04.2012 TW 101114861  
 (54) • *Mobile Vorrichtung und Gestenbestimmungsverfahren*  
 • *Mobile device and gesture determination method*  
 • *Dispositif mobile et procédé de détermination de geste*

(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei Hsien 221, TW  
 (72) Ting, Kuei-Ping, Taipei Hsien 221, TW  
 Yang, Chao-Kuang, Taipei Hsien 221, TW  
 (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

---

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 990 930 B1**  
**G06F 3/0484**  
 (52) **G06F 3/04842; G06F 3/04883**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15183014.8 (22) 28.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.03.2016  
 (30) 29.08.2014 KR 20140114104  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZU AUSSCHNITTEN*  
 • *SCRAPED INFORMATION PROVIDING METHOD AND APPARATUS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'INFORMATIONS EXTRAITES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KWON, Bang Hyun, Gyeongsangbuk-dp 39179, KR

KIM, Keun Soo, Gyeongsangbuk-do 39388, KR  
 LEE, Jae Ho, Daegu 42004, KR  
 LEE, Chong Hoon, Gyeongsangbuk-do 39182, KR  
 KWON, Hyun Woong, Daegu 42677, KR  
 PARK, Soon Sang, Daegu 42040, KR  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/041**

---

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/042**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 489 815 B1**  
**H04L 12/24 H04L 12/863**  
 (52) **G06F 3/0631; G06F 3/0611;**  
**G06F 3/0656; G06F 3/0673;**  
**H04L 41/5054; H04L 47/6245**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18207357.7 (22) 20.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.05.2019  
 (30) 22.11.2017 US 201715821390  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-VERWALTUNG MIT GERINGER LATENZ-ZEIT*  
 • *METHOD AND SYSTEM FOR LOW LATENCY DATA MANAGEMENT*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES À FAIBLE LATENCE*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
 (72) LINKE, Scott Lee, Fort Collins, CO 80524, US  
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

**G06F 3/06** → (51) **G06F 9/38**

---

**G06F 3/06** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 213 183 B1**  
**B65H 31/30 B65H 39/10**  
 (52) **B65H 31/30; B65H 39/10;**  
**G06F 3/1203; G06F 3/1204;**  
**G06F 3/126; G06F 3/1264;**  
**G06F 3/1282; B65H 2301/4213**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15787200.3 (22) 29.10.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.09.2017  
 (86) EP 2015/075092 29.10.2015  
 (87) WO 2016/066737 2016/18 06.05.2016  
 (30) 30.10.2014 EP 14191042  
 (54) • *VERFAHREN ZUM AUSSTOSSEN VON BOGEN AUS EINEM AUSGABEHALTER EINER DRUCKVORRICHTUNG*  
 • *METHOD FOR EJECTING SHEETS FROM AN OUTPUT HOLDER OF A PRINTING DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ POUR ÉJECTER DES FEUILLES PROVENANT D'UN SUPPORT DE SORTIE D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION*

(73) Canon Production Printing Netherlands B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL  
 (72) BOUWMANS, Peter F.M., NL-5914 CA Venlo, NL  
 VAN DE HEE, Johan, NL-5914 CA Venlo, NL  
 SCHOENMAKERS, Erik J.W., NL-5914 CA Venlo, NL  
 (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V.

Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

---

**G06F 3/12** → (51) **G06F 11/07**

---

**G06F 3/12** → (51) **G06T 19/20**

---

**G06F 3/12** → (51) **H04L 29/08**

---

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06F 3/14** → (51) **G06F 9/30**

---

**G06F 3/153** → (51) **G06F 17/40**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 190 512 B1**  
 (52) **G06F 40/279; G06F 3/167**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 14901425.0 (22) 14.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.07.2017  
 (86) KR 2014/010986 14.11.2014  
 (87) WO 2016/035933 2016/10 10.03.2016  
 (30) 05.09.2014 KR 20140119006  
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBS-VERFAHREN DAFÜR*  
 • *DISPLAY DEVICE AND OPERATING METHOD THEREFOR*  
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR  
 (72) JEONG, Haeguen, Seoul 137-893, KR  
 (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

**G06F 3/16** → (51) **H04R 27/00**

(51) **G06F 7/499** (11) **3 872 621 B1**  
 (52) **G06F 7/49936**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21158917.1 (22) 24.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.09.2021  
 (30) 28.02.2020 GB 202002883  
 (54) • *LOOK-AHEAD-NORMALISIERER*  
 • *LOOK AHEAD NORMALISER*  
 • *NORMALISATEUR D'ANTICIPATION*

(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
 (72) VAN BENTHEM, Casper, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) **G06F 7/544** (11) **3 851 953 B1**  
**G06N 7/00 G06N 5/00**  
 (52) **G06F 7/544; G06N 5/003;**  
**G06N 7/005**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20213267.6 (22) 11.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.07.2021  
 (30) 15.01.2020 JP 2020004516  
 (54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, TEMPERATUREINSTELLUNGSVERFAHREN UND TEMPERATUREINSTELLUNGSPROGRAMM*  
 • *OPTIMIZATION APPARATUS, TEMPERATURE SETTING METHOD, AND TEMPERATURE SETTING PROGRAM*

- APPAREIL D'OPTIMISATION, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE ET PROGRAMME DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KOYAMA, Jumpei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G06F 8/20** → (51) **G06F 3/04847**

**G06F 8/34** → (51) **G05B 19/042**

**G06F 8/34** → (51) **G06F 3/04847**

**G06F 8/34** → (51) **G06F 8/36**

(51) **G06F 8/36** (11) **3 142 005 B1**  
**G06F 8/34** **G06F 11/34**

(52) **G06F 8/34; G06F 8/36**

(25) Zh (26) En  
(21) 15834308.7 (22) 06.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(86) CN 2015/086270 06.08.2015

(87) WO 2016/026389 2016/08 25.02.2016

(30) 22.08.2014 CN 201410418503

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KONTEXTBEWUSSTEN ANWENDUNG UND BENUTZERENDGERÄT

• METHOD FOR CREATING CONTEXT-AWARE APPLICATION AND USER TERMINAL

• PROCÉDÉ DE CRÉATION D'APPLICATION SENSIBLE AU CONTEXTE, ET TERMINAL UTILISATEUR

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Qingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHANG, Heng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

MA, Qifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**G06F 8/38** → (51) **G06F 3/04847**

(51) **G06F 8/41** (11) **3 039 536 B1**  
**G06F 9/448** **G06F 9/455**

(52) **G06F 8/4443; G06F 9/4491; G06F 9/45504; G06F 9/45508; G06F 9/4552; G06F 9/45529; G06F 9/451**

(25) En (26) En  
(21) 14759421.2 (22) 22.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(86) US 2014/052289 22.08.2014

(87) WO 2015/031193 2015/09 05.03.2015

(30) 30.08.2013 US 201361872386 P

31.03.2014 US 201414231464

(54) • GLEICHZEITIGER ZUGRIFFE AUF DYNAMISCH TYPISIERTE OBJEKTDATEN

• CONCURRENT ACCESSES OF DYNAMICALLY TYPED OBJECT DATA

• ACCÈS SIMULTANÉS À DES DONNÉES D'OBJETS TYPÉS DYNAMIQUEMENT

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) PIZLO, Filip J., Cupertino, California 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06F 8/41** (11) **3 039 537 B1**  
**G06F 9/448** **G06F 9/455**

(52) **G06F 8/4443; G06F 9/4491; G06F 9/45504; G06F 9/45508; G06F 9/4552; G06F 9/45529; G06F 9/451**

(25) En (26) En

(21) 14762164.3 (22) 25.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(86) US 2014/052581 25.08.2014

(87) WO 2015/031286 2015/09 05.03.2015

(30) 30.08.2013 US 201361872386 P

16.05.2014 US 201414280377

(54) • GRÖSSENABHÄNGIGER TYP BEIM ZUGRIFF AUF DYNAMISCH TYPISIERTE ARRAY-OBJEKTE

• SIZE DEPENDENT TYPE IN ACCESSING DYNAMICALLY TYPED ARRAY OBJECTS

• TYPE DÉPENDANT DE LA TAILLE DANS L'ACCÈS À DES OBJETS DE MATRICE DYNAMIQUEMENT TYPÉS

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) HAHNENBERG, Mark, Cupertino, California 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06F 8/41** (11) **3 314 422 B1**  
**G06F 9/455**

(52) **G06F 8/447; G06F 9/45508**

(25) En (26) En

(21) 16751414.0 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) US 2016/044533 28.07.2016

(87) WO 2017/027228 2017/07 16.02.2017

(30) 09.08.2015 US 201562202909 P

25.01.2016 US 201615005448

(54) • ERWEITERUNG EINER BEFEHLSATZ-ARCHITEKTUR EINER VIRTUELLEN MASCHINE

• EXTENDING A VIRTUAL MACHINE INSTRUCTION SET ARCHITECTURE

• EXTENSION D'UNE ARCHITECTURE D'ENSEMBLE D'INSTRUCTIONS DE MACHINE VIRTUELLE

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) HAUPT, Michael, 14469 Potsdam, DE

CIMADAMORE, Maurizio, Redwood Shores, California 94065, US

GOETZ, Brian, Williston, VT 05495, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

**G06F 8/60** → (51) **G06F 3/04847**

(51) **G06F 8/61** (11) **3 748 492 B1**  
**G06F 9/445**

(52) **G06F 8/61; G06F 9/445**

(25) En (26) En

(21) 20184977.5 (22) 08.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (30) 28.01.2013 US 201313751821
- 31.12.2013 KR 20130168267

(54) • HERUNTERLADEN UND STARTEN EINER APP AUF EINER ZWEITEN VORRICHTUNG DURCH EINE ERSTE VORRICHTUNG

• DOWNLOADING AND LAUNCHING AN APP ON A SECOND DEVICE FROM A FIRST DEVICE

• TÉLÉCHARGEMENT ET LANCEMENT D'UNE APPLICATION SUR UN SECOND DISPOSITIF À PARTIR D'UN PREMIER DISPOSITIF

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GAVA, Fabio, Ladera Ranch, CA 92694, US

SHELANSKY, Andrew, Irvine, CA 92614, US

XIE, Fei, Irvine, CA 92601, US

WISWANTHAN, Murugan, Irvington, TX 75038, US

LEE, Shiangfeng, Irvine, CA 92603, US

YANG, Nan, Newport Beach, CA 92666, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 14150416.7 / 2 759 931

**G06F 8/61** → (51) **H04W 12/041**

(51) **G06F 8/65** (11) **3 332 344 B1**  
**H04W 4/40** **H04W 4/48**

(52) **G06F 8/65; H04L 67/12; H04W 4/40; H04W 4/48; H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 16834009.9 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(86) US 2016/050730 08.09.2016

(87) WO 2017/024320 2017/06 09.02.2017

(30) 04.08.2016 US 201615228926

(54) • VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ECHTZEIT-EKG-ÜBERWACHUNG UND -UMPROGRAMMIERUNG

• METHODS FOR REAL TIME WIRELESS ECU MONITORING AND REPROGRAMMING

• PROCÉDÉS POUR SURVEILLER ET REPROGRAMMER UNE ECU SANS FIL EN TEMPS RÉEL

(73) Gintz, Brad, 125 Owen Roberts Drive P.O. Box 10315, Grand Cayman KY1-1003, KY

(72) WOOD, Thomas, Grand Cayman KY1-1110, KY

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**G06F 8/654** → (51) **G06F 8/658**

(51) **G06F 8/658** (11) **3 834 082 B1**  
**G06F 8/654**

(52) **G06F 8/658; G06F 8/654**

(25) En (26) En

(21) 19783541.6 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(86) EP 2019/077596 11.10.2019

(87) WO 2020/088913 2020/19 07.05.2020

(30) 30.10.2018 EP 18203273

(54) • SPEICHEROPTIMIERTER BLOCKBASIERTER DIFFERENTIALER AKTUALISIERUNGSSALGORITHMUS



- MEMORY OPTIMIZED BLOCK-BASED DIFFERENTIAL UPDATE ALGORITHM
  - ALGORITHME DE MISE À JOUR DIFFÉRENTIELLE À BASE DE BLOCS OPTIMISÉ EN TERMES DE MÉMOIRE
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) VON BORANY, Andreas, 01768 Glashütte, DE
- (74) FRÖHLICH, Martin, 01099 Dresden, DE  
Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 350 687 B1**  
**G06F 9/38**
- (52) **G06F 9/3859; G06F 9/30072; G06F 9/30076; G06F 9/30138; G06F 9/30189; G06F 9/3836; G06F 9/466; G06F 9/528; G06F 11/3648; G06F 13/4221; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16775904.2 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018  
(86) US 2016/051402 13.09.2016  
(87) WO 2017/048641 2017/12 23.03.2017  
(30) 19.09.2015 US 201562221003 P  
03.03.2016 US 201615060404
- (54) • **SPEICHERNULLABGLEICH IM ZIELFELD**  
• **STORE NULLIFICATION IN THE TARGET FIELD**  
• **ANNULATION DE MISE EN MÉMOIRE DANS LE CHAMP CIBLE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, US  
SMITH, Aaron L., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 451 161 B1**  
**G06F 9/30021; G06F 9/30032; G06F 9/30036; G06F 9/30043; G06F 9/3838**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16899930.8 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019  
(86) CN 2016/082016 13.05.2016  
(87) WO 2017/185419 2017/44 02.11.2017  
(30) 26.04.2016 CN 201610266872
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON HÖCHST- UND MINDESTWERTOPERATIONEN VON VEKTOREN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR EXECUTING OPERATIONS OF MAXIMUM VALUE AND MINIMUM VALUE OF VECTORS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXÉCUTER DES OPÉRATIONS D'UNE VALEUR MAXIMALE ET D'UNE VALEUR MINIMALE DE VECTEURS**
- (73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) ZHI, Tian, Beijing 100190, CN

- LIU, Shaoli, Beijing 100190, CN  
GUO, Qi, Beijing 100190, CN  
CHEN, Tianshi, Beijing 100190, CN  
CHEN, Yunji, Beijing 100190, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 657 323 B1**  
**G06F 9/38** **G06F 9/46**  
**G06T 1/20** **G06N 3/063**  
**G06F 3/14** **G06N 3/04**  
**G06N 3/08** **G06T 15/00**  
**G09G 5/36**
- (52) **G06T 1/20; G06F 3/14; G06F 9/3001; G06F 9/30014; G06F 9/3017; G06F 9/3851; G06F 9/3887; G06F 9/3895; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/063; G06N 3/084; G06T 15/005; G09G 5/363; G09G 2360/06; G09G 2360/08; G09G 2360/121**
- (25) En (26) En  
(21) 19218464.6 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020  
(30) 24.04.2017 US 201715494905
- (54) • **RECHENOPTIMIERUNGSMECHANISMUS**  
• **COMPUTE OPTIMIZATION MECHANISM**  
• **MÉCANISME D'OPTIMISATION DE CALCUL**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
Appu, Abhishek R., El Dorado Hills, CA 95762, US  
Koker, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US  
Hurd, Linda L., Cool, CA 95614, US  
Kim, Dukhwan, San Jose, CA 95134, US  
MacPherson, Mike B., Portland, OR 97229, US  
Weast, John C., Portland, OR 97201, US  
Chen, Feng, Shanghai, 200135, CN  
Akhbari, Farshad, Chandler, AZ 85226, US  
Srinivasa, Narayan, Portland, OR 97229, US  
Satis, Nadathur Rajagopalan, Santa Clara, CA 95054, US  
Tang, Ping T., Edison, NJ 08820, US  
Ray, Joydeep, Folsom, CA 95630, US  
Strickland, Michael S., Sunnyvale, CA 94087, US  
Chen, Xiaoming, Shanghai, 200241, CN  
Yao, Anbang, Beijing, 100190, CN  
Shpeisman, Tatiana, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
(62) 18159839.2 / 3 396 529

**G06F 9/30** → (51) **G06F 9/38**

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 314 399 B1**  
**G06F 9/381; G06F 9/3836; G06F 9/384; G06F 9/3891**
- (25) En (26) En  
(21) 16736331.6 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(86) US 2016/038850 23.06.2016  
(87) WO 2016/210027 2016/52 29.12.2016  
(30) 26.06.2015 US 201514752724
- (54) • **ENTKOPPELTES PROZESSORBEFEHLS-FENSTER UND OPERANDENPUFFER**  
• **DECOUPLED INSTRUCTION WINDOW AND OPERAND BUFFER IN A BLOCK BASED ARCHITECTURE**

- **FENÊTRE D'INSTRUCTIONS DE PROCESSEUR ET TAMPON D'OPÉRANDE DÉCOUPLÉS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BURGER, Douglas C., Redmond, WA 98052-6399, US  
SMITH, Aaron, Redmond, WA 98052-6399, US  
GRAY, Jan, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (51) **G06F 9/38** (11) **3 350 719 B1**  
**G06F 9/30** **G06F 11/36**  
**G06F 13/42**
- (52) **G06F 9/30138; G06F 9/30189; G06F 9/3828; G06F 9/3836; G06F 9/3853; G06F 11/3648; G06F 13/4221; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16775383.9 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018  
(86) US 2016/051423 13.09.2016  
(87) WO 2017/048661 2017/12 23.03.2017  
(30) 19.09.2015 US 201562221003 P  
23.12.2015 US 201514998146
- (54) • **TOPOLOGIEREGISTER FÜR BLOCK-BASIERTEN PROZESSORKERN**  
• **BLOCK-BASED PROCESSOR CORE TOPOLOGY REGISTER**  
• **REGISTRE DE TOPOLOGIE DE COEUR DE PROCESSEUR À BASE DE BLOCS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, US  
SMITH, Aaron L., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 488 339 B1**  
**G06F 9/3814; G06F 9/3836; G06F 9/3855**
- (25) En (26) En  
(21) 17831622.0 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(86) US 2017/042333 17.07.2017  
(87) WO 2018/017457 2018/04 25.01.2018  
(30) 19.07.2016 US 201615213981
- (54) • **PLANUNG VON UNABHÄNGIGEN UND ABHÄNGIGEN OPERATIONEN ZUR VERARBEITUNG**  
• **SCHEDULING INDEPENDENT AND DEPENDENT OPERATIONS FOR PROCESSING**  
• **PLANIFICATION D'OPÉRATIONS INDÉPENDANTES ET DÉPENDANTES POUR UN TRAITEMENT**
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MOYER, Paul James, Santa Clara, CA 95054, US  
BORN, Richard Martin, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount



Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 9/38** (11) **3 493 055 B1**  
**G06F 9/30** **G06F 3/06**

(52) **G06F 3/0659; G06F 3/061;**  
**G06F 3/0611; G06F 3/0679;**  
**G06F 3/0688**

(25) En (26) En  
(21) 18196928.8 (22) 12.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019  
(30) 14.02.2014 US 201414181089

(54) • **BEFEHLSWARTESCHLANGE**  
• **COMMAND QUEUING**  
• **MISE EN FILE D'ATTENTE D'INSTRUCTIONS**

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) TSAI, Victor, Y, Palo Alto, CA 94303, US  
CARRACIO, Danilo, I-82020 Buonalbergo, IT  
BALLUCHI, Daniele, I-20063 Cernusco Sul Naviglio, IT  
GALBO, Neal, A., Boca Raton, FL 33498, US  
WARREN, Robert, Loveland, CO 80537, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(60) 22161719.4  
(62) 15749451.9 / 3 105 675

**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 314 416 B1**  
**G06F 9/445** **G06F 9/50**  
**G06F 15/78** **G06F 21/44**  
**G06F 21/57**

(52) **G06F 9/4403; G06F 9/4401;**  
**G06F 21/572**

(25) En (26) En  
(21) 16814938.3 (22) 24.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018  
(86) US 2016/033966 24.05.2016  
(87) WO 2016/209478 2016/52 29.12.2016  
(30) 24.06.2015 US 201514748656

(54) • **FIRMWAREBLOCK-ZUTEILUNG AUF BASIS VON SICHERUNGEN**  
• **FIRMWARE BLOCK DISPATCH BASED ON FUSES**  
• **RÉPARTITION DE BLOC DE MICROLOGICIEL FONDE SUR DES PLOMBS**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GUPTA, Saurabh, Tacoma, Washington 98422, US  
ZIMMER, Vincent J., Federal Way, Washington 98003, US  
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US

(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**G06F 9/4401** → (51) **H04W 4/50**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 502 881 B1**  
**G06N 5/00** **G06N 20/00**

(52) **G06F 9/445; G06N 5/003;**  
**G06N 20/00; Y02D 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 18204905.6 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019  
(30) 20.12.2017 CN 201711384839

(54) • **VERFAHREN ZUM VORLADEN EINER ANWENDUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR PRELOADING APPLICATION, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉCHARGEMENT D'APPLICATION, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF TERMINAL**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIU, Yaoyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G06F 9/445** → (51) **G06F 8/61**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 9/4401**

**G06F 9/445** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 9/445** → (51) **H04W 12/041**

(51) **G06F 9/448** (11) **3 384 380 B1**  
**G06F 9/50** **G06F 11/14**  
**G06Q 10/06** **G06F 8/10**  
**G06F 8/36** **G06F 8/30**  
**H04L 41/0806** **H04L 41/5041**  
**H04L 41/5054** **H04L 41/14**

(52) **G06F 9/4494; G06F 9/5038;**  
**G06Q 10/06312; G06Q 10/06316;**  
**G06Q 10/067; G06F 8/10; G06F 8/311;**  
**G06F 8/36; H04L 41/0806;**  
**H04L 41/145; H04L 41/5048;**  
**H04L 41/5054**

(25) En (26) En  
(21) 16871141.4 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018  
(86) SE 2016/050704 08.07.2016  
(87) WO 2017/095290 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 US 201562260884 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKLARATIVEN AKTIONSORCHESTRIERUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DECLARATIVE ACTION ORCHESTRATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ORCHESTRATION D'ACTIONS DECLARATIVES**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) KARLSSON, Pär, 371 93 Karlskrona, SE  
GULLIN, Patrick, 385 31 Torsås, SE  
KARLSSON, Stefan, 371 32 Karlskrona, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**G06F 9/448** → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 729 262 B1**  
**G06F 9/54**

(52) **G06F 9/451; G06F 9/542**

(25) En (26) En  
(21) 18842764.5 (22) 31.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(86) US 2018/068099 31.12.2018

**G06F 9/451** → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 265 912 B1**  
**G06F 9/50** **G06F 9/455**

(52) **G06F 9/45558; G06F 9/4856;**  
**G06F 9/5077; G06F 9/5088;**  
**G06F 2009/4557; G06F 2009/45595**

(25) En (26) En  
(21) 16710541.0 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018  
(86) US 2016/019370 24.02.2016  
(87) WO 2016/144547 2016/37 15.09.2016  
(30) 06.03.2015 US 201562129273 P  
13.05.2015 US 201562161078 P  
23.02.2016 US 201615050901

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER INFINIBAND-SR-IOV-VSWITCH-ARCHITEKTUR FÜR EINE HOCHLEISTUNGS-CLOUD-COMPUTER-UMGEBUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN INFINIBAND SR-IOV VSWITCH ARCHITECTURE FOR A HIGH**

(87) WO 2019/147387 2019/31 01.08.2019

(30) 25.01.2018 US 201815880483

(54) • **RAHMEN FÜR KONTEXTABHÄNGIGE BE-NACHRICHTIGUNGEN**  
• **FRAMEWORK FOR CONTEXTUAL NOTIFICATIONS**  
• **INFRASTRUCTURE POUR NOTIFICATIONS CONTEXTUELLES**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) RAHMAN, Fahrim Ur, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 9/451** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 607 441 B1**  
**G06F 11/36**

(52) **G06F 9/45558; G06F 11/3636;**  
**G06F 2009/45575; G06F 2009/45591**

(25) En (26) En  
(21) 18718264.7 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020  
(86) US 2018/024233 26.03.2018  
(87) WO 2018/183138 2018/40 04.10.2018  
(30) 01.04.2017 US 201762480408 P  
14.04.2017 US 201715488282

(54) • **VERFOLGUNG DER AUSFÜHRUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE**  
• **VIRTUAL MACHINE EXECUTION TRACING**  
• **TRAÇAGE D'EXÉCUTION DE MACHINE VIRTUELLE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MOLA, Jordi, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(60) 22160576.9

**G06F 9/455** → (51) **G06F 8/41**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/48**

**G06F 9/46** → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 265 912 B1**  
**G06F 9/50** **G06F 9/455**

(52) **G06F 9/45558; G06F 9/4856;**  
**G06F 9/5077; G06F 9/5088;**  
**G06F 2009/4557; G06F 2009/45595**

(25) En (26) En  
(21) 16710541.0 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018  
(86) US 2016/019370 24.02.2016  
(87) WO 2016/144547 2016/37 15.09.2016  
(30) 06.03.2015 US 201562129273 P  
13.05.2015 US 201562161078 P  
23.02.2016 US 201615050901

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER INFINIBAND-SR-IOV-VSWITCH-ARCHITEKTUR FÜR EINE HOCHLEISTUNGS-CLOUD-COMPUTER-UMGEBUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN INFINIBAND SR-IOV VSWITCH ARCHITECTURE FOR A HIGH**

*PERFORMANCE CLOUD COMPUTING ENVIRONMENT*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE ARCHITECTURE DE COMMUTEUR VIRTUEL SR-IOV INFILIBAND POUR UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE EN NUAGE À HAUTE PERFORMANCE*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) TASOULAS, Evangelos, 1325 Lysaker, NO  
JOHNSEN, Bjørn Dag, 0687 Oslo, NO  
GRAN, Ernst Gunnar, 1325 Lysaker, NO

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 9/48** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 9/48** → (51) **G06F 9/52**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 364 300 B1**  
*H04L 12/28*

(52) **G06F 9/5077; H04L 12/2821; H04L 12/2818**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18157523.4 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018  
(30) 21.02.2017 FR 1751364

(54) • *VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN EINER HAUSTECHNIKANLAGE, ENTSPRECHENDE AUSSTATTUNG UND ENTSPRECHENDE ANLAGE*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A HOME AUTOMATION INSTALLATION, ASSOCIATED EQUIPMENT AND INSTALLATION*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE, ÉQUIPEMENT ET INSTALLATION ASSOCIÉS*

(73) Freebox, 16 rue de la Ville l'Eveque, 75008 Paris, FR

(72) CERDAN, Sébastien, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 9/50** (11) **3 449 365 B1**

(52) **G06F 9/5061; G06F 16/27**

(25) En (26) En  
(21) 17722946.5 (22) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019  
(86) US 2017/029678 26.04.2017  
(87) WO 2017/189750 2017/44 02.11.2017  
(30) 26.04.2016 US 201662327508 P 25.04.2017 US 201715497020

(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND ABGLEICH VON NETZWERKRESSOURCENINFORMATIONEN*  
• *IDENTIFICATION AND RECONCILIATION OF NETWORK RESOURCE INFORMATION*  
• *IDENTIFICATION ET RAPPROCHEMENT D'INFORMATIONS DE RESSOURCES RÉSEAU*

(73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MASSARENTI, Davide, Santa Clara, California 95054, US  
PUVVADA, Madhavi, Santa Clara, California 95054, US  
POLINATI, Chinna Babu, Santa Clara, California 95054, US  
GUPTA, Manish, Santa Clara, California 95054, US

AMRADKAR, Purushottam, Santa Clara, California 95054, US  
LIN, Hongbin, Santa Clara, California 95054, US

(74) McCann, Heather Alison, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/4401**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/448**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 9/50** → (51) **H04L 49/25**

(51) **G06F 9/52** (11) **3 425 502 B1**  
**G06F 9/48**

(52) **G06F 9/4881**

(25) Zh (26) En  
(21) 16896547.3 (22) 13.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019  
(86) CN 2016/102055 13.10.2016  
(87) WO 2017/166777 2017/40 05.10.2017  
(30) 29.03.2016 CN 201610188139

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFGABENPLANUNG*  
• *TASK SCHEDULING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TÂCHE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Peng, Beijing 100190, CN  
LIU, Lei, Beijing 100190, CN  
CAO, Wei, Beijing 100190, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 136 239 B1**  
**G06F 3/12**

(52) **G06F 11/0727; G06F 11/0733; G06F 11/0766**

(25) En (26) En  
(21) 16157026.2 (22) 23.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017  
(30) 24.08.2015 JP 2015164608

(54) • *RELAISVORRICHTUNG, RELAISVERFAHREN UND RELAISVERARBEITUNGSPROGRAMM*  
• *RELAY APPARATUS, RELAY METHOD, AND RELAY PROCESSING PROGRAM*  
• *APPAREIL DE RELAIS, PROCÉDÉ DE RELAIS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE RELAIS*

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP

(72) MARUYAMA, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

**G06F 11/07** → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 475 823 B1**

(52) **G06F 11/1032**

(25) En (26) En

(21) 17730635.4 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019  
(86) US 2017/035713 02.06.2017  
(87) WO 2017/222784 2017/52 28.12.2017  
(30) 24.06.2016 US 201615192981

(54) • *PARITÄT FÜR ANWEISUNGSPAKETE*  
• *PARITY FOR INSTRUCTION PACKETS*  
• *PARITÉ POUR PAQUETS D'INSTRUCTIONS*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PLONDKE, Erich James, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 11/10** (11) **3 555 789 B1**

**G06F 21/57** **G06F 11/14**

**G06F 21/64** **H04L 29/06**

(52) **G06F 11/1076; G06F 11/1448; G06F 11/1458; G06F 11/1464; G06F 21/57; G06F 21/577; G06F 21/64; H04L 63/1433; G06F 11/1451**

(25) En (26) En

(21) 17832844.9 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) US 2017/067190 19.12.2017

(87) WO 2018/118841 2018/26 28.06.2018

(30) 19.12.2016 US 201615382787

(54) • *INTELLIGENTES BACKUP UND VERSIONIERUNG*  
• *INTELLIGENT BACKUP AND VERSIONING*  
• *SAUVEGARDE INTELLIGENTE ET CRÉATION DE VERSIONS DIFFÉRENTES*

(73) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) MUTTIK, Igor, Berkhamsted Hertfordshire HP4 3BS, GB

HUNT, Simon, Santa Clara California 95054, US

COCHIN, Cedric, Portland Oregon 97225, US

SCHMUGAR, Craig D., Hillsboro Oregon 97124, US

LEONG, Robert, Beaverton Oregon 97007, US

BEEK, Christiaan, West-Linn Oregon 97068, US

BULYGIN, Yury, Beaverton Oregon 97007, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 11/14** (11) **3 726 385 B1**

**G06F 11/34** **G06F 11/07**

**H04L 12/26**

(52) **G06F 11/1438; G06F 11/0712; G06F 11/3409; G06F 11/3495; H04L 43/00; H04L 43/08; G06F 2201/875**

(25) En (26) En

(21) 20156703.9 (22) 18.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(30) 02.11.2015 US 201562249769 P

(54) • *WIEDERHERSTELLUNG DER LEISTUNG VON VIRTUELLER NETZFUNKTION (VNF) DURCH VNF-RESET DES LEBENSDAUER-MANAGEMENTS*



- *RESTORING VIRTUAL NETWORK FUNCTION (VNF) PERFORMANCE VIA VNF RESET OF LIFECYCLE MANAGEMENT*
  - *RESTAURATION DE LA PERFORMANCE DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL PAR RÉINITIALISATION DE LA GESTION DU CYCLE DE VIE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
 (72) CHOU, Joey, Scottsdale, AZ 85258, US  
 GOOCH, Stephen, Santa Clara, CA 95054, US  
 KEDALAGUDDE, Meghashree Dattatri, Portland, OR 97229, US  
 (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP  
 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
 (60) 22161850.7  
 (62) 16736288.8 / 3 371 703

**G06F 11/14** → (51) **G06F 9/448**

---

**G06F 11/14** → (51) **G06F 11/10**

---

**G06F 11/30** → (51) **G01L 5/22**

---

**G06F 11/30** → (51) **G06F 17/00**

---

**G06F 11/34** → (51) **G06F 11/14**

---

**G06F 11/34** → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 572 944 B1**  
 (52) **G06F 11/3604**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18202921.5 (22) 26.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.11.2019  
 (30) 24.05.2018 US 201815988934  
 (54) • *DETEKTION GLEICHZEITIGER SICHERHEITSLÜCKEN*  
 • *CONCURRENCY VULNERABILITY DETECTION*  
 • *DÉTECTION DE VULNÉRABILITÉ DE CONCURRENCE*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
 (72) PHAN, Quoc-Sang, Mountain View, CA 94041, US  
 MURTHY, Praveen, Sunnyvale, CA California 94085, US  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G06F 11/36** → (51) **G06F 9/38**

---

**G06F 11/36** → (51) **G06F 9/455**

---

**G06F 12/00** → (51) **G06F 17/40**

- (51) **G06F 12/02** (11) **2 880 538 B1**  
 (52) **G06F 12/0253; G06F 12/0269; G06F 2212/177; G06F 2212/202**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13748415.0 (22) 30.07.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.06.2015  
 (86) US 2013/052780 30.07.2013  
 (87) WO 2014/022431 2014/06 06.02.2014  
 (30) 30.07.2012 US 201261677390 P  
 01.03.2013 US 201313782433  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTFERNUNG IN EINEM PERSIS-*

- TENTEN SPEICHER MIT BITMAP-FENSTERN*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR OBJECT DELETION IN PERSISTENT MEMORY USING BITMAP WINDOWS*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'EFFACEMENT D'OBJETS DANS UNE MÉMOIRE PERSISTANTE AU MOYEN DE FENÊTRES DE TABLE DE BITS*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US  
 (72) AHMAD, Saqib, San Jose California 95111, US  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 757 796 B1**  
**G06F 12/123** **G06F 12/126**  
**G06F 9/50** **G06F 9/455**
- (52) **G06F 12/023; G06F 9/5016; G06F 9/5022; G06F 12/125; G06F 12/126; G06F 2212/401**
- (25) En (26) En  
 (21) 20164746.8 (22) 21.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.12.2020  
 (30) 25.06.2019 US 201916451535  
 (54) • *PHYSISCHE SEITENVERFOLGUNG ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERBELEGTEM SPEICHER IN EINER VIRTUALISIERTEN UMGEBUNG*  
 • *PHYSICAL PAGE TRACKING FOR HANDLING OVERCOMMITTED MEMORY IN A VIRTUALIZED ENVIRONMENT*  
 • *SUIVI DE PAGE PHYSIQUE POUR GÉRER UNE MÉMOIRE SURCHARGÉE DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUALISÉ*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) Bahirji, Vijay Chidanand, Beaverton, OR Oregon 97006, US  
 Opfermann, Toby E., Beaverton, OR Oregon 97007, US  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 12/0804** → (51) **G06F 12/0868**

---

**G06F 12/0808** → (51) **G06F 13/16**

---

**G06F 12/0817** → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 12/0868** (11) **3 616 068 B1**  
**G06F 12/0873** **G06F 21/62**  
**G06F 21/78** **G06F 12/0804**  
**G06F 12/126**
- (52) **G06F 12/0868; G06F 12/0873; G06F 12/0804; G06F 12/126; G06F 21/6227; G06F 21/6245; G06F 21/78; G06F 2212/1052; G06F 2212/154; G06F 2212/261; G06F 2212/263; G06F 2212/465**
- (25) En (26) En  
 (21) 18702002.9 (22) 10.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.03.2020  
 (86) US 2018/013136 10.01.2018  
 (87) WO 2018/200046 2018/44 01.11.2018  
 (30) 27.04.2017 US 201762490804 P  
 (54) • *EFFIZIENTE UNBEWUSSTE PERMUTATION*  
 • *EFFICIENT OBLIVIOUS PERMUTATION*  
 • *PERMUTATION INCONSCIENTE EFFICACE*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) YEO, Kevin, Mountain View CA 94043, US  
 PATEL, Sarvar, Mountain View CA 94043, US  
 PERSIANO, Giuseppe, Mountain View CA 94043, US  
 (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06F 12/0873** → (51) **G06F 12/0868**

---

**G06F 12/123** → (51) **G06F 12/02**

---

**G06F 12/126** → (51) **G06F 12/02**

---

**G06F 12/126** → (51) **G06F 12/0868**

---

**G06F 13/12** → (51) **G06F 13/28**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 732 577 B1**  
**G06F 12/0808** **G06F 12/0817**  
 (52) **G06F 13/4282; G06F 12/0824; G06F 13/1663; G06F 13/364; G06F 12/0811; G06F 2212/1008; G06F 2212/1024**
- (25) En (26) En  
 (21) 18786481.4 (22) 20.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.11.2020  
 (86) US 2018/051912 20.09.2018  
 (87) WO 2019/133084 2019/27 04.07.2019  
 (30) 28.12.2017 US 201715856799  
 (54) • *LÖSCH- UND WIEDERGABEPROTOKOLLSCHHEMA ZUR VERBESSERUNG EINER GEORDNETEN BANDBREITE*  
 • *CANCEL AND REPLAY PROTOCOL SCHEME TO IMPROVE ORDERED BANDWIDTH*  
 • *PROGRAMME DE PROTOCOLE D'ANNULATION ET DE RELECTURE POUR AMÉLIORER UNE LARGEUR DE BANDE ORDONNÉE*
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan, San Jose, California 95138, US  
 MORTON, Eric Christopher, Austin, Texas 78732, US  
 YANG, Chen-Ping, Fremont, California 94539, US  
 APTE, Amit P., Austin, Texas 78737, US  
 COOPER, Elizabeth M., Los Gatos, California 95033, US  
 (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**G06F 13/16** → (51) **G06F 13/28**

- (51) **G06F 13/24** (11) **3 803 609 B1**  
 (52) **G06F 13/24**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19723171.5 (22) 01.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.04.2021  
 (86) GB 2019/051211 01.05.2019  
 (87) WO 2019/224515 2019/48 28.11.2019  
 (30) 24.05.2018 GB 201808587  
 (54) • *UNTERBRECHUNGSSTEUERGERÄT*  
 • *INTERRUPT CONTROLLER*  
 • *CONTRÔLEUR D'INTERRUPTION*
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB



- (72) HAY, Timothy Nicholas, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
WEIDMANN, Martin, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
KENNEDY, Michael Alexander, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
TURNER, Andrew John, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 13/28** (11) **3 644 192 B1**  
**G06F 13/12** **G06F 13/16**  
**G06F 13/32**

(52) **G06F 13/124; G06F 13/1673; G06F 13/28; G06F 13/32**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18919395.6 (22) 23.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) CN 2018/102020 23.08.2018  
(87) WO 2020/037621 2020/09 27.02.2020  
(54) • **MASTER-CHIP, SLAVE-CHIP UND DMA-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZWISCHEN CHIPS**  
• **MASTER CHIP, SLAVE CHIP, AND DMA TRANSFER SYSTEM BETWEEN CHIPS**  
• **PUCE MAÎTRESSE, PUCE ESCLAVE, ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE DMA ENTRE PUCES**  
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

- (72) LIANG, Zhibing, Shenzhen Guangdong 518045, CN  
LI, Yifan, Shenzhen Guangdong 518045, CN  
CHEN, Zekai, Shenzhen Guangdong 518045, CN

- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**G06F 13/32** → (51) **G06F 13/28**

**G06F 13/376** → (51) **H04N 5/378**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 627 332 B1**  
**B62J 45/20; B62M 6/45; G06F 13/385**

- (25) En (26) En  
(21) 19191547.9 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2020  
(30) 18.09.2018 US 201862732582 P 15.02.2019 TW 108105193

- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRRAD UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **CONTROLLING SYSTEM FOR ELECTRIC BICYCLE AND METHOD THEREOF**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

- (73) Hyena Inc., No. 25, Jingke N. Rd., Nantun Dist., Taichung City 408, TW

- (72) Chuang, Yu-Ting, 406 TAICHUNG CITY, TW

- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

**G06F 13/42** → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 15/16** (11) **2 828 763 B1**  
**G06F 15/173** **G06F 21/60**  
**H04L 29/08** **G06F 21/62**  
**G06F 16/31** **G06Q 10/10**

**G06Q 30/02** **G06Q 50/00**  
**H04L 29/06**

(52) **G06F 21/6218; G06F 16/322; G06F 21/604; G06Q 10/1093; G06Q 30/0251; G06Q 50/01; H04L 63/102; H04L 67/22**

- (25) En (26) En  
(21) 13713685.9 (22) 18.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.01.2015  
(86) US 2013/032751 18.03.2013  
(87) WO 2013/142399 2013/39 26.09.2013  
(30) 19.03.2012 US 201213423795 19.03.2012 US 201213423697

- (54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER ZUGANGSKONTROLLE FÜR WEB-DIENSTE UNTER VERWENDUNG VON ABFRAGESPRACHEN**  
• **METHOD OF MODIFYING ACCESS CONTROL FOR WEB SERVICES USING QUERY LANGUAGES**  
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR LES SERVICES WEB UTILISANT DES LANGAGES D'INTERROGATION**

- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

- (72) MENTEN, Lawrence, E., Murray Hill, NJ 07974-0636, US

- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G06F 15/16** (11) **3 113 030 B1**

**H04N 21/44** **H04N 7/173**  
**H04W 4/02** **H04W 8/24**  
**H04N 21/442** **H04N 21/458**  
**H04H 20/42** **H04H 60/27**  
**H04N 21/235** **H04N 21/433**

(52) **H04N 21/458; H04H 20/426; H04H 60/27; H04N 21/4331; H04N 21/44218; H04N 21/4424**

- (25) Ko (26) En  
(21) 15755686.1 (22) 24.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.01.2017  
(86) KR 2015/001768 24.02.2015  
(87) WO 2015/130062 2015/35 03.09.2015  
(30) 28.02.2014 KR 20140024326

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDDATEN AUF GRUNDLAGE VON CLOUD-STREAMING, VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR**  
• **METHOD FOR PROVIDING IMAGE DATA BASED ON CLOUD STREAMING, APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À FOURNIR DES DONNÉES D'IMAGE FAISANT APPEL À LA DIFFUSION EN CONTINU EN NUAGE, APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS**

- (73) SK PLANET CO., LTD., 264, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR

- (72) YUN, Hongseo, Incheon 400-320, KR

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G06F 15/173** → (51) **G06F 15/16**

**G06F 15/78** → (51) **G06F 9/4401**

**G06F 16/00** → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06F 16/25** (11) **3 166 030 B1**  
**G06Q 10/06313; G06F 16/25**

- (25) En (26) En  
(21) 16197619.6 (22) 07.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.05.2017  
(30) 09.11.2015 US 201514935844

- (54) • **EXPORTIEREN HIERARCHISCHER DATEN AUS EINEM PRODUKTLEBENSZYKLUS-MANAGEMENT(PLM)-SYSTEM IN EIN QUELLCODEMANAGEMENT(SCM)-SYSTEM**

- **EXPORTING HIERARCHICAL DATA FROM A PRODUCT LIFECYCLE MANAGEMENT (PLM) SYSTEM TO A SOURCE CODE MANAGEMENT (SCM) SYSTEM**  
• **EXPORTATION DE DONNÉES HIÉRARCHIQUES À PARTIR D'UN SYSTÈME DE GESTION DU CYCLE DE VIE VERS UN SYSTÈME DE GESTION DE CODE SOURCE (SCM)**

- (73) Dassault Systemes Americas Corp., 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US

- (72) Dobinson, Ian, Thatcham, Berkshire RG18 4DL, GB

- Haynes, Peter, Costa Mesa, CA 92627, US

- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**G06F 16/25** → (51) **G01C 21/32**

**G06F 16/29** → (51) **G01C 21/32**

**G06F 16/31** → (51) **G06F 15/16**

(51) **G06F 16/40** (11) **3 543 865 B1**  
**H04W 4/02** **H04W 52/02**

(52) **G06F 16/40; H04W 4/023; H04W 52/0209; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En  
(21) 19172512.6 (22) 31.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.09.2019  
(30) 01.04.2015 US 201562141396 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCHER ABSPIELLISTEN UNTER VERWENDUNG VON CO-PRÄSENZNÄHE EINER VORRICHTUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING DYNAMIC PLAYLISTS UTILISING DEVICE CO-PRESENCE PROXIMITY**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LISTES DE LECTURE DYNAMIQUES UTILISANT LA PROXIMITÉ DE CO-PRESENCE DE DISPOSITIFS**

- (73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

- (72) WATSON, Craig, 111 53 Stockholm, SE

- SLINEY, Aidan, 111 53 Stockholm, SE

- BOYLE, Brian, 111 53 Stockholm, SE

- LYNCH, Dave, 111 53 Stockholm, SE

- O'DRISCOLL, Brendan, 111 53 Stockholm, SE

- BRAZ, Lucas M., 111 53 Stockholm, SE

- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(62) 16712927.9 / 3 215 960

(51) **G06F 16/51** (11) **2 820 566 B1**  
**G06F 16/51**

- (25) En (26) En  
(21) 13755816.9 (22) 26.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.01.2015
- (86) IB 2013/000328 26.02.2013
- (87) WO 2013/128264 2013/36 06.09.2013
- (30) 01.03.2012 US 201261605244 P  
06.10.2012 US 201261710718 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON POINT-CLOUD-DATEN  
• METHODS AND APPARATUS FOR POINT CLOUD DATA MANAGEMENT  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION INFONUAGIQUE DE DONNÉES DE POINT
- (73) Trimble AB, Rinkebyvägen 17, 182 36 Danderyd, SE
- (72) TREMBLAY, Guillaume, F-93360 Neuilly Plaisance, FR  
DAVID, Guillaume, F-93160 Noisy-Le-Grand, FR  
KHENG, Samnang, F-94120 Fontenay-sous-Bois, FR
- (74) Palacci, Jeremie, Cabinet Netter 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **G06F 16/9535** (11) **3 349 539 B1**
- (52) **G06F 3/0482; G06F 3/04883; G06F 16/9535; G06Q 30/04; G06Q 30/0601; H04M 1/72454; H04M 1/72469; G06F 2203/04807; H04W 4/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17210601.5 (22) 22.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 23.10.2008 US 107945 P  
23.10.2008 US 107935 P  
23.10.2008 US 107921 P  
30.04.2009 US 433605
- (54) • KONTEXTSUCHE MITHILFE EINER MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• CONTEXTUAL SEARCH BY A MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE  
• RECHERCHE CONTEXTUELLE PAR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE
- (73) Rovi Technologies Corporation, 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
- (72) Kruzeniski, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US  
Apfel, Darren A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
Friedman, Jonathan D., Redmond, Washington 98052-6399, US  
Holmes, Kathleen W., Redmond, Washington 98052-6399, US  
Wykes, David Henry, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (62) 16207631.9 / 3 206 456  
09822736.6 / 2 338 316

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 640 821 B1**  
**G06F 11/34** **G06F 11/30**
- (52) **G06F 11/3419; G06F 11/302; G06F 11/3466; G06F 11/3636; G06F 2201/81; G06F 2201/865; G06F 2201/88**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17915968.6 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) CN 2017/091385 30.06.2017
- (87) WO 2019/000473 2019/01 03.01.2019

- (54) • Koeffizientenberechnungsverfahren, Komponentenaufrufverfahren, Vorrichtung, Medium, Server und Endgerät  
• COEFFICIENT CALCULATION METHOD, COMPONENT CALLING METHOD, DEVICE, MEDIUM, SERVER, AND TERMINAL  
• PROCÉDÉ DE CALCUL DE COEFFICIENT, PROCÉDÉ D'APPEL DE COMPOSANT, DISPOSITIF, SUPPORT, SERVEUR, ET TERMINAL
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-cetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **G06F 17/16** (11) **3 543 873 B1**  
**G06N 3/063** **G06N 3/08**  
**G06F 17/16; G06N 3/063; G06N 3/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18860078.7 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) JP 2018/024923 29.06.2018
- (87) WO 2019/064774 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 JP 2017189889
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN  
• INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HIROI, Toshiyuki, Tokyo 108-0075, JP  
NAKAMURA, Akira, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAMOTO, Makiko, Tokyo 108-0075, JP  
IKEGAYA, Ryoji, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06F 17/18** (11) **3 588 327 B1**  
**G06F 21/55** **G06N 20/20**  
**G06N 3/04** **G06N 5/00**  
**G06N 7/00**
- (52) **G06F 17/18; G06F 21/552; G06N 20/20; G06N 3/0454; G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19178728.2 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 22.06.2018 FR 1855567
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND EINSETZUNG VON UNÜBERWACHTEN ODER HALBÜBERWACHTEN MASCHINENLERNMODELLEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING AND DEPLOYING UNSUPERVISED OR SEMI-SUPERVISED MACHINE LEARNING MODELS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER ET DE DÉPLOYER DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE NON SUPERVISÉS OU SEMI-SUPERVISÉS
- (73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

- (72) RENAUDIE, David, 06902 Sophia Antipolis, FR  
ZULUAGA, Maria, 06902 Sophia Antipolis, FR  
ACUNA AGOST, Rodrigo, 06902 Sophia Antipolis, FR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 17/40** (11) **3 420 478 B1**  
**G01R 15/04** **G01R 15/14**  
**G01R 15/26** **G06F 3/153**  
**G06F 12/00**  
**G06F 17/40**
- (52) En (26) En
- (21) 17757049.6 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2019
- (86) US 2017/018646 21.02.2017
- (87) WO 2017/147045 2017/35 31.08.2017
- (30) 22.02.2016 US 201662298323 P
- (54) • SELBSTEINSTELLENDEN DATENPROTOKOLLAUFZEICHNUNGSZEITSTEMPEL  
• AUTO-ADJUSTING DATA LOG RECORD TIMESTAMPS  
• RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES HORODATAGES D'ENREGISTREMENT DE JOURNAL DE DONNÉES
- (73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
- (72) KING, Jonathan David, Thomasville, NC 27360, US
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

**G06F 21/00** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/14** → (51) **H04W 12/041**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 309 997 B1**  
**G06F 21/34** **G06F 21/45**  
**G06F 21/46** **H04L 9/08**  
**H04L 9/30** **H04L 9/32**
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/34; G06F 21/45; G06F 21/46; H04L 9/3226; H04L 9/3271**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15894810.9 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018
- (86) CN 2015/095447 24.11.2015
- (87) WO 2016/197555 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 CN 201510320504
- (54) • NETZWERKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG SOWIE REMOTE-VERSCHLÜSSELUNGS- UND REMOTE-AKTIVIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR  
• NETWORK MONITORING APPARATUS, AND REMOTE ENCRYPTION AND REMOTE ACTIVATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM THEREFOR  
• APPAREIL DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CHIFFREMENT À DISTANCE ET D'ACTIVATION À DISTANCE ASSOCIÉS
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) ZHU, Zhenlei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN  
PAN, Yadong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN  
LI, Kui, Hangzhou Zhejiang 310051, CN



SI, Lujie, Hangzhou Zhejiang 310051, CN  
ZHANG, Xiaoyuan, Hangzhou Zhejiang  
310051, CN  
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti,  
17, 20158 Milano (MI), IT

**G06F 21/31** → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 394 781 B1**  
(52) **G06F 21/32**  
(25) En (26) En  
(21) 16819110.4 (22) 23.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018  
(86) EP 2016/082566 23.12.2016  
(87) WO 2017/109176 2017/26 29.06.2017  
(30) 24.12.2015 GB 201522870  
(54) • **BIOMETRISCHE VORRICHTUNG**  
• **BIOMETRIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF BIOMÉTRIQUE**  
(73) Zwipe AS, Rådhusgata 24, 0151 Oslo, NO  
(72) LARSEN, Steffen, 1166 Oslo, NO  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 21/33** (11) **3 714 388 B1**  
**H04L 12/24** **H04L 29/06**  
(52) **G06F 21/335; H04L 41/28;**  
**H04L 63/0807**

(25) En (26) En  
(21) 18815458.7 (22) 20.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(86) US 2018/061895 20.11.2018  
(87) WO 2019/133154 2019/27 04.07.2019  
(30) 27.12.2017 US 201762610676 P  
26.04.2018 US 201815963596

(54) • **BERECHTIGUNGSMARKE IN MANIFEST-  
DATEIEN VON WIEDERHOLUNGSPRO-  
ZESSEN**  
• **AUTHENTICATION TOKEN IN MANIFEST  
FILES OF RECURRING PROCESSES**  
• **JETON D'AUTHENTIFICATION DANS DES  
FICHIERS DE MANIFESTE DE  
PROCESSUS RÉCURRENTS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) ZHU, Liqiang, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
WANG, Jiahui, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
ZHONG, Jingjing, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

**G06F 21/34** → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/41** (11) **2 820 588 B1**  
**G06F 21/42**

(52) **G06F 21/41; G06F 21/42**  
(25) En (26) En  
(21) 13711178.7 (22) 27.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(86) US 2013/027948 27.02.2013  
(87) WO 2013/130550 2013/36 06.09.2013  
(30) 28.02.2012 US 201213407133  
(54) • **SICHERE EINMALANMELDUNG**  
• **SECURE SINGLE SIGN-ON**

• **OUVERTURE DE SESSION UNIQUE  
SÉCURISÉE**  
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress  
Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(72) MOCANU, Virgiliu, Fort Lauderdale, Florida  
33309, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**G06F 21/41** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 21/42** → (51) **G06F 21/41**

**G06F 21/42** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/44** (11) **2 916 255 B1**  
**G06F 21/82**

(52) **G06F 21/44; G06F 21/82**  
(25) En (26) En  
(21) 15153254.6 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015  
(30) 28.02.2014 US 201414193493  
(54) • **Unbeaufsichtigte sichere Vorrichtung-  
autorisierung**  
• **Unattended secure device authorization**  
• **Autorisation de dispositif sécurisé sans  
surveillance**

(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW,  
Atlanta, GA 30308-1007, US  
(72) Han, Richard, Lundie, Tayside DD2 5NW,  
GB  
Wurfel, Andrew, Smyrna, GA 30080, US  
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18  
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G06F 21/44** (11) **3 583 534 B1**  
**H04L 9/30** **H04L 9/32**  
**H04L 29/06**

(52) **G06F 21/44; H04L 9/3066;**  
**H04L 9/3218; H04L 63/0823;**  
**H04L 2209/42; H04L 2209/805**

(25) En (26) En  
(21) 18700817.2 (22) 12.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019  
(86) GB 2018/050084 12.01.2018  
(87) WO 2018/150154 2018/34 23.08.2018  
(30) 20.02.2017 GB 201702722  
(54) • **ANONYME BESCHEINIGUNG**  
• **ANONYMOUS ATTESTATION**  
• **ATTESTATION ANONYME**

(73) Trustonic Limited, 200 Cambridge Science  
Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB  
(72) EDGINGTON, Alec Milne, Cambridge CB4  
0GZ, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G06F 21/44** → (51) **G06F 9/4401**

**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 21/45** → (51) **G06F 21/31**

**G06F 21/46** → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/52** (11) **3 772 002 B1**  
**G06F 21/52**

(25) En (26) En  
(21) 20187560.6 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021  
(30) 29.07.2019 US 201916524891  
(54) • **VERWALTUNG VON AN STRINGS AN-  
GEBRACHTEN FEHLERHAFTEN INFOR-  
MATIONEN**  
• **MANAGEMENT OF TAINT INFORMATION  
ATTACHED TO STRINGS**  
• **GESTION DES INFORMATIONS DE TAINT  
ATTACHÉES AUX CHAÎNES**

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190  
Walldorf, DE  
(72) LOCH, Florian, 69190 Walldorf, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**G06F 21/53** → (51) **H04W 12/041**

**G06F 21/55** → (51) **G06F 17/18**

**G06F 21/55** → (51) **H04W 12/041**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 721 365 B1**  
**H04N 1/32**

(52) **G06F 21/562; G06F 21/568;**  
**H04N 1/32352**  
(25) En (26) En  
(21) 18821963.8 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020  
(86) US 2018/064057 05.12.2018  
(87) WO 2019/113198 2019/24 13.06.2019  
(30) 07.12.2017 US 201715834415  
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICH-  
TUNG ZUR VERMINDERUNG VON STE-  
GANOGRAPHIEBASIERTEN MALWARE-AN-  
GRIFFEN**  
• **METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS  
TO MITIGATE STEGANOGRAPHY-BASED  
MALWARE ATTACKS**  
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL  
PERMETTANT D'ATTÉNUER LES ATTA-  
QUES MALVEILLANTES FONDÉES SUR  
STÉGANOGRAPHIE**

(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) LANCIONI, German, San Jose, California  
95134, US  
MATHEWS, Sherin, Santa Clara, California  
95054, US  
RUIZ, Fernando, Beaverton, Oregon 97124,  
US  
WOODWARD, Carl, Santa Clara, California  
95054, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 291 121 B1**  
**G06F 21/44** **G06F 1/24**

(52) **G06F 21/445; G06F 21/572;**  
**G06F 2221/2153**  
(25) En (26) En  
(21) 16186642.1 (22) 31.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018  
(54) • **WIEDERHERSTELLUNG VON KOPF-  
LOSER ELEKTRONISCHER VORRICH-  
TUNG**  
• **RESTORE OF HEADLESS ELECTRONIC  
DEVICE**  
• **RESTAURATION DE DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE SANS TÊTE**  
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE  
(72) Hugosson, Fredrik, 234 38 Lomma, SE  
Lundberg, Stefan, 224 56 Lund, SE



(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**G06F 21/57** → (51) **G06F 9/4401**

**G06F 21/57** → (51) **G06F 11/10**

**G06F 21/60** → (51) **G06F 15/16**

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/60** → (51) **H04W 12/086**

(51) **G06F 21/62** (11) **2 911 084 B1**  
(52) **G06F 21/6218**

(25) En (26) En  
(21) 15155349.2 (22) 17.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(30) 21.02.2014 US 201461942963 P  
28.11.2014 US 201414555981

(54) • *Dienstautorisierungsverfahren und Vorrichtungen*  
• *SERVICE AUTHORIZATION METHODS AND APPARATUS*  
• *Appareils et procédés d'autorisation de service*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Xu, Jinlin, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Jiang, Haiqing, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Shimoga Prakash, Varun, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Venkatesan, Arun, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Srinivasan, Renuka, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Zhang, Xinwen, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 21/62** (11) **3 586 262 B1**  
**G06F 21/60** **H04L 29/06**

(52) **G06F 21/604; G06F 21/629; H04L 63/10; H04L 63/101; G06F 2221/2141**

(25) En (26) En  
(21) 18710658.8 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(86) US 2018/019940 27.02.2018

(87) WO 2018/157127 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762464222 P

(54) • *SYSTEME UND METHODEN FÜR ROLLEN-BASIERTE COMPUTERSICHERHEITS-KONFIGURATIONEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ROLE-BASED COMPUTER SECURITY CONFIGURATIONS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES CONFIGURATIONS DE SÉCURITÉ D'ORDINATEUR SUR LA BASE D'UN RÔLE*

(73) Ivanti, Inc., 698 West 10000 South, Suite 500, South Jordan, UT 84095, US

(72) DENINNO, Randy, South Jordan, UT 84095, US

TEMPEL, Mark Robert, South Jordan, UT 84095, US

PETERS, Travis, South Jordan, UT 84095, US

JUNCKER, Rob, South Jordan, UT 84095, US

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

**G06F 21/62** → (51) **G06F 12/0868**

**G06F 21/62** → (51) **G06F 15/16**

**G06F 21/62** → (51) **G06Q 20/06**

**G06F 21/62** → (51) **H04L 9/00**

**G06F 21/62** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 21/62** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/62** → (51) **H04W 12/086**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 671 518 B1**  
**H04L 9/08** **H04N 21/00**

**H04N 21/235** **H04N 21/254**  
**H04N 21/835** **H04N 21/84**

(52) **G06F 21/64; H04L 9/0822; H04N 21/2351; H04N 21/2541; H04N 21/835; H04N 21/84; H04L 2209/38**

(25) En (26) En  
(21) 19219065.0 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201816228198

(54) • *METADATENVERTEILUNG UND -VERWALTUNG ÜBER TRANSAKTIONALE BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE*

• *METADATA DISTRIBUTION AND MANAGEMENT VIA TRANSACTIONAL BLOCKCHAIN TECHNOLOGY*

• *DISTRIBUTION ET GESTION DE MÉTADONNÉES UTILISANT LA TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE BLOCS TRANSACTIONNELLE*

(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) THOMPSON, Robert Barr, Broomall, Pennsylvania 19008, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

**G06F 21/64** → (51) **G06F 11/10**

**G06F 21/64** → (51) **G06Q 20/06**

**G06F 21/72** → (51) **H04W 12/041**

**G06F 21/74** → (51) **H04W 12/041**

**G06F 21/78** → (51) **G06F 12/0868**

**G06F 21/82** → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 30/15** (11) **3 377 996 B1**  
**G06F 30/23**

(52) **G06F 30/23; G06F 30/15**

(25) En (26) En  
(21) 16819168.2 (22) 18.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) IB 2016/056983 18.11.2016

(87) WO 2017/085694 2017/21 26.05.2017

(30) 18.11.2015 GB 201520361

(54) • *ANTRIEBSSTRANGMODELLIERER*  
• *DRIVELINE MODELLER*  
• *MODELEUR DE CHAÎNE CINÉMATIQUE*

(73) Romax Technology Limited, Cedar House 78 Portsmouth Road, Cobham KT11 1HY, GB

(72) JAMES, Barry, Cranage, Cheshire CW4 8EX, GB

JAIN, Sharad, Nottingham, Nottinghamshire NG7 1HR, GB

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

**G06F 30/23** → (51) **G06F 30/15**

**G06F 40/295** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 40/30** (11) **3 488 354 B1**

(52) **G10L 15/18; G06F 40/30; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/08; G10L 15/16; G10L 15/1815; G10L 15/1822**

(25) En (26) En  
(21) 17791525.3 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) US 2017/056365 12.10.2017

(87) WO 2019/074509 2019/16 18.04.2019

(54) • *BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTENDIALOGS*  
• *DETERMINING STATE OF AUTOMATED ASSISTANT DIALOG*  
• *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE DIALOGUE D'UN ASSISTANT AUTOMATISÉ*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) RASTOGI, Abhinav, Mountain View, CA 94043, US

HECK, Larry Paul, Mountain View, CA 94043, US

HAKKANI-TUR, Diek, Mountain View, CA 94043, US

(74) Fischer, Michael Maria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 22161991.9

**G06G 5/00** → (51) **G06F 3/03**

**G06K 1/12** → (51) **G06K 19/06**

**G06K 1/12** → (51) **H04N 1/00**

**G06K 5/02** → (51) **H04N 1/00**

**G06K 7/10** → (51) **G06K 19/06**

**G06K 7/14** → (51) **G06K 19/06**

**G06K 7/14** → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **2 649 557 B1**

(52) **G06V 10/143; G06V 10/768; G06V 10/245**

(25) En (26) En  
(21) 11794713.5 (22) 08.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013

(86) EP 2011/072174 08.12.2011

(87) WO 2012/076642 2012/24 14.06.2012

(30) 10.12.2010 US 421645 P

17.02.2011 EP 11154824

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DER GESICHTS-ERKENNUNG*  
• *METHOD AND DEVICE TO SPEED UP FACE RECOGNITION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ACCÉLÉRER UNE RECONNAISSANCE FACIALE*

(73) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) ODDOU, Christophe, 94340 Joinville Le Pont, FR

DAGAEFF, Thierry, 1148 L'Isle, CH

FISHWICK, Nicholas, San Francisco, CA 94110, US  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **2 662 801 B1**  
**G06T 19/00**  
**G06V 20/20**  
(25) En (26) En  
(21) 13160682.4 (22) 22.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2013  
(30) 11.05.2012 GB 201208265  
(54) • *Verfahren und System für erweiterte Realität*  
• *Method and system for augmented reality*  
• *Procédé et système de réalité augmentée*  
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB  
(72) Kochi, Masami, London W1F 7LP, GB  
Harding, Russell, London W1F 7LP, GB  
Campbell, Diarmid Archibald, London W1F 7LP, GB  
Ranyard, David, London W1F 7LP, GB  
Hocking, Ian Michael, London W1F 7LP, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 123 393 B1**  
**G06K 9/32**  
(52) **G06V 20/20; G06V 20/63; G06V 30/10; G06V 2201/02**  
(25) De (26) De  
(21) 15715669.6 (22) 27.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) AT 2015/050080 27.03.2015  
(87) WO 2015/143471 2015/39 01.10.2015  
(30) 27.03.2014 AT 502242014  
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ERKENNUNG VON ZEICHEN*  
• *METHOD FOR THE OPTICAL DETECTION OF SYMBOLS*  
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES*  
(73) Anyline GmbH, Zirkusgasse 13/2b, 1020 Vienna, AT  
(72) ALBERTINI, Daniel, 1150 Wien, AT  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**G06K 9/00** → (51) **B60W 30/16**  
**G06K 9/00** → (51) **B60W 40/076**  
**G06K 9/00** → (51) **G01C 21/32**  
**G06K 9/00** → (51) **G01R 31/36**  
**G06K 9/00** → (51) **G06F 3/01**  
**G06K 9/00** → (51) **G08G 1/16**  
**G06K 9/00** → (51) **G10L 15/04**  
**G06K 9/00** → (51) **H04N 5/232**  
**G06K 9/22** → (51) **H04N 5/232**  
**G06K 9/32** → (51) **G06K 9/00**  
**G06K 9/32** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 759 649 B1**  
(52) **G06K 9/627; G06V 10/82**  
(25) En (26) En  
(21) 18800533.4 (22) 29.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(86) EP 2018/079599 29.10.2018  
(87) WO 2019/192744 2019/41 10.10.2019  
(30) 06.04.2018 US 201862653720 P  
(54) • *OBJEKTERKENNUNG AUS BILDERN MITTELS CAD-MODELLEN ALS VORGÄNGER*  
• *OBJECT RECOGNITION FROM IMAGES USING CAD MODELS AS PRIOR*  
• *RECONNAISSANCE D'OBJET DANS DES IMAGES UTILISANT AU PRÉALABLE DES MODÈLES CAO*  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) PLANCHE, Benjamin, Princeton, New Jersey 08540, US  
ZAKHAROV, Sergey, 85614 Kirchseeon, DE  
HUTTER, Andreas, 81673 München, DE  
ILIC, Slobodan, 81547 München, DE  
WU, Ziyang, Lexington, MA 02421, US

**G06K 13/07** → (51) **B41J 11/00**

(51) **G06K 19/06** (11) **2 937 818 B1**  
**G06K 1/12** **G06K 7/10**  
**G06K 7/14**  
(52) **G06K 19/06056; G06K 1/12; G06K 7/1417; G06K 7/1439; G06K 19/06037; G06K 19/06103; G06K 19/06112; G06V 10/245; G06K 19/06075**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13864756.5 (22) 18.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) JP 2013/083909 18.12.2013  
(87) WO 2014/098133 2014/26 26.06.2014  
(30) 19.12.2012 JP 2012276910  
23.01.2013 JP 2013010222  
27.03.2013 JP 2013065835  
20.09.2013 JP 2013195348  
19.11.2013 JP 2013239366  
10.12.2013 JP 2013255485  
(54) • *INFORMATIONSCODE, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONSCODES, INFORMATIONSCODELESER UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON INFORMATIONSCODES*  
• *INFORMATION CODE, INFORMATION CODE GENERATION METHOD, INFORMATION CODE READER DEVICE, AND INFORMATION CODE USAGE SYSTEM*  
• *CODE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODES D'INFORMATIONS, DISPOSITIF LECTEUR DE CODES D'INFORMATIONS ET SYSTÈME D'UTILISATION DE CODES D'INFORMATIONS*  
(73) Denso Wave Incorporated, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi, Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP  
(72) TANAKA, Masami, Chita-gun Aichi 470-2297, JP  
YODA, Takuya, Chita-gun Aichi 470-2297, JP  
ITO, Kunihiko, Chita-gun Aichi 470-2297, JP  
WATABE, Motoaki, Chita-gun Aichi 470-2297, JP  
YOSHIDA, Kenichi, Chita-gun Aichi 470-2297, JP  
USHIJIMA, Takao, Chita-gun Aichi 470-2297, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G06K 19/07** → (51) **G06K 19/077**

**G06K 19/073** → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 005 243 B1**  
**H01Q 1/22**  
(52) **G06K 19/07749; G06K 19/07769; H01Q 1/2225; H01Q 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14726568.0 (22) 21.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) EP 2014/060440 21.05.2014  
(87) WO 2014/191277 2014/49 04.12.2014  
(30) 28.05.2013 US 201361827754 P  
29.06.2013 US 201361841286 P  
31.07.2013 US 201361860354 P  
21.08.2013 US 201361868089 P  
08.09.2013 US 201361875046 P  
08.09.2013 US 201314020884  
13.11.2013 US 201314078527  
15.11.2013 US 201361905134 P  
12.12.2013 US 201361914996 P  
25.12.2013 US 201361920737 P  
06.02.2014 US 201414173815  
09.02.2014 US 201461937541 P  
27.02.2014 US 201461945689 P  
08.03.2014 US 201461950020 P  
28.03.2014 US 201461971636 P  
(54) • *LASERABLATIONSSTRUKTUREN FÜR ANTENNENMODULE FÜR DOPPEL-SCHNITTSTELLEN-CHIPKARTEN*  
• *LASER ABLATING STRUCTURES FOR ANTENNA MODULES FOR DUAL INTERFACE SMARTCARDS*  
• *STRUCTURES D'ABLATION PAR LASER DE MODULES D'ANTENNE POUR DES CARTES À PUCE À DOUBLE INTERFACE*  
(73) Féinics AmaTech Teoranta, Unit 7, Baile an tSagairt Spiddal Industrial Estate Spiddal, County Galway H91DT02, IE  
(72) FINN, David, Tourmakeady County Mayo, IE  
LOTYA, Mustafa, Celbridge Co Kildare, IE  
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **3 814 996 B1**  
**G06K 19/07** **G06K 19/18**  
**G06K 19/073**  
(52) **G06K 19/07749; G06K 19/0716; G06K 19/07309; G06K 19/18**  
(25) De (26) De  
(21) 19786263.4 (22) 04.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(86) AT 2019/060327 04.10.2019  
(87) WO 2020/069547 2020/15 09.04.2020  
(30) 04.10.2018 PCT/AT2018/060234  
(54) • *ELEKTRONISCHE MARKIERUNG*  
• *ELECTRONIC MARKING*  
• *MARQUAGE ELECTRONIQUE*  
(73) Riddle & Code GmbH, ORBI Tower Thomas-Klestil-Platz 13, 1030 Wien, AT  
(72) FÜRSTNER, Thomas, 1102 Madliena, SWQ-1102, MT  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**G06K 19/18** → (51) **G06K 19/077**



<b>G06N 3/04</b>	→ (51) <b>G01H 1/00</b>
<b>G06N 3/04</b>	→ (51) <b>G06F 9/30</b>
<b>G06N 3/04</b>	→ (51) <b>H04L 7/04</b>
<b>G06N 3/063</b>	→ (51) <b>G06F 9/30</b>
<b>G06N 3/063</b>	→ (51) <b>G06F 17/16</b>
<b>G06N 3/08</b>	→ (51) <b>G01H 1/00</b>
<b>G06N 3/08</b>	→ (51) <b>G06F 9/30</b>
<b>G06N 3/08</b>	→ (51) <b>G06F 17/16</b>
<b>G06N 3/08</b>	→ (51) <b>H04L 7/04</b>
<b>G06N 5/00</b>	→ (51) <b>B62D 15/02</b>
<b>G06N 5/00</b>	→ (51) <b>G06F 7/544</b>
<b>G06N 5/00</b>	→ (51) <b>G06F 9/445</b>
<b>G06N 5/02</b>	→ (51) <b>G10L 15/22</b>
<b>G06N 7/00</b>	→ (51) <b>G06F 7/544</b>
(51) <b>G06N 10/00</b>	(11) <b>3 476 048 B1</b>
<b>H03K 19/00</b>	<b>H03K 19/195</b>
(52) <b>G06N 10/00; H03K 19/0005;</b>	<b>H03K 19/1952</b>
(25) En	(26) En
(21) 17731378.0	(22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(86) US 2017/036169	06.06.2017
(87) WO 2017/222806	2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016	US 201615192756
(54) • SUPRALEITENDER ABSTIMMBARER	KOPPLER
• SUPERCONDUCTING TUNABLE	COUPLER
• COUPLEUR ACCORDABLE SUPRACON-	DUCTEUR
(73) Northrop Grumman Systems Corporation,	2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US	
(72) ABUTALEB, Mohamed O., Raleigh, NC	27606, US
PRZYBYSZ, Anthony Joseph, Highland, MD	20777, US
STRAND, Joel D., Ellicott City, MD	21042, US
NAAMAN, Ofer, Santa Barbara, CA	93110, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04	F838, IE
<b>G06N 20/00</b>	→ (51) <b>G06F 9/445</b>
<b>G06N 20/20</b>	→ (51) <b>G06F 17/18</b>
<b>G06Q 10/00</b>	→ (51) <b>G05B 15/00</b>
<b>G06Q 10/06</b>	→ (51) <b>G06F 9/448</b>
(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 321 869 B1</b>
<b>G06Q 50/00</b>	
(52) <b>G06Q 10/08; G06Q 10/0833;</b>	<b>G06Q 50/00; G06Q 50/28</b>
(25) En	(26) En
(21) 17200390.7	(22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(30) 07.11.2016	US 201662418514 P

28.09.2017	US 201715719246
(54) • TAG-BASIERTE POSITION	
• TAG BASED LOCATION	
• LOCALISATION À BASE D'ÉTIQUETTES	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1	Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US	
(72) NGUYEN, Thong T., New Berlin, WI	Wisconsin 53146, US
COLLTON, Kevin E., Waukesha, WI	Wisconsin 53188, US
NICOLL, Alex Laurence, Brookfield, WI	Wisconsin 53045, US
SCHMIRLER, Paul D., Glendale, WI	Wisconsin 53217, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG	mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 564 877 B1</b>
<b>G06Q 10/10</b>	<b>G06Q 50/28</b>
(52) <b>G06Q 10/083; G06Q 10/1097;</b>	<b>G06Q 50/28</b>
(25) En	(26) En
(21) 18170034.5	(22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2019	
(54) • LADEBUCHTSSANORDNUNG	
• CARGO PORT ARRANGEMENT	
• AGENCEMENT DE PORT DE CHARGE-	MENT
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	70442 Stuttgart, DE
FREIGHTSAFE LTD., 10 Cloisters House 8	Battersea Park Road, London SW8 4BG, GB
(72) ANDERSON, Charles, Surrey, Surrey KT3	5ER, GB
WEERS, Jan-Philipp, 65812 Bad Soden, DE	ULLRICH, Frank, 63322 Roedermark, DE
<b>G06Q 10/08</b>	→ (51) <b>G07F 9/02</b>
<b>G06Q 10/10</b>	→ (51) <b>G06F 15/16</b>
<b>G06Q 10/10</b>	→ (51) <b>G06Q 10/08</b>
<b>G06Q 20/00</b>	→ (51) <b>G06Q 20/20</b>
<b>G06Q 20/02</b>	→ (51) <b>G06Q 20/06</b>
(51) <b>G06Q 20/06</b>	(11) <b>3 696 708 B1</b>
<b>G06Q 20/02</b>	<b>G06F 21/62</b>
<b>G06F 21/64</b>	<b>H04L 29/06</b>
<b>G06Q 20/40</b>	<b>H04L 9/32</b>
(52) <b>G06F 21/6245; G06F 21/64;</b>	<b>G06Q 20/02; G06Q 20/027;</b>
<b>G06Q 20/065; G06Q 20/401;</b>	<b>G06Q 20/4016; G06Q 20/405;</b>
<b>H04L 9/3239; H04L 63/102;</b>	<b>H04L 2209/38; H04L 2209/56</b>
(25) En	(26) En
(21) 20157526.3	(22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(30) 17.02.2019	US 201962806887 P
(54) • KRYPTOLOGISCHE SOVEREIGN-PROFIL-	STEUERUNG UND VERMITTLUNGSARBI-
TRIERUNG	
• CRYPTOLOGIC SOVEREIGN PROFILE	CONTROL AND EXCHANGE ARBI-
TRATION	
• CONTRÔLE CRYPTOLOGIQUE DU PROFIL	SOUVERAIN ET ARBITRAGE DES
ÉCHANGES	
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand	Canal Plaza Grand Canal Street Upper,
Dublin 4, IE	

(72) Miller, Patricia A, Dublin 4, IE	
Perkins, Scott W, Dublin 4, IE	
Marshall, Shane R, Dublin 4, IE	
Bidewell, Peter, Dublin 4, IE	
leto, Rodrigo Yukio, Dublin 4, IE	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB	
<b>G06Q 20/12</b>	→ (51) <b>G05B 15/00</b>
<b>G06Q 20/14</b>	→ (51) <b>G05B 15/00</b>
(51) <b>G06Q 20/20</b>	(11) <b>3 306 545 B1</b>
<b>G06Q 20/32</b>	<b>G06Q 20/00</b>
<b>H04W 52/02</b>	<b>G07F 15/00</b>
(52) <b>G06Q 30/06; G06Q 20/20;</b>	<b>G06Q 20/32; G06Q 20/3278;</b>
<b>H04B 5/0037; H04W 52/0277;</b>	<b>G07F 15/006; H04W 52/0261;</b>
<b>Y02D 30/70</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17194613.0	(22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(30) 04.10.2016	KR 20160127667
(54) • MOBILES ZAHLUNGSVERFAHREN, ELEK-	TRONISCHE VORRICHTUNG UND EX-
TERNE ZAHLUNGSVORRICHTUNG	
• MOBILE PAYMENT METHOD, ELEC-	TRONIC DEVICE, AND EXTERNAL
PAYMENT DEVICE	
• PROCÉDÉ DE PAIEMENT MOBILE,	DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPO-
SITIF DE PAIEMENT EXTERNE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) CHO, Kum-Hyun, 16677 Gyeonggi-do, KR	PARK, Soo-Pyoung, 16677 Gyeonggi-do,
KR	
JEONG, Seong-Hun, 16677 Gyeonggi-do,	KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis,	Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL	
<b>G06Q 20/20</b>	→ (51) <b>G06Q 40/00</b>
<b>G06Q 20/22</b>	→ (51) <b>G06Q 40/00</b>
<b>G06Q 20/32</b>	→ (51) <b>G05B 15/00</b>
<b>G06Q 20/32</b>	→ (51) <b>G06Q 20/20</b>
<b>G06Q 20/32</b>	→ (51) <b>G06Q 40/00</b>
<b>G06Q 20/36</b>	→ (51) <b>G06Q 40/00</b>
<b>G06Q 20/38</b>	→ (51) <b>G06Q 40/00</b>
<b>G06Q 20/40</b>	→ (51) <b>G06Q 20/06</b>
<b>G06Q 20/40</b>	→ (51) <b>G06Q 40/00</b>
<b>G06Q 30/02</b>	→ (51) <b>G06F 15/16</b>
(51) <b>G06Q 40/00</b>	(11) <b>3 114 634 B1</b>
<b>G06Q 20/22</b>	<b>G06Q 20/32</b>
<b>G06Q 20/36</b>	<b>G06Q 20/40</b>
<b>G06Q 20/38</b>	<b>G06Q 20/20</b>
(52) <b>G06Q 20/202; G06Q 20/227;</b>	<b>G06Q 20/322; G06Q 20/36;</b>
<b>G06Q 20/367; G06Q 20/40;</b>	<b>G06Q 20/3278; G06Q 20/382</b>
(25) En	(26) En
(21) 15758355.0	(22) 04.03.2015



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) US 2015/018740 04.03.2015
- (87) WO 2015/134615 2015/36 11.09.2015
- (30) 05.03.2014 US 201461948197 P 26.08.2014 US 201414469346
- (54) • *TRANSAKTIONEN MITTELS MEHRERER DIGITALER BRIEFKASCHEN*  
• *TRANSACTIONS UTILIZING MULTIPLE DIGITAL WALLETS*  
• *TRANSACTIONS UTILISANT DES PORTEFEUILLES NUMÉRIQUES MULTIPLES*
- (73) Mastercard International, Inc., 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
- (72) RADU, Cristian, B-1320 Beauvechain, BE
- (74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**G06Q 50/00** → (51) **G06F 15/16**

---

**G06Q 50/00** → (51) **G06Q 10/08**

---

**G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/08**

---

**G06T 1/00** → (51) **G08G 1/16**

---

**G06T 1/20** → (51) **G06F 9/30**

---

**G06T 1/20** → (51) **G06T 15/00**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 189 495 B1**  
**G06T 5/50** **G06T 7/55**  
**H04N 13/111** **H04N 13/128**  
**H04N 13/239** **H04N 13/257**
  - (52) **H04N 13/128; G06T 5/006;**  
**G06T 5/50; G06T 7/55; H04N 13/111;**  
**H04N 13/239; H04N 13/257;**  
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028
  - (25) En (26) En  
(21) 15772063.2 (22) 04.09.2015
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 12.07.2017
  - (86) US 2015/048678 04.09.2015
  - (87) WO 2016/037129 2016/10 10.03.2016
  - (30) 05.09.2014 US 201462046860 P 03.09.2015 US 201514845203
  - (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EFFIZIENTE TIEFENBILDTRANSFORMATION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT DEPTH IMAGE TRANSFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFORMATION EFFICACE D'IMAGE DE PROFONDEUR*
  - (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
  - (72) WAGNER, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US  
MULLONI, Alessandro, San Diego, California 92121-1714, US
  - (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- 
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 338 243 B1**  
**H04N 19/46** **H04N 19/136**
  - (52) **G06T 5/009; H04N 19/85;**  
G06T 2207/10016; G06T 2207/10024;  
G06T 2207/20004; G06T 2207/20208
  - (25) En (26) En  
(21) 16779257.1 (22) 23.09.2016
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
- (86) US 2016/053531 23.09.2016
- (87) WO 2017/053860 2017/13 30.03.2017
- (30) 23.09.2015 US 201562222715 P
- (54) • *ADAPTIONSOPERATIONEN MIT HOHEM DYNAMIKUMFANG IN EINEM VIDEO-DECODIERER*  
• *HIGH DYNAMIC RANGE ADAPTATION OPERATIONS AT A VIDEO DECODER*  
• *OPÉRATIONS D'ADAPTATION DE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE AU NIVEAU D'UN DÉCODEUR VIDÉO*
- (73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
- (72) GU, Zhouye, San Diego, California 92126, US  
MINOO, Koohyar, San Diego, California 92122, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 754 590 B1**
- (52) **G06T 5/002; G06T 5/003;**  
G06T 2207/10024; G06T 2207/20192
- (25) Zh (26) En  
(21) 19754702.9 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) CN 2019/074067 31.01.2019
- (87) WO 2019/157966 2019/34 22.08.2019
- (30) 13.02.2018 CN 201810149722
- (54) • *BILDVERBESSERUNGSVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *IMAGE ENHANCEMENT METHOD, DATA PROCESSING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHAO, Yongfei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GUO, Zhijiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHAI, Haichang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- G06T 5/50** → (51) **G06T 5/00**
- 
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 639 240 B1**  
**G06T 7/11**
  - (52) **G06T 7/0012; G06T 7/11;**  
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;  
G06T 2207/10104; G06T 2207/20016;  
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;  
G06T 2207/20104; G06T 2207/30016;  
G06T 2207/30096
  - (25) En (26) En  
(21) 18734897.4 (22) 14.06.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 22.04.2020
  - (86) GB 2018/051631 14.06.2018
  - (87) WO 2018/229490 2018/51 20.12.2018
  - (30) 16.06.2017 GB 201709672
  - (54) • *SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM SEGMENTIEREN EINES BILDES*

- *A SYSTEM AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SEGMENTING AN IMAGE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE SEGMENTER UNE IMAGE*
- (73) Kings College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
- (72) WANG, Guotai, London W1T 4TP, GB  
VERCAUTEREN, Tom, London W1T 4TP, GB  
OURSSELIN, Sebastien, London W1T 4TP, GB  
LI, Wenqi, London W1T 4TP, GB  
FIDON, Lucas, London W1T 4TP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 698 318 B1**  
**G06T 7/162**
- (52) **G06T 7/0012; G06T 7/162;**  
G06T 2207/10072; G06T 2207/20096;  
G06T 2207/30004
- (25) En (26) En  
(21) 18785648.9 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) EP 2018/078484 18.10.2018
- (87) WO 2019/077018 2019/17 25.04.2019
- (30) 20.10.2017 EP 17197610
- (54) • *SEGMENTIERUNG EINES BILDES*  
• *SEGMENTING AN IMAGE*  
• *SEGMENTATION D'UNE IMAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) RADICH, Dmitry, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**G06T 7/00** → (51) **A61B 5/00**

---

**G06T 7/00** → (51) **A61B 5/055**

---

**G06T 7/00** → (51) **A61B 6/12**

---

**G06T 7/00** → (51) **A61C 7/00**

---

**G06T 7/00** → (51) **B65G 1/137**

---

**G06T 7/00** → (51) **G01B 21/04**

---

**G06T 7/00** → (51) **G01N 25/72**

---

**G06T 7/00** → (51) **G06T 7/10**

---

**G06T 7/00** → (51) **G06T 7/174**

---

**G06T 7/00** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06T 7/10** (11) **3 545 495 B1**  
**G06T 7/90** **G06T 7/00**
- (52) **G06T 7/0012; G06T 7/90;**  
G06T 2207/10024; G06T 2207/10056;  
G06T 2207/30024
- (25) En (26) En  
(21) 17873526.2 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) US 2017/052717 21.09.2017
- (87) WO 2018/097883 2018/22 31.05.2018
- (30) 22.11.2016 US 201615359470
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNÜBERWACHTEN ANFÄHRUNGSTRENNUNG BEI EINEM PATHOLOGISCHEN VOLLOBJEKTRÄGERBILD*

- *A METHOD FOR UNSUPERVISED STAIN SEPARATION IN PATHOLOGICAL WHOLE SLIDE IMAGE*
  - *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE TACHES NON SUPERVISÉES DANS UNE IMAGE DE LAME ENTIÈRE PATHOLOGIQUE*
- (73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (72) BEN-DOR, Amir, Santa Clara, CA 95051-7201, US
- ARBEL, Elad, Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 7/10** (11) **3 693 921 B1**  
**G06T 7/136** **G06T 7/174**  
**G06T 11/00**

(52) **G06T 7/10; G06T 7/136; G06T 11/003; G06T 11/008;**  
G06T 2207/10081; G06T 2207/10116;  
G06T 2207/30196

(25) En (26) En  
(21) 19155505.1 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

- *VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON METALLOBJekten IN PROJEKTIONSBILDERN, BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR SEGMENTING METAL OBJECTS IN PROJECTION IMAGES, EVALUATION DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'OBJETS MÉTALLIQUES DANS DES IMAGES DE PROJECTION, DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT*

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Fischer, Peter, 91058 Erlangen, DE  
Gottschalk, Tristan, 91054 Erlangen, DE  
Kreher, Björn, 91094 Bräuningshof, DE  
Kunze, Holger, 91088 Bubenreuth, DE  
Manhart, Michael, 90765 Fürth, DE

**G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/136** → (51) **G06T 7/10**

**G06T 7/143** → (51) **G06T 7/174**

**G06T 7/162** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/174** (11) **3 864 620 B1**  
**G06T 7/143** **G06T 7/00**

(52) **G06T 7/174; G06T 7/0012;**  
**G06T 7/143;** G06T 2207/20081;  
G06T 2207/20084; G06T 2207/20092;  
G06T 2207/20128

(25) En (26) En  
(21) 19828774.0 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

(86) EP 2019/086789 20.12.2019

(87) WO 2021/121631 2021/25 24.06.2021

- *KORREKTUR DER SEGMENTIERUNG MEDIZINISCHER BILDER UNTER VERWENDUNG EINER STATISTISCHEN ANALYSE HISTORISCHER KORREKTUREN*

- *CORRECTING SEGMENTATION OF MEDICAL IMAGES USING A STATISTICAL ANALYSIS OF HISTORIC CORRECTIONS*
  - *CORRECTION DE SEGMENTATION D'IMAGES MÉDICALES À L'AIDE D'UNE ANALYSE STATISTIQUE DE CORRECTIONS HISTORIQUES*
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
- (72) Vilsmeier, Stefan, 81829 Munich, DE  
Blumenhofer, Andreas, 81829 Munich, DE  
Schmaler, Jens, 81829 Munich, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G06T 7/174** → (51) **G06T 7/10**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 333 801 B1**  
**G06T 7/20**

(25) En (26) En  
(21) 17206285.3 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(30) 09.12.2016 GB 201620991

- *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN ZUR ANZEIGE DER DETEKTION VON BEWEGUNG*
- *A SURVEILLANCE APPARATUS AND A SURVEILLANCE METHOD FOR INDICATING THE DETECTION OF MOTION*
- *APPAREIL DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE PERMETTANT D'INDIQUER LA DÉTECTION DE MOUVEMENTS*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) MALIUK, Alexandar Andreevich, 1799 Sofia, BG

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

**G06T 7/30** → (51) **A61B 6/12**

(51) **G06T 7/33** (11) **3 715 837 B1**  
**G01N 21/952** **G01N 21/95**

(52) **G01N 21/9508; G01N 21/952;**  
**G06T 7/33;** G06T 2200/32;  
G06T 2207/10016; G06T 2207/30164;  
G06T 2207/30204

(25) En (26) En  
(21) 20165471.2 (22) 05.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(30) 08.10.2010 US 39113910 P

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN BILDES DER OBERFLÄCHE EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR ACQUIRING A TWO-DIMENSIONAL IMAGE OF THE SURFACE OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UNE IMAGE BIDIMENSIONNELLE DE LA SURFACE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE

(72) HUMPHRIES, Mark Robson, Great Chesterford, Essex CB10 1PL, GB  
MERRILL, Paul Antony, Royston, Hertfordshire SG8 5AY, GB

- VANQUICKENBORNE, Stefaan Jaak, 2820 Rijmenam, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (62) 15176955.1 / 3 021 108  
11819167.5 / 2 625 509

**G06T 7/55** → (51) **G01B 11/06**

**G06T 7/55** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 7/579** → (51) **G06T 7/73**

**G06T 7/593** → (51) **G06T 7/73**

**G06T 7/60** → (51) **A61B 5/055**

**G06T 7/70** → (51) **E02F 9/26**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 309 751 B1**  
**G06T 7/60**

(52) **G06T 7/75; G06T 7/579; G06T 7/74;**  
G06T 2200/04; G06T 2200/08;  
G06T 2207/30204

(25) Ja (26) En  
(21) 16807312.0 (22) 30.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) JP 2016/065863 30.05.2016

(87) WO 2016/199605 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015119627

- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ABE Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP  
FUKUCHI Masaki, Tokyo 108-0075, JP

KASHITANI Tatsuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06T 7/73** (11) **3 695 381 B1**  
**G06T 7/579** **G06T 7/593**

(52) **G06T 7/593; G06T 7/579; G06T 7/75;**  
G06T 2207/10021; G06T 2207/10024

(25) En (26) En  
(21) 18792803.1 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(86) US 2018/054492 05.10.2018

(87) WO 2019/074776 2019/16 18.04.2019

(30) 13.10.2017 US 201762572354 P

31.10.2017 US 201715799918

- *BODENDETEKTION IN GERÄTEN DER VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT UNTER VERWENDUNG VON STEREOBILDERN*
- *FLOOR DETECTION IN VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY DEVICES USING STEREO IMAGES*
- *DÉTECTION DE SOL DANS DES DISPOSITIFS DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE À L'AIDE D'IMAGES STÉRÉO*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US



PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MESSER, Christopher Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06T 7/73** → (51) **G01C 21/28**  
**G06T 7/73** → (51) **H04N 5/232**  
**G06T 7/90** → (51) **G06T 7/10**  
**G06T 9/00** → (51) **H04N 19/176**  
**G06T 11/00** → (51) **G06T 7/10**  
**G06T 11/20** → (51) **G06T 15/00**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 217 360 B1**  
**G06T 11/20**  
(52) **G06T 11/20; G06T 15/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15856486.4 (22) 09.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(86) KR 2015/011965 09.11.2015  
(87) WO 2016/072811 2016/19 12.05.2016  
(30) 07.11.2014 US 201462076726 P  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Jung-bum, Seoul 04182, KR  
AHN, Sang-jun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13615, KR  
PARK, Bong-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR  
CHOI, Soo-ryum, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR  
CHOI, Joon-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, KR  
PARK, Chan-min, Seoul 06510, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06T 15/00** (11) **3 745 356 B1**  
**G06T 1/20**  
(52) **G06T 15/005; G06T 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20176921.3 (22) 27.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(30) 31.05.2019 GB 201907814  
(54) • STEUERUNG VON DARSTELLUNGSOPERATIONEN  
• CONTROLLING RENDERING OPERATIONS  
• COMMANDE D’OPÉRATIONS DE RENDU  
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(72) HOWSON, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
DEMEURE, Aroun, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
FISHWICK, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06T 15/00** → (51) **G06F 9/30**  
(51) **G06T 15/06** (11) **3 278 306 B1**  
**G06T 17/00**  
(52) **G06T 15/06; G06T 17/005**  
(25) En (26) En  
(21) 16714125.8 (22) 16.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) US 2016/022566 16.03.2016  
(87) WO 2016/160334 2016/40 06.10.2016  
(30) 02.04.2015 US 201562142347 P  
20.08.2015 US 201514831726  
(54) • EFFIZIENTES, HIERARCHISCHES TRAVERSIEREN IN RAY TRACING ANWENDUNGEN  
• EFFICIENT HIERARCHY TRAVERSAL IN RAY TRACING APPLICATIONS  
• COURIR À TRAVERS UNE HIÉRARCHIE DANS LE TRAÇAGE DE RAYON D’UNE MANIÈRE EFFICIENT  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) OBERT, Juraj, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06T 17/00** → (51) **G06T 15/06**  
**G06T 17/10** → (51) **G01C 21/32**  
**G06T 19/00** → (51) **A63F 13/213**  
**G06T 19/00** → (51) **G01B 11/24**  
**G06T 19/00** → (51) **G06K 9/00**  
**G06T 19/00** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 19/20** (11) **2 800 064 B1**  
**G06F 3/12**  
(52) **G06T 19/20; G06T 2210/12; G06T 2210/62; G06T 2219/016; G06T 2219/2004**  
(25) En (26) En  
(21) 13165956.7 (22) 30.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.11.2014  
(54) • Computerimplementiertes Verfahren zum Manipulieren dreidimensionaler modellierter Objekte einer Baugruppe in einem dreidimensionalen Szenarium  
• A computer-implemented method for manipulating three-dimensional modeled objects of an assembly in a three-dimensional scene  
• Procédé mis en oeuvre par ordinateur, pour la manipulation d’objets modélisés en trois dimensions d’un ensemble dans une scène tridimensionnelle  
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) Delfino, Christophe, 06700 Saint-Laurent-du-Var, FR  
Dayde, Guillaume, 06130 Grasse, FR  
Coulet, Pierre, 83440 Tanneron, FR  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G06V 10/24** → (51) **G06F 3/03**  
**G06V 40/16** → (51) **G06F 3/03**  
(51) **G07C 5/00** (11) **3 847 629 B1**  
**G07C 5/08**  
(52) **G07C 5/008; G07C 5/0841; H04B 7/18506; Y02D 30/70**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19755924.8 (22) 22.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.07.2021  
(86) EP 2019/072513 22.08.2019  
(87) WO 2020/048788 2020/11 12.03.2020  
(30) 03.09.2018 FR 1857893  
(54) • ANGESCHLOSSENES MESSGERÄT FÜR EIN FLUGZEUG  
• CONNECTED MEASUREMENT DEVICE FOR AN AIRCRAFT  
• DISPOSITIF DE MESURE CONNECTÉ POUR UN AÉRONEF  
(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
(72) FANTON, Nicolas, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR  
THIRION, Louis Théophile, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR  
HOFF, Rémy, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR  
COUTURIER, Emmanuel, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR  
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR  
**G07C 5/08** (11) **3 084 676 B1**  
(52) **G07C 5/008; G06F 21/6245; G07C 5/085; H04W 4/60; H04W 12/02**  
(25) En (26) En  
(21) 13899568.3 (22) 19.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(86) US 2013/076573 19.12.2013  
(87) WO 2015/094287 2015/25 25.06.2015  
(54) • SICHERE FAHRZEUGDATENVERWALTUNG MIT VERBESSERTEM DATENSCHUTZ  
• SECURE VEHICULAR DATA MANAGEMENT WITH ENHANCED PRIVACY  
• GESTION DE DONNÉES DE VÉHICULE SÉCURISÉE AYANT UNE MEILLEURE CONFIDENTIALITÉ  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SMITH, Ned M., Hillsboro, Oregon 97124, US  
WILLIS, Thomas G., Portland, Oregon 97221, US  
HELDT-SHELLER, Nathan, Portland, Oregon 97213, US  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE  
**G07C 5/08** → (51) **B60K 35/00**  
**G07C 5/08** → (51) **G07C 5/00**  
**G07C 9/00** → (51) **A63F 13/40**  
**G07C 9/00** → (51) **E05B 19/22**  
**G07C 9/00** → (51) **G05B 15/00**



- (51) **G07C 9/25** (11) **3 298 591 B1**  
**H04W 4/021** **H01Q 21/06**
- (52) **G07C 9/257; H01Q 1/3241;**  
**H04W 4/021; H04W 4/06; H04W 4/80;**  
**G07C 2209/63; H01Q 21/061**
- (25) En (26) En  
(21) 16727274.9 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) US 2016/033597 20.05.2016
- (87) WO 2016/187573 2016/47 24.11.2016
- (30) 20.05.2015 US 201562164054 P  
18.06.2015 US 201562181434 P  
26.06.2015 US 201562185349 P  
17.07.2015 US 201562193907 P
- (54) • **ZUGANGSSYSTEM FÜR ÖFFENTLICHEN**  
**ZUGANGSPUNKT UND ENTSPRECHEN-**  
**DES ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN**  
• **ACCESS SYSTEM FOR PUBLIC ACCESS**  
**POINT AND CORRESPONDING ACCESS**  
**CONTROL METHOD**  
• **SYSTÈME D'ACCÈS POUR POINT**  
**D'ACCÈS PUBLIC ET PROCÉDÉ DE**  
**CONTRÔLE D'ACCÈS CORRESPONDANT**
- (73) Sensormatic Electronics LLC, 4700  
Exchange Court, Suite 300, Boca Raton, FL  
33431, US
- (72) TRANI, James, Albuquerque, New Mexico  
87120, US
- (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G07C 9/28** → (51) **G05B 15/00**

- (51) **G07D 7/12** (11) **2 490 185 B1**  
**G07D 7/121; G07D 7/20**
- (25) De (26) De  
(21) 12001199.4 (22) 26.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.08.2012
- (30) 27.09.2006 DE 102006045626
- (54) • **Vorrichtung und Verfahren zur optischen**  
**Untersuchung von Wertdokumenten**  
• **Device and method for optical exami-**  
**nation of valuable documents**  
• **Dispositif et procédé destinés à l'examen**  
**optique de documents de valeur**
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology  
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677  
München, DE
- (72) Deckenbach, Wolfgang, 83135 Schechen,  
DE  
Bloss, Michael, 81241 München, DE  
Clara, Martin, 80801 München, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße  
159, 81677 München, DE
- (62) 07818466.0 / 2 070 058

- (51) **G07D 11/245** (11) **3 474 243 B1**  
**G07D 11/34**  
**G07D 11/245; G07D 11/34**
- (25) En (26) En  
(21) 17197216.9 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (54) • **TRANSAKTIONSVORRICHTUNG UND**  
**VERFAHREN ZUR WÄHRUNGSOBJEKT-**  
**AUFFÜLLUNG IN EINER TRANSAKTIONS-**  
**VORRICHTUNG**  
• **A TRANSACTION DEVICE AND A**  
**METHOD OF CURRENCY ITEM REPLEN-**  
**ISHMENT IN A TRANSACTION DEVICE**

- **DISPOSITIF DE TRANSACTION ET**  
**PROCÉDÉ DE RÉAPPROVISIONNEMENT**  
**DE DEVISE DANS UN DISPOSITIF DE**  
**TRANSACTION**
- (73) Innovative Technology Limited, Derker  
Street, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB
- (72) Sumner, Dylan, Oldham, Lancashire OL1  
4EQ, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Manchester One 53  
Portland Street, Manchester M1 3LD, GB

**G07D 11/34** → (51) **G07D 11/245**

- (51) **G07F 9/02** (11) **3 364 381 B1**  
**G06Q 10/08**  
**G07F 9/026; G06Q 10/087**
- (25) De (26) De  
(21) 18000183.6 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (30) 21.02.2017 DE 102017103505  
01.09.2017 DE 102017120179
- (54) • **WARENAUTOMAT MIT BESTANDSFÜH-**  
**RUNGSMITTEL**  
• **GOODS VENDING MACHINE WITH**  
**INVENTORY MAINTENANCE MEANS**  
• **DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE**  
**MARCHANDISES POURVU D'UN MOYEN**  
**DE GESTION DE STOCK**
- (73) Harting Systems GmbH, Max-Planck-Straße  
1, 32339 Espelkamp, DE
- (72) Netzel, Nikolaus, 32479 Hille, DE  
Lübbert, Jan Patrick, 32361 Preußisch Ol-  
dendorf, DE  
Rabe, Florian, 32278 Kirchlegern, DE  
Riechmann, Till, 32351 Sternwede, DE  
Loske, Felix, 49504 Lotte, DE
- (74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-  
anwaltskanzlei Landsberger Straße 155,  
80687 München, DE

- (51) **G07F 13/06** (11) **2 562 728 B1**  
**A47J 31/40** **B67D 1/00**  
**B67D 1/0888; G07F 13/065**
- (25) En (26) En  
(21) 12183955.9 (22) 27.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.02.2013
- (30) 06.09.2007 US 970278 P  
11.07.2008 US 171698
- (54) • **Verfahren und Vorrichtungen für die Be-**  
**reitstellung eines auswählbaren Getränks**  
• **Method and apparatuses for providing a**  
**selectable beverage**  
• **Procédé et appareils permettant d'obtenir**  
**une boisson sélectionnable**
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola  
Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (72) Rudick, Arthur G., Atlanta, GA 30306, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 08798790.5 / 2 198 409

**G07F 15/00** → (51) **G06Q 20/20**

- (51) **G07F 19/00** (11) **1 496 482 B1**  
**G07F 19/20; G06Q 20/1085;**  
**G07F 19/205**
- (25) En (26) En  
(21) 04253772.0 (22) 24.06.2004
- (84) DE ES FR GB IT
- (43) 12.01.2005
- (30) 09.07.2003 GB 0316003
- (54) • **Selbstbedienungsterminal**  
• **Self-service terminal**

- **Terminal libre-service**
- (73) NCR International, Inc., 864 Spring St. NW,  
Atlanta, GA 30308-1007, US
- (72) McInally, Robert, Edinburgh EH4 2BZ, GB  
McCarthy, Sean Paul, Livingston, West  
Lothian EH54 7EE, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18  
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

**G08B 13/26** → (51) **G01S 7/02**

- (51) **G08B 17/06** (11) **3 261 072 B1**  
**G01J 1/42** **G01J 5/20**  
**G01J 5/02** **G08B 17/10**  
**G08B 17/06; G01J 5/0205;**  
**G01J 5/041; G01J 5/0853; G01J 5/20**
- (25) En (26) En  
(21) 17174387.5 (22) 21.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (30) 04.09.2013 GB 201315698
- (54) • **WÄRMEDETEKTOR**  
• **HEAT DETECTOR**  
• **DÉTECTEUR DE CHALEUR**
- (73) FireAngel Safety Technology Limited, Unit  
10, Vanguard Centre, Sir William Lyons  
Road Coventry CV4 7EZ, GB
- (72) BRIGHAM, Peter, Coventry, CV4 7EZ, GB  
BOLGER, Chris, Coventry, CV4 7EZ, GB
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk  
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,  
Birmingham B1 1TT, GB
- (62) 14755904.1 / 3 042 364

**G08B 17/10** → (51) **G08B 17/06**

- (51) **G08B 19/00** (11) **3 178 077 B1**  
**G05B 15/02** **G08B 25/00**  
**G08B 25/14**  
**G08B 19/00; G08B 25/008; G08B 25/14**
- (25) En (26) En  
(21) 15749951.8 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) US 2015/043779 05.08.2015
- (87) WO 2016/022662 2016/06 11.02.2016
- (30) 05.08.2014 US 201414451655
- (54) • **VERBESSERTE ALARMIERUNG MIT**  
**BACNET-OBJEKTEN**  
• **ENHANCED ALARMING WITH BACNET**  
**OBJECTS**  
• **ALARME AMÉLIORÉE AVEC OBJETS**  
**BACNET**
- (73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology  
Drive, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) LANDOU, Bruno P., Elmhurst, Illinois  
60126, US  
RULE, Thomas, Arlington Heights, Illinois  
60005, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G08B 21/02** → (51) **G05B 15/00**

- (51) **G08B 25/00** (11) **3 142 089 B1**  
**G08B 25/14**  
**G08B 25/008; G08B 25/14**
- (25) En (26) En  
(21) 16187571.1 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (30) 11.09.2015 US 201514851109

- (54) • *BENACHRICHTIGUNG BEZÜGLICH EINER SYSTEM-SCHARFSCHALTUNG AUF BASIS VON EINER BLE-POSITION*  
• *SYSTEM ARM NOTIFICATION BASED ON BLE POSITION*  
• *NOTIFICATION SUR L' ARMEMENT D' UN SYSTÈME BASÉE SUR UNE POSITION BLE*
- (73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (72) HUA, WeiFeng, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
LI, George, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
WANG, Ziv, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G08B 25/00** → (51) **G08B 19/00**

**G08B 25/14** → (51) **G08B 19/00**

**G08B 25/14** → (51) **G08B 25/00**

**G08G 1/00** → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 446 302 B1**  
**G08G 1/015** **G08G 1/00**
- (52) **G08G 1/0112; G08G 1/0133;**  
**G08G 1/0141; G08G 1/015; G08G 1/20**
- (25) De (26) De  
(21) 16726841.6 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019  
(86) EP 2016/061793 25.05.2016  
(87) WO 2017/202461 2017/48 30.11.2017
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR SPURVERFOLGUNG VON SICH BEWEGENDEN OBJEKTEN*  
• *METHOD, DEVICE AND ARRANGEMENT FOR TRACKING MOVING OBJECTS*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET AGENCEMENT DE POURSUITE D'OBJETS EN MOUVEMENT*
- (73) Yunex GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) KASSLATTER, Fritz, 3003 Gablitz, AT  
FÜREDER, Herbert, 1220 Wien, AT
- (74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G08G 1/015** → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 407 327 B1**  
**B60W 30/09** **B60W 40/04**  
**G06K 9/00** **B60W 50/14**  
**B60T 7/22** **G01S 13/86**
- (52) **B60W 30/09; B60W 50/14;**  
**G01S 7/41; G01S 13/723;**  
**G01S 13/867; G01S 13/931;**  
**G06V 20/58; G08G 1/16;**  
B60W 2050/143; B60W 2420/42;  
B60W 2420/52; B60W 2554/00;  
G01S 2013/93271
- (25) Ja (26) En  
(21) 16886465.0 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018  
(86) JP 2016/085130 28.11.2016  
(87) WO 2017/126226 2017/30 27.07.2017  
(30) 22.01.2016 JP 2016011032

- (54) • *FAHRZEUGFAHRASSISTENZSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *VEHICLE DRIVING ASSIST CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASSISTANCE À LA CONDUITE DE VÉHICULE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) GOKAN, Toshimichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
INOUE, Takuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
SUZUKI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
TAMAKI, Kazuo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 525 192 B1**

**B60W 40/02** **G01C 21/34**  
**G06T 1/00** **B60W 30/095**  
**B60W 30/12** **B60W 40/06**  
**B60W 40/04**

(52) **B60W 30/0956; B60W 30/12;**  
**B60W 40/04; G01C 21/34; G06T 1/00;**  
**G08G 1/16; B60W 2520/10;**  
B60W 2554/80

- (25) Ja (26) En  
(21) 16918329.0 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019  
(86) JP 2016/079998 07.10.2016  
(87) WO 2018/066133 2018/15 12.04.2018
- (54) • *FAHRZEUGBEURTEILUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER REISEROUTE, FAHRZEUGBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER REISEROUTE*  
• *VEHICLE ASSESSMENT METHOD, TRAVEL ROUTE CORRECTION METHOD, VEHICLE ASSESSMENT DEVICE, AND TRAVEL ROUTE CORRECTION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE CORRECTION D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT*

- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) AOKI, Motonobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
FUJITA, Susumu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G08G 1/16** → (51) **B60R 21/00**

**G08G 1/16** → (51) **G01S 7/00**

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 547 284 B1**  
**G01C 23/00**
- (52) **G08G 5/0021; G01C 23/00;**  
**G08G 5/0013; G08G 5/0052;**  
**G08G 5/006**
- (25) En (26) En  
(21) 19164749.4 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(30) 26.03.2018 US 201815935943

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER WARNMELDUNG FÜR EIN FLUGZEUG, DAS MÖGLICHERWEISE GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGEN IN EINEM BEGRENZTEN LUFTRAUM ÜBERSCHREITET*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AN ALERT FOR AN AIRCRAFT POTENTIALLY EXCEEDING SPEED LIMITS IN RESTRICTED AIRSPACE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE ALERTE POUR UN AÉRONEF DÉPASSANT POTENTIELLEMENT LES LIMITES DE VITESSE DANS UN ESPACE AÉRIEN RESTREINT*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) FEYEREISEN, Thea L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
HE, Gang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
ENGELS, Jary, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
SAMUTHIRAPANDIAN, Subash, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G09B 19/24** (11) **3 621 056 B1**

**G06F 3/0481** **G06F 3/01**  
**G06F 3/0484**

(52) **G06F 3/04842; G06F 3/013;**  
**G06F 3/0481; G09B 19/24;**  
G06F 2203/0381

- (25) En (26) En  
(21) 19197123.3 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020  
(30) 14.03.2013 US 201361784372 P  
29.03.2013 US 201313853501
- (54) • *ANZEIGE EINES OBJEKTS AN EINEM ENTFERNTEN STANDORT*  
• *INDICATING AN OBJECT AT A REMOTE LOCATION*  
• *INDICATION D'UN OBJET AU NIVEAU D'UN EMPLACEMENT À DISTANCE*
- (73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NORDSTROM, Paul G., Mountain View, CA California 94043, US  
AMACKER, Matthew, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G09C 1/00** (11) **3 483 867 B1**

(52) **G09C 1/00; H04L 2209/46**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17824152.7 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019  
(86) JP 2017/024149 30.06.2017  
(87) WO 2018/008547 2018/02 11.01.2018  
(30) 06.07.2016 JP 2016134090
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ADRESSIERUNG EIN GEHEIMNISGETEILTES FELD DURCH VIELPARTEIEN-KOMMUNIKATIONS*  
• *SYSTEM, DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR INDEXING A SECRET-SHARED ARRAY WITH SECURE MULTIPARTY COMPUTATIONS*



- *SYSTÈME, APPAREIL, MÉTHODE, ET PROGRAMME POUR INDEXER UNE TABLE EN PARTAGE DE SECRET EN CALCULS MULTIPARTIES SÉCURISÉS*
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G09C 1/00** → (51) **H04L 9/06**

**G09F 3/20** → (51) **A47F 3/00**

**G09F 3/20** → (51) **A47F 5/08**

**G09F 9/00** → (51) **G09G 5/00**

**G09F 9/30** → (51) **G09G 5/00**

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 629 317 B1**  
**G09G 3/3275**
- (52) **G09G 3/3275; G09G 3/2081;**  
G09G 2300/0861; G09G 2320/0223;  
G09G 2320/0233
- (25) En (26) En  
(21) 19198786.6 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020  
(30) 28.09.2018 CN 201811141298
- (54) • **OLED-ANZEIGEVERFAHREN UND -VOR-  
RICHTUNG**  
• **OLED DISPLAYING METHOD AND  
DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE  
ODEL**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping  
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe  
Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN
- (72) GAO, Jing, Beijing, 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Ger-  
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,  
DE

**G09G 3/20** → (51) **G09G 3/36**

**G09G 3/3275** → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 061 083 B1**  
**G02F 1/133** **G09G 3/20**
- (52) **G02F 1/13306; G02F 1/134327;**  
**G09G 3/04; G09G 3/2014;**  
**G09G 3/2025; G09G 3/3629;**  
G09G 2310/0243; G09G 2320/066;  
G09G 2330/028
- (25) En (26) En  
(21) 13896078.6 (22) 21.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016  
(86) IB 2013/059505 21.10.2013  
(87) WO 2015/059513 2015/17 30.04.2015
- (54) • **STEUEREINHEIT FÜR EINE SEGMENT-  
TIERTE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE UND  
VERFAHREN DAFÜR**  
• **A CONTROL UNIT FOR A SEGMENT  
LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND A  
METHOD THEREOF**  
• **UNITÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE À  
CRISTAUX LIQUIDES À SEGMENTS ET  
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive  
West, Austin TX 78735, US
- (72) FELLINGER, Viktor, 63654 Buedingen, DE  
SINGER, Stefan, 85591 Vaterstetten, DE
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP  
Semiconductors Germany GmbH Intellectual  
Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529  
Hamburg, DE

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 608 901 B1**  
**G09G 3/20** **G11C 19/18**  
**G11C 19/28**
- (52) **G09G 3/20; G11C 19/184; G11C 19/28;**  
G09G 2300/0408; G09G 2310/0267;  
G09G 2310/0286; G09G 2310/0291
- (25) Zh (26) En  
(21) 17861186.9 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020  
(86) CN 2017/106517 17.10.2017  
(87) WO 2018/184372 2018/41 11.10.2018  
(30) 05.04.2017 CN 201710218273
- (54) • **VERSCHIEBUNGSPUFFERSCHALTUNG,  
GATE-TREIBERSCHALTUNG, ANZEIGE-  
TAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND  
ANSTEUERUNGSVERFAHREN**  
• **SHIFT BUFFER CIRCUIT, GATE DRIVING  
CIRCUIT, DISPLAY PANEL, DISPLAY  
DEVICE AND DRIVING METHOD**  
• **CIRCUIT TAMPON DE DÉCALAGE,  
CIRCUIT D’ATTAQUE DE GRILLE,  
PANNEAU D’AFFICHAGE, DISPOSITIF  
D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’ATTAQUE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN
- (72) KIM, Jiha, Beijing 100176, CN  
HAN, Seung Woo, Beijing 100176, CN  
SHANG, Guangliang, Beijing 100176, CN  
YAO, Xing, Beijing 100176, CN  
ZHENG, Haoliang, Beijing 100176, CN  
HAN, Mingfu, Beijing 100176, CN  
WANG, Zhichong, Beijing 100176, CN  
YUAN, Lijun, Beijing 100176, CN  
IM, Yun Sik, Beijing 100176, CN  
LV, Jing, Beijing 100176, CN  
HUANG, Yinglong, Beijing 100176, CN  
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,  
42329 Wuppertal, DE

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 401 898 B1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/0481**  
**G06F 3/0484** **G09F 9/00**  
**G09F 9/30** **G06F 1/16**
- (52) **G06F 3/041; G06F 1/1652;**  
**G06F 3/0481; G06F 3/0484;**  
**G09F 9/00; G09F 9/30; G09G 5/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16889373.3 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018  
(86) JP 2016/083406 10.11.2016  
(87) WO 2017/134890 2017/32 10.08.2017  
(30) 05.02.2016 JP 2016020987
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (73) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) OHATA, Maki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKIMOTO, Makoto, Tokyo 100-6150, JP  
KIMURA, Shinji, Tokyo 100-6150, JP

- TAGAWA, Kinya, Tokyo 107-0061, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**G09G 5/00** → (51) **G06F 3/03**

**G09G 5/24** → (51) **G06F 3/048**

**G09G 5/26** → (51) **G06F 3/048**

**G09G 5/36** → (51) **G06F 9/30**

**G09G 5/38** → (51) **G06F 3/03**

- (51) **G10D 13/02** (11) **3 629 322 B1**  
**G10D 13/16**  
**G10D 13/02; G10D 13/16**
- (25) It (26) En  
(21) 19199510.9 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020  
(30) 25.09.2018 IT 20180008907
- (54) • **TROMMEL**  
• **DRUM**  
• **TAMBOUR**
- (73) Sguera, Francesco Paolo, Via Brigata Barlet-  
ta, 15, 76121 Barletta (BT), IT
- (72) Sguera, Francesco Paolo, 76121 Barletta  
(BT), IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,  
36, 20129 Milano, IT

**G10D 13/16** → (51) **G10D 13/02**

- (51) **G10H 1/00** (11) **3 886 084 B1**  
**G10H 1/36** **G10L 13/033**
- (52) **G10H 1/366; G10H 1/0008;**  
**G10L 13/033; G10H 2210/091;**  
G10H 2210/191; G10H 2210/201;  
G10H 2210/231; G10H 2220/011;  
G10H 2250/015; G10H 2250/311;  
G10H 2250/455
- (25) En (26) En  
(21) 21175335.5 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021  
(30) 21.06.2018 JP 2018118055
- (54) • **ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT,  
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEK-  
TRONISCHES MUSIKINSTRUMENT**  
• **ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT,  
ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT  
CONTROL METHOD**  
• **INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRO-  
NIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE  
D’INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRO-  
NIQUE**

- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi  
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) DANJYO, Makoto, Tokyo, 205-8555, JP  
OTA, Fumiaki, Tokyo, 205-8555, JP  
SETOGUCHI, Masaru, Tokyo, 205-8555, JP  
NAKAMURA, Atsushi, Tokyo, 205-8555, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK
- (62) 19181426.8 / 3 588 484

**G10H 1/36** → (51) **G10H 1/00**

- (51) **G10K 9/22** (11) **3 086 887 B1**  
**G01S 7/521** **G01S 15/931**
- (52) **G01S 15/931; G01S 7/521;**  
**G10K 9/22; G01S 2015/938**
- (25) De (26) De



- (21) 14821524.7 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2016  
(86) EP 2014/076559 04.12.2014  
(87) WO 2015/096960 2015/26 02.07.2015  
(30) 23.12.2013 DE 102013022061  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ULTRASCHALLSENSORS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
• METHOD FOR PRODUCING AN ULTRASONIC SENSOR FOR A MOTOR VEHICLE  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN CAPTEUR À ULTRASONS POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) WEHLING, Hans-Wilhelm, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
HAMM, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(74) Enge, Sebastian, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- 
- (51) **G10K 11/178** (11) **2 950 305 B1**  
**B60R 11/02**  
(52) **G10K 11/17833; G10K 11/175; G10K 11/17817; G10K 11/17823; G10K 11/17835; G10K 11/17854; G10K 11/17883; G10K 2210/1282; G10K 2210/3016; G10K 2210/3039**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14743643.0 (22) 21.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2015  
(86) JP 2014/000269 21.01.2014  
(87) WO 2014/115533 2014/31 31.07.2014  
(30) 28.01.2013 JP 2013012832  
(54) • AKTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNGS-VORRICHTUNG  
• ACTIVE NOISE REDUCTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) TANI, Mitsuhiro, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
KAITOU, Mitsuru, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
FUNAYAMA, Toshiyuki, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G10K 11/178** (11) **3 675 120 B1**  
(52) **G10K 11/17813; G10K 11/17854; G10K 11/17879; G10K 2210/1282; G10K 2210/3022; G10K 2210/30232; G10K 2210/3046; G10K 2210/3048; G10K 2210/3055; G10K 2210/3221**
- (25) En (26) En  
(21) 19218860.5 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(30) 26.12.2018 JP 2018243647  
(54) • SYSTEM ZUR AKTIVEN GERÄUSCHKONTROLLE, EINSTELLVERFAHREN EINES SYSTEMS ZUR AKTIVEN GERÄUSCHKONTROLLE, KRAFTFAHRZEUG UND AUDIOSYSTEM
- ACTIVE NOISE CONTROL SYSTEM, SETTING METHOD OF ACTIVE NOISE CONTROL SYSTEM, AUTOMOBILE, AND AUDIO SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMANDE ACTIVE DU BRUIT, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE COMMANDE ACTIVE DU BRUIT, AUTOMOBILE ET SYSTÈME AUDIO
- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP  
A School Corporation Kansai University, 3-3-35, Yamate-cho, Suita-city, Osaka, JP  
(72) Tschii, Ryosuke, Iwaki-city, Fukushima, JP  
Kajikawa, Yoshinobu, Suita-city, Osaka, JP  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- 
- G10K 11/20** → (51) **B06B 1/04**
- 
- G10K 15/04** → (51) **F41A 33/04**
- 
- G10L 13/033** → (51) **G10H 1/00**
- 
- G10L 15/00** → (51) **G10L 15/28**
- 
- (51) **G10L 15/04** (11) **3 570 275 B1**  
**G10L 15/08 G10L 21/04**  
**G10L 15/26 G10L 25/87**  
**G06K 9/00 G10L 15/22**  
*G10L 15/18*
- (52) **G10L 15/22; G10L 25/87; G10L 15/04; G10L 15/1822; G10L 2015/088**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17892640.8 (22) 23.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.11.2019  
(86) KR 2017/013397 23.11.2017  
(87) WO 2018/135743 2018/30 26.07.2018  
(30) 17.01.2017 KR 20170007951  
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES ENDES EINER ANSPRACHE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS  
• METHOD FOR SENSING END OF SPEECH, AND ELECTRONIC APPARATUS IMPLEMENTING SAME  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FIN DE PAROLE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE MISE EN OEUVRE ASSOCIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Yong Ho, Seoul 07072, KR  
PATERIYA, Sourabh, Bangalore 560037, IN  
KIM, Sunah, Seongnam-si Gyeonggi-do 13560, KR  
JOO, Gahyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR  
HWANG, Sang-Woong, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR  
JANG, Say, Yongin-si Gyeonggi-do 16961, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- G10L 15/06** → (51) **G10L 15/22**
- 
- G10L 15/08** → (51) **G10L 15/04**
- 
- G10L 15/18** → (51) **G10L 15/22**
- 
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 451 328 B1**  
(52) **G10L 15/22; G10L 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18189541.8 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(86) US 2015/042046 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(30) 29.08.2017 CN 201710757507  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERIFIZIEREN VON INFORMATIONEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR VERIFYING INFORMATION  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION D'INFORMATIONS
- (73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
Shanghai Xiaodu Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building 1 701 Naxian Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN  
(72) MU, Yang, Beijing, 100085, CN  
WANG, Wenyu, Beijing, 100085, CN  
LI, Lan, Beijing, 100085, CN  
(74) Nederlandsch Octroibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 652 733 B1**  
**G10L 15/06 G10L 15/18**  
**G06N 5/02 G06F 40/295**  
*G06F 40/30 G06N 3/04*
- (52) **G10L 15/22; G06F 40/295; G06N 5/027; G10L 15/063; G10L 15/1815; G06F 40/30; G06N 3/0445; G06N 7/005; G10L 15/1822**
- (25) En (26) En  
(21) 18740057.7 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) US 2018/038658 21.06.2018  
(87) WO 2019/040167 2019/09 28.02.2019  
(30) 25.08.2017 US 201715687202  
(54) • KONTEXTUELLES VERSTÄNDNIS VON GESPROCHENER SPRACHE IN EINEM SPRACHDIALOGSYSTEM  
• CONTEXTUAL SPOKEN LANGUAGE UNDERSTANDING IN A SPOKEN DIALOGUE SYSTEM  
• COMPRÉHENSION DE LANGAGE PARLÉ CONTEXTUEL DANS UN SYSTÈME DE DIALOGUE PARLÉ
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) LIN, Xihui, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MCNAMARA, Andrew James, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HE, Jing, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- G10L 15/22** → (51) **G10L 15/04**
- 
- G10L 15/26** → (51) **G10L 15/04**
- 
- (51) **G10L 15/28** (11) **3 172 729 B1**  
**G10L 15/00**  
**G10L 15/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15824083.8 (22) 24.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(86) US 2015/042046 24.07.2015

- (87) WO 2016/014970 2016/04 28.01.2016  
(30) 24.07.2014 IN 3618CH2014  
(54) • *TEXTREGELBASIERTE ERKENNUNG VON SPRACHE MIT MEHREREN AKZENTEN MIT EINZELNEM AKUSTIKMODEL UND AUTOMATISCHER AKZENTERKENNUNG*  
• *TEXT RULE BASED MULTI-ACCENT SPEECH RECOGNITION WITH SINGLE ACOUSTIC MODEL AND AUTOMATIC ACCENT DETECTION*  
• *RECONNAISSANCE DE PAROLE MULTI-ACCENTS BASÉE SUR DES RÈGLES DE TEXTE AVEC MODÈLE ACOUSTIQUE UNIQUE ET DÉTECTION D'ACCENT AUTOMATIQUE*
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US  
(72) PASHINE, Rajat, Indore 452009, IN  
(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 489 953 B1**  
(52) **G10L 19/008**  
(25) En (26) En  
(21) 18196350.5 (22) 22.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(30) 27.06.2014 EP 14306026  
(54) • *BESTIMMUNG EINER NIEDRIGSTEN GANZZAHL VON BITS, DIE ZUR DARSTELLUNG NICHTDIFFERENTIELLER VERSTÄRKUNGSWERTE BEI DER KOMPRIMIERUNG EINER HOA-DATENRAHMENDARSTELLUNG NOTWENDIG SIND*  
• *DETERMINING A LOWEST INTEGER NUMBER OF BITS REQUIRED FOR REPRESENTING NON-DIFFERENTIAL GAIN VALUES FOR THE COMPRESSION OF AN HOA DATA FRAME REPRESENTATION*  
• *DÉTERMINATION DU PLUS PETIT NOMBRE ENTIER DE BITS NÉCESSAIRES POUR REPRÉSENTER DES VALEURS DE GAIN NON DIFFÉRENTIELLES POUR LA COMPRESSION D'UNE REPRÉSENTATION D'UNE TRAME DE DONNÉES HOA*
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL  
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE  
KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL  
(62) 15732579.6 / 3 161 821

- (51) **G10L 19/02** (11) **3 598 440 B1**  
**G10L 19/032** **H04R 25/00**  
(52) **G10L 19/032; H04R 25/505;**  
**G10L 19/02; G10L 19/0208;**  
**H04R 2225/43**  
(25) En (26) En  
(21) 18208017.6 (22) 23.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(30) 20.07.2018 US 201862701350 P  
20.08.2018 US 201862719919 P  
22.08.2018 US 201862721417 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT PERSONALISIERTEN PSYCHOAKUSTISCHEN MODELLEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL USING CUSTOM PSYCHOACOUSTIC MODELS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CODER UN SIGNAL AUDIO À L'AIDE DE MODÈLES PSYCHOACOUSTIQUES PERSONNALISÉS*
- (73) Mimi Hearing Technologies GmbH, Neue Schönhauser Strasse 19, 10178 Berlin, DE  
(72) Clark, Nicholas R., Royston, Hertfordshire SG8 9UH, GB  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**G10L 19/032** → (51) **G10L 19/02**

- (51) **G10L 21/0316** (11) **3 614 379 B1**  
**H03G 5/02** **H03G 9/00**  
**H03G 9/02** **H04M 1/60**  
**H04M 3/40** **H04M 3/42**  
**H04R 25/00** **H04M 1/72454**  
**H04M 1/72478**  
(52) **G10L 21/0316; H03G 5/025;**  
**H03G 9/005; H03G 9/025;**  
**H04M 1/6016; H04M 1/72454;**  
**H04M 1/72478; H04M 3/40;**  
**H04M 3/42391; H04R 25/70;**  
**H04M 2201/40; H04M 2203/556;**  
**H04M 2203/558; H04R 2225/83**  
(25) En (26) En  
(21) 19163135.7 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2020  
(30) 20.08.2018 US 201862719919 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES TELEFONISCHEN AUDIOSIGNALS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTION OF A TELEPHONIC AUDIO SIGNAL*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADAPTION D'UN SIGNAL AUDIO TÉLÉPHONIQUE*
- (73) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxhagener Strasse 82, 10245 Berlin, DE  
(72) KLIMCZAK, Ryan, 10119 Berlin, DE  
SKRIBANOWITZ, Philipp, 10439 Berlin, DE  
CLARK, Nicholas R., Herts, SG8 9UH, GB  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G10L 21/038** (11) **2 951 826 B1**  
(52) **G10L 21/038**  
(25) En (26) En  
(21) 14702224.8 (22) 28.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2015  
(86) EP 2014/051603 28.01.2014  
(87) WO 2014/118161 2014/32 07.08.2014  
(30) 29.01.2013 US 201361758090 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FREQUENZVERBESSERUNGS-AUDIO-SIGNALS MIT HILFE EINER ENERGIE-BEGRENZUNGSOPERATION*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A FREQUENCY ENHANCEMENT AUDIO SIGNAL USING AN ENERGY LIMITATION OPERATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL AUDIO AMÉLIORÉ EN FRÉQUENCE À L'AIDE D'UNE OPÉRATION DE LIMITATION D'ÉNERGIE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE

- GEIGER, Ralf, 91052 Erlangen, DE  
HELMRICH, Christian, 91054 Erlangen, DE  
MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE  
SCHMIDT, Konstantin, 90489 Nürnberg, DE  
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G10L 21/04** → (51) **G10L 15/04**

**G10L 25/87** → (51) **G10L 15/04**

- (51) **G11C 11/22** (11) **3 198 604 B1**  
**G11C 11/56**  
(52) **G11C 11/221; G11C 11/2253;**  
**G11C 11/2259; G11C 11/2273;**  
**G11C 11/2275; G11C 11/5657**  
(25) En (26) En  
(21) 15843354.0 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.08.2017  
(86) US 2015/049004 08.09.2015  
(87) WO 2016/048653 2016/13 31.03.2016  
(30) 26.09.2014 US 201414498911  
(54) • *CMOS-ANALOGSPEICHER MIT FERROELEKTRISCHEN KONDENSATOREN*  
• *CMOS ANALOG MEMORIES UTILIZING FERROELECTRIC CAPACITORS*  
• *MÉMOIRES ANALOGIQUES DE CMOS UTILISANT DES CONDENSATEURS FERROELECTRIQUES*
- (73) Radiant Technologies, Inc., 2835 Pan American Freeway NE, Suite D, Albuquerque, NM 87107-1652, US  
(72) EVANS, JR. Joseph T., Albuquerque, NM 87107-1652, US  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**G11C 11/56** → (51) **G11C 11/22**

**G11C 16/04** → (51) **G11C 16/14**

**G11C 16/08** → (51) **G11C 16/14**

- (51) **G11C 16/14** (11) **3 369 094 B1**  
**G11C 16/04** **G11C 16/16**  
**G11C 16/08** **G11C 16/34**  
(52) **G11C 16/16; G11C 16/0441;**  
**G11C 16/0458; G11C 16/0466;**  
**G11C 16/0483; G11C 16/08;**  
**G11C 16/3427; G11C 16/3477**  
(25) En (26) En  
(21) 16860454.4 (22) 19.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(86) US 2016/052474 19.09.2016  
(87) WO 2017/074604 2017/18 04.05.2017  
(30) 26.10.2015 US 201514922611  
(54) • *SEGMENTIERTES LÖSCHEN IN EINEM SPEICHER*  
• *SEGMENTED ERASE IN MEMORY*  
• *EFFACEMENT SEGMENTÉ EN MÉMOIRE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) RAJWADE, Shantanu R., Santa Clara, California 95054, US  
GODA, Akira, Boise, Idaho 83706, US  
KALAVADE, Pranav, San Jose, California 95129, US  
PARAT, Krishna K., Palo Alto, California 94306, US  
SANDA, Hiroyuki, Palo Alto, California 94306, US



(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins  
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**G11C 16/16** → (51) **G11C 16/14**

**G11C 16/34** → (51) **G11C 16/14**

**G11C 19/18** → (51) **G09G 3/36**

**G11C 19/28** → (51) **G09G 3/36**

**G12B 11/00** → (51) **B60K 35/00**

(51) **G16B 20/10** (11) **3 191 993 B1**  
**G16B 30/10**

(52) **G16B 30/00; G16B 30/10;**  
**G16B 20/00; G16B 20/20**

(25) En (26) En  
(21) 15771527.7 (22) 11.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017  
(86) EP 2015/070902 11.09.2015  
(87) WO 2016/038220 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 US 201462049925 P

(54) • *DETEKTION VON REPEAT-EXPANSIONEN  
MIT SHORT-READ-SEQUENZIERUNGS-  
DATEN*  
• *DETECTING REPEAT EXPANSIONS WITH  
SHORT READ SEQUENCING DATA*  
• *DÉTECTION D'EXPANSIONS DE RÉPÉTIT-  
IONS À L'AIDE DE DONNÉES DE  
SÉQUENÇAGE DE LECTURE COURTE*

(73) Illumina Cambridge Limited, Little Ches-  
terford, Saffron Walden CB10 1XL, GB  
(72) EBERLE, Michael A., San Diego, California  
92122, US

SHAW, Richard, Cambridge Cambridgeshire  
CB23 7PS, GB  
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &  
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester  
M1 4HD, GB

**G16B 25/00** → (51) **C12Q 1/6869**

**G16B 30/00** → (51) **C12Q 1/6869**

**G16B 30/00** → (51) **G16B 35/10**

**G16B 30/10** → (51) **C12Q 1/6869**

**G16B 30/10** → (51) **G16B 20/10**

(51) **G16B 35/10** (11) **3 245 605 B1**  
**G16B 45/00** **G16C 99/00**  
**G16B 30/00**

(52) **G16B 35/10; G16B 30/00;**  
**G16B 30/10; G16B 45/00; G16B 50/30;**  
**G16C 99/00; G16B 30/20**

(25) En (26) En  
(21) 16737834.8 (22) 13.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017  
(86) US 2016/013290 13.01.2016  
(87) WO 2016/115273 2016/29 21.07.2016  
(30) 13.01.2015 US 201562102926 P  
25.02.2015 US 201562120873 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUA-  
LISIERUNG VON INFORMATIONEN ZU  
STRUKTURELLER VARIATION UND  
PHASE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VISUA-  
LIZING STRUCTURAL VARIATION AND  
PHASING INFORMATION*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALI-  
SATION D'INFORMATIONS DE VARIA-  
TION STRUCTURELLE ET DE PHASAGE*

(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall  
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US  
(72) SCHNALL-LEVIN, Michael, San Francisco,  
CA 94114, US  
WONG, Alexander, San Francisco, CA  
94105, US  
STAFFORD, David, San Francisco, CA  
94117, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property  
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB  
Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

**G16B 45/00** → (51) **G16B 35/10**

(51) **G16B 50/50** (11) **3 526 709 B1**  
**G16B 50/00; G16B 30/00;**  
**G16B 30/10; G16B 50/50**

(25) En (26) En  
(21) 16790894.6 (22) 11.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019  
(86) EP 2016/074297 11.10.2016  
(87) WO 2018/068827 2018/16 19.04.2018

(54) • *EFFIZIENTE DATENSTRUKTUREN ZUR  
DARSTELLUNG VON BIOINFORMATIK-  
INFORMATIONEN*  
• *EFFICIENT DATA STRUCTURES FOR  
BIOINFORMATICS INFORMATION  
REPRESENTATION*  
• *STRUCTURES DE DONNÉES EFFICACES  
POUR LA REPRÉSENTATION D'INFOR-  
MATIONS BIOINFORMATIQUES*

(73) Genomsys SA, Fondation EPFL Innovation  
Park Batiment C, 1015 Lausanne, CH  
(72) RENZI, Daniele, 1004 Lausanne, CH  
ZIOIA, Giorgio, 1007 Lausanne, CH

(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121  
Milano, IT

**G16C 99/00** → (51) **G16B 35/10**

**G16H 10/00** → (51) **A61B 3/00**

(51) **G16H 10/60** (11) **3 662 483 B1**  
**G16H 10/60**

(25) De (26) De  
(21) 17749184.2 (22) 04.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020  
(86) EP 2017/069859 04.08.2017  
(87) WO 2019/025015 2019/06 07.02.2019

(54) • *PATIENTENREKRUTIERUNGSSYSTEM*  
• *PATIENT RECRUITMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RECRUTEMENT DES  
PATIENTS*

(73) Clinerion Ltd., Elisabethenanlage 11, 4051  
Basel, CH  
(72) WALTER, Andreas, 76532 Baden-Baden, DE  
ARONSKY, Dominik, 8803 Rüschiikon, CH  
BODENMANN, Bernhard, 4102 Binningen,  
CH

STRZEPKA, Lukasz, 5603 Staufen, CH  
CLAESSON, Ulf, 8907 Wettswil, CH  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-  
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662  
Überlingen, DE

**G16H 10/60** → (51) **A61N 5/10**

**G16H 10/60** → (51) **G16H 40/63**

**G16H 10/60** → (51) **H04L 9/00**

**G16H 20/10** → (51) **G05B 15/00**

(51) **G16H 20/13** (11) **3 739 591 B1**

(52) **G16H 20/13; A61M 15/0026;**  
**A61M 15/0065; A61M 15/0078;**  
**A61M 15/008; G16H 40/63;**  
A61M 16/161; A61M 2016/0021;  
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;  
A61M 2202/064; A61M 2205/17;  
A61M 2205/18; A61M 2205/276;  
A61M 2205/3306; A61M 2205/332;  
A61M 2205/3334; A61M 2205/3358;  
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;  
A61M 2205/3553; A61M 2205/3592;  
A61M 2205/50; A61M 2205/52;  
A61M 2205/581; A61M 2205/583;  
A61M 2205/584; A61M 2205/8212;  
A61M 2206/16; A61M 2209/06

(25) En (26) En  
(21) 20175108.8 (22) 15.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020  
(30) 17.05.2019 US 201962849552 P

(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG  
MIT ELEKTRONIK*  
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH ELEC-  
TRONICS*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE  
MÉDICAMENT COMPRENANT UNE ÉLEC-  
TRONIQUE*

(73) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA  
Industrial Park Cork Road, Waterford, IE

(72) CALDERON OLIVERAS, Enrique, Barcelona,  
ES  
BUCK, Daniel, Waterford, IE

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

(51) **G16H 20/30** (11) **3 211 552 B1**  
**G16H 40/63** **A63B 71/06**  
**A63B 24/00**

(52) **G16H 20/30; A63B 24/0087;**  
**A63B 71/0622; G16H 40/63;**  
A63B 2024/0068; A63B 2024/0093;  
A63B 2071/0625; A63B 2220/12;  
A63B 2220/17; A63B 2220/20;  
A63B 2220/30; A63B 2220/34;  
A63B 2220/40; A63B 2220/62;  
A63B 2220/73; A63B 2220/74;  
A63B 2230/06; A63B 2230/202;  
A63B 2230/50

(25) En (26) En  
(21) 17157559.0 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017  
(30) 23.02.2016 KR 20160021414

(54) • *TRAININGSINFORMATIONSBEREITSTEL-  
LUNGSVERFAHREN UND DAZUGE-  
HÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHT-  
TUNG*  
• *EXERCISE INFORMATION PROVIDING  
METHOD AND ELECTRONIC DEVICE  
SUPPORTING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMA-  
TIONS D'EXERCICE ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN  
CHARGE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jeong Yun, Seoul 08792, KR  
KONG, Ji Young, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16700, KR



KIM, Sang Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR  
KIM, Geun Woo, Gwangju 62256, KR  
HAN, Seung Wok, Seoul 05607, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

**G16H 20/40** → (51) **A61N 5/10**

---

**G16H 20/70** → (51) **G16H 40/63**

---

**G16H 30/40** → (51) **A61N 5/10**

---

**G16H 40/20** → (51) **G05B 15/00**

---

(51) **G16H 40/63** (11) **2 766 834 B1**  
*G16H 10/60 A61B 5/00*

(52) **A61B 5/4836; A61B 5/0002; A61B 5/002; A61B 5/02055; A61B 5/4821; A61M 5/172; A61M 16/0051; A61M 16/021; G06F 13/4081; G16H 10/60; G16H 40/63; A61B 5/021; A61B 5/0816; A61B 5/14551; A61B 2560/0214; A61B 2562/08; A61B 2562/227; A61M 2205/18; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2209/086; A61M 2230/04; A61M 2230/10; A61M 2230/201; A61M 2230/205; A61M 2230/208; A61M 2230/30; A61M 2230/42; A61M 2230/50**

(25) En (26) En  
(21) 12784143.5 (22) 12.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.08.2014  
(86) US 2012/060109 12.10.2012  
(87) WO 2013/056160 2013/16 18.04.2013  
(30) 13.10.2011 US 201161547017 P  
14.10.2011 US 201161547577 P  
09.02.2012 US 201261597120 P  
20.09.2012 US 201261703773 P  
(54) • *MEDIZINISCHER ÜBERWACHUNGSHUB*  
• *MEDICAL MONITORING HUB*  
• *PLATEFORME DE SURVEILLANCE MÉDICALE*  
(73) Masimo Corporation, 40 Parker, Irvine, CA 92618, US  
(72) AL-ALI, Ammar, San Juan Capistrano, CA 92675, US  
KINAST, Eric, Karl, Santa Ana, CA 92706, US  
MUHSIN, Bilal, San Clemente, CA 92673, US  
KIANI, Massi, Joe E., Laguna Niguel, CA 92677, US  
CHA, Sungwhan, Centro Santiago, CL  
INDORF, Keith, Ward, Riverside, CA 92503, US  
BARKER, Nicholas, Evan, Laguna Beach, CA 92651, US  
TRIMAN, Benjamin, Irvine, CA 92618, US  
SAMPATH Anand, Irvine, CA 92618, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(60) 19158843.3 / 3 584 799

---

(51) **G16H 40/63** (11) **2 819 903 B1**  
*G16H 20/70 G16H 10/60 B60W 50/00 G16H 40/67*

(52) **G16H 40/67; G16H 10/60; B60W 2050/0064; B60W 2050/0085; B60W 2540/22; B60W 2540/221;**

B60W 2556/45; G16H 20/70; G16H 40/63  
(25) En (26) En  
(21) 13754640.4 (22) 28.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.01.2015  
(86) KR 2013/001637 28.02.2013  
(87) WO 2013/129867 2013/36 06.09.2013  
(30) 28.02.2012 KR 20120020320  
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG PRIVATER MEDIZINISCHER INFORMATIONEN UND MOBILES ENDGERÄT*  
• *VEHICLE CONTROL APPARATUS AND METHOD USING PRIVATE MEDICAL INFORMATION, AND MOBILE TERMINAL*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE QUI UTILISENT DES INFORMATIONS MÉDICALES PRIVÉES ET TERMINAL MOBILE*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Maetandong 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) KIM, Jun-Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR  
SO, Young-Wan, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-757, KR  
LEE, Jong-Hyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-708, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) **G16H 40/63** (11) **3 436 996 B1**  
*G06F 3/0484*

(52) **G16H 40/63; G06F 3/04847**

(25) En (26) En  
(21) 17714200.7 (22) 29.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) EP 2017/057352 29.03.2017  
(87) WO 2017/167773 2017/40 05.10.2017  
(30) 01.04.2016 SE 1650432  
(54) • *STANGENARTIGE PARAMETEREINSTELLUNGSELEMENTE*  
• *BAR-TYPE PARAMETER ADJUSTMENT ELEMENTS*  
• *ÉLÉMENTS DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE TYPE BARRE*  
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE  
(72) NILSSON, Roger, 243 34 Höör, SE  
TORVIN, Bendik, 9486 Schaanwald, LI  
(74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.p.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

---

**G16H 40/63** → (51) **G05B 15/00**

---

**G16H 40/63** → (51) **G16H 20/30**

---

**G16H 40/67** → (51) **G06F 3/01**

---

**G16H 40/67** → (51) **G16H 40/63**

---

**G16H 50/00** → (51) **A61C 7/00**

---

**G16H 50/30** → (51) **A61B 5/02**

---

**G16H 50/70** → (51) **A61B 5/02**

---

(51) **G21B 1/05** (11) **3 747 024 B1**  
*H01F 6/06 H01F 27/32 H01F 37/00*

(52) **G21B 1/057; H01F 6/06; H01F 27/322; H01F 37/005; Y02E 30/10**

(25) En (26) En  
(21) 19704397.9 (22) 30.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(86) GB 2019/050246 30.01.2019  
(87) WO 2019/150096 2019/32 08.08.2019  
(30) 31.01.2018 GB 201801545  
(54) • *VERBESSERTE KONSTRUKTIONEN DER ZENTRALEN SAULE FÜR TOKAMAKS*  
• *IMPROVED CENTRAL COLUMN DESIGNS FOR TOKAMAKS*  
• *CONCEPTIONS DE COLONNES CENTRALES AMÉLIORÉES POUR TOKAMAKS*  
(73) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB  
(72) LANGTRY, Tony, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB  
SLADE, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB  
KRUIP, Marcel, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB  
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) **G21C 17/013** (11) **3 552 214 B1**  
*B08B 9/00 F16L 55/46 G02B 23/24 H01F 27/04*

(52) **G21C 17/013; H01F 27/04; G02B 23/2492; H01F 27/12; Y02E 30/30**

(25) En (26) En  
(21) 17844621.7 (22) 07.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) IB 2017/001643 07.12.2017  
(87) WO 2018/104790 2018/24 14.06.2018  
(30) 07.12.2016 US 201662431334 P  
(54) • *INSPEKTION EINES FLÜSSIGKEITS-TANKS MIT VORRICHTUNG ZUM STARTEN VON TAUCHFAHRZEUGEN*  
• *LIQUID TANK INSPECTION INCLUDING DEVICE FOR LAUNCHING SUBMERSIBLE*  
• *INSPECTION DE RÉSERVOIR DE LIQUIDE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LANCEMENT DE SUBMERSIBLE*  
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) COLE, Gregory, West Harford, CT 06117, US  
EAKINS, William, Coventry, CT 06238, US  
LASKO, Daniel, East Granby, CT 06026, US  
SHAH, Harshang, Glen Allen, VA 23059, US  
FUHLBRIGGE, Thomas, Ellington, CT 06029, US  
ZHANG, Biao, West Hartford, CT 06117, US  
CHEIM, Luiz, Raleigh, NC 27603, US  
PATEL, Poorvi, Ballwin, MO 63011, US  
ROSSANO, Gregory, Enfield, CT 06082, US  
SALM, Andrew, West Hartford, CT 06117, US  
CHOI, Sanguen, Simsbury, CT 06070, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

---

(51) **G21C 19/40** (11) **3 167 453 B1**  
*G21F 5/14 G21F 5/06 G21F 5/012 G21F 5/12*

<p><b>G21F 5/008</b> → (51) <b>G21C 19/40</b></p> <p><b>G21F 5/012</b> → (51) <b>G21C 19/40</b></p> <p><b>G21F 5/06</b> → (51) <b>G21C 19/40</b></p> <p><b>G21F 5/12</b> → (51) <b>G21C 19/40</b></p> <p><b>G21F 5/14</b> → (51) <b>G21C 19/40</b></p>	<p><b>H01B 1/04</b> → (51) <b>H01B 1/02</b></p> <p><b>H01B 3/44</b> → (51) <b>H02G 3/04</b></p> <p><b>H01B 5/06</b> → (51) <b>H01F 5/00</b></p>	<p>• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOURCE IONIQUE BASÉE SUR MULTI-ENTRAÎNÉE PAR BOBINE DE FRÉQUENCE RADIO (RF)</i></p> <p>(73) Institute for Plasma Research, Bhat, Near Indira Bridge Gandhinagar, 382428 Gujarat, IN</p> <p>(72) JOSHI, Jaydeep, 380 005 Gujarat, IN Rotti, Chandramouli, 380 005 Gujarat, IN CHAKRABORTY, Arun Kumar, 380 005 Gujarat, IN BANDYOPADHYAY, Mainak, 382428 Gujarat, IN GAHLAUT, Agrajit, 382428 Gujarat, IN PATEL, Milind Kumar, 380 005 Gujarat, IN MUVVALA, Venkata Nagaraju, 380 005 Gujarat, IN PARMAR, Deepak Kumar, 380 005 Gujarat, IN</p> <p>(74) Burton, Nick, Murgitroyd &amp; Company Leeds Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB</p>
<p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 15818729.4 (22) 04.03.2015</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 17.05.2017</p> <p>(86) US 2015/018787 04.03.2015</p> <p>(87) WO 2016/007200 2016/02 14.01.2016</p> <p>(30) 10.07.2014 US 201414328578</p> <p>(54) • <i>ABGESCHIRMTE VERPACKUNGSSYSTEM FÜR RADIOAKTIVE ABFÄLLE</i> • <i>SHIELDED PACKAGING SYSTEM FOR RADIOACTIVE WASTE</i> • <i>SYSTÈME D'EMBALLAGE BLINDÉ POUR DÉCHETS RADIOACTIFS</i></p>	<p>(51) <b>H01B 11/10</b> (11) <b>3 905 281 B1</b></p> <p>(52) <b>H01B 11/1091; H01B 11/1016</b></p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 21170770.8 (22) 27.04.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 03.11.2021</p> <p>(30) 30.04.2020 JP 2020080185</p> <p>(54) • <i>KOMMUNIKATIONSKABEL UND KABELBAUM</i> • <i>COMMUNICATION CABLE AND WIRE HARNESS</i> • <i>CÂBLE DE COMMUNICATION ET FAISCEAU DE CÂBLES</i></p> <p>(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP</p> <p>(72) SHIMIZU, Toshiharu, Shizuoka, 410-1194, JP</p> <p>(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE</p>	<p><b>H01F 5/04</b> → (51) <b>H01F 5/00</b></p> <p><b>H01F 6/06</b> → (51) <b>G21B 1/05</b></p>
<p>(73) P&amp;T Global Solutions, LLC, 299 South Main Street, Suite 1700, Salt Lake City, UT 84111, US</p> <p>(72) LEHNERT, Robert Allen, Campbell, California 95008, US THOMAS, Brandon Damon, San Jose, California 95130, US SISLEY, Steven Edward, San Jose, California 95123, US</p> <p>(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB</p>	<p><b>H01B 19/02</b> → (51) <b>H01B 19/04</b></p> <p>(51) <b>H01B 19/04</b> (11) <b>3 830 846 B1</b></p> <p>(52) <b>H01B 19/02; H01B 19/02</b></p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 19752149.5 (22) 02.08.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 09.06.2021</p> <p>(86) EP 2019/070914 02.08.2019</p> <p>(87) WO 2020/025804 2020/06 06.02.2020</p> <p>(30) 02.08.2018 GB 201812602</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON HYDROPHILEN BESCHICHTUNGEN</i> • <i>METHOD OF APPLYING HYDROPHILIC COATINGS</i> • <i>PROCÉDÉ D'APPLICATION DE REVÊTEMENTS HYDROPHILES</i></p> <p>(73) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research &amp; Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE</p> <p>(72) PFEIFFER, Helge, 3111 Wezemaal, BE WEVERS, Martine, 3700 Tongeren, BE</p> <p>(74) Arnold &amp; Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL</p>	<p>(51) <b>H01F 7/16</b> (11) <b>3 264 431 B1</b></p> <p>(52) <b>H01F 7/18</b></p> <p>(52) <b>H01F 7/1646; H01F 2007/1669; H01F 2007/1692; H01F 2007/185</b></p> <p>(25) Fr (26) Fr</p> <p>(21) 17178534.8 (22) 28.06.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 03.01.2018</p> <p>(30) 01.07.2016 FR 1656314</p> <p>(54) • <i>BISTABILER LINEARER ELEKTROMAGNET</i> • <i>BISTABLE LINEAR ELECTROMAGNET</i> • <i>ELECTRO-AIMANT LINÉAIRE BISTABLE</i></p> <p>(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR</p> <p>(72) DURAND, Guillaume, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR COUSTENOBLE, Steve, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR MONSANT, Laurent, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR</p> <p>(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR</p>
<p>(51) <b>H01B 1/02</b> (11) <b>3 676 857 B1</b></p> <p>(52) <b>H01B 1/04</b></p> <p>(52) <b>H01B 1/02; H01B 1/026; H01B 1/04</b></p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 18769500.2 (22) 20.08.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 08.07.2020</p> <p>(86) IB 2018/056271 20.08.2018</p> <p>(87) WO 2019/043497 2019/10 07.03.2019</p> <p>(30) 30.08.2017 US 201715691047</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZIEHEN VON DRAHT</i> • <i>A WIRE-DRAWING METHOD AND SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTIREMENT DE CÂBLES</i></p>	<p>(51) <b>H01F 5/00</b> (11) <b>3 553 797 B1</b></p> <p>(52) <b>H01F 27/28</b> <b>H01F 5/04</b> <b>H01F 41/10</b> <b>H01B 5/06</b> <b>H01J 37/32</b> <b>H01J 37/08</b></p> <p>(52) <b>H01F 41/10; H01F 27/2876; H01J 37/3211; H01F 27/16; H01J 2237/08</b></p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 18175976.2 (22) 05.06.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 16.10.2019</p> <p>(30) 13.04.2018 IN 201821014176</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHFREQUENZSPULE MIT MEHRFACHGETRIEBENER HOCHFREQUENZBASIERTER IONENQUELLE</i> • <i>A METHOD OF MANUFACTURING RADIO FREQUENCY (RF) COIL MULTI-DRIVER RF BASED ION SOURCE</i></p>	<p><b>H01F 7/18</b> → (51) <b>B60T 8/17</b></p> <p><b>H01F 27/00</b> → (51) <b>H02M 7/12</b></p> <p><b>H01F 27/04</b> → (51) <b>G21C 17/013</b></p> <p><b>H01F 27/12</b> → (51) <b>H01F 27/32</b></p> <p><b>H01F 27/14</b> → (51) <b>B01D 53/04</b></p> <p><b>H01F 27/28</b> → (51) <b>H01F 5/00</b></p>
<p>(73) Ultra Conductive Copper Company, Inc., 6 Albenmarle Avenue, Lexington, Massachusetts 02420, US</p> <p>(72) ADAMS, Horst Jakob, Houston, Texas 77030, US</p> <p>(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert &amp; Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE</p>	<p>(51) <b>H01F 27/32</b> (11) <b>3 652 761 B1</b></p> <p>(52) <b>H01F 27/12</b> <b>G01N 33/28</b> <b>H01F 27/402; G01N 33/2847; G01R 31/1227; H01F 27/12; G01R 31/62</b></p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 18831255.7 (22) 09.07.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 20.05.2020</p> <p>(86) AU 2018/050707 09.07.2018</p> <p>(87) WO 2019/010523 2019/03 17.01.2019</p>	<p><b>H01F 27/04</b> → (51) <b>G21C 17/013</b></p> <p><b>H01F 27/12</b> → (51) <b>H01F 27/32</b></p> <p><b>H01F 27/14</b> → (51) <b>B01D 53/04</b></p> <p><b>H01F 27/28</b> → (51) <b>H01F 5/00</b></p> <p>(51) <b>H01F 27/32</b> (11) <b>3 652 761 B1</b></p> <p>(52) <b>H01F 27/12</b> <b>G01N 33/28</b> <b>H01F 27/402; G01N 33/2847; G01R 31/1227; H01F 27/12; G01R 31/62</b></p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 18831255.7 (22) 09.07.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 20.05.2020</p> <p>(86) AU 2018/050707 09.07.2018</p> <p>(87) WO 2019/010523 2019/03 17.01.2019</p>



- (30) 09.07.2017 AU 2017902684  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ALTERS EINES TRANSFORMATORS**  
• **SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING AGE OF A TRANSFORMER**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÂGE D'UN TRANSFORMATEUR**  
(73) Aurtra Pty Ltd, P.O. Box 78 Red Hill, Brisbane, Queensland 4059, AU  
(72) HARRIS, Richard Allen, Brisbane Queensland 4059, AU  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H01F 27/32** → (51) **G21B 1/05**

- (51) **H01F 27/33** (11) **3 628 102 B1**  
**H01F 37/00**  
(52) **H01F 27/33; H01F 37/005**  
(25) En (26) En  
(21) 18749637.7 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(86) US 2018/039886 28.06.2018  
(87) WO 2019/006052 2019/01 03.01.2019  
(30) 29.06.2017 US 201715637550  
(54) • **SCHALLDÄMPFENDE BARRIERE FÜR EINEN LUFTKERN-TROCKENREAKTOR**  
• **NOISE ATTENUATING BARRIER FOR AIR-CORE DRY-TYPE REACTOR**  
• **BARRIÈRE D'ATTÉNUATION DU BRUIT POUR RÉACTEUR À NOYAU D'AIR DE TYPE SEC**  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) SALUBRO, Sigfrido, Toronto Ontario M5J 2Z7, CA  
ALVES, Sean, Ajax Ontario L1S 5X3, CA  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01F 37/00** → (51) **G21B 1/05**

**H01F 37/00** → (51) **H01F 27/33**

**H01F 41/00** → (51) **H02M 7/12**

**H01F 41/10** → (51) **H01F 5/00**

**H01G 4/228** → (51) **H01G 4/38**

**H01G 4/32** → (51) **H01G 4/38**

- (51) **H01G 4/38** (11) **3 561 828 B1**  
**H01G 4/32** **H01G 4/228**  
**H01G 4/14**  
(52) **H01G 4/228; H01G 4/32; H01G 4/38; H01G 4/385; H01G 4/14**  
(25) Es (26) En  
(21) 16924879.6 (22) 22.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) ES 2016/070927 22.12.2016  
(87) WO 2018/115539 2018/26 28.06.2018  
(54) • **ZYLINDRISCHER EINPHASIGER KONDENSATOR FÜR HOHE SPANNUNGEN**  
• **CYLINDRICAL MONOPHASIC CAPACITOR FOR HIGH VOLTAGES**  
• **CONDENSATEUR MONOPHASÉ CYLINDRIQUE POUR TENSIONS ÉLEVÉES**  
(73) RTR Energia, S.L., Gavilanes 11 bis P.I. Pinto Estación, 28320 Pinto Madrid, ES  
(72) NUÑEZ- BARRANCO PATIÑO, Cesar, 28320 Pinto (Madrid), ES

- (74) López Camba, Emilia, SILEX IP Poeta Joan Maragall, 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

- (51) **H01G 11/24** (11) **3 394 868 B1**  
**H01G 11/26** **H01G 11/36**  
**H01G 11/86** **C01B 32/198**  
**H01G 11/32** **C09D 5/24**  
**C01B 32/23** **C01B 32/192**  
**H01G 11/60** **H01G 11/52**  
**H01G 11/64**  
(52) **C09D 5/24; C01B 32/192; C01B 32/198; C01B 32/23; H01G 11/24; H01G 11/26; H01G 11/32; H01G 11/36; H01G 11/60; H01G 11/64; H01G 11/86; C01P 2006/10; C01P 2006/12; C01P 2006/40; H01G 11/52; Y02E 60/13; Y02T 10/70**

- (25) En (26) En  
(21) 16879927.8 (22) 19.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) US 2016/067468 19.12.2016  
(87) WO 2017/112575 2017/26 29.06.2017  
(30) 22.12.2015 US 201562271115 P  
01.12.2016 US 201662428608 P  
(54) • **ZELLULÄRE GRAPHENFILME**  
• **CELLULAR GRAPHENE FILMS**  
• **FILMS DE GRAPHÈNE CELLULAIRE**  
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) KANER, Richard, Barry, Pacific Palisades, CA 90272, US  
SHAO, Yuanlong, Los Angeles, CA 90095, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H01G 11/26** → (51) **H01G 11/24**

**H01G 11/32** → (51) **H01G 11/24**

**H01G 11/36** → (51) **H01G 11/24**

**H01G 11/70** → (51) **H01G 11/74**

- (51) **H01G 11/74** (11) **3 246 930 B1**  
**H01G 11/78** **H01G 11/70**  
**H01G 11/82**  
(52) **H01G 11/70; H01G 11/74; H01G 11/82; H01G 11/78; Y02T 10/70**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15878116.1 (22) 14.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.11.2017  
(86) KR 2015/009629 14.09.2015  
(87) WO 2016/114472 2016/29 21.07.2016  
(30) 14.01.2015 KR 20150006832  
(54) • **STROMSPEICHERVORRICHTUNG MIT EINER VERBESSERTEN ANSCHLUSSKLEMMENSTRUKTUR**  
• **ELECTRIC ENERGY STORAGE DEVICE HAVING IMPROVED TERMINAL STRUCTURE**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AYANT UNE STRUCTURE DE BORNE AMÉLIORÉE**  
(73) LS Materials Co., Ltd., 39, LS-ro 116beongil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR  
(72) LEE, Ha-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16501, KR

- KIM, Dong-Sup, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR  
BAE, Sang-Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14081, KR  
KANG, Ji-Eun, Anyang-si Gyeonggi-do 13961, KR  
SHIN, Dong-Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, KR  
YOON, Yu-Il, Seoul 08775, KR  
KO, Hyun-Seok, Gunpo-si Gyeonggi-do 15870, KR  
PARK, Kyeong-Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15280, KR  
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**H01G 11/78** → (51) **H01G 11/74**

**H01G 11/82** → (51) **H01G 11/74**

**H01G 11/86** → (51) **H01G 11/24**

**H01H 1/00** → (51) **H02B 13/035**

**H01H 9/02** → (51) **H02B 13/035**

**H01H 13/06** → (51) **H01H 13/16**

- (51) **H01H 13/16** (11) **3 526 806 B1**  
**B60N 2/00** **H01H 13/48**  
**B60R 21/015** **H01H 13/06**  
(52) **H01H 13/48; B60N 2/002; H01H 13/16; H01H 13/063; H01H 2205/016; H01H 2205/034; H01H 2235/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17804792.4 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(86) DE 2017/000330 29.09.2017  
(87) WO 2018/068777 2018/16 19.04.2018  
(30) 13.10.2016 DE 202016006403 U  
(54) • **SITZBELEGUNGSSENSOR**  
• **SEAT OCCUPANCY DETECTOR**  
• **DÉTECTEUR D'OCCUPATION DE SIÈGE**  
(73) SCHERDEL Marienberg GmbH, Am Federnwerk 1, 09496 Marienberg, DE  
(72) SEITENGLANZ, Jan, 09429 Wolkenstein, DE  
FIEDLER, Thomas, 09518 Grossrückerswalde, DE  
RIESS, Mirko, 09114 Chemnitz, DE  
(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

**H01H 13/48** → (51) **H01H 13/16**

**H01H 23/14** → (51) **B25F 5/00**

**H01H 33/662** → (51) **H02B 13/035**

- (51) **H01H 33/664** (11) **3 780 057 B1**  
**H01H 33/6642; H01H 2033/6648**  
(25) En (26) En  
(21) 20190593.2 (22) 11.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(30) 12.08.2019 US 201962885571 P  
17.09.2019 US 201916572720  
(54) • **SPULENARTIGE AXIALE MAGNETFELD-KONTAKTANORDNUNG FÜR VAKUUMUNTERBRECHER**  
• **COIL-TYPE AXIAL MAGNETIC FIELD CONTACT ASSEMBLY FOR VACUUM INTERRUPTER**



- *ENSEMBLE CONTACT DE CHAMP MAGNÉTIQUE AXIAL DE TYPE BOBINE POUR INTERRUPTEUR À VIDE*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) LI, Wangpei, Horseheads, NY 14845, US  
SMITH, Eric D., Painted Post, NY 14870, US  
ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, US  
BALASUBRAMANIAN, Ganesh Kumar, Horseheads, NY 14845, US  
CAMPBELL, Louis G., Elmira, NY 14904, US  
MOHR, Darron R., Big Flats, NY 14814, US  
PATHAK, Mrinalini, 411028 Magarpatta City, Hadapsar, IN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (51) **H01H 36/00** (11) **3 410 456 B1**  
**F24C 7/08**  
**F24C 7/082**; H01H 36/0066
- (25) De (26) De  
(21) 18173341.1 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018  
(30) 31.05.2017 DE 102017209129
- (54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MIT BEWEGBAREN HALTEMAGNET IN EINEM BEDIENELEMENT SOWIE HAUSHALTSGERÄT*  
• *OPERATING DEVICE FOR A DOMESTIC APPLIANCE WITH MOVABLE LOCKING MAGNET IN AN OPERATING ELEMENT AND HOUSEHOLD APPLIANCE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À AIMANT DE MAINTIEN MOBILE DANS UN ÉLÉMENT DE COMMANDE AINSI QU'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Has, Uwe, 84579 Unterneukirchen, DE

- (51) **H01H 50/02** (11) **3 462 472 B1**  
**B60R 16/023** **H01H 50/04**  
**H05K 5/00**  
**H01H 50/023**; **H01H 50/02**;  
**H01H 50/04**; H01H 2223/002
- (25) En (26) En  
(21) 17398004.6 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (54) • *DICHTUNGSGEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND GEDICHTETES RELAIS MIT VERWENDUNG DES DICHTUNGSGEHÄUSES*  
• *SEAL HOUSING FOR AN ELECTRICAL DEVICE AND SEALED RELAY USING THE SEAL HOUSING*  
• *BOÎTIER D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET RELAIS SCÉLLÉ UTILISANT LE BOÎTIER D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Tyco Electronics Componentes Electromecánicas Lda, Estrada de Almeirim Apartado 55, 7002-552 Évora, PT
- (72) Sandoval, Luis, 7005 Évora, PT  
Leal, Nuno, Villa Nova de Gaia 4430-076, PT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01H 50/04** → (51) **H01H 50/02**

**H01J 27/18** → (51) **H05B 6/10**

**H01J 37/08** → (51) **H01F 5/00**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 685 424 B1**  
**A23L 3/01** **H05B 6/70**  
**H01J 37/32192**; **A23L 3/01**;  
**H01J 37/32222**; **H01J 37/32229**;  
**H01J 37/32752**; **H05B 6/78**;  
**H05B 6/782**
- (25) De (26) De  
(21) 18782324.0 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(86) EP 2018/075065 17.09.2018  
(87) WO 2019/057662 2019/13 28.03.2019  
(30) 19.09.2017 DE 102017121731
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER PRODUKTS MIT MIKROWELLEN*  
• *DEVICE FOR TREATING A PRODUCT WITH MICROWAVES*  
• *DISPOSITIF POUR TRAITER UN PRODUIT AU MOYEN DE MICRO-ONDES*
- (73) Muegge GmbH, Hochstraße 4-6, 64385 Reichelsheim, DE
- (72) BAARS, Daniel, 64407 Fränkisch-Crumbach, DE  
REICHMANN, Markus, 64720 Michelstadt-Rehbach, DE  
BAUMGÄRTNER, Klaus-Martin, 64395 Brensbach, DE  
VOIT, Niko, 64750 Lützelbach, DE
- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivstraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

**H01J 37/32** → (51) **C23C 16/24**

**H01J 37/32** → (51) **H01F 5/00**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 469 624 B1**  
**C23C 16/458** **C30B 25/12**  
**C30B 31/14** **H01L 21/687**  
**C30B 29/06**  
**C30B 25/12**; **C23C 16/4585**;  
**C30B 29/06**; **H01L 21/68735**
- (25) De (26) De  
(21) 17728487.4 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(86) EP 2017/063089 31.05.2017  
(87) WO 2017/211630 2017/50 14.12.2017  
(30) 09.06.2016 DE 102016210203
- (54) • *SUSZEPTOR ZUM HALTEN EINER HALBLEITERSCHEIBE, HALBLEITERSCHEIBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *SUSCEPTOR FOR HOLDING A SEMICONDUCTOR WAFER, SEMICONDUCTOR WAFER AND MANUFACTURING METHOD*  
• *SUPPORT POUR MAINTENIR UN SUBSTRAT SEMI CONDUCTEUR, SUBSTRAT SEMI CONDUCTEUR ET MÉTHODE DE FABRICATION*
- (73) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
- (72) HABERECHT, Jörg, 09599 Freiburg, DE
- (74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

**H01L 21/02** → (51) **C23C 16/40**

**H01L 21/28** → (51) **H01L 29/788**

**H01L 21/331** → (51) **H01L 29/739**

- (51) **H01L 21/336** (11) **2 551 912 B1**  
**H01L 29/78** **H01L 29/06**  
**H01L 29/16**

- (52) **H01L 29/7802**; **H01L 29/0696**;  
**H01L 29/66068**; H01L 29/1608
- (25) En (26) En  
(21) 12177404.6 (22) 20.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013  
(30) 26.07.2011 US 201113190723
- (54) • *Siliciumkarbid-MOSFET-Zellenstruktur und Herstellungsverfahren dafür*  
• *A silicon-carbide mosfet cell structure and method for forming same*  
• *Structure de cellule de transistor en carbure de silicium et son procédé de formation*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Arthur, Stephen Daley, Niskayuna, NY 12309, US  
Matocha, Kevin, Starkville, MS 39759, US  
Sandvik, Peter, Niskayuna, NY 12309, US  
Stum, Zachary, Niskayuna, NY 12309, US  
Losee, Peter, Niskayuna, NY 12309, US  
McMahon, James, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/786**

- (51) **H01L 21/50** (11) **3 005 409 B1**  
**H01L 33/00**  
**H01L 24/80**; H01L 21/8221;  
H01L 33/0093; H01L 2224/29184;  
H01L 2224/80895; H01L 2224/83895
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14733236.5 (22) 02.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016  
(86) FR 2014/051306 02.06.2014  
(87) WO 2014/195621 2014/50 11.12.2014  
(30) 03.06.2013 FR 1355043
- (54) • *VERFAHREN ZUM DIREKTEN METALLBONDEN*  
• *METHOD FOR DIRECT METAL BONDING*  
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE MÉTALLIQUE DIRECT*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) BAUDIN, Floriane, F-38000 Grenoble, FR  
DI CIOCCIO, Léa, F-38330 Saint Ismier, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**H01L 21/56** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 21/67** → (51) **H01L 21/677**

- (51) **H01L 21/673** (11) **2 727 137 B1**  
**H01L 21/67393**; Y10T 74/20305
- (25) En (26) En  
(21) 12751112.9 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014  
(86) IB 2012/053278 28.06.2012  
(87) WO 2013/001482 2013/01 03.01.2013  
(30) 28.06.2011 US 201161501792 P
- (54) • *HALBLEITERSPEICHERSYSTEME UND -VERFAHREN*

- SEMICONDUCTOR STOCKER SYSTEMS AND METHODS.
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE DE DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEURS
- (73) Brooks Automation (Germany) GmbH, Daimlerstraße 7, 78256 Steiblingen, DE  
(72) REBSTOCK, Lutz, 78315 Radolfzell, DE  
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **H01L 21/673** (11) **3 343 597 B1**  
**B65G 1/14** **H01L 21/677**  
(52) **B65G 1/14; H01L 21/67389;**  
**H01L 21/67769; H01L 21/67793**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16841269.0 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018  
(86) JP 2016/069770 04.07.2016  
(87) WO 2017/038237 2017/10 09.03.2017  
(30) 28.08.2015 JP 2015168594  
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVERFAHREN**  
• **STORAGE DEVICE AND STORAGE METHOD**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE**

- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP  
(72) MURATA, Masanao, Ise-shi Mie 516-0005, JP  
TOMINAGA, Tadamasu, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01L 21/677** (11) **3 750 180 B1**  
**H01L 21/67**

- (52) **H01L 21/67772; H01L 21/67201**  
(25) De (26) De  
(21) 19706237.5 (22) 06.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.12.2020  
(86) DE 2019/100123 06.02.2019  
(87) WO 2019/154462 2019/33 15.08.2019  
(30) 07.02.2018 DE 102018102762  
(54) • **LADESCHLEUSE FÜR EINEN SUBSTRAT-BEHÄLTER UND VORRICHTUNG MIT EINER LADESCHLEUSE**  
• **LOAD PORT FOR A SUBSTRATE CONTAINER AND DEVICE WITH A LOAD PORT**  
• **PORT DE CHARGEMENT POUR UN CONTENAINEUR DE SUBSTRATS ET DISPOSITIF AVEC PORT DE CHARGEMENT**

- (73) Beier, Uwe, Hasenweg 8, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE  
(72) Beier, Uwe, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE  
(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE

**H01L 21/677** → (51) **H01L 21/673**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 073 521 B1**  
**H01L 21/687**

- (52) **H01L 21/6831; H01L 21/6875**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14863599.8 (22) 21.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.09.2016  
(86) JP 2014/080908 21.11.2014  
(87) WO 2015/076369 2015/21 28.05.2015  
(30) 22.11.2013 JP 2013241907

- (54) • **ELEKTROSTATISCHES FUTTER**  
• **ELECTROSTATIC CHUCK**  
• **MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE**  
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (72) HORIUCHI, Masahiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01L 21/687** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 21/687** → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 21/762** (11) **2 538 438 B1**  
(52) **H01L 21/76254**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12173176.4 (22) 22.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2012  
(30) 23.06.2011 FR 1155548  
(54) • **Verfahren zur Herstellung einer Halbleiteranordnung mit temporären Verkleben**  
• **Method for fabricating a semiconductor structure with temporary bonding**  
• **Procédé de fabrication d'une structure semi-conductrice mettant en oeuvre un collage temporaire**

- (73) Soitec, Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

- (72) Landru, Didier, 38190 CHAMP PRES FROGES, FR

- Letertre, Fabrice, 38000 GRENOBLE, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**H01L 21/768** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 21/77** → (51) **H01L 29/786**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 23/49**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 23/31** (11) **3 483 929 B1**  
**H05K 1/18** **H01L 23/538**

- (52) **H05K 1/185; H01L 23/3121;**  
**H01L 23/3135; H01L 23/5389;**  
**H01L 23/562; H01L 2224/04105;**  
**H01L 2224/18; H01L 2224/2518;**  
**H01L 2224/82039; H01L 2224/92144;**  
**H01L 2924/3025**

- (25) En (26) En  
(21) 17200694.2 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2019  
(54) • **BAUELEMENTTRÄGER MIT ELEKTRISCH LEITENDEN UND ISOLIERENDEN SCHICHTEN UND EINEM DARIN EINGEBETTETEN BAUELEMENT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- **COMPONENT CARRIER WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE AND INSULATING LAYERS AND A COMPONENT EMBEDDED THEREIN AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**

- **SUPPORT DE COMPOSANT COMPORTANT DES COUCHES ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICES ET ISOLANTES ET UN COMPOSANT Y INCORPORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT

- (72) Ifis, Abderrazzaq, 8700 Leoben, AT  
Schrittwieser, Wolfgang, 8605 Kapfenberg, AT

- Vockenberger, Christian, 8700 Leoben, AT

- (74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**H01L 23/31** → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 624 182 B1**  
**H01L 23/373**

- (52) **H01L 23/3737; H01L 23/36;**  
**H01L 23/373**

- (25) En (26) En  
(21) 18193912.5 (22) 12.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2020  
(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG, SUBSTRATANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT, SUBSTRATE ARRANGEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**  
• **AGENCEMENT DE MODULE SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE, AGENCEMENT DE SUBSTRAT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

- (72) Hohlfeld, Olaf, 59581 Warstein, DE

- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**H01L 23/367** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 23/373** → (51) **C04B 37/02**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 23/473** → (51) **F28F 3/10**

**H01L 23/48** → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 23/49** (11) **3 425 665 B1**  
**H01L 23/00**

- (52) **H01L 24/43; H01L 24/45;**  
**H01L 2224/4321; H01L 2224/4381;**  
**H01L 2224/43825; H01L 2224/43826;**  
**H01L 2224/43847; H01L 2224/43848;**  
**H01L 2224/45012; H01L 2224/45014;**  
**H01L 2224/45015; H01L 2224/45016;**  
**H01L 2224/45139; H01L 2224/45144;**  
**H01L 2224/45147; H01L 2224/45565;**  
**H01L 2224/45624; H01L 2224/45644;**  
**H01L 2224/45664; H01L 2224/45686;**  
**H01L 2224/45687; H01L 2224/85001;**  
**H01L 2224/85205; H01L 2224/85207;**  
**H01L 2924/00011; H01L 2924/00014;**  
**H01L 2924/01029; H01L 2924/01046;**  
**H01L 2924/01047; H01L 2924/01061;**  
**H01L 2924/01068; H01L 2924/01074;**  
**H01L 2924/01327; H01L 2924/14;**  
**H01L 2924/1461; H01L 2924/15787;**  
**H01L 2924/20751; H01L 2924/20752;**  
**H01L 2924/20753; H01L 2924/20754;**  
**H01L 2924/20755; H01L 2924/20756;**



- H01L 2924/20757; H01L 2924/20758;  
H01L 2924/20759; H01L 2924/2076
- (25) De (26) De  
(21) 18187935.4 (22) 18.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019  
(30) 22.07.2010 DE 102010031993
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
BONDDRAHTES*  
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A  
BONDING WIRE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILS  
DE CONNEXION*
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, He-  
raeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) MILKE, Eugen, 61130 Nidderau, DE  
DICK, Jürgen, 63486 Bruchköbel, DE  
PRENSIL, Peter, 63454 Hanau, DE  
WULFF, Frank-Werner, verstorben, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions  
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße  
12-14, 63450 Hanau, DE
- (62) 11749078.9 / 2 596 528

- (51) **H01L 23/495** (11) **3 474 322 B1**  
(52) **H01L 23/49524; H01L 23/49562;  
H01L 23/49575; H01L 2224/0603**
- (25) En (26) En  
(21) 17197800.0 (22) 23.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD  
OF MANUFACTURE*  
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB  
Nijmegen, NL
- (72) Brown, Adam R., Stockport, Greater  
Manchester SK7 5BJ, GB  
Yandoc, Ricardo L., Stockport, Greater  
Manchester SK7 5BJ, GB
- (74) Pjanovic, Ilija, et al, Nexperia B.V. Legal & IP  
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

**H01L 23/498** → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H01L 23/538** (11) **3 338 303 B1**  
(52) **H01L 23/5385; H01L 25/0655;  
H01L 23/3128; H01L 23/5383;  
H01L 23/5384; H01L 24/13;  
H01L 24/16; H01L 24/32; H01L 24/92;  
H01L 2224/131; H01L 2224/16227;  
H01L 2224/16235; H01L 2224/32225;  
H01L 2224/73204; H01L 2224/92125;  
H01L 2924/15192; H01L 2924/15311**
- (25) En (26) En  
(21) 16730956.6 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018  
(86) US 2016/035895 03.06.2016  
(87) WO 2017/034641 2017/09 02.03.2017  
(30) 21.08.2015 US 201514832363
- (54) • *INTEGRIERTES VORRICHTUNGS-  
GEHÄUSE MIT BRÜCKE IN LITHO-ÄTZ-  
BARER SCHICHT*  
• *INTEGRATED DEVICE PACKAGE  
COMPRISING BRIDGE IN LITHO-  
ETCHABLE LAYER*  
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF INTÉGRÉ  
COMPORTANT UN PONT DANS UNE*

- COUCHE POUVANT ÊTRE GRAVÉE PAR  
LITHOGRAPHIE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GU, Shiqun, San Diego, California 92121-  
1714, US  
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LEE, Jae Sik, San Diego, California 92121-  
1714, US  
KIM, Dong Wook, San Diego, California  
92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP  
The White Chapel Building 10 Whitechapel  
High Street, London E1 8QS, GB

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/31**

**H01L 25/00** → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H01L 25/065** (11) **3 149 770 B1**  
**H01L 25/18 H01L 25/00**  
**H01L 23/00 H01L 23/48**  
**H01L 21/768 H01L 23/31**  
**H01L 23/367 H01L 21/56**  
**H01L 23/498**
- (52) **H01L 25/0657; H01L 21/56;  
H01L 21/76898; H01L 23/481;  
H01L 24/02; H01L 24/11; H01L 24/13;  
H01L 24/14; H01L 24/17; H01L 24/81;  
H01L 25/18; H01L 25/50;  
H01L 23/3128; H01L 23/3675;  
H01L 23/49816; H01L 24/05;  
H01L 24/16; H01L 24/32;  
H01L 2224/02371; H01L 2224/02372;  
H01L 2224/0239; H01L 2224/0401;  
H01L 2224/05548; H01L 2224/05647;  
H01L 2224/1145; H01L 2224/11462;  
H01L 2224/1147; H01L 2224/13024;  
H01L 2224/13083; H01L 2224/13084;  
H01L 2224/131; H01L 2224/13111;  
H01L 2224/13147; H01L 2224/13155;  
H01L 2224/13164; H01L 2224/1329;  
H01L 2224/133; H01L 2224/13565;  
H01L 2224/13647; H01L 2224/1411;  
H01L 2224/14181; H01L 2224/16145;  
H01L 2224/17107; H01L 2224/17181;  
H01L 2224/32225; H01L 2224/32245;  
H01L 2224/73253; H01L 2224/81193;  
H01L 2224/81815; H01L 2224/83424;  
H01L 2224/83447; H01L 2224/83455;  
H01L 2224/83487; H01L 2224/8385;  
H01L 2225/06513; H01L 2225/06517;  
H01L 2225/06541; H01L 2225/06589;  
H01L 2924/10253; H01L 2924/1033;  
H01L 2924/14; H01L 2924/1431;  
H01L 2924/1434; H01L 2924/1436;  
H01L 2924/1437; H01L 2924/15311;  
H01L 2924/16235; H01L 2924/16251;  
H01L 2924/3512**

- (25) En (26) En  
(21) 15800355.8 (22) 22.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017  
(86) US 2015/032216 22.05.2015  
(87) WO 2015/183742 2015/48 03.12.2015  
(30) 27.05.2014 US 201414287418
- (54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT REDUN-  
DANTEN ELEKTRISCHEN VERBINDERN  
SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND  
VERFAHREN*  
• *INTERCONNECT STRUCTURE WITH  
REDUNDANT ELECTRICAL CONNECTORS  
AND ASSOCIATED SYSTEMS AND  
METHODS*

- *STRUCTURE D'INTERCONNEXION À  
CONNECTEURS ÉLECTRIQUES REDON-  
DANTS ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS  
ASSOCIÉS*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South  
Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-  
0006, US
- (72) CHANDOLU, Anilkumar, Boise, ID 83716,  
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **H01L 25/065** (11) **3 547 364 B1**  
(52) **H01L 24/73; H01L 25/0652;  
H01L 25/0657; H01L 25/50;  
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/29;  
H01L 24/32; H01L 24/45; H01L 24/48;  
H01L 2224/05624; H01L 2224/05647;  
H01L 2224/05655; H01L 2224/13101;  
H01L 2224/13124; H01L 2224/13139;  
H01L 2224/13147; H01L 2224/13169;  
H01L 2224/16145; H01L 2224/16225;  
H01L 2224/2919; H01L 2224/32145;  
H01L 2224/45144; H01L 2224/48091;  
H01L 2224/48227; H01L 2224/49171;  
H01L 2224/73257; H01L 2224/73265;  
H01L 2224/83101; H01L 2225/06506;  
H01L 2225/0651; H01L 2225/06513;  
H01L 2225/06517; H01L 2924/10252;  
H01L 2924/10253; H01L 2924/10271;  
H01L 2924/1431; H01L 2924/1434;  
H01L 2924/15311; H01L 2924/181**
- (25) En (26) En  
(21) 19150914.0 (22) 09.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(30) 26.03.2018 KR 20180034454
- (54) • *HALBLEITERCHIP UND HALBLEITER-  
GEHÄUSE DAMIT*  
• *SEMICONDUCTOR CHIP AND SEMICON-  
DUCTOR PACKAGE INCLUDING THE  
SAME*  
• *PUCE SEMICONDUCTRICE ET BOÎTIER  
DE SEMI-CONDUCTEUR LA COMPRE-  
NANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) OH, Seong Hwan, Gyeonggi-do, KR  
OH, Kyung Suk, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Kilsoo, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 511 618 B1**  
**H01L 33/50 H01L 33/00**  
**F21Y 115/10 F21Y 113/13**  
**F21K 9/60 F21K 9/00**

- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/00;  
F21Y 2113/13; F21Y 2115/10;  
H01L 33/50; H01L 33/504**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17912358.3 (22) 30.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019  
(86) JP 2017/039073 30.10.2017  
(87) WO 2019/087232 2019/19 09.05.2019
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG  
UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND LIGHTING  
DEVICE*  
• *DISPOSITIF LUMINESCENT ET DISPO-  
SITIF D'ÉCLAIRAGE*



- (73) Sanken Electric Co., Ltd., 6-3, Kitano 3-chome, Niiza-shi, Saitama 352-8666, JP  
(72) UENO, Takaya, Niiza-shi Saitama 352-8666, JP  
MUROFUSHI, Hitoshi, Niiza-shi Saitama 352-8666, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 599 639 B1**  
**H01L 33/20** **H01L 33/24**  
(52) **H01L 33/24; H01L 25/0753;**  
**H01L 33/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19188539.1 (22) 26.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2020  
(30) 27.07.2018 KR 20180087962  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY APPARATUS  
• AFFICHEUR  
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul National University 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 151-744, KR  
(72) YOON, Euijoon, Seoul, KR  
LEE, Seungmin, Seoul, KR  
KIM, Jongmyeong, Gyeonggi-do, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 25/075** (11) **3 767 670 B1**  
**H01L 27/15** **H01L 33/62**  
(52) **H01L 33/62; H01L 25/0753;**  
**H01L 27/15; H01L 27/156**

- (25) En (26) En  
(21) 20185453.6 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(30) 18.07.2019 CN 201910649901  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE  
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW  
(72) HSU, Chia-Hsiu, 35053 Miao-Li County, TW  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01L 25/16** (11) **3 257 073 B1**  
**H01L 51/56** **H01L 29/786**  
**H01L 51/52** **H01L 27/32**  
**H01L 21/683** **H01L 23/544**

- (52) **H01L 25/167; H01L 29/78603;**  
**H01L 51/56; H01L 21/6835;**  
**H01L 23/544; H01L 27/3276;**  
**H01L 51/524; H01L 2221/6835;**  
**H01L 2223/54473; H01L 2223/54486;**  
**H01L 2227/326; H01L 2251/5338;**  
**Y02E 10/549; Y02P 70/50**  
(25) En (26) En  
(21) 15851611.2 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.12.2017  
(86) CN 2015/089923 18.09.2015  
(87) WO 2016/127642 2016/33 18.08.2016  
(30) 12.02.2015 CN 201510076818  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN ANZEIGETADEL  
• METHOD FOR FABRICATING A FLEXIBLE DISPLAY PANEL

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE SOUPLE

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) CHEN, Liqiang, Beijing 100176, CN  
SUN, Tao, Beijing 100176, CN  
CAI, Baoming, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**H01L 25/18** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 27/02** → (51) **G06F 3/041**

**H01L 27/11524** → (51)  
**H01L 29/788**

**H01L 27/11556** → (51)  
**H01L 29/788**

**H01L 27/11565** → (51)  
**H01L 27/11582**

**H01L 27/11573** → (51)  
**H01L 27/11582**

(51) **H01L 27/11582** (11) **3 494 598 B1**  
**H01L 27/11573** **H01L 27/11565**  
(52) **H01L 27/11565; H01L 27/11573;**  
**H01L 27/11582**

- (25) En (26) En  
(21) 17771634.7 (22) 07.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(86) US 2017/050367 07.09.2017  
(87) WO 2018/084928 2018/19 11.05.2018  
(30) 03.11.2016 US 201662416859 P  
04.11.2016 US 201662417575 P  
14.03.2017 US 201715458200  
14.03.2017 US 201715458272  
14.03.2017 US 201715458269  
(54) • KOLBENFÖRMIGE SPEICHERSTAPEL-STRUKTUREN FÜR DIREKTEN SOURCE-KONTAKT BEI EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG  
• BULB-SHAPED MEMORY STACK STRUCTURES FOR DIRECT SOURCE CONTACT IN THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE  
• STRUCTURES D'EMPILEMENT DE MÉMOIRE EN FORME D'AMPOULE POUR UN CONTACT DE SOURCE DIRECTE DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL

- (73) SanDisk Technologies LLC, 6900 North Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US  
(72) YU, Jixin, San Jose, California 95119, US  
KITAMURA, Kento, San Jose, California 95119, US  
ZHANG, Tong, San Jose, California 95119, US  
GE, Chun, San Jose, California 95119, US  
ZHANG, Yanli, San Jose, California 95119, US  
SHIMIZU, Satoshi, San Jose, California 95119, US  
KASAGI, Yasuo, San Jose, California 95119, US  
OGAWA, Hiroyuki, San Jose, California 95119, US  
MAO, Daxin, San Jose, California 95119, US  
YAMAGUCHI, Kensuke, San Jose, California 95119, US

- ALSMEIER, Johann, San Jose, California 95119, US  
KAI, James, San Jose, California 95119, US  
MATSUMOTO, Kazuyo, San Jose, California 95119, US  
MASAMORI, Yohei, San Jose, California 95119, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01L 27/12** → (51) **G02F 1/1362**

**H01L 27/12** → (51) **G06F 3/041**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 27/14** (11) **3 236 500 B1**  
**G02B 3/00** **G02B 5/00**  
**G02B 7/34** **G03B 13/36**  
**H04N 5/369** **H01L 27/146**  
**H04N 5/232** **H04N 9/04**  
(52) **H01L 27/14605; H01L 27/14621;**  
**H01L 27/14623; H01L 27/14627;**  
**H04N 5/36961; H04N 9/04557;**  
**H01L 27/1463**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15869845.6 (22) 08.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2017  
(86) JP 2015/084389 08.12.2015  
(87) WO 2016/098640 2016/25 23.06.2016  
(30) 18.12.2014 JP 2014256044  
23.02.2015 JP 2015032578  
(54) • FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• SOLID-STATE IMAGE PICKUP ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE  
• ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGES À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) YOKOGAWA Sozo, Tokyo 108-0075, JP  
HIROTA Isao, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE  
(60) 19193816.6 / 3 595 008

**H01L 27/14** → (51) **A61B 6/14**

**H01L 27/144** → (51) **H01L 31/0288**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 605 610 B1**  
**G01S 17/10** **H04N 5/369**  
**H04N 5/376** **G01S 7/4863**  
(52) **H01L 27/14634; H01L 27/14636;**  
**H04N 5/376; H04N 5/3765;**  
**H04N 5/379; G01S 7/4863**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18853942.3 (22) 22.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/030905 22.08.2018  
(87) WO 2019/049662 2019/11 14.03.2019  
(30) 05.09.2017 US 201715695400  
(54) • SENSORCHIP UND ELEKTRONISCHE MASCHINE  
• SENSOR CHIP AND ELECTRONIC MACHINE  
• PUCÉ DE CAPTEUR ET MACHINE ÉLECTRONIQUE  
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (72) YASU Yohtarō, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP  
HANZAWA Katsuhiko, Park Ridge, New Jersey 07656, US
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 696 856 B1**  
**G02B 5/20**
- (52) **G02B 5/201; H01L 27/14621; H01L 27/14629; H01L 27/14685; H01L 27/14627**

- (25) En (26) En  
(21) 20162436.8 (22) 13.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020  
(30) 18.08.2014 KR 20140106964
- (54) • **BILDSSENSOR MIT FARBFILTERISOLIER-SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **IMAGE SENSOR INCLUDING COLOR FILTER ISOLATION LAYER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**  
• **DÉTECTEUR D'IMAGE COMPRENANT UNE COUCHE D'ISOLATION À FILTRE COLORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YUN, Seokho, 16678, Gyeonggi-do, KR  
NAM, Sunghyun, 16678, Gyeonggi-do, KR  
ROH, Sookyoung, 16678, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Hongkyu, 16678, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 15180905.0 / 2 996 150

**H01L 27/146** → (51) **G01N 21/64**

**H01L 27/146** → (51) **G02B 13/00**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 27/14**

**H01L 27/15** → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 226 300 B1**  
**H01L 27/3279; H01L 27/3276;**  
**H01L 2251/55; Y02E 10/549**

- (25) En (26) En  
(21) 17153870.5 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017  
(30) 31.03.2016 KR 20160039329
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY APPARATUS**  
• **AFFICHEUR**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) KIM, Yangwan, Gyeonggi-do, KR  
KWON, Sunja, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Byungsun, Gyeonggi-do, KR  
PARK, Hyunae, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Sujin, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jaeyong, Gyeonggi-do, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01L 27/32** → (51) **G06F 3/041**

**H01L 27/32** → (51) **H01L 51/52**

- (51) **H01L 29/06** (11) **3 158 590 B1**  
**H01L 29/78**
- (52) **H01L 29/0634; H01L 29/7802;**  
**H01L 29/0696; H01L 29/1095**

- (25) En (26) En  
(21) 15812603.7 (22) 05.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017  
(86) US 2015/034480 05.06.2015  
(87) WO 2015/199949 2015/52 30.12.2015  
(30) 23.06.2014 US 201462015941 P  
16.03.2015 US 201514659394
- (54) • **MODULIERTE SUPERJUNCTION-LEISTUNGSHALBLEITER-MOSFET-BAUELEMENTE**  
• **MODULATED SUPER JUNCTION POWER MOSFET DEVICES**  
• **DISPOSITIFS MODULÉS DE TRANSISTOR MOS À EFFET DE CHAMP DE PUISSANCE À SUPERJUNCTION**
- (73) Vishay-Siliconix, 2585 Junction Ave, San Jose, CA 95134, US
- (72) PATTANAYAK, Deva, Saratoga, CA 95070, US  
TORNBLAD, Olof, San Jose, CA 95118, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**H01L 29/06** → (51) **H01L 21/336**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/739**

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/786**

**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/786**

**H01L 29/16** → (51) **H01L 21/336**

**H01L 29/205** → (51) **H01L 29/40**

- (51) **H01L 29/40** (11) **3 217 431 B1**  
**H01L 29/78** **H01L 21/336**
- (52) **H01L 29/404; H01L 29/401;**  
**H01L 29/402; H01L 29/66681;**  
**H01L 29/7816; H01L 29/1083;**  
**H01L 29/7831**

- (25) En (26) En  
(21) 17157038.5 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017  
(30) 11.03.2016 US 201662306661 P  
02.09.2016 US 201662382804 P  
06.02.2017 US 201715425207
- (54) • **ZUM HOCHSPANNUNGSBETRIEB FÄHIGES HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE CAPABLE OF HIGH-VOLTAGE OPERATION**  
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR POUVANT FONCTIONNER À HAUTE TENSION**
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) LIN, Cheng Hua, Hsinchu City 300, TW  
JI, Yan-Liang, Hsinchu City 300, TW
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01L 29/40** (11) **3 520 142 B1**  
**H01L 29/872** **H01L 29/778**  
**H01L 29/06** **H01L 29/205**

- (52) **H01L 29/0657; H01L 29/205;**  
**H01L 29/404; H01L 29/407;**  
**H01L 29/41766; H01L 29/4236;**  
**H01L 29/7786; H01L 29/8725;**  
**H01L 29/2003; H01L 29/808**

- (25) En (26) En  
(21) 17793728.1 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) IB 2017/055961 28.09.2017  
(87) WO 2018/060918 2018/14 05.04.2018  
(30) 28.09.2016 US 201662400643 P
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER DREIDIMENSIONALEN FELDPLETTE**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING A THREE-DIMENSIONAL FIELD PLATE**  
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE PLAQUE DE CHAMP TRIDIMENSIONNELLE**
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) MATIOLI, Elison de Nazareth, 1006 Lausanne, CH  
MA, Jun, 1008 Prilly, CH
- (74) Byrne, Declan, André Roland SA P.O. Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/739**

- (51) **H01L 29/739** (11) **2 587 544 B1**  
**H01L 29/06** **H01L 29/417**  
**H01L 21/331**

- (52) **H01L 29/41708; H01L 29/0696;**  
**H01L 29/66348; H01L 29/7397;**  
**H01L 29/24/0002**
- (25) En (26) En  
(21) 12189428.1 (22) 22.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013  
(30) 28.10.2011 JP 2011236849
- (54) • **Halbleiterbauelement und Verfahren zu seiner Herstellung**  
• **Semiconductor device and the method of manufacturing the same**  
• **Dispositif semi-conducteur et son procédé de fabrication**
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP
- (72) Sasaki, Koji, Kawasaki-shi 210-9530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**H01L 29/778** → (51) **H01L 29/40**

- (51) **H01L 29/78** (11) **3 667 734 B1**  
**H01L 21/336**
- (52) **H01L 29/6659; H01L 29/7843**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19215408.6 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(30) 13.12.2018 FR 1872889
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON MIKROELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING MICROELECTRONIC COMPONENTS**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS MICROÉLECTRONIQUES**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR



- (72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
LE ROYER, Cyrille, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Decobert, Jean-Pascal, Hautier IP 291, rue Albert Caquot, 06560 Valbonne, FR

**H01L 29/78** → (51) **H01L 21/336**

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/40**

- (51) **H01L 29/786** (11) **3 457 441 B1**  
**H01L 21/336** **H01L 27/12**  
**H01L 29/08** **H01L 29/10**  
**H01L 21/77**

- (52) **H01L 29/78618; H01L 29/66765; H01L 29/78678**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17761424.5 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
- (86) CN 2017/074772 24.02.2017
- (87) WO 2017/193667 2017/46 16.11.2017
- (30) 11.05.2016 CN 201610311349

- (54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, AR-RAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *THIN FILM TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
- *TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT MATRICIEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D’AFFICHAGE*

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN

- (72) BAI, Jinchao, Beijing 100176, CN  
GUO, Huibin, Beijing 100176, CN  
HONG, Young Tae, Beijing 100176, CN

- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**H01L 29/786** → (51) **H01L 25/16**

- (51) **H01L 29/788** (11) **3 084 829 B1**  
**H01L 21/28** **H01L 27/11524**  
**H01L 27/11556**

- (52) **H01L 27/11556; H01L 27/11524; H01L 29/40114**

- (25) En (26) En
- (21) 14870864.7 (22) 17.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
- (86) US 2014/065957 17.11.2014
- (87) WO 2015/094535 2015/25 25.06.2015
- (30) 17.12.2013 US 201314109230

- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE METALL-FLOATING-GATE-3D-NAND-SPEICHERVORRICHTUNGEN UND ASSOZIIERTE VERFAHREN*
- *METAL FLOATING GATE COMPOSITE 3D NAND MEMORY DEVICES AND ASSOCIATED METHODS*

- *DISPOSITIFS MÉMOIRES NON-ET 3D COMPOSITES À GRILLE MÉTALLIQUE FLOTTANTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SIMSEK-EGE, Fatma A., Boise, Idaho 83709, US  
RAMASWAMY, Nirmal, Boise, Idaho 83706, US
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H01L 29/872** → (51) **H01L 29/40**

**H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/0288**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **3 235 011 B1**  
**H01L 31/18**

- (52) **H01L 31/022441; H01L 31/0745; H01L 31/1804; Y02E 10/546; Y02E 10/547; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
- (21) 15870822.2 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/065643 14.12.2015
- (87) WO 2016/100239 2016/25 23.06.2016
- (30) 16.12.2014 US 201414572170

- (54) • *DICKER SCHADENSPUFFER ZUR FOLIENBASIERTE METALLISIERUNG VON SOLARZELLEN*
- *THICK DAMAGE BUFFER FOR FOIL-BASED METALLIZATION OF SOLAR CELLS*
- *COUCHE D’AMORTISSEMENT ÉPAISSE UTILISABLE EN VUE DE LA MÉTALLISATION, FAISANT APPEL À UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, DE PHOTOPILES*

- (73) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG

- (72) KAVULAK, David Fredric Joel, Fremont, California 94538, US  
HARLEY, Gabriel, Mountain View, California 94043, US  
PASS, Thomas P., San Jose, California 95118, US

- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/0288**

**H01L 31/0224** → (51) **H05K 3/20**

**H01L 31/0232** → (51) **H01L 31/0288**

**H01L 31/028** → (51) **H01L 31/0288**

- (51) **H01L 31/0288** (11) **3 422 423 B1**  
**H01L 31/10** **H01L 31/0232**  
**H01L 31/0352** **H01L 31/101**

- H01L 31/112** **H01L 31/0216**  
**H01L 31/0224** **H01L 31/028**  
**H01L 31/103** **H01L 31/18**  
**H01L 27/144**

- (52) **H01L 31/028; H01L 27/1443; H01L 27/1446; H01L 31/02161; H01L 31/022408; H01L 31/0232; H01L 31/0288; H01L 31/035209; H01L 31/101; H01L 31/103; H01L 31/112; H01L 31/1804; Y02E 10/547; Y02P 70/50**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16891456.2 (22) 24.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2019
- (86) JP 2016/055485 24.02.2016

- (87) WO 2017/145299 2017/35 31.08.2017

- (54) • *DETEKTOR ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
- *ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTOR*
- *DÉTECTEUR D’ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) SHIMATANI, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP  
OGAWA, Shimpei, Tokyo 100-8310, JP  
FUJISAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP  
OKUDA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/0288**

**H01L 31/048** → (51) **C08L 23/12**

**H01L 31/049** → (51) **C08L 23/12**

- (51) **H01L 31/0745** (11) **3 496 164 B1**  
**H01L 31/18**

- (52) **H01L 31/022433; H01L 31/02363; H01L 31/03682; H01L 31/056; H01L 31/072; H01L 31/0745; H01L 31/1804; Y02E 10/52; Y02E 10/546; Y02E 10/547; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
- (21) 19151843.0 (22) 23.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 12.06.2019
- (30) 01.07.2008 US 16626608

- (54) • *FRONTKONTAKTSOLARZELLE MIT GEFORMTEN ELEKTRISCH LEITENDEN SCHICHTEN AUF DER VORDER- UND RÜCKSEITE*
- *FRONT CONTACT SOLAR CELL WITH FORMED ELECTRICALLY CONDUCTING LAYERS ON THE FRONT SIDE AND BACKSIDE*
- *CELLULE SOLAIRE À CONTACT FRONTAL AVEC DES COUCHES CONDUCTRICES ÉLECTRIQUES FORMÉES SUR LA PARTIE AVANT ET ARRIÈRE*

- (73) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG

- (72) COUSINS, Peter John, Menlo Park, CA 94025, US

- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (62) 09774087.2 / 2 311 102

**H01L 31/10** → (51) **H01L 31/0288**

**H01L 31/101** → (51) **H01L 31/0288**

**H01L 31/103** → (51) **H01L 31/0288**

**H01L 31/112** → (51) **H01L 31/0288**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0288**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0745**

**H01L 33/00** → (51) **H01L 25/075**



**H01L 33/20** → (51) **H01L 25/075**  
**H01L 33/24** → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 637 482 B1**  
**C09K 11/02 C09K 11/08**  
**C09K 11/62 C03C 14/00**  
**H05B 33/12 F21K 9/64**  
**F21V 9/30 F21Y 115/10**  
**F21Y 115/20 F21Y 115/30**
- (52) **C03C 14/006; C09K 11/02;**  
**C09K 11/025; C09K 11/08;**  
**C09K 11/625; F21V 9/30;**  
**H01L 33/501; H01L 33/505;**  
**H01L 33/507; H01L 33/502;**  
**H01L 33/508; H01L 2924/0002**
- (25) En (26) En
- (21) 19210219.2 (22) 14.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 18.11.2010 JP 2010257923  
18.11.2010 JP 2010257924  
30.11.2010 JP 2010265972
- (54) • **WELLENLÄNGENKONVERSIONSELE-**  
**MENT UND LICHTQUELLE DAMIT**  
• **WAVELENGTH CONVERSION ELEMENT**  
**AND LIGHT SOURCE COMPRISING THE**  
**SAME**  
• **ÉLÉMENT CONVERTISSEUR DE**  
**LONGUEUR D'ONDE ET SOURCE DE**  
**LUMIÈRE LE COMPRÉNTANT**
- (73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran  
2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) KADOMI, Masaaki, Otsu-shi, Shiga 520-  
8639, JP  
YAMAGUCHI, Yoshimasa, Otsu-shi, Shiga  
520-8639, JP  
NISHIMIYA, Takahumi, Otsu-shi, Shiga 520-  
8639, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE
- (62) 11841968.8 / 2 642 540

**H01L 33/50** → (51) **H01L 25/075**  
**H01L 33/62** → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 41/187** (11) **3 340 327 B1**  
**H01L 41/316 H01L 41/319**  
**C23C 14/08 C23C 14/28**  
**C23C 14/02**
- (52) **C23C 14/28; C23C 14/024;**  
**C23C 14/088; H01L 41/316;**  
**H01L 41/319; H01L 41/1876**
- (25) En (26) En
- (21) 16205386.2 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**VERBESSERTEN PIEZOELEKTRISCHEN**  
**MATERIALS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN**  
**IMPROVED PIEZOELECTRIC MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-**  
**RIAU PIÉZOÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ**
- (73) Solmates B.V., Auke Vleerstraat 3, 7521 PE  
Enschede, NL
- (72) Duc Nguyen, Minh, 7511 KR Enschede, NL  
Dekkers, Jan Matthijn, 7611 CB Aadorp, NL  
Rijnders, Augustinus Josephus Helena  
Maria, 7132 CS Lichtenvoorde, NL
- (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V.  
Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

**H01L 41/316** → (51) **H01L 41/187**  
**H01L 41/319** → (51) **H01L 41/187**

- (51) **H01L 43/02** → (51) **G01R 15/20**
- (52) **H01L 51/00** → (51) **C07F 1/08**
- (51) **H01L 51/05** (11) **3 186 248 B1**  
**H01L 51/0053; C07D 471/06;**  
**H01L 51/0566**
- (25) En (26) En
- (21) 15836838.1 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) IB 2015/056318 20.08.2015
- (87) WO 2016/030800 2016/09 03.03.2016
- (30) 28.08.2014 EP 14182710
- (54) • **DÜNNSCHICHTHALBLEITER MIT KLEIN-**  
**MOLEKULARER HALBLEITERVERBIN-**  
**DUNG UND EINEM NICHTLEITENDEN**  
**POLYMER**  
• **THIN FILM SEMICONDUCTOR**  
**COMPRISING SMALL-MOLECULAR**  
**SEMICONDUCTING COMPOUND AND**  
**NON-CONDUCTIVE POLYMER**  
• **SEMI-CONDUCTEUR EN COUCHE MINCE**  
**COMPRENANT UN COMPOSÉ SEMI-**  
**CONDUCTEUR À PETITES MOLÉCULES**  
**ET UN POLYMÈRE NON CONDUCTEUR**
- (73) CLAP CO., LTD., 502, Cleanwrap BD, 313  
Bongeunsa-ro, Gangnam-Gu Seoul 06109,  
KR
- (72) WEITZ, Thomas, 68163 Mannheim, DE  
GESSNER, Thomas, 69120 Heidelberg, DE  
TAKEYA, Junichi, Chiba 277-0871, JP  
KISHI, Masayuki, Chiba 272-0114, JP
- (74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck  
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Se-  
ckenheimer Landstraße 4, 68163 Mann-  
heim, DE

**H01L 51/05** → (51) **H01L 51/30**

- (51) **H01L 51/30** (11) **3 172 775 B1**  
**C07D 235/18 H01L 51/05**  
**H01L 51/42 H01L 51/50**
- (52) **H01L 51/0067; C07D 235/18;**  
**C07D 401/10; C07D 401/14;**  
**C07D 403/04; C07D 403/10;**  
**C07D 403/14; C07D 405/10;**  
**C07D 405/14; C09K 11/025;**  
**H01L 51/0052; H01L 51/0058;**  
**H01L 51/0072; H01L 51/5012;**  
**H01L 51/5072; Y02E 10/549**
- (25) De (26) De
- (21) 15733629.8 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) EP 2015/001315 30.06.2015
- (87) WO 2016/012075 2016/04 28.01.2016
- (30) 21.07.2014 EP 14002528
- (54) • **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE**  
**VORRICHTUNGEN**  
• **MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES**  
• **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLEC-**  
**TRONIQUES**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse  
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE  
PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt  
am Main, DE  
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE  
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE

KROEBER, Jonas Valentin, 60311 Frankfurt  
am Main, DE

- (51) **H01L 51/42** (11) **3 563 435 B1**  
**H01L 51/42; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
- (21) 17854217.1 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) RU 2017/000946 18.12.2017
- (87) WO 2018/124938 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 RU 2016152496  
29.12.2016 RU 2016152497
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LICHT-**  
**ABSORBIERENDER MATERIALIEN MIT**  
**PEROWSKITSTRUKTUR UND FLÜSSIGE**  
**POLYHALOGENIDE MIT VARIABLER ZU-**  
**SAMMENSETZUNG ZU DEREN IMPLÉ-**  
**MENTIERUNG**  
• **METHODS FOR PRODUCING LIGHT-**  
**ABSORBING MATERIALS WITH**  
**PEROVSKITE STRUCTURE AND LIQUID**  
**POLYHALIDES OF VARIABLE COMPO-**  
**SITION FOR THEIR IMPLEMENTATION**  
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MATÉ-**  
**RIAUX ABSORBANT LA LUMIÈRE AVEC**  
**STRUCTURE DE PÉROVSKITE ET POLY-**  
**HALOGENURES LIQUIDES DE COMPO-**  
**SITION VARIABLE POUR LEUR MISE EN**  
**OEUVRE**
- (73) Joint Stock Company Krasnoyarsk  
Hydropower Plant (JSC Krasnoyarsk HPP),  
a/ya 99, g. Divnogorsk, Krasnoyarskij kraj,  
663090, RU
- (72) GUDILIN, Evgeny Alekseevich, Moscow,  
117186, RU  
TARASOV, Alexey Borisovich, Moscow,  
129344, RU  
PETROV, Andrey Andreevich, St.  
Petersburg, 19806, RU  
BELICH, Nikolai Andreevich, Kaluga region,  
249026, RU  
GRISHKO, Aleksei Iurievich, Volgograd,  
400120, RU
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.  
p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia,  
IT

**H01L 51/42** → (51) **H01L 51/30**

- (51) **H01L 51/46** (11) **2 706 586 B1**  
**H01L 51/54**
- (52) **H01L 51/442; H01L 51/5215;**  
**H01L 51/5234; H01L 51/0021;**  
**H01L 51/5275; H01L 51/5281;**  
**Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
- (21) 13182678.6 (22) 02.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
- (30) 10.09.2012 KR 20120100044
- (54) • **Lichtdurchlässige Elektrode, organische**  
**photoelektrische Vorrichtung, und Bild-**  
**sensor**  
• **Light transmissive electrode, organic**  
**photoelectric device, and image sensor**  
• **Électrode transmettant la lumière, dispo-**  
**sitif photoélectrique organique et capteur**  
**d'image**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Leem, Dong-Seok, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Kyu Sik, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Jung Woo, Gyeonggi-do, KR  
Park, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR

Lee, Kwang Hee, Gyeonggi-do, KR  
Lim, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**H01L 51/50** → (51) **C07D 403/04**  
**H01L 51/50** → (51) **C07F 1/08**  
**H01L 51/50** → (51) **H01L 51/30**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 255 694 B1**  
**H01L 27/32**  
(52) **H01L 51/0097**; H01L 27/3244;  
H01L 2251/5338; Y02E 10/549;  
Y02P 70/50  
(25) En (26) En  
(21) 17167641.4 (22) 21.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.12.2017  
(30) 10.06.2016 KR 20160072734  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• AFFICHEUR  
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do  
17113, KR  
(72) MIN, Kyoungil, Gyeonggi-Do 438-203, KR  
SUNG, Taehyun, Seoul, KR  
LEE, Hyungu, Chungcheongnam-do, KR  
PARK, Junshik, Incheon, KR  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

(51) **H01L 51/52** (11) **3 465 792 B1**  
**H01L 51/56**  
**H01L 51/5253**

(25) En (26) En  
(21) 16869381.0 (22) 08.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) CN 2016/105069 08.11.2016  
(87) WO 2017/206440 2017/49 07.12.2017  
(30) 30.05.2016 CN 201610371848  
(54) • ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG  
DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR  
• DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS  
HAVING THE SAME, AND FABRICATING  
METHOD THEREOF  
• PANNEAU D’AFFICHAGE, APPAREIL  
D’AFFICHAGE LE COMPRENANT ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
(72) NIU, Yanan, Beijing 100176, CN  
TIAN, Hongwei, Beijing 100176, CN  
CHEN, Lei, Beijing 100176, CN  
HE, Zengsheng, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 244 465 B1**  
**C07C 211/54** **C07C 211/61**  
**C07D 403/04** **C07D 403/10**  
**C07D 491/048** **C07D 495/04**  
**C07D 495/14** **C09K 11/06**  
(52) **H01L 51/0059**; **C07C 211/54**;  
**C07C 211/61**; **C09B 57/008**;  
**C09K 11/06**; **H01L 51/0052**;  
**H01L 51/0071**; **H01L 51/0072**;

**H01L 51/50**; C09K 2211/1007;  
C09K 2211/1011; C09K 2211/1029;  
C09K 2211/1044; C09K 2211/185;  
H01L 51/5016; H01L 51/5064;  
H01L 51/5072

(25) Ja (26) En  
(21) 16735040.4 (22) 05.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.11.2017  
(86) JP 2016/050167 05.01.2016  
(87) WO 2016/111301 2016/28 14.07.2016  
(30) 08.01.2015 JP 2015002095  
(54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZEN-  
TES ELEMENT  
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT  
ELEMENT  
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT  
ORGANIQUE  
(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu,  
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP  
SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneop 5-ro  
Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si,  
Chungcheongbuk-do 363-885, KR  
(72) YOKOYAMA, Norimasa, Tokyo 104-0028, JP  
HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, JP  
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, JP  
KABASAWA, Naoaki, Tokyo 104-0028, JP  
KANDA, Daizo, Tokyo 104-0028, JP  
MOCHIDUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, JP  
LEE, Se-Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-  
do 363-885, KR  
LEE, Oun-gyu, Cheongju-si Chung-  
cheongbuk-do 363-885, KR  
SHIN, Bong-Ki, Cheongju-si Chung-  
cheongbuk-do 363-885, KR  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**H01L 51/54** → (51) **H01L 51/46**  
**H01L 51/56** → (51) **H01L 25/16**  
**H01L 51/56** → (51) **H01L 51/52**  
**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/134**  
**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/70**  
**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/48**  
**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 742 529 B1**  
**H01M 10/42** **H01M 4/66**  
**H01M 4/80** **H01M 4/525**  
**H01M 4/02** **H01M 10/052**  
(52) **H01M 10/4235**; **H01M 4/131**;  
**H01M 4/525**; **H01M 4/661**;  
**H01M 4/663**; **H01M 4/667**;  
**H01M 4/668**; **H01M 4/80**; **H01M 4/808**;  
**H01M 10/052**; **H01M 2004/028**;  
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 19883827.8 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2020  
(86) CN 2019/118695 15.11.2019  
(87) WO 2020/098769 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 CN 201811366548  
(54) • POSITIVELEKTRODENBLATT UND ELEK-  
TROCHEMISCHE VORRICHTUNG  
• POSITIVE ELECTRODE SHEET AND  
ELECTROCHEMICAL APPARATUS

• FEUILLE D’ÉLECTRODE POSITIVE ET  
APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE  
(73) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No. 2 Xin’gang Road Zhangwan  
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian  
352100, CN  
(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN  
XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN  
XU, Jianbao, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/134**  
(51) **H01M 4/134** (11) **3 547 410 B1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/36**  
**H01M 4/38** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/131**; **H01M 4/134**;  
**H01M 4/386**; **H01M 4/387**;  
**H01M 4/505**; **H01M 4/525**;  
**H01M 4/625**; **H01M 10/0525**;  
**H01M 2004/027**; **Y02E 60/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16922128.0 (22) 22.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(86) JP 2016/084632 22.11.2016  
(87) WO 2018/096593 2018/22 31.05.2018  
(54) • NEGATIVELEKTRODE FÜR ELEKTRISCHE  
VORRICHTUNGEN UND ELEKTRISCHE  
VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DA-  
VON  
• NEGATIVE ELECTRODE FOR ELECTRICAL  
DEVICES, AND ELECTRICAL DEVICE IN  
WHICH SAME IS USED  
• ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR DISPOSI-  
TIFS ÉLECTRIQUES, ET DISPOSITIF  
ÉLECTRIQUE DANS LEQUEL CELLE-CI  
EST UTILISÉE

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP  
(72) AISO Yuka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123,  
JP  
ITOU Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-  
0123, JP  
WATANABE Manabu, Atsugi-shi Kanagawa  
243-0123, JP  
UEDA Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-  
0123, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/48**  
**H01M 4/36** → (51) **C01G 23/00**  
**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/134**  
**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/48**  
**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**  
**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/48**  
**H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0569**

(51) **H01M 4/48** (11) **3 800 711 B1**  
**C01B 33/113** **H01M 4/13**  
**H01M 4/139** **H01M 4/36**  
**H01M 4/38** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525**



- (52) **H01M 4/483; C01B 33/113; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/364; H01M 4/38; H01M 4/622; H01M 4/625; H01M 4/626; H01M 10/0525;** C01P 2002/52; C01P 2002/72; C01P 2006/11; C01P 2006/12; C01P 2006/40; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En  
(21) 20827976.0 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021  
(86) CN 2020/102044 15.07.2020  
(87) WO 2021/017826 2021/05 04.02.2021  
(30) 29.07.2019 CN 201910688461
- (54) • *SILOXANVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ZUGEHÖRIGE SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIE-MODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*  
• *SILOXANE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND RELATED SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND APPARATUS*  
• *COMPOSÉ SILOXANE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE ASSOCIÉE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL*
- (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN  
GUAN, Yingjie, Ningde Fujian 352100, CN  
ZHAO, Yuzhen, Ningde Fujian 352100, CN  
WEN, Yan, Ningde Fujian 352100, CN  
HUANG, Qisen, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- H01M 4/48** → (51) **H01M 10/0567**
- 
- H01M 4/485** → (51) **C01G 23/00**
- 
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/134**
- 
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/134**
- 
- H01M 4/58** → (51) **C01B 25/30**
- 
- H01M 4/58** → (51) **H01M 10/058**
- 
- H01M 4/587** → (51) **H01M 10/058**
- 
- H01M 4/62** → (51) **C01G 23/00**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/134**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/48**
- 
- H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0567**
- 
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/131**
- 
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/70**
- 
- (51) **H01M 4/70** (11) **3 391 442 B1**  
**H01M 4/66** **H01M 4/04**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0562**  
**H01M 10/0585**
- (52) **H01M 4/04; H01M 4/661; H01M 4/70; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0585;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En

- (21) 16813166.2 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(86) NL 2016/050877 15.12.2016  
(87) WO 2017/105234 2017/25 22.06.2017  
(30) 16.12.2015 EP 15200434
- (54) • *LITHIUM BATTERIEN DEREN KOLLEKTOREN ELEKTRISCH KONDUKTIVE SAULE-FORMIGE STRUKTUREN AUF EINEM SUBSTRATE ENTHALTEN*  
• *LITHIUM BATTERY CURRENT COLLECTOR COMPRISING CONDUCTIVE PILLARED STRUCTURES ON A SUBSTRATE*  
• *BATTERIE À LITHIUM DONT LE COLLECTEUR DE COURANT COMPREND DES STRUCTURES CONDUISANT DE L'ÉLECTRICITÉ SOUS FORME DE PILLIERS SUR UN SUBSTRATE*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) HAVERKATE, Lucas Augustinus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
UNNIKRISHNAN, Sandeep, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
HERMES, Dorothee Christine, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**H01M 4/80** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 4/88**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 8/1213**

- (51) **H01M 4/88** (11) **3 435 459 B1**  
**H01M 4/96** **H01M 12/08**  
**H01M 4/86**
- (52) **H01M 4/8867; H01M 4/8875; H01M 4/96; H01M 12/08;** H01M 2004/8689; Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 18185160.1 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019  
(30) 25.07.2017 KR 20170094315  
24.04.2018 KR 20180047321
- (54) • *POSITIVE ELEKTRODE FÜR METALL-LUFT-BATTERIE, METALL-LUFT-BATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFF-NANORÖHREN-DÜNNSCHEIT*  
• *POSITIVE ELECTRODE FOR METAL-AIR BATTERY, METAL-AIR BATTERY INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING CARBON NANOTUBE THIN FILM*  
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE MÉTAL-AIR, BATTERIE MÉTAL-AIR LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM MINCE DE NANOTUBES DE CARBONE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (72) KIM, Hyunjin, 16678 Gyeonggi-do, KR  
PARK, Chongrae, 08826 Seoul, KR  
LEE, Dongjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR  
IM, Dongmin, 16678 Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Yeonsu, 08826 Seoul, KR  
CHO, Youngshik, 08826 Seoul, KR

- BYEON, Minho, 08826 Seoul, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 
- (51) **H01M 4/88** (11) **3 716 379 B1**  
**F27D 5/00** **H01M 8/124**  
**H01M 8/12**
- (52) **F27D 5/0018; F27D 5/0037; H01M 4/88; H01M 8/124;** F27D 2005/0093; H01M 2008/1293; Y02E 60/50; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En  
(21) 19851433.3 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(86) KR 2019/010545 20.08.2019  
(87) WO 2020/040515 2020/09 27.02.2020  
(30) 22.08.2018 KR 20180097787
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PLASTIFIZIEREN VON FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR PLASTICIZING SOLID OXIDE FUEL CELL*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLASTIFICATION DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Curie, Daejeon 34122, KR  
PARK, Eun Yong, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Dong Oh, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- H01M 4/88** → (51) **C23C 16/24**
- 
- H01M 4/88** → (51) **H01M 8/1213**
- 
- H01M 4/96** → (51) **H01M 4/88**
- 
- H01M 6/50** → (51) **H02J 7/00**
- 
- H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/04746**
- 
- (51) **H01M 8/04029** (11) **3 410 525 B1**  
**H01M 8/04223** **H01M 8/04291**  
**H01M 8/0662** **H01M 8/2475**  
**B63G 8/00**
- (52) **H01M 8/0662; H01M 8/04029; H01M 8/04231; H01M 8/04291; H01M 8/2475;** B63G 2008/002; H01M 2250/20; H01M 2250/405; Y02B 90/10; Y02E 60/50; Y02T 90/40
- (25) En (26) En  
(21) 18174798.1 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018  
(30) 01.06.2017 US 201715611188
- (54) • *BEHEIZTER KATALYTISCHER OXIDATIONSREAKTOR FÜR EINE GESCHLOSSENE FEUCHTE UMGEBUNG*  
• *HEATED CATALYTIC OXIDIZER FOR AN ENCLOSED HUMID ENVIRONMENT*  
• *RÉACTEUR D'OXIDATION CATALYTIQUE CHAUFFÉ POUR UN ENVIRONNEMENT HUMIDE CLOS*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) CONVERSE, David G., Blandford, MA 01008, US



YU, Ping, West Hartford, CT Connecticut  
06117, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01M 8/04223** → (51) **H01M 8/04029**

**H01M 8/04223** → (51) **H01M 8/249**

**H01M 8/04291** → (51) **H01M 8/04029**

**H01M 8/04302** → (51) **H01M 8/04746**

**H01M 8/0438** → (51) **H01M 8/04746**

**H01M 8/0438** → (51) **H01M 8/249**

**H01M 8/04537** → (51) **H01M 8/249**

(51) **H01M 8/04746** (11) **3 852 177 B1**  
**H01M 8/04014** **H01M 8/04302**  
**H01M 8/0438** **H01M 8/0612**  
**H01M 8/124**

(52) **H01M 8/04022; H01M 8/04302;**  
**H01M 8/04395; H01M 8/04776;**  
**H01M 8/0618; H01M 2008/1293;**  
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En  
(21) 18933388.3 (22) 12.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021  
(86) JP 2018/033891 12.09.2018  
(87) WO 2020/054003 2020/12 19.03.2020

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**  
• **FUEL CELL SYSTEM**  
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP  
(72) FUKUSHIMA, Eisuke, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0123, JP  
CHIKUGO, Hayato, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/249**

**H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/04746**

**H01M 8/0662** → (51) **H01M 8/04029**

(51) **H01M 8/1213** (11) **3 430 666 B1**  
**H01M 4/86** **H01M 4/88**  
**H01M 8/124** **B05D 7/00**  
**B05D 3/02** **H01M 8/1246**  
**H01M 8/1253** **H01M 8/126**  
**H01M 4/90**

(52) **H01M 4/9033; H01M 4/9066;**  
**H01M 8/1213; H01M 8/1246;**  
**H01M 8/1253; H01M 8/126;**  
H01M 2008/1293; Y02E 60/50;  
Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 17767596.4 (22) 17.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019  
(86) US 2017/022884 17.03.2017  
(87) WO 2017/161226 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 US 201662310358 P  
(54) • **FESTOXIDBRENNSTOFFZELLEN MIT KATHODENFUNKTIONSSCHICHTEN**  
• **SOLID OXIDE FUEL CELLS WITH CATHODE FUNCTIONAL LAYERS**

• **PILES À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE COMPRENANT DES COUCHES FONCTIONNELLES CATHODIQUES**  
(73) Redox Power Systems LLC, 4467 Technology Drive Suite 2107 Building 387, College Park, MD 20742, US  
University of Maryland, College Park, 2130 Mitchell Building 7999 Regents Drive, College Park, MD 20742, US  
(72) PAN, Ke-Ji, Ellicott City, MD 21042, US  
ABDUL JABBAR, Mohammed, Hussain, Farmington Hills, Michigan 48335, US  
DING, Dong, Idaho Falls, ID 83404, US  
WACHSMAN, Eric, Fulton, MD 20759, US  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H01M 8/1213** → (51) **C23C 16/455**

**H01M 8/124** → (51) **H01M 4/88**

**H01M 8/124** → (51) **H01M 8/1213**

**H01M 8/1253** → (51) **C23C 16/455**

**H01M 8/2475** → (51) **H01M 8/04029**

(51) **H01M 8/249** (11) **3 902 044 B1**  
**H01M 8/04223** **H01M 8/04537**  
**H01M 8/04746** **H01M 8/0438**

(52) **H01M 8/249; H01M 8/04231;**  
**H01M 8/04388; H01M 8/04619;**  
**H01M 8/04753; H01M 2250/20;**  
Y02E 60/50; Y02T 90/40

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21169720.6 (22) 21.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021  
(30) 22.04.2020 FR 2004006  
(54) • **ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGS-SYSTEM UND ENTSPRECHENDES KONTROLLVERFAHREN**  
• **POWER SUPPLY SYSTEM AND ASSOCIATED CONTROL METHOD**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉ**

(73) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR  
(72) FOUILLEN, Nanine, 44620 LA MONTAGNE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/04** → (51) **B32B 38/00**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/70**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/48**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/70**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 306 733 B1**  
**H01M 4/62** **H01M 4/13**  
**H01M 4/48** **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/48; H01M 10/0567;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 16803168.0 (22) 25.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018  
(86) JP 2016/065446 25.05.2016  
(87) WO 2016/194733 2016/49 08.12.2016  
(30) 29.05.2015 JP 2015109320  
30.11.2015 JP 2015233628

(54) • **LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**  
• **PILE RECHARGEABLE LITHIUM-ION**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) SHIMANUKI, Ikiko, Tokyo 108-8001, JP  
TAMAI, Suguru, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 10/0569** (11) **3 635 807 B1**  
**H01M 10/052** **H01M 4/38**  
**H01M 10/0568**

(52) **H01M 10/0569; H01M 4/38;**  
**H01M 10/052; H01M 4/382;**  
H01M 10/0568; H01M 2300/0037;  
Y02E 60/10

(25) De (26) De  
(21) 18733179.8 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020  
(86) EP 2018/064225 30.05.2018  
(87) WO 2018/224374 2018/50 13.12.2018  
(30) 09.06.2017 DE 102017209790

(54) • **ELEKTROLYT FÜR EINE ALKALI-SCHWEFEL-BATTERIE, ALKALI-SCHWEFEL-BATTERIE DENSELBEN ENTHALTEND, UND VERWENDUNG DES ELEKTROLYTEN**

• **ELECTROLYTE FOR AN ALKALI METAL-SULFUR-BATTERY, ALKALI METAL-SULFUR-BATTERY CONTAINING THE SAME, AND USE OF THE ELECTROLYTE**

• **ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE DE MÉTAL ALCALIN-SOUFRE, BATTERIE DE MÉTAL ALCALIN-SOUFRE CONTENANT CE DERNIER, ET UTILISATION DE L'ÉLECTROLYTE**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) WELLER, Christine, 01097 Dresden, DE  
ALTHUES, Holger, 01309 Dresden, DE  
DÖRFLER, Susanne, 01309 Dresden, DE  
KASKEL, Stefan, 01159 Dresden, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01M 10/058** (11) **3 761 436 B1**  
**H01M 4/58** **H01M 4/587**  
**H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/587; H01M 4/5825;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/058;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En  
(21) 18907863.7 (22) 31.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021  
(86) CN 2018/112959 31.10.2018  
(87) WO 2019/165795 2019/36 06.09.2019  
(30) 28.02.2018 CN 201810168626

(54) • **LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
  - BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Guobao, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Xiaomei, Ningde, Fujian 352100, CN  
XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/70**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 657 592 B1**  
**H01M 50/20** **H01M 50/572**
- (52) **H01M 10/425; H01M 50/20;**  
**H01M 50/572; H01M 2010/4271;**  
**H01M 2200/00; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18207513.5 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (54) • **STEUEREINHEIT FÜR EIN BATTERIEMODUL ODER -SYSTEM**  
• **CONTROL UNIT FOR A BATTERY MODULE OR SYSTEM**  
• **UNITÉ DE COMMANDE POUR UN MODULE OU UN SYSTÈME DE BATTERIE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Haindl, Michael, 8230 Hartberg, AT  
Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01M 10/42** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/46** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 618 170 B1**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/625**  
**F28F 9/12** **F28F 9/16**
- (52) **H01M 10/613; F28D 1/05366;**  
**F28F 9/167; F28F 9/185;**  
**H01M 10/625; H01M 10/6556;**  
**F28F 2255/16; F28F 2265/16;**  
**Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19762694.8 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(86) CN 2019/090514 10.06.2019  
(87) WO 2020/015474 2020/04 23.01.2020  
(30) 17.07.2018 CN 201821135180 U
- (54) • **BATTERIEKÜHLANORDNUNG**  
• **BATTERY COOLING COMPONENT**  
• **COMPOSANT DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (72) MAO, Kaiyuan, Ningde City, Fujian 352100, CN  
HUANG, Xiaoteng, Ningde City, Fujian 352100, CN  
GU, Yanlong, Ningde City, Fujian 352100, CN

- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 12/08** → (51) **H01M 4/88**

**H01M 50/10** → (51) **B32B 38/00**

- (51) **H01M 50/103** (11) **3 062 368 B1**  
**H01M 50/147** **H01M 50/55**
- (52) **H01M 50/3425; H01M 50/103;**  
**H01M 50/147; H01M 50/55;**  
**H01M 50/578; H01M 2200/20;**  
**Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 16157450.4 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016  
(30) 26.02.2015 KR 20150027328
- (54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**  
• **RECHARGEABLE BATTERY**  
• **BATTERIE RECHARGEABLE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Lee, Chi-Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Jang, Myung-Jae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Byun, Sang-Won, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (25) En (26) En  
(21) 16157450.4 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016  
(30) 26.02.2015 KR 20150027328
- (54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**  
• **RECHARGEABLE BATTERY**  
• **BATTERIE RECHARGEABLE**

- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Lee, Chi-Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Jang, Myung-Jae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Byun, Sang-Won, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (72) Lee, Chi-Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Jang, Myung-Jae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Byun, Sang-Won, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H01M 50/116** → (51) **B32B 38/00**

**H01M 50/147** → (51) **H01M 50/103**

- (51) **H01M 50/20** (11) **3 506 386 B1**  
**H01M 50/20; Y02E 60/10**
- (52) En (26) En  
(21) 18203737.4 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019  
(30) 28.12.2017 CN 201721886951 U
- (54) • **SCHALE, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**  
• **SHELL, BATTERY MODULE AND BATTERY PACK**  
• **COQUE, MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**

- (43) 03.07.2019  
(30) 28.12.2017 CN 201721886951 U
- (54) • **SCHALE, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**  
• **SHELL, BATTERY MODULE AND BATTERY PACK**  
• **COQUE, MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**

- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Hua, Ningde, Fujian 352100, CN  
QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN  
MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN  
YOU, Zhiyi, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01M 50/20** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/20** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 50/209** (11) **3 800 704 B1**  
**H01M 50/242** **H01M 50/264**  
**H01M 50/249** **H01M 50/533**
- (52) **H01M 50/209; H01M 50/242;**  
**H01M 50/249; H01M 50/264;**

**H01M 50/533; H01M 2220/20;**  
**Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19907322.2 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021  
(86) CN 2019/121031 26.11.2019  
(87) WO 2020/140653 2020/28 09.07.2020  
(30) 30.12.2018 CN 201822275004 U
- (54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIESATZ**  
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK**  
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) LI, Ziyuan, NingdeCity, Fujian 352100, CN  
HOU, Yuepan, NingdeCity, Fujian 352100, CN  
CHEN, Xingdi, NingdeCity, Fujian 352100, CN  
TANG, Yu, NingdeCity, Fujian 352100, CN  
MA, Jun, NingdeCity, Fujian 352100, CN  
YOU, Kaijie, NingdeCity, Fujian 352100, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**H01M 50/242** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/264** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/533** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 50/55** → (51) **H01M 50/103**

**H01M 50/609** → (51) **G01G 19/03**

- (51) **H01P 1/04** (11) **3 453 070 B1**  
**H01P 1/042**
- (25) En (26) En  
(21) 16728125.2 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019  
(86) SE 2016/050387 03.05.2016  
(87) WO 2017/192071 2017/45 09.11.2017
- (54) • **ANORDNUNG ZUR VERBINDUNG VON WELLENLEITERSTRUKTUREN UND EINE STRUKTUR FÜR EINE WELLENLEITERSTRUKTURVERBINDUNGSANORDNUNG**  
• **AN ARRANGEMENT FOR INTERCONNECTION OF WAVEGUIDE STRUCTURES AND A STRUCTURE FOR A WAVEGUIDE STRUCTURE INTERCONNECTING ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT PERMETTANT L'INTERCONNEXION DE STRUCTURES DE GUIDE D'ONDES ET STRUCTURE PERMETTANT UN AGENCEMENT D'INTERCONNEXION DE STRUCTURES DE GUIDE D'ONDES**

- (43) 13.03.2019  
(86) SE 2016/050387 03.05.2016  
(87) WO 2017/192071 2017/45 09.11.2017
- (54) • **ANORDNUNG ZUR VERBINDUNG VON WELLENLEITERSTRUKTUREN UND EINE STRUKTUR FÜR EINE WELLENLEITERSTRUKTURVERBINDUNGSANORDNUNG**  
• **AN ARRANGEMENT FOR INTERCONNECTION OF WAVEGUIDE STRUCTURES AND A STRUCTURE FOR A WAVEGUIDE STRUCTURE INTERCONNECTING ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT PERMETTANT L'INTERCONNEXION DE STRUCTURES DE GUIDE D'ONDES ET STRUCTURE PERMETTANT UN AGENCEMENT D'INTERCONNEXION DE STRUCTURES DE GUIDE D'ONDES**

- (73) Gapwaves AB, Banehagsgatan 22, 414 51 Göteborg, SE
- (72) CARLRED, Simon, 421 39 Västra Frölunda, SE  
ALFONSO ALÓS, Esperanza, 426 50 Västra Frölunda, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

**H01Q 1/00** → (51) **H04Q 1/02**

**H01Q 1/06** → (51) **H01Q 1/08**



- (51) **H01Q 1/08** (11) **3 642 902 B1**  
**H01Q 1/34** **H01Q 1/06**  
**H01Q 9/32**
- (52) **H01Q 1/34; H01Q 1/06; H01Q 1/081;**  
**H01Q 9/32**
- (25) En (26) En  
(21) 18821660.0 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020  
(86) US 2018/037689 15.06.2018  
(87) WO 2018/236677 2018/52 27.12.2018  
(30) 19.06.2017 US 201762521970 P
- (54) • **AUFBLASBARE ANTENNE UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN**  
• **INFLATABLE ANTENNA AND ASSOCIATED ASSEMBLIES**  
• **ANTENNE GONFLABLE ET ENSEMBLES ASSOCIÉS**
- (73) Shakespeare Company, LLC, 2381 Executive Center Drive, Boca Raton, Florida 33431, US
- (72) ATKINSON, Andrew, Lancashire Yorkshire FY7 8PW, GB  
MANASSEH, Dave, Lancashire Yorkshire FY5 4BL, GB  
SMITH, Clayton, Blackpool Yorkshire FY4 3JH, GB
- (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
- 
- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 346 545 B1**  
**H01Q 1/44** **H01Q 9/42**  
**H01Q 19/10**
- (52) **H01Q 1/2283; H01Q 1/44;**  
**H01L 2224/45014; H01L 2924/00014;**  
**H01L 2924/19107; H01Q 9/42;**  
**H01Q 19/10**
- (25) De (26) De  
(21) 18150225.3 (22) 03.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018  
(30) 05.01.2017 DE 102017200130
- (54) • **BÄNDCHENBONDANTENNEN**  
• **STRIP BOND ANTENNAS**  
• **ANTENNES DE LIAISON À RUBAN**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Ndip, Ivan, 13469 Berlin, DE
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 560 031 B1**  
**H01Q 21/30** **H01Q 21/28**
- (52) **H01Q 1/2266; H01Q 21/28;**  
**H01Q 21/30**
- (25) En (26) En  
(21) 17917479.2 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) US 2017/041928 13.07.2017  
(87) WO 2019/013803 2019/03 17.01.2019
- (54) • **ANTENNEN IN DÜNNEN VORRICHTUNGEN**  
• **ANTENNAS IN THIN DEVICES**  
• **ANTENNES DANS DES DISPOSITIFS MINCES**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) HUNG, Kuan-Jung, Taipei City Taipei 11568, TW
- 
- CHIEN, Chih-Hung, Taipei City Taipei 11568, TW
- CHUANG, Min-Hsu, Taipei City Taipei 11568, TW
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- H01Q 1/22** → (51) **G06K 19/077**
- 
- H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/24**
- 
- (51) **H01Q 1/24** (11) **2 879 234 B1**  
**H01Q 1/36** **H01Q 1/38**  
**H01Q 9/42**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/36; H01Q 1/38;**  
**H01Q 9/42**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14195332.3 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015  
(30) 28.11.2013 FR 1361795
- (54) • **Elektronisches Gerät mit in einem Gehäuse zusammengefalteter Funkantenne**  
• **Electronic apparatus with radio antenna folded in a housing**  
• **Appareil électronique avec antenne radio repliée dans un boîtier**
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) Jouanlanne, Cyril, 38000 Grenoble, FR  
Pintos, Jean-François, 38140 Saint-Blaise-du-Buis, FR  
Delaveaud, Christophe, 38430 Saint Jean de Moirans, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
- 
- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 050 156 B1**  
**H01Q 9/42** **H01Q 5/378**  
**H01Q 5/328**
- (52) **H01Q 5/378; H01Q 1/243;**  
**H01Q 5/328; H01Q 9/42**
- (25) En (26) En  
(21) 14777452.5 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016  
(86) US 2014/055987 17.09.2014  
(87) WO 2015/042092 2015/12 26.03.2015  
(30) 23.09.2013 US 201361881292 P  
(30) 02.12.2013 US 201361910484 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG EINER ANTENNE DURCH SCHWACHE KOPPLUNG EINER KOMPONENTE MIT VARIABLEM IMPEDANZ**  
• **TECHNIQUES OF TUNING AN ANTENNA BY WEAK COUPLING OF A VARIABLE IMPEDANCE COMPONENT**  
• **TECHNIQUES DE RÉGLAGE D'ANTENNE PAR COUPLAGE FAIBLE D'UN COMPOSANT À IMPÉDANCE VARIABLE**
- (73) Cavendish Kinetics, Inc., 3833 North First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) GADDI, Roberto, NL-5213 VS S-Hertogenbosch, NL  
TORNATTA, Paul Anthony, Melbourne, Florida 32940, US
- (74) ALHALABI, Ramadan A., Santa Clara, California 95050, US
- 
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 890 109 B1**  
**H01Q 21/28** **H01Q 1/38**  
**H01Q 9/40** **H01Q 5/40**  
**H01Q 1/22** **H01Q 9/42**  
**H01Q 5/371**
- (52) **H01Q 1/38; H01Q 1/2283;**  
**H01Q 1/243; H01Q 5/40; H01Q 9/40;**  
**H01Q 21/28; H01Q 5/371; H01Q 9/42**
- (25) En (26) En  
(21) 21162442.4 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021  
(30) 01.04.2020 CN 202010252249
- (54) • **INTEGRATIONSMODUL FÜR MILLIMETERWELLEN- UND NICHTMILLIMETERWELLENANTENNEN**  
• **INTEGRATION MODULE OF MILLIMETER-WAVE AND NON-MILLIMETER-WAVE ANTENNAS**  
• **MODULE D'INTÉGRATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET ANTENNES À ONDES NON-MILLIMÉTRIQUES**
- (73) Etheta Communication Technology (Shenzhen) Co., Ltd, 401, Factory 1, No. 6, Zhangfeng Road Dongfang Community Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN  
East China Research Institute of Microelectronics, No. 19, Hehuan Road High-Tech Development Zone, Hefei, Anhui, CN
- (72) Huang, Huan-Chu, 338 Taoyuan City, TW  
LIU, Junyong, Hefei, Anhui, CN  
LIN, Hong, Shenzhen, Guangdong, CN  
SUN, Hao, Hefei, Anhui, CN  
QI, Zhixing, Shenzhen, Guangdong, CN  
ZENG, Minhui, Hefei, Anhui, CN  
ZHOU, Yanchao, Shenzhen, Guangdong, CN  
LI, Jingwei, Hefei, Anhui, CN  
MA, Tao, Hefei, Anhui, CN
- (74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE
- 
- (51) **H01Q 1/32** (11) **3 853 945 B1**  
**H01Q 13/10** **H01Q 21/00**  
**H01Q 21/28**
- (52) **H01Q 1/3275; H01Q 13/10;**  
**H01Q 21/005; H01Q 21/28**
- (25) De (26) De  
(21) 20743685.8 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021  
(86) EP 2020/070537 21.07.2020  
(87) WO 2021/043494 2021/10 11.03.2021  
(30) 02.09.2019 DE 102019213208
- (54) • **DACHANTENNE MIT EINGEBETTETER MMWAVE-ANTENNE**  
• **ROOF ANTENNA WITH INTEGRATED MM-WAVE ANTENNA**  
• **ANTENNE DE TOIT AVEC ANTENNE À ONDES MILLIMÉTRIQUES INTÉGRÉE**
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) CENANOVIC, Amir, 85120 Hepberg, DE  
REICHARDT, Lars, 85139 Wettstetten, DE
- (74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE
- 
- H01Q 1/32** → (51) **G01S 7/03**
- 
- H01Q 1/34** → (51) **H01Q 1/08**



**H01Q 1/36** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/22**

---

**H01Q 3/26** → (51) **H04J 14/00**

---

**H01Q 3/40** → (51) **H04J 14/00**

---

**H01Q 5/328** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 5/378** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 5/40** → (51) **H01Q 1/24**

---

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 410 535 B1**  
**H01Q 19/02** **H01Q 21/20**  
*H01Q 13/06*

(52) **H01Q 21/20; H01Q 19/021;**  
**H01Q 13/065**

(25) De (26) De  
(21) 18170560.9 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(30) 31.05.2017 DE 102017111987

(54) • **SYSTEM ZUM REDUZIEREN VON STÖR-EINFLÜSSEN BEI ANTENNEN**  
• **SYSTEM FOR REDUCING INTERFERENCE IN ANTENNAS**  
• **SYSTÈME DE RÉDUCTION DES INFLUENCES PERTURBATRICES AU NIVEAU DES ANTENNES**

(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) Ger, Michael, 86156 Augsburg, DE  
Herbold, Georg, 86529 Schrobenhausen-Sandizell, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

**H01Q 9/32** → (51) **H01Q 1/08**

---

**H01Q 9/40** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/24**

---

(51) **H01Q 11/12** (11) **3 570 374 B1**  
**H04B 1/04** **H04B 1/48**  
**H03G 3/30** **H03F 3/217**

(52) **H03F 3/189; H01Q 23/00;**  
**H03F 1/223; H03F 1/565;**  
**H03F 3/2171; H03F 3/68;**  
**H03G 3/3042; H03G 11/00;**  
**H04B 1/0475; H04B 1/48;**  
**H03F 2200/294; H03F 2200/372;**  
**H03F 2200/61**

(25) En (26) En  
(21) 19159039.7 (22) 23.06.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.11.2019  
(30) 23.06.2004 US 87540504  
22.06.2005 US 15859705

(54) • **INTEGRIERTES HF-FRONTEND**  
• **INTEGRATED RF FRONT END**  
• **EXTRÊMITÉ AVANT RF INTÉGRÉE**

(73) pSemi Corporation, 9369 Carroll Park Dr., San Diego, CA 92121, US

(72) Burgener, Mark, San Diego, CA 92107, US  
Cable, James, Del Mar, CA 92014, US

(74) Lusinchi, Laurent Pierre, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(62) 14182150.4 / 2 884 586

05763216.8 / 1 774 620

---

**H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/32**

---

**H01Q 19/02** → (51) **H01Q 9/04**

---

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/32**

---

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 21/06**

---

(51) **H01Q 21/06** (11) **3 771 040 B1**  
**H01Q 21/24** **H01Q 21/00**

(52) **H01Q 21/061; H01Q 21/005;**  
**H01Q 21/06; H01Q 21/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 18918432.8 (22) 14.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021  
(86) JP 2018/018585 14.05.2018  
(87) WO 2019/220511 2019/47 21.11.2019

(54) • **GRUPPENANTENNENVORRICHTUNG**  
• **ARRAY ANTENNA DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ANTENNE À RÉSEAU**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) YAMAGUCHI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP  
WATANABE, Hikaru, Tokyo 100-8310, JP  
FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

**H01Q 21/06** → (51) **G01S 7/03**

---

**H01Q 21/20** → (51) **H01Q 9/04**

---

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 21/06**

---

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/22**

---

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/32**

---

**H01Q 21/30** → (51) **H01Q 1/22**

---

(51) **H01R 4/18** (11) **3 262 715 B1**  
**H01R 43/048** **H01R 4/62**

(52) **H01R 43/048; H01R 4/184;**  
**H01R 4/188; H01R 4/62**

(25) En (26) En  
(21) 16716320.3 (22) 23.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018  
(86) US 2016/019009 23.02.2016  
(87) WO 2016/137911 2016/35 01.09.2016

(30) 25.02.2015 US 201562120699 P  
18.02.2016 US 201615046815

(54) • **CRIMPVORRICHTUNG UND ANSCHLUSSKLEMMBEAUGRUPPE**  
• **CRIMPING DEVICE AND TERMINAL ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE SERTISSAGE ET ASSEMBLAGE DE BORNE**

(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) SCHMIDT, Helge, D-67346 Speyer, DE  
MYERS, Marjorie Kay, Mount Wolf, Pennsylvania 17347, US

(74) COLLEGE, David Alan, Annville, Pennsylvania 17003, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) **H01R 4/2408** (11) **3 782 230 B1**  
**H01R 13/64**

(52) **H01R 4/2408; H01R 4/2404;**  
**H01R 13/622; H01R 13/64**

(25) En (26) En  
(21) 19714841.4 (22) 23.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021  
(86) NL 2019/050039 23.01.2019  
(87) WO 2019/203636 2019/43 24.10.2019

(30) 19.04.2018 NL 2020796

(54) • **DURCHSTOSSVERBINDER**  
• **PIERCING CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR DE PERÇAGE**

(73) Buysman Holding B.V., Delfweg 48, 2211 VN Noordwijkerhout, NL

(72) BUIJSMAN, Petrus Johannes, 2211 VN Noordwijkerhout, NL

(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(51) **H01R 4/48** (11) **3 657 605 B1**  
**H01R 13/11**

(52) **H01R 4/4845; H01R 4/4836;**  
**H01R 13/112**

(25) En (26) En  
(21) 18207842.8 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(54) • **KLEMMLEISTE MIT SEITLICHEN ELASTISCHEN GRIFFEN**  
• **TERMINAL BLOCK WITH LATERAL ELASTIC HANDLES**  
• **BLOC TERMINAL À MANCHES ÉLASTIQUES LATÉRAUX**

(73) Dinkle Enterprise Co., Ltd., No. 19, Wuquan 2nd Road Wugu District, New Taipei City 24890, TW  
Dinkle Electric Machinery (China) Co., Ltd., 258 Xingpu Middle Road Zipu Town, Kunshan Jiangsu 215343, CN

(72) Wu, Shang-Tsai, 24890 New Taipei City, TW

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

---

**H01R 4/62** → (51) **H01R 4/18**

---

(51) **H01R 4/64** (11) **3 799 214 B1**  
**H01R 11/12**

(52) **H01R 4/64; H01R 11/12; H01R 11/22**

(25) En (26) En  
(21) 20198936.5 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021  
(30) 30.09.2019 JP 2019179433

(54) • **MONTAGESTRUKTUR VON ANSCHLUSS-UND MONTAGEFLÄCHE**  
• **MOUNTING STRUCTURE OF TERMINAL AND MOUNTING SURFACE**  
• **STRUCTURE DE MONTAGE DE TERMINAL ET SURFACE DE MONTAGE**

(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) Katoh, Hiroshi, Shizuoka, 421-0407, JP  
Watanabe, Jin, Shizuoka, 421-0407, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01R 4/70** (11) **3 783 748 B1**  
*H01R 13/74 H01R 11/12*  
*H01R 13/506 H01R 4/34*  
*H01R 9/22*

(52) **H01R 4/70**; H01R 4/34; H01R 9/223;  
H01R 11/12; H01R 13/506;  
H01R 13/748; H01R 2201/26

(25) En (26) En  
(21) 20189788.1 (22) 06.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021  
(30) 23.08.2019 JP 2019153133

(54) • *VERBINDER*  
• *CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR*

(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-  
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) NAGAYAMA, Masataka, Makinohara-shi,  
Shizuoka 421-0407, JP  
MIZUNO, Kiyotaka, Fujieda-shi, Shizuoka  
426-0034, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 11/12** → (51) **H01R 4/64**

**H01R 12/52** → (51) **H05K 3/40**

(51) **H01R 12/70** (11) **3 095 158 B1**  
*H01R 12/72 H01R 13/514*  
*H01R 13/518 H01R 13/506*

(52) **H01R 12/7088**; H01R 12/724;  
**H01R 13/514**; H01R 13/518;  
H01R 13/506

(25) En (26) En  
(21) 15700619.8 (22) 08.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016  
(86) US 2015/010549 08.01.2015

(87) WO 2015/108741 2015/29 23.07.2015  
(30) 14.01.2014 US 201414154366

(54) • *STIFTLISTENBAUGRUPPE MIT LEIS-  
TUNGS- UND SIGNALKARTUSCHEN*  
• *HEADER ASSEMBLY HAVING POWER  
AND SIGNAL CARTRIDGES*  
• *ENSEMBLE EMBASE À CARTOUCHES  
D'ALIMENTATION ET DE SIGNAL*

(73) TE Connectivity Corporation, 1050  
Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) MARTIN, Galen M., Camp Hill, Pennsylvania  
17011, US

HITCHCOCK, Matthew Bryan, Harrisburg,  
Pennsylvania 17111, US  
CRAWFORD, James Oliver, Greensboro,  
North Carolina 27405, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren  
Redfern 1000 Great West Road, Brentford  
TW8 9DW, GB

**H01R 12/72** → (51) **H01R 12/70**

**H01R 13/11** → (51) **H01R 4/48**

(51) **H01R 13/447** (11) **3 830 908 B1**  
*H01R 13/453 H01R 13/514*  
*H01R 24/78 H01R 103/00*  
*H01R 13/52*

(52) **H01R 13/447**; H01R 13/4538;  
**H01R 13/514**; H01R 13/5202;  
H01R 24/78; H01R 2103/00

(25) De (26) De  
(21) 18800833.8 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 09.06.2021  
(86) AT 2018/060249 19.10.2018

(87) WO 2020/077371 2020/17 23.04.2020

(54) • *STECKDOSE*  
• *SOCKET*  
• *PRISE DE COURANT*

(73) Mass Tech Innovations GmbH, Gadnergasse  
71, 1110 Wien, AT

(72) Ahmic, Selmir, 1100 Wien, AT

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft,  
Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

**H01R 13/453** → (51) **H01R 13/447**

**H01R 13/506** → (51) **H01R 12/70**

**H01R 13/514** → (51) **H01R 12/70**

**H01R 13/514** → (51) **H01R 13/447**

**H01R 13/518** → (51) **H01R 12/70**

**H01R 13/52** → (51) **B29C 45/00**

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/447**

**H01R 13/52** → (51) **H02G 1/14**

(51) **H01R 13/523** (11) **3 721 510 B1**  
*H01R 43/26 H01R 13/533*

(52) **H01R 13/523**; H01R 43/26;  
H01R 13/533; H01R 24/00

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18830925.6 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020  
(86) FR 2018/053119 05.12.2018

(87) WO 2019/110930 2019/24 13.06.2019  
(30) 05.12.2017 FR 1761667

(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER  
VERBINDETEILE*  
• *METHOD FOR CONNECTING TWO  
CONNECTOR PARTS*  
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE DEUX  
PARTIES DE CONNECTEUR*

(73) Ixblue, 34 Rue de la Croix de FER, 78100  
Saint-Germain-en Laye, FR

(72) ARDITTY, Hervé, 78100 Saint-germain-en-  
laye, FR

GRALL, Sébastien, 78100 Saint-germain-en-  
laye, FR

LAPORTE, Jonathan, 78100 Saint-germain-  
en-laye, FR

GIROUSSENS, Christian, 78100 Saint-  
germain-en-laye, FR

TOUIN, Gildas, 78100 Saint-germain-en-  
laye, FR

MOSCA, Frédéric, 78100 Saint-germain-en-  
laye, FR

DELORT, Eric, 78100 Saint-germain-en-laye,  
FR

CHAIZE, Carole, 78100 Saint-germain-en-  
laye, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

**H01R 13/533** → (51) **H01R 13/523**

(51) **H01R 13/62** (11) **3 427 347 B1**  
*H01R 13/627*

(52) **H01R 13/6205**; H01R 13/6273;  
H01R 13/6277

(25) De (26) De

(21) 17720683.6 (22) 02.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) EP 2017/000545 02.05.2017

(87) WO 2017/207082 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 DE 102016006775

(54) • *ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG*  
• *ELECTRICAL PLUG CONNECTION*  
• *SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH &  
Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing,  
DE

(72) MICHELMANN, Folke, 84529 Tittmoning, DE  
SCHICHL, Markus, 5201 Seekirchen, AT  
WURM, Herbert, 84529 Tittmoning, DE

(74) Warneke, Nicola, Kanzlei Warneke Rechts-  
und Patentanwälte Leonrodstraße 11, 83278  
Traunstein, DE

**H01R 13/627** → (51) **H01R 13/62**

**H01R 13/64** → (51) **H01R 4/2408**

**H01R 24/78** → (51) **H01R 13/447**

**H01R 43/00** → (51) **H02G 1/14**

**H01R 43/02** → (51) **B23K 20/10**

**H01R 43/042** → (51) **B25B 27/10**

**H01R 43/048** → (51) **H01R 4/18**

**H01R 43/26** → (51) **H01R 13/523**

**H01R 103/00** → (51) **H01R 13/447**

**H01S 3/00** → (51) **G02F 1/35**

**H01S 3/00** → (51) **H01S 3/067**

(51) **H01S 3/067** (11) **3 649 707 B1**  
*G02B 6/02*

(52) **H01S 3/06737**; G02B 6/02338

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18733299.4 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(86) EP 2018/067543 29.06.2018

(87) WO 2019/007826 2019/02 10.01.2019

(30) 03.07.2017 FR 1756238

(54) • *MÄSSIG MULTIMODAL VERSTÄRKENDE  
FASER*  
• *MODERATELY MULTIMODAL  
AMPLIFYING FIBRE*  
• *FIBRE AMPLIFICATRICE LÉGÈREMENT  
MULTIMODE*

(73) Centre National de la Recherche Scienti-  
fique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Lille, Cité Scientifique, 59655  
Villeneuve-d'Ascq, FR

(72) TRINEL, Jean-Baptiste, 62218 Loison sous  
Lens, FR

LE COCQ, Guillaume, 59130 Lambersart, FR  
BIGOT, Laurent, 59260 Hellemmes - Lille,  
FR

BOUWMANS, Géraud, 59830 Cysoing, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"  
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

(51) **H01S 3/067** (11) **3 776 757 B1**  
*H01S 3/10 H01S 3/13*  
*H01S 3/23 H01S 3/00*

- (52) **H01S 3/06754; H01S 3/10015; H01S 3/1301; H01S 3/1306; H01S 3/1308; H01S 3/2391; H01S 3/005; H01S 3/0085; H01S 3/1003; H01S 3/1305; H01S 2301/02; H01S 2301/03**
- (25) En (26) En  
(21) 19710238.7 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) US 2019/019378 25.02.2019  
(87) WO 2019/190668 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 US 201815942240
- (54) • **SPEKTRAL KOMPENSIERTES FASER-VERSTÄRKERSYSTEM**  
• **SPECTRALLY COMPENSATED FIBER AMPLIFIER SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR À FIBRE À COMPENSATION SPECTRALE**
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045, US  
ROTHENBERG, Joshua, E., Los Angeles, CA 90035, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H01S 3/10** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 3/13** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 3/23** → (51) **H01S 3/067**

- (51) **H01S 5/022** (11) **3 211 734 B1**  
**H01S 5/40** **G02B 19/00**
- (52) **G02B 19/0014; G02B 19/0057; G02B 27/0922; G02B 27/0961; G02B 27/0966; H01S 5/022; H01S 5/4025; H01S 5/4031**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15853450.3 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017  
(86) JP 2015/003932 05.08.2015  
(87) WO 2016/063436 2016/17 28.04.2016  
(30) 22.10.2014 US 201462067047 P
- (54) • **LASERMODUL**  
• **LASER MODULE**  
• **MODULE LASER**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MOTOFUJI, Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YOSHIDA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
UEDA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OOMORI, Kouji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**H01S 5/183** → (51) **G02F 1/015**

**H01S 5/40** → (51) **H01S 5/022**

**H01T 4/02** → (51) **F03D 80/30**

**H02B 1/30** → (51) **H02B 13/035**

- (51) **H02B 13/035** (11) **3 028 355 B1**  
**H02B 1/30** **H01H 1/00**
- (52) **H02B 13/0356; H01H 2001/0021; H01H 2009/0292; H02B 1/306**
- (25) En (26) En  
(21) 14708478.4 (22) 25.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016  
(86) EP 2014/000490 25.02.2014  
(87) WO 2015/014416 2015/05 05.02.2015  
(30) 02.08.2013 EP 13003867
- (54) • **GASISOLIERTE SCHALTVOORRICHTUNG UND KAMERASYSTEM ZUR OPTISCHEN ÜBERPRÜFUNG DER SCHALTSTELLUNG IN DER SCHALTVOORRICHTUNG**  
• **GAS INSULATED SWITCHING DEVICE AND CAMERA SYSTEM FOR OPTICAL CHECK OF SWITCHING POSITION IN THE SWITCHING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION ISOLÉ PAR GAZ ET SYSTÈME DE CAMÉRA DE VÉRIFICATION OPTIQUE DE POSITION DE COMMUTATION DANS LEDIT DISPOSITIF**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) CHICHY, Siegmund, 47800 Krefeld, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **H02B 13/035** (11) **3 767 763 B1**  
**H01H 33/662**

- (52) **H01H 33/66238; H02B 13/035; H01H 33/66207**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18910090.2 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021  
(86) JP 2018/009864 14.03.2018  
(87) WO 2019/175999 2019/38 19.09.2019
- (54) • **GASISOLIERTE SCHALTVOORRICHTUNG**  
• **GAS-INSULATED SWITCHING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) ABE Junichi, Tokyo 100-8310, JP  
YOSHIDA Tadahiyo, Tokyo 100-8310, JP  
YAMADA Shintaro, Tokyo 100-8310, JP  
TSURIMOTO Takao, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H02G 1/10** → (51) **B63B 35/03**

(51) **H02G 1/14** (11) **3 483 991 B1**  
**H01R 43/00** **B29C 45/14**

- (52) **H01R 13/52** **H02G 15/013**  
**B29C 45/14065; B29C 45/14385; B29C 45/14418; B29C 45/14426; H01R 13/5205; H01R 13/5216; H01R 43/005; H02G 1/145; H02G 15/013**
- (25) De (26) De  
(21) 18204118.6 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019  
(30) 09.11.2017 DE 102017219923
- (54) • **VERFAHREN ZUM UMSPRITZEN WEINIGSTENS ZWEIER EINZELLEITUNGEN**

- **METHOD FOR OVERMOULDING AT LEAST TWO SINGLE CONDUCTORS**  
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION D'AU MOINS DEUX CONDUCTEURS SIMPLES**
- (73) BizLink Industry Germany GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE
- (72) UNTIEDT, Christoph, 49777 Klein Berßen, DE
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H02G 3/04** (11) **3 158 614 B1**  
**H01B 3/44** **B29C 48/09**  
**B29C 48/13** **B29C 48/00**  
**B29C 48/21** **B29C 48/30**

- (52) **H02G 3/0468; B29C 48/0019; B29C 48/0022; B29C 48/09; B29C 48/13; B29C 48/21; B29C 48/303; H01B 3/441; B29C 2793/0036; B29C 2793/009**
- (25) De (26) De  
(21) 15723939.3 (22) 19.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017  
(86) EP 2015/061018 19.05.2015  
(87) WO 2015/197266 2015/52 30.12.2015  
(30) 23.06.2014 DE 102014108757
- (54) • **WELLROHR AUS KUNSTSTOFF ZUM UMMANTELN VON LEITUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN WELLROHRES**  
• **PLASTIC CORRUGATED TUBE FOR SURROUNDING PIPES AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A CORRUGATED TUBE**  
• **TUBE ONDULÉ EN MATIÈRE PLASTIQUE SERVANT À GAINER DES CONDUITES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE ONDULÉ DE CE TYPE**
- (73) Delfingen FR-Anteuil S.A., Rue Emile Streit, 25340 Anteuil, FR
- (72) CHU, Van-Ngoc, 85586 Poing, DE  
BÜTTNER, Matthias, 96106 Ebern, DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H02G 3/04** (11) **3 549 216 B1**  
**H02G 3/0468**

- (25) De (26) De  
(21) 17800747.2 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019  
(86) EP 2017/078228 03.11.2017  
(87) WO 2018/099686 2018/23 07.06.2018  
(30) 29.11.2016 DE 102016123040
- (54) • **AUFKLAPPBARER WELLSCHLAUCH UND KABELBAUM**  
• **CORRUGATED TUBE THAT CAN BE FOLDED OPEN AND WIRING HARNESS**  
• **TUYAU ONDULÉ PLIANT ET FAISCEAU DE CÂBLES**
- (73) Delfingen FR-Anteuil S.A., Rue Emile Streit, 25340 Anteuil, FR
- (72) CHU, Van Ngoc, 85586 Poing, DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**H02G 3/04** → (51) **A62C 2/06**

(51) **H02G 3/08** (11) **3 540 885 B1**  
**H02G 3/085**

(25) De (26) De



- (21) 19161649.9 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(30) 14.03.2018 DE 102018105944  
(54) • *INSTALLATIONSDOSE*  
• *INSTALLATION BOX*  
• *BOÎTE D'INSTALLATION*  
(73) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle, DE  
(72) VIOLA, Marc, 58339 Breckerfeld, DE  
RÜTHER, Andreas, 58511 Lüdenscheid, DE  
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

**H02G 3/14** → (51) **B60R 16/023**

- (51) **H02G 3/22** (11) **3 440 752 B1**  
**F16L 5/02** **F16L 5/10**  
(52) **F16L 5/08; H02G 3/22; F16L 5/14**  
(25) En (26) En  
(21) 17779445.0 (22) 05.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) SE 2017/050339 05.04.2017  
(87) WO 2017/176203 2017/41 12.10.2017  
(30) 05.04.2016 SE 1650465  
(54) • *EINSATZHALFTE UND EINSATZBLOCK MIT ZWEI DIESER EINSATZHALFTEN*  
• *INSERT HALF, AND INSERT BLOCK COMPRISING TWO OF SAID INSERT HALVES*  
• *MOITIÉ D'INSERT, ET BLOC D'INSERT COMPRENANT DEUX DESDITES MOITIÉS D'INSERT*  
(73) MCT Brattberg AB, Lyckeaborg, 371 92 Karlskrona, SE  
(72) FAGERBERG, Johan, 371 92 KARLSKRONA, SE  
KARLSSON, Anders, 371 92 KARLSKRONA, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H02G 3/34** (11) **3 555 975 B1**  
(52) **H02G 3/34**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17828947.6 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(86) FR 2017/053618 15.12.2017  
(87) WO 2018/109420 2018/25 21.06.2018  
(30) 16.12.2016 FR 1662697  
(54) • *SYSTEM MIT EINER TRÄGERSCHIENE UND EINER PLATTE, DIE ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM TRÄGER UND ZUR IMMOBILISIERUNG DER UNTER DEM TRÄGER STEHENDEN SCHIENE KONFIGURIERT IST*  
• *SYSTEM COMPRISING A CARRIER RAIL AND A PLATE CONFIGURED TO BE ATTACHED TO A SUPPORT AND TO IMMOBILISE THE RAIL ARRANGED STANDING UNDER THE SUPPORT*  
• *SYSTÈME COMPORTANT UN RAIL PORTEUR ET UNE PLATINE CONFIGURÉE POUR ÊTRE FIXÉE À UN SUPPORT ET IMMOBILISER LE RAIL DISPOSÉ DEBOUT SOUS LE SUPPORT*  
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR  
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR  
(72) GREVECHE, Cécile, 53600 Chatres La Foret, FR

- DENIS, Laurent, 72190 Sarge Les Le Mans, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**H02G 15/013** → (51) **H02G 1/14**

**H02G 15/04** → (51) **H02G 15/18**

- (51) **H02G 15/18** (11) **2 763 259 B1**  
**H02G 15/04** **G01R 15/06**  
(52) **G01R 15/16; H02G 15/04; H02G 15/18; G01R 1/06**  
(25) En (26) En  
(21) 13153618.7 (22) 01.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.08.2014  
(54) • *Ummantelung für Hochspannungsmessungen für ein Stromkabel*  
• *Sleeve for high voltage measurements for a power cable*  
• *Gaine pour mesures haute tension pour câble d'alimentation*  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE  
Lohmeier, Gerhard, 50937 Köln, DE  
Stalder, Michael, 47589 Uedem, DE  
Busemann, Friedrich, 21385 Amelinghausen, DE  
Weichold, Jens, 41812 Erkelenz, DE  
Schubert, Bernd, 50823 Köln, DE  
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

- (51) **H02H 1/00** (11) **3 772 789 B1**  
**H02H 3/08** **H02H 7/26**  
(52) **H02H 1/0092; H02H 3/08; H02H 7/26; Y02E 60/00; Y04S 10/20; Y04S 40/124; Y04S 40/126**  
(25) En (26) En  
(21) 19189943.4 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2021  
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ENERGIEVERTEILUNGSNETZE*  
• *ELECTRONIC PROTECTION DEVICE FOR ELECTRIC POWER DISTRIBUTION GRIDS*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRONIQUE POUR RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*  
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) Angelosante, Daniele, 5300 Turgi, CH  
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**H02H 1/00** → (51) **G01R 31/52**

**H02H 3/00** → (51) **H02H 7/22**

**H02H 3/02** → (51) **H02H 7/122**

**H02H 3/04** → (51) **H02H 7/22**

**H02H 3/05** → (51) **H02H 7/122**

**H02H 3/05** → (51) **H02H 7/22**

**H02H 3/06** → (51) **H02H 7/22**

**H02H 3/08** → (51) **H02H 1/00**

**H02H 3/16** → (51) **H02H 7/22**

**H02H 3/46** → (51) **H02J 3/14**

**H02H 5/00** → (51) **H02H 7/22**

- (51) **H02H 7/122** (11) **3 476 018 B1**  
**H02H 3/02** **H02H 3/05**  
(52) **H02H 3/023; H02H 3/021; H02H 3/05; H02H 7/1227**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17742813.3 (22) 26.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(86) FR 2017/051696 26.06.2017  
(87) WO 2018/002501 2018/01 04.01.2018  
(30) 28.06.2016 FR 1656032  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KURZSCHLUSSTROMS ZUM AUSSCHLÖSSEN ELEKTRISCHER SCHUTZELEMENTS*  
• *METHOD FOR GENERATING A SHORT-CIRCUIT CURRENT FOR TRIGGERING AN ELECTRICAL PROTECTION ELEMENT*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN COURANT DE COURT-CIRCUIT POUR LE DÉCLENCHEMENT D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION ÉLECTRIQUE*  
(73) Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR  
(72) BOOS, Pascal, 67118 Geispolsheim, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H02H 7/122** → (51) **H02J 5/00**

- (51) **H02H 7/22** (11) **2 973 918 B1**  
**H02H 5/00** **H02H 3/00**  
**H02J 13/00** **H02H 11/00**  
**H02H 3/04** **H02H 3/05**  
**H02H 3/16** **H02H 3/06**  
**H02H 7/28** **G01R 27/16**  
(52) **H02H 7/22; H02H 3/06; H02H 3/066; H02H 7/28; H02H 11/005; G01R 27/16; H02H 3/00; H02H 3/04; H02H 3/05; H02H 3/162; Y02E 60/00; Y04S 10/20**  
(25) En (26) En  
(21) 14772827.3 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/026839 13.03.2014  
(87) WO 2014/160494 2014/40 02.10.2014  
(30) 13.03.2013 US 201361779391 P  
(54) • *SCHALTERDESIGN FÜR ENERGIESYSTEM-MELASTIZITÄT*  
• *BREAKER DESIGN FOR POWER SYSTEM RESILIENCY*  
• *CONCEPTION DE DISJONCTEUR POUR UNE RÉSILIENCE DE SYSTÈME DE PUISSANCE*  
(73) Aspin Kemp & Associates Holding Corp., 23 Brook Street, Montague, P.E.I. C0A 1R0, CA  
(72) BOURGÉAU, Edward, Peter, Kenneth, Houston, TX 77079, US  
ASPIN, Jason, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 8W8, CA  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H02H 7/26** → (51) **G01R 31/08**

**H02H 7/26** → (51) **H02H 1/00**





(51) <b>H02J 5/00</b> <b>H02H 7/122</b> <b>H02M 7/539</b> <b>H02J 5/00</b>	(11) <b>2 807 716 B1</b> <b>H02J 3/00</b>	(87) WO 2019/162214 2019/35 29.08.2019 (30) 22.02.2018 IN 201841006734 06.04.2018 EP 18166101	<b>H02J 13/00</b> → (51) <b>G01R 31/08</b>
(52) <b>H02J 5/00</b>	(25) En (26) En (21) 13741289.6 (22) 28.01.2013	(54) • <b>BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT BATTERIEGEHÄUSE</b> • <b>LIGHTING DEVICE WITH BATTERY HOUSING</b> • <b>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC LOGEMENT DE BATTERIE</b>	<b>H02J 13/00</b> → (51) <b>H02H 7/22</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2013/112981 2013/31 01.08.2013 (30) 26.01.2012 US 201261590888 P	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL (72) ACKERMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL MAJI, Goutam, 5656 AE Eindhoven, NL MISHRA, Priya, Ranjan, 5656 AE Eindhoven, NL ZONDAG, Eduard, Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL	<b>H02J 50/00</b> → (51) <b>B25J 9/16</b>
(43) 03.12.2014 (86) US 2013/023375 28.01.2013	(54) • <b>SCHALTUNG ZUR LEISTUNGSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN GLEICHSTROM UND EINER LEITUNG MIT WECHSELSTROM</b> • <b>CIRCUIT FOR TRANSFERRING POWER BETWEEN A DIRECT CURRENT LINE AND AN ALTERNATING-CURRENT LINE</b> • <b>CIRCUIT POUR TRANSFERT DE PUISSANCE ENTRE UNE LIGNE À COURANT CONTINU ET UNE LIGNE À COURANT ALTERNATIF</b>	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	<b>H02J 50/20</b> → (51) <b>H02J 50/23</b>
(87) WO 2013/112981 2013/31 01.08.2013 (30) 26.01.2012 US 201261590888 P	(73) Cameron, D. Kevin, 802 Ladis Ct., Sunnyvale, California 94086, US (72) Cameron, D. Kevin, Sunnyvale, California 94086, US (74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL (72) ACKERMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL MAJI, Goutam, 5656 AE Eindhoven, NL MISHRA, Priya, Ranjan, 5656 AE Eindhoven, NL ZONDAG, Eduard, Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL	(51) <b>H02J 50/23</b> (11) <b>3 676 936 B1</b> <b>H02J 7/02</b> <b>H02J 7/00</b> <b>H02J 50/20</b> <b>H02J 50/40</b> <b>H02J 50/90</b> <b>H02J 50/60</b> <b>H02J 50/80</b>
(54) • <b>SCHALTUNG ZUR LEISTUNGSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN GLEICHSTROM UND EINER LEITUNG MIT WECHSELSTROM</b> • <b>CIRCUIT FOR TRANSFERRING POWER BETWEEN A DIRECT CURRENT LINE AND AN ALTERNATING-CURRENT LINE</b> • <b>CIRCUIT POUR TRANSFERT DE PUISSANCE ENTRE UNE LIGNE À COURANT CONTINU ET UNE LIGNE À COURANT ALTERNATIF</b>	(73) Cameron, D. Kevin, 802 Ladis Ct., Sunnyvale, California 94086, US (72) Cameron, D. Kevin, Sunnyvale, California 94086, US (74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(52) <b>H02J 7/00034; H02J 50/20; H02J 50/23; H02J 50/40; H02J 50/60; H02J 50/80; H02J 50/90; H02J 7/0048</b>
(73) Cameron, D. Kevin, 802 Ladis Ct., Sunnyvale, California 94086, US (72) Cameron, D. Kevin, Sunnyvale, California 94086, US (74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	<b>H02J 5/00</b> → (51) <b>B25J 9/16</b>	<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>B60L 3/04</b>	(25) En (26) En (21) 19754571.8 (22) 28.01.2019
(51) <b>H02J 7/00</b> (11) <b>3 516 754 B1</b> <b>B60K 6/00</b> <b>H02J 1/00</b> <b>H02J 7/34</b> <b>H02J 1/06</b>	(52) <b>H02J 7/00024; H02J 1/06; H02J 7/34; H02J 2300/30; H02J 2310/48; Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02T 10/70</b>	<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>H02J 3/32</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 17854144.7 (22) 26.09.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>H02J 7/00</b> → (51) <b>H02J 50/23</b>	(43) 08.07.2020 (86) KR 2019/001167 28.01.2019 (87) WO 2019/160256 2019/34 22.08.2019 (30) 14.02.2018 KR 20180018800
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 31.07.2019 (86) US 2017/053534 26.09.2017 (87) WO 2018/058137 2018/13 29.03.2018 (30) 26.09.2016 US 201662399746 P	<b>H02J 7/02</b> → (51) <b>H02J 50/23</b>	(54) • <b>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON</b> • <b>ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF</b> • <b>APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA COMMANDE DE CELUI-CI</b>
(54) • <b>HOCHZUVERLÄSSIGES HYBRIDENERGIESPEICHERSYSTEM</b> • <b>HIGH RELIABILITY HYBRID ENERGY STORAGE SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE TRÈS FIABLE</b>	(73) Electric Power Systems, Inc., 520 W. 2850 N, North Logan, Utah 84341, US (72) DUNN, Randy, B., CA 92869, US HORN, Alan, Macomb, MO 65701, US (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB (60) 21214278.0	<b>H02J 7/34</b> → (51) <b>H02J 1/06</b>	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Gyeonggi-do 16677, KR (72) RAHMAN, Muhammad Mahbubur, Dhaka Cantonment Dhaka, 1205, BD HOQUE, Mohammad Anwarul, Dhaka, 1205, BD HAQUE, S.M. Rezaul, Dhaka, 1205, BD
(73) Electric Power Systems, Inc., 520 W. 2850 N, North Logan, Utah 84341, US (72) DUNN, Randy, B., CA 92869, US HORN, Alan, Macomb, MO 65701, US (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB (60) 21214278.0	<b>H02J 7/00</b> (11) <b>3 625 870 B1</b> <b>H02J 3/38</b> <b>H02J 7/34</b> <b>H02J 3/46</b>	<b>H02J 7/34</b> → (51) <b>H02J 3/32</b>	(74) NEDERLANDSCH OCTROOIBUREAU, P.O. BOX 29720, 2502 LS THE HAGUE, NL
(54) • <b>HOCHZUVERLÄSSIGES HYBRIDENERGIESPEICHERSYSTEM</b> • <b>HIGH RELIABILITY HYBRID ENERGY STORAGE SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE TRÈS FIABLE</b>	(25) En (26) En (21) 18723021.4 (22) 16.05.2018	<b>H02J 7/34</b> → (51) <b>H02J 7/00</b>	<b>H02J 50/40</b> → (51) <b>H02J 50/23</b>
(73) Electric Power Systems, Inc., 520 W. 2850 N, North Logan, Utah 84341, US (72) DUNN, Randy, B., CA 92869, US HORN, Alan, Macomb, MO 65701, US (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB (60) 21214278.0	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>H02J 7/34</b> → (51) <b>H02J 9/06</b>	<b>H02J 50/60</b> → (51) <b>H02J 50/23</b>
(51) <b>H02J 7/00</b> (11) <b>3 756 263 B1</b> <b>H01M 10/42</b> <b>H01M 10/46</b> <b>H01M 50/20</b> <b>H01M 6/50</b>	(52) <b>H01M 10/4221; H01M 10/46; H01M 50/20; H02J 7/00036; H02J 7/00041; H02J 7/00043; H02J 7/00047; H01M 6/5066; H01M 2010/4278; H01M 2220/30; H02J 7/0045; Y02E 60/10</b>	<b>H02J 9/06</b> (11) <b>3 625 870 B1</b> <b>H02J 3/38</b> <b>H02J 7/34</b> <b>H02J 3/46</b>	<b>H02J 50/80</b> → (51) <b>H02J 50/23</b>
(25) En (26) En (21) 19704341.7 (22) 18.02.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>H02J 9/062; H02J 3/38; H02J 3/46; H02J 7/34; H02J 3/381; H02J 2300/10; H02J 2300/20; Y02B 10/70; Y02E 10/56; Y02P 80/20</b>	(51) <b>H02J 50/90</b> (11) <b>3 886 293 B1</b> <b>B60L 53/35</b> <b>H02J 50/90; B60L 53/12; B60L 53/38; Y02T 10/70; Y02T 10/702; Y02T 90/12; Y02T 90/14</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 25.03.2020 (86) EP 2018/062694 16.05.2018 (87) WO 2018/210917 2018/47 22.11.2018 (30) 18.05.2017 US 201762508150 P 03.10.2017 EP 17194559	(25) En (26) En (21) 18723021.4 (22) 16.05.2018	(52) <b>H02J 50/90; B60L 53/12; B60L 53/38; Y02T 10/70; Y02T 10/702; Y02T 90/12; Y02T 90/14</b>
(54) • <b>HOCHZUVERLÄSSIGES HYBRIDENERGIESPEICHERSYSTEM</b> • <b>HIGH RELIABILITY HYBRID ENERGY STORAGE SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE TRÈS FIABLE</b>	(73) Electric Power Systems, Inc., 520 W. 2850 N, North Logan, Utah 84341, US (72) DUNN, Randy, B., CA 92869, US HORN, Alan, Macomb, MO 65701, US (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB (60) 21214278.0	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20165276.5 (22) 24.03.2020
(73) Electric Power Systems, Inc., 520 W. 2850 N, North Logan, Utah 84341, US (72) DUNN, Randy, B., CA 92869, US HORN, Alan, Macomb, MO 65701, US (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB (60) 21214278.0	<b>H02J 7/00</b> (11) <b>3 756 263 B1</b> <b>H01M 10/42</b> <b>H01M 10/46</b> <b>H01M 50/20</b> <b>H01M 6/50</b>	(54) • <b>VIRTUALISIERUNG VON LEISTUNG FÜR DATENZENTREN, TELEKOMMUNIKATIONSUMGEBUNGEN UND ÄHNLICHE INFRASTRUKTUREN</b> • <b>VIRTUALIZATION OF POWER FOR DATA CENTERS, TELECOM ENVIRONMENTS AND EQUIVALENT INFRASTRUCTURES</b> • <b>VIRTUALISATION D'ÉNERGIE POUR CENTRES DE DONNÉES, ENVIRONNEMENTS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET INFRASTRUCTURES ÉQUIVALENTES</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>HOCHZUVERLÄSSIGES HYBRIDENERGIESPEICHERSYSTEM</b> • <b>HIGH RELIABILITY HYBRID ENERGY STORAGE SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE TRÈS FIABLE</b>	(25) En (26) En (21) 19704341.7 (22) 18.02.2019	(73) CE+T Power Luxembourg SA, Zone Industrielle "In den Allern" 6, 9911 Troisvierges, LU (72) RIXHON, Daniel, 4430 Awans, BE MILSTEIN, François, 4000 Liège, BE JOANNES, Thierry, 4400 Flemalle, BE BLEUS, Paul, 4020 Wandre, BE	(51) <b>H02J 50/90</b> → (51) <b>H02J 50/23</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 30.12.2020 (86) EP 2019/053924 18.02.2019	(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE	(52) <b>H02K 1/20</b> (11) <b>3 518 386 B1</b> <b>H02P 6/08</b> <b>H02K 1/32</b> <b>H02K 3/47</b> <b>H02K 7/14</b>



- H02K 9/06**                      **H02K 15/04**  
**H02K 16/02**                      **H02K 11/33**
- (52) **H02K 3/47; H02K 1/20; H02K 1/32;**  
**H02K 7/14; H02K 9/06; H02K 11/33;**  
**H02K 15/045; H02K 16/02; H02P 6/08;**  
H02K 2203/03; H02K 2203/12
- (25) En                                      (26) En  
(21) 19151506.3                              (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019  
(30) 12.01.2018 US 201862616559 P
- (54) • **UNIVERSELLE ELEKTROMAGNETISCHE  
MASCHINE**  
• **UNIVERSAL ELECTROMAGNETIC  
MACHINE**  
• **MACHINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE  
UNIVERSELLE**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT  
06032, US  
PIECH, Zbigniew, Cheshire, CT 06410, US  
SZELAG, Wojciech, 60-965 Poznan, PL  
JEDRYCZKA, Cezary, 60-965 Poznan, PL  
OGGIANU, Stella M., Farmington, CT 06032,  
US  
MYSZKOWSKI, Adam Marian, 60-965  
Poznan, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02K 1/24** → (51) **H02K 15/02**

**H02K 1/28** → (51) **H02K 15/02**

**H02K 1/32** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 3/04** → (51) **H02K 9/19**

- (51) **H02K 3/12**                      (11) **3 695 489 B1**  
**H02K 3/28**
- (52) **H02K 3/12; H02K 3/28**
- (25) De                                      (26) De  
(21) 18765431.4                              (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020  
(86) EP 2018/073762 04.09.2018  
(87) WO 2019/072456 2019/16 18.04.2019  
(30) 11.10.2017 DE 102017218078
- (54) • **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MA-  
SCHINE**  
• **STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE**  
• **STATOR POUR UNE MACHINE ELEC-  
TRIQUE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE
- (72) ERMER, Martin, 31139 Hildesheim, DE  
ELSER, Armin, 73553 Alfdorf-Brech, DE  
HEIN, Tobias, 31028 Gronau (Leine) OT Eit-  
zum, DE  
HERZBERGER, Andreas, 71686 Remseck-  
Aldingen, DE  
HEUSER, Patrick, 70372 Stuttgart, DE  
RIEDL, Johannes, 81369 Muenchen, DE

**H02K 3/24** → (51) **H02K 55/04**

**H02K 3/28** → (51) **H02K 3/12**

**H02K 3/32** → (51) **H02K 3/47**

- (51) **H02K 3/47**                      (11) **2 751 906 B1**  
**H02K 41/03**                      **H02K 23/32**  
**H02K 21/14**                      **H02K 21/22**  
**H02K 3/32**

- (52) **H02K 3/47; H02K 21/14; H02K 23/32;**  
**H02K 41/031; H02K 21/22**
- (25) De                                      (26) De  
(21) 12726571.8                              (22) 16.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014  
(86) DE 2012/000140 16.02.2012  
(87) WO 2013/029579 2013/10 07.03.2013  
(30) 29.08.2011 DE 10201111352
- (54) • **ELEKTROMOTOR MIT EISENLOSER  
WICKLUNG**  
• **ELECTRIC MOTOR WITH IRONLESS  
WINDING**  
• **MOTEUR ELECTRIQUE A ENROULEMENT  
SANS FER.**
- (73) Patentverwertungsgesellschaft PalLiBa  
GmbH, Otto-von-Guericke-Allee 12, 39179  
Barleben, DE
- (72) KASPER, Roland, 39326 Samswegen, DE  
HEINEMANN, Wolfgang, 39128 Magdeburg,  
DE  
BORCHARDT, Norman, 06449 Giersleben,  
DE
- (74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner  
Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108  
Magdeburg, DE

**H02K 3/47** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 5/00** → (51) **F03B 13/12**

- (51) **H02K 5/04**                      (11) **3 591 812 B1**  
**H02K 5/24**                      **H02K 15/02**  
**H02K 5/08**
- (52) **H02K 15/02; H02K 5/04; H02K 5/24;**  
**H02K 5/08**
- (25) De                                      (26) De  
(21) 19183715.2                              (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020  
(30) 02.07.2018 LU 100864
- (54) • **ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUM  
HERSTELLEN EINES ELEKTROMOTORS**  
• **ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION D'UN MOTEUR ÉLEC-  
TRIQUE**
- (73) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555  
Limburg, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,  
als solcher bekannt gemacht zu werden.  
The inventor has waived his right to be thus  
mentioned.  
L'inventeur a renoncé au droit d'être  
mentionné en tant que tel.*
- (74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhof-  
straße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

**H02K 5/04** → (51) **F03B 13/12**

**H02K 5/132** → (51) **B63H 21/17**

- (51) **H02K 5/15**                      (11) **3 378 143 B1**  
**H02K 5/22**
- (52) **H02K 5/15; H02K 5/225**
- (25) De                                      (26) De  
(21) 16795291.0                              (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018  
(86) EP 2016/077198 10.11.2016  
(87) WO 2017/084949 2017/21 26.05.2017  
(30) 16.11.2015 AT 509762015

- (54) • **GEHÄUSEDECKEL FÜR EINE ELEKTRI-  
SCHE MASCHINE**  
• **HOUSING COVER FOR AN ELECTRIC  
MACHINE**  
• **COUVERCLE DE BOÎTIER POUR  
MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (73) MELECS EWS GmbH, GZO - Technologie-  
strasse 1, 7011 Siegendorf, AT
- (72) GIRCZ, Patrick, 2464 Göttesbrunn, AT  
HELLINGER, Leopold, 3710 Ziersdorf, AT  
NEUMANN, Gerhard, 3231 St. Margarethen,  
AT  
NEUMANN, Philipp, 1200 Wien, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **H02K 5/16**                      (11) **3 537 573 B1**  
**F16C 41/04**                      **H02K 7/08**

- (52) **H02K 5/16; F16C 41/04; H02K 7/085**
- (25) De                                      (26) De  
(21) 19160734.0                              (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- (43) 11.09.2019  
(30) 06.03.2018 AT 501832018
- (54) • **FIXIERELEMENT ZUR FIXIERUNG DER  
ROTORWELLE EINER ELEKTRISCHEN  
MASCHINE AN DESSEN STATOR, SOWIE  
ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM  
SOLCHEN FIXIERELEMENT**  
• **FIXING ELEMENT FOR FIXING THE  
ROTOR SHAFT OF AN ELECTRIC  
MACHINE TO THE STATOR AND  
ELECTRIC MACHINE COMPRISING SUCH  
A FIXING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE FIXATION PERMETTANT DE  
FIXER L'ARBRE DE ROTOR D'UNE  
MACHINE ÉLECTRIQUE À SON STATOR  
AINSI QUE MACHINE ÉLECTRIQUE  
DOTÉE D'UN TEL ÉLÉMENT DE FIXATION**
- (73) Traktionssysteme Austria GmbH, Brown Bo-  
veri Strasse 1, 2351 Wiener Neudorf, AT
- (72) WALCHER, Markus, 2351 Wiener Neudorf,  
AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,  
1010 Wien, AT

**H02K 5/173** → (51) **F16C 19/54**

**H02K 5/22** → (51) **H02K 5/15**

**H02K 5/24** → (51) **F16C 19/54**

**H02K 5/24** → (51) **H02K 5/04**

**H02K 7/08** → (51) **F16C 19/54**

**H02K 7/08** → (51) **H02K 5/16**

**H02K 7/10** → (51) **H02K 9/06**

**H02K 7/14** → (51) **B25F 5/00**

**H02K 7/14** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 7/14** → (51) **H02K 9/06**

**H02K 7/18** → (51) **F03B 13/12**

- (51) **H02K 9/06**                      (11) **3 662 566 B1**  
**H02K 7/10**                      **F01D 15/10**  
**F02C 7/26**                      **F02C 7/268**  
**F02C 7/275**                      **H02K 11/33**  
**H02K 7/14**                      **F02C 7/12**
- (52) **H02K 9/06; F01D 15/10; F02C 7/12;**  
**F02C 7/268; F02C 7/275; H02K 7/10;**  
**H02K 11/33; F05D 2220/329;**

- F05D 2220/76; F05D 2260/20;  
F05D 2260/85; F05D 2270/304;  
H02K 7/14; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18752581.1 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(86) FR 2018/051736 10.07.2018  
(87) WO 2019/025684 2019/06 07.02.2019  
(30) 31.07.2017 FR 1757325
- (54) • *TURBOMASCHINE MIT STARTERMOTOR  
MIT REVERSIBLER LÜFTUNG UND ZU-  
GEHÖRIGES KÜHLVERFAHREN*  
• *TURBOMACHINE WITH STARTER  
MOTOR WITH REVERSIBLE VENTI-  
LATION, AND ASSOCIATED COOLING  
METHOD*  
• *TURBOMACHINE À MOTEUR DE DÉMAR-  
RAGE À VENTILATION RÉVERSIBLE,  
PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT  
ASSOCIÉ*
- (73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité  
Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049,  
31702 Blagnac, FR
- (72) FONTALBAT, Thierry, CS 80049 31702  
Blagnac Cedex, FR
- CHALLAS, Florent, CS 80049 31702 Blagnac  
Cedex, FR
- ORLANDINI, Fabien, CS 80049 31702  
Blagnac Cedex, FR
- (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000  
Toulouse, FR

**H02K 9/06** → (51) **H02K 1/20**

- (51) **H02K 9/19** (11) **3 813 237 B1**  
**H02K 21/24** **H02K 3/04**  
**H02K 16/00** **H02K 3/47**
- (52) **H02K 21/24; H02K 3/04; H02K 9/19;**  
**H02K 16/00; H02K 3/47; H02K 2213/03**
- (25) De (26) De  
(21) 20153605.9 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021  
(30) 25.10.2019 EP 19205443
- (54) • *SPULENMODUL FÜR EINE ELEKTRISCHE  
MASCHINE*  
• *COIL MODULE FOR AN ELECTRIC  
MACHINE*  
• *MODULE DE BOBINE POUR UNE  
MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Vaionic Technologies GmbH, James-Franck-  
Straße 17, 12489 Berlin, DE
- (72) DOMINIK, Yannick, 12489 Berlin, DE  
BERTHELMANN, Jörg, 12489 Berlin, DE  
FRANZ, Georg, 12489 Berlin, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**H02K 9/20** → (51) **H02K 55/04****H02K 11/215** → (51) **H02K 29/08****H02K 11/25** → (51) **G01K 1/143****H02K 11/33** → (51) **H02K 1/20****H02K 11/33** → (51) **H02K 9/06****H02K 11/33** → (51) **H02K 29/08****H02K 15/00** → (51) **G01R 31/34**

- (51) **H02K 15/02** (11) **3 084 936 B1**  
**H02K 1/24** **H02K 1/28**  
**H02K 29/06**
- (52) **H02K 1/246; H02K 1/28; H02K 15/028;**  
**H02K 2201/06**
- (25) De (26) De  
(21) 14781483.4 (22) 23.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016  
(86) EP 2014/070254 23.09.2014  
(87) WO 2015/113656 2015/31 06.08.2015  
(30) 31.01.2014 EP 14153448
- (54) • *RELUKTANZROTOR AUFWEISEND EIN  
RELUKTANZROTORBLECH MIT AUSSPA-  
RUNG ZUR SPANNUNGSREDUKTION*  
• *RELUCTANCE ROTOR COMPRISING A  
LAMINATION HAVING AN OPENING FOR  
STRESS REDUCTION*  
• *ROTOR A RELUCTANCE COMPRENANT  
UNE TOLE DE ROTOR AVEC UN EVIDE-  
MENT SERVANT A REDUIRE LES  
TENSIONS*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BALLWEG, Marion, 97494 Bundorf, DE  
BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE

**H02K 15/02** → (51) **H02K 5/04****H02K 15/04** → (51) **H02K 1/20****H02K 16/00** → (51) **F03B 13/12****H02K 16/00** → (51) **H02K 9/19****H02K 16/02** → (51) **H02K 1/20****H02K 21/00** → (51) **F03B 11/06****H02K 21/14** → (51) **E05B 47/00****H02K 21/14** → (51) **H02K 3/47****H02K 21/22** → (51) **F03B 13/12****H02K 21/22** → (51) **H02K 3/47****H02K 21/24** → (51) **E05B 47/00****H02K 21/24** → (51) **H02K 9/19****H02K 23/32** → (51) **H02K 3/47**

- (51) **H02K 23/36** (11) **3 565 094 B1**  
**H02P 7/292** **H02P 7/03**  
**H02P 7/05; H02K 23/36; H02P 7/292**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17885546.6 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019  
(86) CN 2017/118757 26.12.2017  
(87) WO 2018/121548 2018/27 05.07.2018  
(30) 28.12.2016 CN 201611236236  
03.05.2017 CN 201710305173  
03.05.2017 CN 201710304284
- (54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG,  
GLEICHSTROMMOTOR UND ELEKTRI-  
SCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRIC DRIVE APPARATUS, DC  
MOTOR, AND ELECTRIC EQUIPMENT*  
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ÉLEC-  
TRIQUE, MOTEUR EN CC, ET DISPOSITIF  
ÉLECTRIQUE*

- (73) University of Shanghai for Science and  
Technology, No. 516 Jungong Road Yangpu  
District, Shanghai 200093, CN
- (72) JIN, Aijuan, Shanghai 200093, CN  
LI, Shaolong, Shanghai 200093, CN
- (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partner-  
schaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594  
Frankfurt am Main, DE

**H02K 29/06** → (51) **H02K 15/02**

- (51) **H02K 29/08** (11) **3 340 445 B1**  
**H02K 11/215** **H02K 11/33**  
**H02K 11/215; H02K 11/33; H02K 29/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16837078.1 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018  
(86) JP 2016/073746 12.08.2016  
(87) WO 2017/030088 2017/08 23.02.2017  
(30) 19.08.2015 JP 2015162119
- (54) • *ELEKTROMOTOR*  
• *ELECTRIC MOTOR*  
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-  
city Aichi 448-8661, JP
- (72) IWANAGA, Taishi, Kosai-City Shizuoka 431-  
0493, JP  
UCHIYAMA, Shigeki, Kosai-City Shizuoka  
431-0493, JP  
OMURA, Takehide, Kosai-City Shizuoka 431-  
0493, JP  
SAITO, Takuya, Kosai-City Shizuoka 431-  
0493, JP  
OHSITA, Takehiko, Kosai-City Shizuoka  
431-0493, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H02K 33/16** → (51) **E05B 47/00****H02K 33/18** → (51) **B06B 1/04****H02K 37/12** → (51) **E05B 47/00****H02K 41/02** → (51) **B41J 11/00****H02K 41/03** → (51) **H02K 3/47**

- (51) **H02K 55/04** (11) **3 202 022 B1**  
**H02K 3/24** **H02K 9/20**  
**H02K 55/04; H02K 9/225; Y02E 40/60**
- (25) De (26) De  
(21) 15808425.1 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017  
(86) EP 2015/079601 14.12.2015  
(87) WO 2016/119968 2016/31 04.08.2016  
(30) 30.01.2015 DE 102015201610
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EI-  
NES HOCHPOLIGEN ROTORS*  
• *COOLING DEVICE FOR COOLING A HIGH-  
POLE-COUNT ROTOR*  
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT  
POUR REFROIDIR UN ROTOR À NOMBRE  
ÉLEVÉ DE PÔLES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,  
89522 Heidenheim, DE
- (72) DENNERLEIN, Klaus, 91058 Erlangen, DE  
FRANK, Michael, 91080 Uttenreuth, DE  
GRUNDMANN, Jörn, 91091 Großenesebach,  
DE  
KUHNER, Anne, 90768 Fürth, DE



KUMMETH, Peter, 91074 Herzogenaurach, DE  
VAN HASSELT, Peter, 91058 Erlangen, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **2 811 630 B1**  
(52) **H02M 3/155; B60L 50/40; B60L 53/11; B60L 58/20; H02J 7/0024; H02M 3/00; B60L 2210/12; B60L 2210/14; H02J 2207/20; H02M 1/0093; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14**

(25) En (26) En  
(21) 14170987.3 (22) 03.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.12.2014  
(30) 04.06.2013 CN 201310218924

(54) • *Stromwandler und Stromversorgungsverfahren dafür*  
• *Power converter and power supplying method thereof*  
• *Convertisseur de puissance et son procédé d'alimentation électrique*  
(73) Delta Electronics, Inc., 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan County 33341, TW  
(72) Guo, Xing-Kuan, 333 Taiwan, TW  
Xia, Li-Tao, 333 Taiwan, TW  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H02M 1/00** (11) **3 163 729 B1**  
*H02M 1/32 H02M 7/483*  
(52) **H02M 1/32; H02M 7/4835; H02M 1/0006; H02M 1/325**

(25) Ja (26) En  
(21) 15815326.2 (22) 21.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(86) JP 2015/062065 21.04.2015  
(87) WO 2016/002319 2016/01 07.01.2016  
(30) 30.06.2014 JP 2014133972

(54) • *STROMWANDLER*  
• *POWER CONVERSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP  
(72) KOYANAGI Kimiyuki, Tokyo 100-8310, JP  
JIMICHI Takushi, Tokyo 100-8310, JP  
SHINOMIYA Yasuhiro, Tokyo 104-0031, JP  
TSUCHIYA Taichiro, Tokyo 104-0031, JP  
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H02M 1/00** → (51) **H02M 7/12**

**H02M 1/08** → (51) **H02M 7/04**

**H02M 1/10** → (51) **B60L 3/04**

**H02M 3/28** → (51) **H02M 7/04**

(51) **H02M 3/335** (11) **2 980 976 B1**  
(52) **H02M 3/33576**  
(25) En (26) En  
(21) 15176634.2 (22) 14.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016  
(30) 30.07.2014 US 201414447189  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINZELNE AKTIVE BRÜCKENKONVERTER*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SINGLE ACTIVE BRIDGE CONVERTERS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES CONVERTISSEURS DE PONT ACTIF UNIQUE*  
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) EL-BARBARI, Said Farouk Said, 85748 Garching, DE  
SCHRAMM, Simon Herbert, 85748 Garching, DE  
(74) Aipex B.V., et al, P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

**H02M 3/335** → (51) **B23K 9/095**

(51) **H02M 3/337** (11) **3 282 571 B1**  
*H02M 7/217 H02J 7/34*  
*H02J 9/06 H02M 1/00*  
*H02M 1/32*

(52) **H02J 9/06; H02M 3/3372; H02M 7/217; H02M 1/0096; H02M 1/325**  
(25) En (26) En  
(21) 17184171.1 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.02.2018  
(30) 05.08.2016 US 201615229151  
(54) • *LEISTUNGSWANDLER MIT VERLÄNGERTER PUFFERZEIT*  
• *POWER CONVERTER WITH EXTENDED HOLD-UP TIME*  
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À DURÉE DE MAINTIEN ÉTENDUE*  
(73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US  
(72) Chen, Hui-Jung, 11652 Taipei City, TW  
Klikić, Damir, Waltham, MA 02452, US  
Lee, Kuo-Liang, 10693 Taipei City, TW  
Chiang, Hsuang-Chang, 235 New Taipei City, TW  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H02M 3/337** (11) **3 796 537 B1**  
(52) **H02M 3/33584; H02M 3/337; H02M 1/0048; H02M 1/0058; H02M 1/0064; H02M 1/0085; H02M 3/1584; Y02B 70/10**

(25) En (26) En  
(21) 19198718.9 (22) 20.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(54) • *DOPPELTE AKTIVE BRÜCKENWANDLERZELLE MIT GETEILTER ENERGIEÜBERTRAGUNGSSPULE FÜR OPTIMIERTE STROMAUSGLEICH IM MITTELFREQUENZTRANSFORMATOR (MFT)*  
• *DUAL ACTIVE BRIDGE CONVERTER CELL WITH SPLIT ENERGY TRANSFER INDUCTOR FOR OPTIMIZED CURRENT BALANCING IN THE MEDIUM FREQUENCY TRANSFORMER (MFT)*  
• *CELLULE DE CONVERTISSEUR À DOUBLE PONT ACTIF COMPORTANT UN INDUCTEUR DE TRANSFERT D'ÉNERGIE DIVISÉ POUR UN ÉQUILIBRAGE OPTIMISÉ DU COURANT DANS LE TRANS-*

*FORMATEUR MOYENNE FRÉQUENCE (MFT)*  
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) Drogenik, Uwe, 8053 Zürich, CH  
Gradinger, Thomas Bernhard, 5032 Aarau Rohr, CH  
Canales, Francisco, 5405 Baden-Dättwil, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

**H02M 5/458** → (51) **H02M 7/12**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 562 020 B1**  
*H05K 7/14*

(52) **H01L 23/473; H01L 23/49562; H01L 23/49575; H01L 24/40; H01L 24/73; H05K 7/1432; H05K 7/20927; H01L 21/565; H01L 23/3107; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/33; H01L 24/48; H01L 25/112; H01L 2224/0603; H01L 2224/06181; H01L 2224/291; H01L 2224/29139; H01L 2224/32225; H01L 2224/32245; H01L 2224/33181; H01L 2224/40137; H01L 2224/48247; H01L 2224/73215; H01L 2224/73221; H01L 2224/73265; H01L 2224/83801; H01L 2224/8384; H01L 2924/00014; H01L 2924/1203; H01L 2924/1305; H01L 2924/13055; H01L 2924/1306; H01L 2924/13091; H01L 2924/181; H01L 2924/30107; H01L 2924/3025; H01L 2924/351**

(25) En (26) En  
(21) 19175045.4 (22) 15.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(30) 21.06.2010 JP 2010140723

(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERVORRICHTUNG UND LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICE AND POWER CONVERSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR D'ALIMENTATION ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*  
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
(72) SUWA, Tokihito, Ibaraki, 312-8503, JP  
KANAKO, Yujiro, Ibaraki, 312-8503, JP  
TAKAGI, Yusuke, Ibaraki, 312-8503, JP  
FUJINO, Shinichi, Ibaraki, 312-8503, JP  
SHIMURA, Takahiro, Ibaraki, 312-8503, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE  
(62) 11169980.7 / 2 416 483

(51) **H02M 7/04** (11) **3 399 637 B1**  
*F24F 1/20 H02M 3/28*  
*H02M 7/48 H02J 3/12*  
*H02M 1/08 G01R 1/00*

(52) **H02M 7/48; F24F 1/20; H02J 3/12; H02M 1/081; H02M 3/28; H02M 7/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16881695.7 (22) 22.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(86) JP 2016/088396 22.12.2016  
(87) WO 2017/115720 2017/27 06.07.2017  
(30) 28.12.2015 JP 2015257014



- (54) • *STROMVERSORGENSVORRICHTUNG, WECHSELRICHTERVORRICHTUNG UND UMRICHTERVORRICHTUNG MIT DIESER STROMVERSORGENSVORRICHTUNG, SOWIE KÜHLVORRICHTUNG UND LUFTREINIGER MIT DIESER WECHSELRICHTERVORRICHTUNG ODER UMRICHTERVORRICHTUNG*
- *POWER SUPPLY DEVICE, INVERTER DEVICE AND CONVERTER DEVICE EMPLOYING SAID POWER SUPPLY DEVICE, AND REFRIGERATION DEVICE AND AIR CLEANER EMPLOYING SAID INVERTER DEVICE OR CONVERTER DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'ONDULEUR ET DISPOSITIF DE CONVERTISSEUR UTILISANT LEDIT DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET FILTRE À AIR UTILISANT LEDIT DISPOSITIF D'ONDULEUR OU LEDIT DISPOSITIF DE CONVERTISSEUR*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) NAKAJIMA, Yuuki, Osaka 530-8323, JP  
MITSUI, Junya, Osaka 530-8323, JP  
SATO, Toshiaki, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02M 7/12** (11) **3 499 703 B1**  
**H01F 27/00** **H01F 41/00**  
**H02M 7/48** **H02M 5/458**  
**H02M 7/5387** **H02M 1/00**
- (52) **G01R 19/0092; H01F 27/00; H01F 41/00; H02M 5/458; H02M 7/12; H02M 7/48; H02M 7/5387; G01R 31/42; H02M 1/0009**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17856344.1 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019  
(86) JP 2017/035239 28.09.2017  
(87) WO 2018/062395 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 JP 2016194824
- (54) • *STROMSCHÄTZVORRICHTUNG*  
• *CURRENT ESTIMATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE COURANT*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) OGAWA Takurou, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
TOOYAMA Eiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
SERA Akiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
SEKIMOTO Morimitsu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H02M 7/217** → (51) **H02M 3/337**

**H02M 7/48** → (51) **H02M 7/04**

**H02M 7/48** → (51) **H02M 7/12**

**H02M 7/487** → (51) **H02J 3/32**

**H02M 7/493** → (51) **H02P 25/22**

**H02M 7/5387** → (51) **H02M 7/12**

**H02M 7/5387** → (51) **H02P 25/22**

**H02M 7/539** → (51) **H02J 5/00**

**H02P 5/00** → (51) **G05B 19/416**

**H02P 6/08** → (51) **H02K 1/20**

- (51) **H02P 6/10** (11) **3 493 396 B1**  
**H02P 21/00** **H02P 21/22**
- (52) **H02P 6/10; H02P 21/00; H02P 21/22**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17833480.1 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(86) CN 2017/093739 20.07.2017  
(87) WO 2018/019177 2018/05 01.02.2018  
(30) 26.07.2016 CN 201610596989
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOTORVEKTORSTEUERUNG UND FLUGZEUG*  
• *MOTOR VECTOR CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND AIRCRAFT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE VECTORIEL D'UN MOTEUR, ET AÉRONEF*
- (73) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg. C, 115 Gaopu Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) YU, Jiangtao, Guangzhou Guangdong 510000, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H02P 6/10** → (51) **H02P 27/08**

**H02P 7/03** → (51) **H02K 23/36**

**H02P 7/292** → (51) **H02K 23/36**

**H02P 9/12** → (51) **H02P 25/024**

**H02P 9/30** → (51) **H02P 25/024**

**H02P 21/00** → (51) **G05B 19/416**

**H02P 21/00** → (51) **H02P 6/10**

**H02P 21/22** → (51) **H02P 6/10**

**H02P 23/03** → (51) **H02P 27/08**

- (51) **H02P 25/024** (11) **2 684 288 B1**  
**H02P 25/03** **H02P 9/12**  
**H02P 9/30**
- (52) **H02P 25/024; H02P 9/123; H02P 9/302; H02P 25/03; H02P 2207/05**

- (25) En (26) En  
(21) 12708964.7 (22) 02.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014  
(86) IB 2012/050987 02.03.2012  
(87) WO 2012/123847 2012/38 20.09.2012  
(30) 11.03.2011 EP 11157883  
11.03.2011 US 201161451988 P

- (54) • *SYNCHRONMASCHINE MIT EINER ERREGUNGSSCHALTUNG MIT EINEM SCHALTELEMENT*  
• *SYNCHRONOUS MACHINE COMPRISING AN EXCITATION CIRCUIT WITH A SWITCHING ELEMENT*  
• *MACHINE SYNCHRONE ÉQUIPÉE D'UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION DANS LE CIRCUIT D'EXCITATION*

- (73) BRUSA Elektronik AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH
- (72) ILLIANO, Enzo, CH-6900 Lugano, CH
- (74) Rösler, Frank, et al, Rösler · Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

**H02P 25/03** → (51) **H02P 25/024**

- (51) **H02P 25/22** (11) **3 651 351 B1**  
**H02P 27/08** **H02M 7/5387**  
**H02M 7/493**
- (52) **H02P 25/22; H02M 7/493; H02M 7/5387; H02P 27/08; H02P 2207/07**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17916934.7 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020  
(86) JP 2017/024353 03.07.2017  
(87) WO 2019/008637 2019/02 10.01.2019
- (54) • *LEISTUNGSMUWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*  
• *POWER CONVERSION DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP  
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02P 27/08** (11) **3 809 584 B1**  
**H02P 6/10** **H02P 23/03**  
**H03M 3/00**

- (52) **H02P 6/10; H02P 23/03; H02P 27/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19820247.5 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.04.2021  
(86) JP 2019/019708 17.05.2019  
(87) WO 2019/239792 2019/51 19.12.2019  
(30) 15.06.2018 JP 2018114960
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *MOTOR CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MASUDA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KISHIBE, Taro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H02P 27/08** → (51) **H02P 25/22**

**H02P 29/00** → (51) **G05B 13/04**

- (51) **H02P 29/60** (11) **3 217 539 B1**  
**H02P 29/66**
- (52) **H02P 29/60; H02P 29/666**
- (25) En (26) En  
(21) 16204090.1 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(30) 11.03.2016 JP 2016048955

- (54) • *TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, TEMPERATURÜBERWACHUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *TEMPERATURE MONITORING DEVICE, TEMPERATURE MONITORING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) YAMAWAKI, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

USHIYAMA, Takao, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

HIRAO, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**H02P 29/66** → (51) **H02P 29/60**

(51) **H03F 1/56** (11) **3 457 564 B1**  
**H03F 3/24** **H04B 1/04**  
**H03H 7/40** **H03H 7/42**

(52) **H03F 1/56; H03F 3/24; H03H 7/40; H04B 1/0458; H03F 2200/378; H03F 2200/387; H03F 2200/391; H03F 2200/435; H03F 2203/21139**

(25) En (26) En

(21) 18202310.1 (22) 23.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(30) 24.09.2010 US 38605510 P

24.09.2010 US 38613310 P

30.12.2010 US 98242010

- (54) • *ANPASSUNG DER KALIBRIERLEISTUNG FÜR KORREKTE AUSGANGSLEISTUNG*  
• *CALIBRATE OUTPUT MATCHING FOR CORRECT OUTPUT POWER*  
• *ÉTALONNAGE D'UNE ADAPTATION DE SORTIE POUR PUISSANCE DE SORTIE CORRECTE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) VISSER, Hendrik, 6605 RB Wijchen, NL  
HEIJNA, Roeland, 5855 EB Well (LB), NL  
VAN DEN BOS, Norbert, 6601 XC WIJCHEN, NL

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 11764518.4 / 2 619 903

**H03F 3/217** → (51) **H01Q 11/12**

**H03F 3/24** → (51) **H03F 1/56**

**H03G 3/30** → (51) **H01Q 11/12**

**H03G 5/02** → (51) **G10L 21/0316**

**H03G 9/00** → (51) **G10L 21/0316**

**H03G 9/02** → (51) **G10L 21/0316**

**H03H 7/40** → (51) **H03F 1/56**

**H03K 3/011** → (51) **G05F 3/20**

(51) **H03K 3/023** (11) **3 562 038 B1**

(52) **H03K 3/023**

(25) En (26) En

(21) 18169851.5 (22) 27.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(54) • *KOMPARATORSCHALTUNG*

• *A COMPARATOR CIRCUIT*

• *CIRCUIT COMPAREUR*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2  
Building E 4th Floor, 1050 Brussel, BE

(72) MATTIA, Oscar Elisio, 3001 Leuven, BE

GUERMANDI, Davide, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H03K 5/159** → (51) **G05F 3/20**

**H03K 17/10** → (51) **H03K 17/693**

**H03K 17/14** → (51) **G05F 3/20**

(51) **H03K 17/693** (11) **3 534 539 B1**  
**H03K 17/10**

(52) **H03K 17/693; H03K 17/102**

(25) En (26) En

(21) 19159431.6 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(30) 28.02.2018 US 201815908087

- (54) • *VORSPANNUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN HOCHSPANNUNGSFUNKFREQUENZSCHALTER*

• *BIAS CIRCUIT AND METHOD FOR A HIGH-VOLTAGE RF SWITCH*

• *CIRCUIT DE POLARISATION ET PROCÉDÉ POUR UN COMMUTATEUR RF HAUTE TENSION*

(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) SCHLEICHER, Bernd, 85560 Ebersberg, DE

BAUDER, Ruediger, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE

KEHRER, Daniel, 82054 Sauerlach, DE

SOLOMKO, Valentyn, 81479 München, DE

(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

**H03K 17/94** → (51) **G06F 3/042**

**H03K 17/945** → (51) **G06F 3/042**

(51) **H03K 17/95** (11) **3 583 696 B1**

**H03K 17/955**

(52) **H03K 17/955; E05B 81/77;**

**G07C 9/00174; H03K 17/954;**

**G07C 2209/08; G07C 2209/65;**

**H03K 2017/9706; H03K 2217/94036;**

**H03K 2217/96054; H03K 2217/960705**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17710998.0 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) FR 2017/050356 17.02.2017

(87) WO 2018/150106 2018/34 23.08.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BENUTZERABSICHT ZUM VERRIEGELN ODER ENTRIEGELN EINER KRAFTFAHRZEUGTÜR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

• *METHOD FOR DETECTING A USER'S INTENTION TO LOCK OR UNLOCK A MOTOR VEHICLE DOOR AND ASSOCIATED DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INTENTION DE VERROUILLAGE OU DE DÉVERROUILLAGE D'UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE PAR UN UTILISATEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) SPICK, Gabriel, 31300 Toulouse, FR  
GUIBBERT, Mickael, CV32 5FP Leamington SPA, GB

(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

**H03K 17/955** → (51) **H03K 17/95**

**H03K 17/96** → (51) **B60K 37/06**

**H03K 17/96** → (51) **G06F 3/042**

**H03K 17/96** → (51) **G06F 3/044**

**H03K 17/97** → (51) **B25F 5/00**

**H03K 17/975** → (51) **G01L 5/22**

**H03K 19/00** → (51) **G06N 10/00**

**H03K 19/003** → (51) **G05F 3/20**

**H03K 19/195** → (51) **G06N 10/00**

(51) **H03L 7/089** (11) **3 627 706 B1**

**H03L 7/091** **H03L 7/093**

**H03L 7/107** **H03L 7/113**

(52) **H03L 7/091; H03L 7/087; H03L 7/089; H03L 7/093; H03L 7/104; H03L 7/1075; H03L 7/1077; H03L 7/113; H04L 7/033; H04L 7/046; H04L 7/10**

(25) En (26) En

(21) 19194481.8 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(30) 18.09.2018 US 201862732942 P

20.11.2018 US 201816197252

- (54) • *SCHALTKREIS UND VERFAHREN ZUR FREQUENZDETEKTION*

• *CIRCUIT AND METHOD OF FREQUENCY DETECTION*

• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) ABRAMZON, Valentin, Mountain View, CA California 94040, US

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H03L 7/091** → (51) **H03L 7/089**

**H03M 3/00** → (51) **H02P 27/08**

**H03M 9/00** → (51) **H04L 5/00**

**H03M 13/00** → (51) **H03M 13/13**

**H03M 13/11** → (51) **H04L 1/00**



- (51) **H03M 13/13** (11) **3 443 677 B1**  
**H03M 13/00**
- (52) **H03M 13/13; H03M 13/618;**  
**H03M 13/6362**
- (25) En (26) En  
(21) 16757845.9 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
(86) EP 2016/069593 18.08.2016  
(87) WO 2018/033206 2018/08 22.02.2018
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND  
VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON  
POLAR CODES**  
• **COMMUNICATION DEVICE AND  
COMMUNICATION METHOD USING  
POLAR CODES**  
• **APPAREIL ET MÉTHODE CE COMMUNI-  
CATION UTILISANT DES CODES  
POLAIRES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GABRY, Frederic, 80992 Munich, DE  
BIOGLIO, Valerio, 80992 Munich, DE  
BELFIORE, Jean-Claude, 80992 Munich, DE  
LAND, Ingmar, 80992 Munich, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

**H04B 1/04** → (51) **H01Q 11/12**

**H04B 1/04** → (51) **H03F 1/56**

- (51) **H04B 1/10** (11) **3 681 042 B1**  
**H04B 1/109; H04B 1/1027**
- (52) **H04B 1/109; H04B 1/1027**
- (25) En (26) En  
(21) 20151217.5 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020  
(30) 10.01.2019 US 201962790560 P  
15.03.2019 US 201962818935 P
- (54) • **ERKENNUNG UND VERFOLGUNG VON  
STÖRERN IN EINEM HF-SPEKTRUM MIT  
MEHRSPURVERARBEITUNG**  
• **DETECTION AND TRACKING OF INTER-  
FERERS IN A RF SPECTRUM WITH  
MULTI-LANE PROCESSING**  
• **DÉTECTION ET SUIVI DES INTERFÉ-  
RENCES DANS UN SPECTRE RF À TRAI-  
TEMENT MULTIVOIE**
- (73) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC  
G1M 2K2, CA
- (72) LEVESQUE, Martin, QUEBEC, G1M2K2, CA
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

**H04B 1/3827** → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 509 221 B1**  
**H04B 1/525**
- (52) **H01Q 1/24; H01Q 1/52; H04B 1/406;**  
**H04B 1/525**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17846212.3 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) JP 2017/029929 22.08.2017  
(87) WO 2018/043207 2018/10 08.03.2018  
(30) 31.08.2016 JP 2016169966
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE**

- **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS  
FIL**
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-  
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto  
617-8555, JP
- (72) YOKOTE, Koudai, Nagaokakyo-shi Kyoto  
617-8555, JP
- NIWA, Hiroyuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-  
8555, JP
- HOSOKAWA, Toshihiro, Nagaokakyo-shi  
Kyoto 617-8555, JP
- IBARAKI, Suguya, Nagaokakyo-shi Kyoto  
617-8555, JP
- KIDERA, Takuya, Nagaokakyo-shi Kyoto  
617-8555, JP
- HORIBE, Takayuki, Nagaokakyo-shi Kyoto  
617-8555, JP
- NAKAI, Ryuhei, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-  
8555, JP
- AMACHI, Nobumitsu, Nagaokakyo-shi Kyoto  
617-8555, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-  
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk  
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-  
strasse 2, 81373 München, DE

**H04B 1/48** → (51) **H01Q 11/12**

**H04B 1/525** → (51) **H04B 1/40**

**H04B 1/707** → (51) **H04L 9/06**

**H04B 1/713** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 605 853 B1**  
**H04B 3/548; H04B 2203/547**
- (52) **H04B 3/548; H04B 2203/547**
- (25) En (26) En  
(21) 19189272.8 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(30) 31.07.2018 US 201816051430
- (54) • **WARTUNG ÜBER EINE HILFSSTROMLEI-  
TUNG**  
• **MAINTENANCE OVER AUXILIARY  
POWER LINE**  
• **MAINTENANCE SUR UNE LIGNE D'ALI-  
MENTATION AUXILIAIRE**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) SHEFFIELD, Gregory L., Chicago, Illinois  
60606, US
- (74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via  
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

**H04B 3/54** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 439 190 B1**  
**H04W 12/00 H04L 9/32**
- (52) **H04B 5/0056; H04L 9/0838;**  
**H04L 9/3271; H04W 4/80;**  
**H04W 12/00; H04W 12/106;**  
**H04W 12/108; H04L 2209/805**
- (25) En (26) En  
(21) 17184076.2 (22) 31.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (54) • **VERBESSERTE NFC-CHIP-LESEVOR-  
RICHTUNG**  
• **IMPROVED NFC-CHIP READER**  
• **LECTEUR DE PUCE NFC AMÉLIORÉ**
- (73) InnoValor B.V., Moutstraat 32, 7523 MD  
Enschede, NL
- (72) OOSTDIJK, Martijn Diederik, 7542JL Wier-  
den, NL
- (74) VAN WIETMARSCHEN, Tom Nicolaas,  
7521SC Enschede, NL

- NOORT, Wilhelmus, 7521ZC Enschede, NL  
WEGDAM, Maarten, 7622DS Borne, NL
- (74) van Heuvel, Margaretha, Dogio Patents P.O.  
Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

- (51) **H04B 7/005** (11) **3 528 393 B1**  
**H04L 27/26 H04W 16/10**  
**H04W 52/16 H04W 52/32**  
**H04L 5/00 H04L 25/02**
- (52) **H04W 52/16; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/005; H04L 25/0226;**  
**H04L 27/261; H04W 52/325;**  
**H04L 5/0064; H04L 25/0204**
- (25) En (26) En  
(21) 19168361.4 (22) 06.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR
- (43) 21.08.2019  
(30) 07.10.2005 US 724572 P
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-  
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BE-  
REITSTELLUNG EINES GEMEINSAMEN  
PILOTKANALS ZUR WEICHFREQUENZ-  
WIEDERVERWENDUNG**  
• **APPARATUS, METHOD AND COMPUTER  
PROGRAM PRODUCT PROVIDING  
COMMON PILOT CHANNEL FOR SOFT  
FREQUENCY REUSE**  
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT  
PROGRAMME INFORMATIQUE OFFRANT  
UN CANAL PILOTE COMMUN POUR LA  
RÉUTILISATION D'UNE FRÉQUENCE  
DOUCE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI
- (72) TIRKKONEN, Olav, 00720 Helsinki, FI  
RINNE, Mika P., 02320 Espoo, FI  
HUGL, Klaus, 00200 Helsinki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100  
Helsinki, FI
- (62) 06808972.1 / 1 943 746

**H04B 7/04** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0413** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0413** → (51) **H04B 7/08**

**H04B 7/0452** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 618 321 B1**  
**H04B 7/06 H04B 7/08**  
**H04L 1/16 H04L 1/18**  
**H04L 5/00 H04L 25/02**  
**H04L 27/26 H04W 72/10**
- (52) **H04L 5/0057; H04B 7/0456;**  
**H04B 7/0695; H04B 7/088;**  
**H04L 27/26025; H04W 72/10;**  
**H04L 1/1671; H04L 1/1861;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0055; H04L 5/0073;**  
**H04L 25/0224; H04L 27/2614**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18791086.4 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(86) KR 2018/004975 27.04.2018  
(87) WO 2018/199704 2018/44 01.11.2018  
(30) 28.04.2017 US 201762491318 P  
12.01.2018 US 201862616453 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KAN-  
NALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM  
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **METHOD FOR REPORTING CHANNEL  
STATE INFORMATION IN WIRELESS**



*COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*  
 • *PROCÉDÉ DE SIGNALÉMENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*  
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR  
 PARK, Haewook, Seoul 06772, KR  
 KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR  
 PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR  
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
 Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04B 7/0456** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 185 449 B1**  
**H04B 7/08** **H04B 7/0413**  
*H04W 16/28*  
 (52) **H04B 7/0413; H04B 7/0617; H04B 7/063; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 16/28**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15834571.0 (22) 24.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.06.2017  
 (86) JP 2015/003159 24.06.2015  
 (87) WO 2016/027398 2016/08 25.02.2016  
 (30) 18.08.2014 JP 2014165725  
 (54) • *MIMO-TRAININGSVERFAHREN UND FUNKVORRICHTUNG*  
 • *MIMO TRAINING METHOD AND RADIO DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MIMO ET DISPOSITIF RADIO*  
 (73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
 (72) HUANG, Lei, Singapore 469332, SG  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 22157812.3

(51) **H04B 7/06** (11) **3 229 382 B1**  
**H04B 7/04**

(52) **H04B 7/0452; H04B 7/0617**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 15865925.0 (22) 02.12.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.10.2017  
 (86) KR 2015/013086 02.12.2015  
 (87) WO 2016/089122 2016/23 09.06.2016  
 (30) 02.12.2014 US 201462086202 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STEUERKANALS AUF BASIS VON HYBRIDER STRAHLFORMUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING CONTROL CHANNEL ON BASIS OF HYBRID BEAMFORMING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE SUR LA BASE DE FORMATION DE FAISCEAU HYBRIDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) KIM, Kitae, Seoul 06772, KR  
 KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR  
 LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR  
 KIM, Heejin, Seoul 06772, KR  
 KIM, Dongkyu, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
 Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 665 959 B1**  
**H04B 7/08** **H04L 5/00**  
**H04W 16/28** **H04W 56/00**  
**H04W 76/28** **H04W 52/02**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0025; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 52/0209; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 76/28; H04L 5/0048; H04W 16/28; H04W 56/001; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
 (21) 18749945.4 (22) 13.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.06.2020  
 (86) US 2018/042055 13.07.2018  
 (87) WO 2019/032242 2019/07 14.02.2019  
 (30) 11.08.2017 US 201762544729 P  
 11.07.2018 US 201816033013

(54) • *AUFWECKVERFAHREN BEI DISKONTINUIERLICHER EMPFANG*  
 • *DISCONTINUOUS RECEPTION WAKE UP PROCEDURES*  
 • *PROCÉDURES DE RÉVEIL À RÉCEPTION DISCONTINUE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US  
 SAMPATH, Ashwin, Skillman, NJ 08558, US  
 SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US  
 CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, US  
 NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92130, US  
 LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/08**

**H04B 7/06** → (51) **H04J 14/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 614 572 B1**  
**H04B 7/06** **H04B 7/0413**  
**H04W 16/28**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04B 7/0413; H04W 16/28**

(25) Zh (26) En  
 (21) 18788634.6 (22) 18.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.02.2020  
 (86) CN 2018/073232 18.01.2018  
 (87) WO 2018/192282 2018/43 25.10.2018  
 (30) 18.04.2017 CN 201710253987

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLDETEKTION*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING BEAM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UN FAISCEAU*  
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
 (72) WANG, Shihua, Beijing 100083, CN  
 DUAN, Tao, Beijing 100083, CN  
 MA, Jingyan, Beijing 100083, CN  
 WU, Jian, Beijing 100083, CN  
 (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0456**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/15** → (51) **H04W 56/00**

**H04B 7/26** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04B 10/114** (11) **3 729 687 B1**  
**H04B 10/116**  
**H04B 10/116**

(25) It (26) En  
 (21) 18782792.8 (22) 10.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.10.2020  
 (86) IB 2018/056866 10.09.2018  
 (87) WO 2019/049087 2019/11 14.03.2019  
 (30) 08.09.2017 CH 11222017

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN MITTELS OPTISCHER STRAHLUNG MITTELS DIFFUSION DURCH MEHRERE QUELLEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*  
 • *SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA BY MEANS OF OPTICAL RADIATION BY MEANS OF DIFFUSION BY A PLURALITY OF SOURCES AND ASSOCIATED METHOD*  
 • *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR RAYONNEMENT OPTIQUE PAR DIFFUSION PAR UNE PLURALITÉ DE SOURCES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Slux Sagl, Via Serafino Balestra 5, 6900 Lugano, CH  
 (72) PASQUALI, Alessandro, 6826 Riva San Vitale, CH  
 (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

**H04B 10/116** → (51) **H04B 10/114**

**H04B 10/2575** → (51) **H04J 14/00**

**H04B 10/50** → (51) **G02B 26/02**

**H04B 10/67** → (51) **G02B 26/02**

**H04B 10/80** → (51) **G02B 26/02**

**H04B 17/10** → (51) **H04W 16/22**

**H04B 17/391** → (51) **H04W 16/22**

**H04H 20/42** → (51) **G06F 15/16**

(51) **H04H 40/18** (11) **3 148 103 B1**  
**H04H 20/20**

(52) **H04H 40/18; H04H 20/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15187134.0 (22) 28.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.03.2017  
 (54) • *AUDIODATENVERARBEITUNG*  
 • *AUDIO DATA PROCESSING*

- *TRAITEMENT DE DONNÉES AUDIO*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Kessel, Martin, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
Bohn, Sebastian, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
Schattka, Matthias, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

- (51) **H04H 60/04** (11) **3 021 504 B1**  
(52) **H04H 60/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15194755.3 (22) 16.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(30) 17.11.2014 JP 2014233019  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TONSIGNALVERARBEITUNG*  
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO*

- (73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
- (72) NISHIKORI, Taku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP  
TANAKA, Takumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

**H04H 60/27** → (51) **G06F 15/16**

**H04J 11/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04J 11/00** → (51) **H04L 23/02**

**H04J 11/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04J 13/00** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04J 14/00** (11) **3 607 679 B1**  
**H04B 10/2575** **H01Q 3/26**  
**H01Q 3/40** **H04Q 11/00**  
**H04B 7/06**
- (52) **H04Q 11/0005; H04B 7/0617; H04B 10/25754; H01Q 3/2676; H01Q 3/40; H04B 2210/006; H04Q 2011/0052**
- (25) En (26) En  
(21) 18797756.6 (22) 03.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2020  
(86) CN 2018/085417 03.05.2018  
(87) WO 2018/205876 2018/46 15.11.2018  
(30) 12.05.2017 US 201762505681 P  
27.04.2018 US 201815965579  
(54) • *OPTISCHE IMPLEMENTIERUNG EINER BUTLER-MATRIX*  
• *OPTICAL IMPLEMENTATION OF A BUTLER MATRIX*  
• *MISE EN OEUVRE OPTIQUE D'UNE MATRICE DE BUTLER*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Huiyuan, Orlando, FL 32816, US  
EFFENBERGER, Frank, Frisco, TX 75035, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 357 180 B1**  
**H04Q 11/00** **H04L 12/931**
- (52) **H04Q 11/0005; H04Q 2011/0011; H04Q 2011/0016; H04Q 2011/006**
- (25) En (26) En  
(21) 16778438.8 (22) 29.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) GB 2016/053030 29.09.2016  
(87) WO 2017/055848 2017/14 06.04.2017  
(30) 29.09.2015 US 201562234454 P  
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SCHALTER*  
• *OPTOELECTRONIC SWITCH*  
• *COMMUTATEUR OPTOÉLECTRONIQUE*
- (73) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) RICKMAN, Andrew George, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H04J 14/02** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04J 99/00** (11) **3 223 444 B1**  
**H04W 72/12** **H04L 5/00**  
**H04W 52/34**
- (52) **H04W 52/346; H04W 72/12; H04L 5/0051**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15861341.4 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(86) JP 2015/074943 02.09.2015  
(87) WO 2016/080051 2016/21 26.05.2016  
(30) 21.11.2014 JP 2014236428  
(54) • *BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *BASE STATION AND TERMINAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP  
TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP  
TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 439 212 B1**  
**H04L 27/00**
- (52) **H04L 1/0003; H04L 27/00; H04L 2001/0093; H04L 2001/0098**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17803024.3 (22) 22.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) KR 2017/005270 22.05.2017  
(87) WO 2017/204505 2017/48 30.11.2017  
(30) 26.05.2016 US 201662341639 P  
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGS- ODER EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *SIGNAL TRANSMISSION OR RECEPTION METHOD AND APPARATUS THEREFOR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

- DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR  
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 537 837 B1**  
**H04J 13/00** **H04L 1/24**  
**H04W 74/08**
- (52) **H04L 1/0045; H04B 1/70735; H04J 13/0025; H04J 13/0029; H04J 13/0062; H04L 1/0046; H04L 1/242; H04L 1/245; H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17885314.9 (22) 13.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(86) CN 2017/115949 13.12.2017  
(87) WO 2018/113569 2018/26 28.06.2018  
(30) 21.12.2016 CN 201611191044  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SIGNATURSEQUENZEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING SIGNATURE SEQUENCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE SÉQUENCE SIGNATURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) CHEN, Xianguo, Beijing 100083, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 550 749 B1**  
**H03M 13/09** **H04L 1/18**  
**H03M 13/11**
- (52) **H04L 1/0041; H04L 1/0057; H04L 1/0061; H04L 1/0067; H03M 13/09; H03M 13/1102; H04L 1/0045; H04L 1/1874**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18736178.7 (22) 05.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) CN 2018/071643 05.01.2018  
(87) WO 2018/127152 2018/28 12.07.2018  
(30) 05.01.2017 CN 201710008135  
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XIONG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN



LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE  
(60) 22160104.0

(51) **H04L 1/00** (11) **3 611 858 B1**  
**H04B 7/06**  
(52) **H04L 1/0026; H04B 7/0645;**  
**H04L 1/0028; H04L 1/0052;**  
**H04L 1/0072; H04L 5/0048**

(25) Zh (26) En  
(21) 19754924.9 (22) 02.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2020  
(86) CN 2019/074539 02.02.2019  
(87) WO 2019/158003 2019/34 22.08.2019  
(30) 13.02.2018 CN 201810150978  
27.02.2018 CN 201810162843

(54) • *MELDEVERFAHREN FÜR KANAL-  
ZUSTANDSINFORMATIONEN UND KOM-  
MUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *CHANNEL STATE INFORMATION  
REPORTING METHOD AND COMMUNI-  
CATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMA-  
TIONS D'ÉTAT DE CANAL, ET DISPOSITIF  
DE COMMUNICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
GE, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 654 557 B1**  
**H03M 13/11**  
(52) **H04L 1/0007; H04L 1/00;**  
**H04L 1/0058; H03M 13/116**

(25) Zh (26) En  
(21) 18832612.8 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) CN 2018/093333 28.06.2018  
(87) WO 2019/011130 2019/03 17.01.2019  
(30) 14.07.2017 CN 201710576847

(54) • *VERFAHREN ZUR CODEBLOCKSEGMENTIERUNG, ENDGERÄT, UND BASISSTATION*  
• *CODE BLOCK SEGMENTATION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION DE BLOCS DE CODE, TERMINAL, ET STATION DE BASE*

(73) Datang Mobile Communications Equipment  
Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East  
Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN  
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN

SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-  
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 676 984 B1**  
**H04L 1/16** **H04L 5/00**  
**H04L 1/18**

(52) **H04L 1/1607; H04L 1/1861;**  
H04L 1/0041; H04L 1/0061;  
H04L 1/0072; H04L 5/0051;  
H04L 5/0055; H04L 5/0057

(25) En (26) En  
(21) 19753628.7 (22) 13.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020  
(86) KR 2019/001781 13.02.2019  
(87) WO 2019/160337 2019/34 22.08.2019  
(30) 13.02.2018 KR 20180018072

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ABBILDUNG VON UPLINK-STEUE-  
RUNGSINFORMATIONEN IN EINEM  
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
MAPPING UPLINK CONTROL INFOR-  
MATION IN WIRELESS COMMUNI-  
CATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE  
D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE  
LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME  
DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129  
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YEO, Jeongho, Suwon-Si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHOI, Seunghoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Sungjin, Suwon-Si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
OH, Jinyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 1/00** (11) **3 707 836 B1**  
**H04L 5/00**  
(52) **H04L 1/004; H04L 1/0075;**  
**H04W 56/0015; H04L 5/0005;**  
**H04L 5/0048**

(25) De (26) De  
(21) 18803606.5 (22) 09.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020  
(86) EP 2018/080777 09.11.2018  
(87) WO 2019/092185 2019/20 16.05.2019  
(30) 10.11.2017 DE 102017220063

(54) • *EFFIZIENTER EINSATZ EINES EINKANAL-  
EMPFÄNGERS ZUM EMPFANG MEHR-  
KANALIGER ÜBERTRAGUNG*  
• *MORE EFFICIENT USE OF A SINGLE-  
CHANNEL RECEIVER FOR RECEIVING  
MULTI-CHANNEL TRANSMISSION*  
• *UTILISATION EFFICACE D'UN RÉCEP-  
TEUR MONOCANAL DESTINÉE À LA  
RÉCEPTION D'UNE TRANSMISSION  
MULTICANAL*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,  
80686 München, DE

(72) KILIAN, Gerd, 91056 Erlangen, DE  
BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg, DE  
KNEISSL, Jakob, 90765 Fürth, DE  
WECHSLER, Johannes, 91174 Spalt, DE  
OBERNOSTERER, Frank, 90411 Nürnberg,  
DE

MEYER, Raimund, 90765 Fürth, DE  
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmer-  
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner  
mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2,  
81373 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 48/12**

**H04L 1/08** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 1/16** → (51) **H04B 7/0456**

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/16** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 574 601 B1**  
**H04L 5/00** **H04L 27/26**  
**H04W 8/24** **H04W 72/04**

(52) **H04L 27/26025; H04L 1/1822;**  
**H04L 1/1835; H04L 1/1896;**  
**H04L 5/0044; H04W 8/24;**  
**H04W 72/048; H04L 5/0007;**  
H04L 5/0053; H04L 5/0055

(25) En (26) En  
(21) 18717769.6 (22) 22.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019  
(86) US 2018/023802 22.03.2018  
(87) WO 2018/175745 2018/39 27.09.2018

(30) 23.03.2017 US 201762475416 P  
14.03.2018 US 201815920667

(54) • *BENUTZERGERÄTEBEREITSTELLUNG  
VON ERWEITERTEN FÄHIGKEITSINFOR-  
MATIONEN FÜR HARQ-VERARBEITUNG*  
• *USER EQUIPMENT PROVISION OF  
ENHANCED CAPABILITY INFORMATION  
FOR HARQ PROCESSING*  
• *FOURNITURE PAR UN ÉQUIPEMENT  
UTILISATEUR D'INFORMATIONS SUR  
DES CAPACITÉS AMÉLIORÉES PERMET-  
TANT UN TRAITEMENT HARQ*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US

(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014,  
US

ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014,  
US

MUCKE, Christian W., Cupertino, California  
95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-  
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 682 577 B1**  
**H04L 1/1854; H04L 1/1861;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0055;**  
H04L 1/1864

(25) En (26) En  
(21) 18779163.7 (22) 10.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020  
(86) US 2018/050278 10.09.2018  
(87) WO 2019/051418 2019/11 14.03.2019

(30) 11.09.2017 US 201762556800 P  
07.09.2018 US 201816125222

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR  
HARQ-ACK-ZEITLINIENANZEIGE UND  
HARQ-ACK-MULTIPLEXING UND -BÜN-  
DELUNG IN NEW RADIO*



- *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR HARQ-ACK TIMELINE INDICATION AND HARQ-ACK MULTIPLEXING AND BUNDLING IN NEW RADIO*
  - *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR INDICATION DE CHRONOLOGIE HARQ-ACK ET MULTIPLEXAGE HARQ-ACK ET GROUPE EN NEW RADIO*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YANG, Yang, San Diego California 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US  
MONTOMOJO, Juan, San Diego California 92121, US  
SADIQ, Bilal, San Diego California 92121, US  
WANG, Renqiu, San Diego California 92121, US  
LEE, Heechoon, San Diego California 92121, US  
HUANG, Yi, San Diego California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 1/18** → (51) **H04B 7/0456**

---

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

---

**H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12**

---

**H04L 1/18** → (51) **H04W 76/16**

---

**H04L 1/24** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 899 908 B1**  
**H04L 27/26** **H04J 11/00**  
**H04W 16/28** **H04W 88/02**  
**H04W 88/08**
- (52) **H04L 5/0053**; H04L 5/0023;  
H04L 27/2602
- (25) Ja (26) En  
(21) 13840034.6 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015  
(86) JP 2013/074037 06.09.2013  
(87) WO 2014/045899 2014/13 27.03.2014  
(30) 20.09.2012 JP 2012206440
- (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTER SCHALTKREIS*  
• *BASE STATION DEVICE, MOBILE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*  
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF DE STATION MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka 545-8522, JP
- (72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP  
NOGAMI, Toshizo, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP  
IMAMURA, Kimihiko, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 113 560 B1**  
**H04L 5/14** **H04W 72/04**  
**H04W 8/00** **H04W 56/00**  
**H04W 88/02**
- (52) **H04W 56/0025**; **H04L 5/0005**;  
**H04L 5/0044**; **H04L 5/1469**;  
**H04W 72/0453**; H04W 56/00
- (25) Zh (26) En  
(21) 14886230.3 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017  
(86) CN 2014/073898 21.03.2014  
(87) WO 2015/139320 2015/38 24.09.2015
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG DER POSITION EINER FREQUENZRESSOURCE*  
• *APPARATUS FOR CONFIGURING POSITION OF FREQUENCY RESOURCE*  
• *APPAREIL POUR CONFIGURER LA POSITION D'UNE RESSOURCE DE FRÉQUENCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DAI, Xizeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
FAN, Xiaohan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CUI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 176 974 B1**  
**H04W 72/04** **H04B 1/713**  
**H04W 92/18**
- (52) **H04L 5/00**; **H04L 5/0012**;  
**H04L 5/0062**; H04L 5/0044
- (25) Ko (26) En  
(21) 15828310.1 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017  
(86) KR 2015/007844 28.07.2015  
(87) WO 2016/018034 2016/05 04.02.2016  
(30) 31.07.2014 US 201462031835 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
- (72) CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR  
KIM, Youngtae, Seoul 137-893, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 192 317 B1**  
**H04W 72/12** **H04W 72/04**  
**H04L 1/18**
- (52) **H04L 5/001**; **H04L 5/0055**;  
**H04L 5/0094**; **H04W 72/1289**;  
H04L 1/1861; H04L 5/0051
- (25) En (26) En  
(21) 15840597.7 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2017  
(86) SE 2015/050960 14.09.2015  
(87) WO 2016/039684 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 US 201462049908 P
- (54) • *FUNKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR TRÄGER-AGGREGATIONSSTEUERUNGSINFORMATIONEN*  
• *RADIO NODE, WIRELESS DEVICE AND METHODS FOR CARRIER AGGREGATION CONTROL INFORMATION*  
• *NOUD RADIO, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS POUR INFORMATIONS DE COMMANDE D'AGRÉGATION DE PORTÉES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE  
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California CA 94539, US  
LARSSON, Daniel, SE-186 53 Vallentuna, SE  
STATTIN, Magnus, SE-194 44 Upplands Väsby, SE  
HOYMANN, Christian, S-52064 Aachen, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 306 850 B1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/14**  
**H04W 52/02** **H04W 74/00**  
**H04W 8/26** **H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/0053**; **H04W 52/0216**;  
**H04W 72/14**; **H04W 74/006**;  
H04L 27/2626; H04W 8/26;  
H04W 52/0245; Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 17201708.9 (22) 02.05.2008
- (84) DE FR GB IT NL  
(43) 11.04.2018  
(30) 02.05.2007 KR 20070042817  
07.08.2007 KR 20070079269
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERKANÄLEN MITTELS EINSCHRÄNKUNG EINER STEUERKANALGRUPPE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL CHANNELS BY RESTRICTING A SET OF THE CONTROL CHANNELS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES CANAUX DE CONTRÔLE EN LIMITANT UN ENSEMBLE DES CANAUX DE CONTRÔLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) KWAK, Yong-Jun, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
KWON, Hwan-Joon, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
CHO, Joon-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Ju-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
HAN, Jin-Kyu, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
HEO, Youn-Hyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
WANG, Ping, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15193799.2 / 3 021 630  
08008366.0 / 1 988 667

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 349 388 B1**  
**H04L 5/16** **H04B 1/713**  
**H04L 29/08** **H04W 4/40**  
**H04W 72/04** **H04B 1/69**

- (52) **H04L 5/0012; H04L 5/0033; H04L 5/0094;** H04B 1/713; H04B 2001/6908; H04L 5/0044; H04L 5/0064; H04L 5/0082; H04L 5/16; H04L 67/12; H04W 4/40; H04W 72/042
- (25) Ko (26) En  
(21) 16844763.9 (22) 12.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018  
(86) KR 2016/010268 12.09.2016  
(87) WO 2017/043947 2017/11 16.03.2017  
(30) 11.09.2015 US 201562217036 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM V2X-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL FOR V2X COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME**  
• **PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE UN SIGNAL POUR UNE COMMUNICATION V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR  
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 461 051 B1**  
**H04B 7/0456** **H04L 1/00**  
**H04B 7/06** **H04L 1/18**  
**H04W 72/04** **H04L 27/26**
- (52) **H04L 1/007; H04L 1/0073; H04L 5/0023; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/006;** H04L 1/0026
- (25) En (26) En  
(21) 18184279.0 (22) 07.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(30) 11.01.2010 US 29398510 P  
13.08.2010 US 85633310
- (54) • **VERFAHREN ZUM MULTIPLEXEN VON STEUER- UND DATENKANÄLEN IN EINEM MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD FOR MULTIPLEXING CONTROL AND DATA CHANNELS IN A MULTIPLE INPUT, MULTIPLE OUTPUT COMMUNICATIONS SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE DE CANAUX DE COMMANDE ET DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL Illinois 60047, US  
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, IL Illinois 60010, US  
JIN, Ying, Middle Road, Shanghai 201206, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(62) 10841932.6 / 2 460 285

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 518 592 B1**  
**H04L 1/18**

- (52) **H04L 5/0053;** H04L 1/1819; H04L 1/1845
- (25) Ja (26) En  
(21) 17853107.5 (22) 21.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019  
(86) JP 2017/034013 21.09.2017  
(87) WO 2018/056337 2018/13 29.03.2018  
(30) 21.09.2016 JP 2016184786
- (54) • **BENUTZERENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, FUNKBASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **USER TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, RADIO BASE STATION AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM**  
• **TERMINAL UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO, STATION DE BASE RADIO ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN  
MU, Qin, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(60) 22161597.4

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 646 520 B1**  
**G06F 1/04** **H03M 9/00**  
**H04L 25/03** **H04L 25/02**  
**H04L 7/00** **H04L 7/033**
- (52) **G06F 1/04; H03M 9/00; H04L 7/0008; H04L 7/0331; H04L 25/028; H04L 25/0292; H04L 25/03012; H04L 25/03878; H04L 2025/03394; H04L 2025/03401**
- (25) En (26) En  
(21) 18835777.6 (22) 05.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) CN 2018/094643 05.07.2018  
(87) WO 2019/015481 2019/04 24.01.2019  
(30) 21.07.2017 US 201715656938
- (54) • **FREQUENZ-/PHASENUMTASTUNG FÜR RÜCKKANAL-SERDES-KOMMUNIKATION**  
• **FREQUENCY/PHASE-SHIFT-KEYING FOR BACK-CHANNEL SERDES COMMUNICATION**  
• **MODULATION PAR DÉPLACEMENT DE PHASE/FREQUENCE POUR UNE COMMUNICATION AVEC SERDES DE CANAL RETOUR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) TONIETTO, Davide, Ottawa, Ontario K1Y 0J5, CA  
DUNWELL, Dustin Tarl, Toronto, Ontario M6E 3S9, CA  
CHAN CARUSONE, Anthony, Burlington, Ontario L7P 4Y4, CA  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 767 870 B1**  
**H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/042;** H04L 5/0055

- (25) En (26) En  
(21) 20195923.6 (22) 01.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021  
(30) 02.08.2012 US 201261679037 P  
17.01.2013 US 201361753731 P
- (54) • **UPLINK-STEUERKANALRESSOURCENZUWEISUNG FÜR EINEN VERBESSERTEN DOWNLINK-STEUERKANAL EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS**  
• **UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE ALLOCATION FOR AN ENHANCED DOWNLINK CONTROL CHANNEL OF A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**  
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE AMÉLIORÉ D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(72) GAO, Shiwei, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
BLANKENSHIP, Yufei Wu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
HARRISON, Robert Mark, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(60) 22161557.8  
(62) 13750988.1 / 2 880 806

- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/005**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0456**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04J 99/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 23/02**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 4/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 28/02**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 48/12**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
- H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 7/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 7/033** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 7/04** (11) **3 700 121 B1**  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/0481; G06N 3/08; H04L 7/041; H04W 56/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20155580.2 (22) 05.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020  
(30) 06.02.2019 FI 20195085



- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITSYNCHRONISATION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING TIMING SYNCHRONIZATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) AIT AOUDIA, Faycal, 92210 Saint-Cloud, FR
- (74) HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 659 291 B1**  
**G06F 21/62** **H04L 29/06**  
**H04W 12/02** **G16H 10/60**
- (52) **H04L 9/008; G06F 21/6245; G16H 10/60; H04L 63/0428; H04W 12/02; H04L 2209/46; H04L 2209/88**

- (25) En (26) En  
(21) 18750375.0 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(86) EP 2018/070530 30.07.2018  
(87) WO 2019/020830 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 US 201762538035 P
- (54) • *AUSWERTUNG EINER ÜBERWACHUNGSFUNKTION*  
• *EVALUATION OF A MONITORING FUNCTION*  
• *ÉVALUATION D'UNE FONCTION DE SURVEILLANCE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN LIESDONK, Peter, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) VEENINGEN, Meilof, Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 618 344 B1**  
**G09C 1/00** **H04B 1/707**  
**H04L 9/08**
- (52) **G09C 1/00; H04B 1/707; H04L 9/0637; H04L 9/0872**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17915496.8 (22) 27.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(86) JP 2017/023646 27.06.2017  
(87) WO 2019/003321 2019/01 03.01.2019
- (54) • *CODEERZEUGUNGSVORRICHTUNG, CODEERZEUGUNGSVERFAHREN UND CODEERZEUGUNGSPROGRAMM*  
• *CODE GENERATION DEVICE, CODE GENERATION METHOD AND CODE GENERATION PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CODE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE CODE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SORIMACHI, Toru, 1008310 Tokyo, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 481 000 B1**  
**H04W 12/02** **H04W 12/10**  
**H04L 29/06** **H04W 12/06**

- (52) **H04L 63/0428; H04L 9/08; H04L 63/062; H04L 63/105; H04L 63/205**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17818933.8 (22) 05.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) CN 2017/083265 05.05.2017  
(87) WO 2018/000936 2018/01 04.01.2018  
(30) 01.07.2016 CN 201610511486  
25.07.2016 CN 201610592312  
24.01.2017 CN 201710060318  
27.03.2017 PCT/CN2017/078312

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES SCHLÜSSELS UND BESTIMMUNG EINER SICHERHEITSPOLITIK*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING KEY AND DETERMINING SECURITY POLICY*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CLÉ ET DE DÉTERMINATION D'UNE POLITIQUE DE SÉCURITÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WU, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/64**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/06**

**H04L 9/30** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 9/30** → (51) **G06F 21/44**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 785 398 B1**  
**H04L 29/06** **G06F 21/31**  
**G06F 21/62** **H04L 29/08**
- (52) **H04L 63/0846; G06F 21/31; G06F 21/6254; H04L 9/3221; H04L 9/3228; H04L 63/0421; H04L 67/141; H04L 2463/082**

- (25) De (26) De  
(21) 18722005.8 (22) 26.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.03.2021  
(86) EP 2018/060794 26.04.2018  
(87) WO 2019/206420 2019/44 31.10.2019
- (54) • *MULTI-FAKTOR ZUGRIFFSKONTROLLVERFAHREN IN ANONYMEN SYSTEMEN*  
• *METHODS FOR MULTI-FACTOR ACCESS CONTROL IN ANONYMOUS SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS MULTI-FACTEUR DANS DES SYSTÈMES ANONYMES*
- (73) SECLOUS GmbH, Benno-Strauß-Str. 5c, 90763 Fürth, DE
- (72) REHNELT, Kai, 90763 Fürth, DE
- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/44**

**H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/06**

**H04L 9/32** → (51) **H04B 5/00**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 490 216 B1**
- (52) **H04L 63/1416**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17830446.5 (22) 17.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(86) CN 2017/093194 17.07.2017  
(87) WO 2018/014812 2018/04 25.01.2018  
(30) 22.07.2016 CN 201610587586
- (54) • *RISIKOIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, RISIKOIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND CLOUD-RISIKO-IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *RISK IDENTIFICATION METHOD, RISK IDENTIFICATION APPARATUS, AND CLOUD RISK IDENTIFICATION APPARATUS AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE RISQUES, APPAREIL D'IDENTIFICATION DE RISQUES ET APPAREIL ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE RISQUES EN CLOUD*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) GU, Xi, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- LI, Caiwei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- XIA, Jupeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 646 549 B1**

**H04L 67/10**  
**H04L 63/0263; H04L 63/0218; H04L 67/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18732598.0 (22) 31.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) US 2018/035240 31.05.2018  
(87) WO 2019/005399 2019/01 03.01.2019  
(30) 27.06.2017 US 201715634554
- (54) • *MANAGER ZUR FIREWALL-KONFIGURATION*  
• *FIREWALL CONFIGURATION MANAGER*  
• *GESTIONNAIRE DE CONFIGURATION DE PARE-FEU*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KLIGER, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ELYASHAR, Gilad, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BARGURY, Michael Zeev, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 854 049 B1**

**G06F 21/41**  
**H04L 63/0815; G06F 21/41; H04L 63/0281; H04L 63/1466**

- (25) En (26) En  
(21) 19744953.1 (22) 28.06.2019



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(86) US 2019/039663 28.06.2019  
(87) WO 2020/060646 2020/13 26.03.2020  
(30) 21.09.2018 US 201816138488  
(54) • *EINZEIGEHANDHABER FÜR AUTHENTIFIZIERUNG MIT EINMALIGEM ANMELDEN BEI UMGEKEHRTEN PROXY-LÖSUNGEN*  
• *NONCE HANDLER FOR SINGLE SIGN ON AUTHENTICATION IN REVERSE PROXY SOLUTIONS*  
• *GESTIONNAIRE DE NONCES POUR AUTHENTIFICATION PAR SIGNATURE UNIQUE DANS DES SOLUTIONS AVEC MANDATAIRE INVERSE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) MARDIKS RAPPAPORT, Nir, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MALIK, Vikas, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 937 451 B1**  
**H04L 67/12**  
(52) **H04L 63/0428; H04L 63/0823;**  
**H04L 67/12**  
(25) De (26) De  
(21) 20184912.2 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.01.2022  
(54) • *VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINER VERSCHLÜSSELTEN VERBINDUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN ENCRYPTED CONNECTION*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CONNEXION CRYPTÉE*
- (73) HAUSHELD Aktiengesellschaft, Blumenberger Straße 143-145, 41061 Mönchengladbach, DE  
(72) Stoffelsma, Bouke Christiaan, 41329 Mönchengladbach, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**H04L 9/40** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04L 12/10** (11) **3 221 999 B1**  
**H04L 12/40** **H04L 12/12**  
**G06F 1/26** **H05B 33/08**  
**H05B 45/50** **H05B 45/37**  
(52) **H05B 45/50; H04L 12/10;**  
**H04L 12/12; H04L 12/40045;**  
**H05B 45/37; H05B 47/18; Y02D 30/50**  
(25) En (26) En  
(21) 15846625.0 (22) 29.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(86) US 2015/053053 29.09.2015  
(87) WO 2016/054120 2016/14 07.04.2016  
(30) 29.09.2014 US 201462057028 P  
28.09.2015 US 201514867635  
(54) • *AUTOMATISCHE AUFRECHTERHALTUNG DER STROMSIGNATUR EINER DURCH STROM-ÜBER-ETHERNET VERSORGTEN VORRICHTUNG*  
• *POWER OVER ETHERNET POWERED DEVICE AUTOMATIC MAINTAINING POWER SIGNATURE*  
• *SIGNATURE DE PUISSANCE DE MAINTIEN AUTOMATIQUE DE DISPOSITIF*

- ALIMENTE PAR ALIMENTATION SUR ETHERNET*
- (73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US  
(72) PICARD, Jean, Hooksett, NH 03106, US  
ABRAMSON, David N., Hooksett, NH 03106, US  
JACOBS, Karl H., Hampton, NH 03842, US  
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

**H04L 12/12** → (51) **H04L 12/10**

**H04L 12/14** → (51) **H04M 15/00**

**H04L 12/18** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/18** → (51) **H04W 4/08**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 467 643 B1**  
**G06Q 10/06393; H04L 41/22;**  
**H04L 41/5009; H04L 41/5025;**  
**H04L 41/5032; H04L 41/5067**  
(25) En (26) En  
(21) 18198153.1 (22) 02.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(30) 04.10.2017 US 201762568087 P  
17.10.2017 US 201715786398  
(54) • *GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR DYNAMISCHE INFORMATIONSTECHNOLOGISCHE LEISTUNGSANALYSEN UND -EMPFEHLUNGEN*  
• *GRAPHICAL USER INTERFACES FOR DYNAMIC INFORMATION TECHNOLOGY PERFORMANCE ANALYTICS AND RECOMMENDATIONS*  
• *INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR ANALYSE ET RECOMMANDATIONS DES PERFORMANCES DE TECHNOLOGIES DYNAMIQUES DE L'INFORMATION*
- (73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SINGH, Manjeet, Santa Clara, CA 95054, US  
KULKARNI, Abhay, Santa Clara, CA 95054, US  
JOHAL, Amanjit, Santa Clara, CA 95054, US  
KHAN, Mohammed Abdul Farhan, Santa Clara, CA 95054, US  
(74) McCann, Heather Alison, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 692 689 B1**  
**H04L 12/26** **H04L 12/751**  
**H04L 12/721** **H04L 12/733**  
**H04L 29/12** **H04L 12/725**  
**H04L 12/749**

- (52) **H04L 45/34; H04L 41/0246;**  
**H04L 43/106; H04L 45/02;**  
**H04L 45/20; H04L 45/304;**  
**H04L 45/741; H04L 61/6059**  
(25) En (26) En  
(21) 18792797.5 (22) 04.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2020  
(86) US 2018/054463 04.10.2018  
(87) WO 2019/071043 2019/15 11.04.2019  
(30) 04.10.2017 US 201762567823 P  
13.12.2017 US 201715841276  
(54) • *SEGMENTROUTING-NETZWERKSIGNALISIERUNG UND PAKETVERARBEITUNG*

- *SEGMENT ROUTING NETWORK SIGNALING AND PACKET PROCESSING*  
• *SIGNALISATION DE RÉSEAU D'ACHEMINEMENT DE SEGMENT ET TRAITEMENT DE PAQUETS*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, BE  
ALI, Zafar, Hicksville, New York 11801, US  
RAZA, Syed Kamran, Kanata, Ontario K2T0H3, CA  
BASHANDY, Ahmed Refaat, Santa Clara, California 95055, US  
NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, North Carolina 27560, US  
PIGNATARO, Carlos M., Cary, North Carolina 27513, US  
RAJAMANICKAM, Jaganbabu, Stittsville, Ontario K2V0B6, CA  
GANDHI, Rakesh, Stittsville, Ontario K2S-2E3, CA  
YADAV, Bhupendra, Kanata, Ontario K2K 2T3, CA  
IQBAL, Faisal, Ottawa, Ontario K2B 8M5, CA  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(60) 22160328.5

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 695 564 B1**  
**H04L 12/841**  
(52) **H04L 41/5054; H04L 41/509;**  
**H04L 47/283**

- (25) En (26) En  
(21) 18779689.1 (22) 03.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2020  
(86) EP 2018/076929 03.10.2018  
(87) WO 2019/072667 2019/16 18.04.2019  
(30) 09.10.2017 EP 17195547  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER KOAXIALEN NETZWERKINFRASTRUKTUR*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING A COAXIAL NETWORK INFRASTRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'UNE INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU COAXIAL*
- (73) InCoax Networks AB, Utmarksvägen 4, 802 91 Gävle, SE  
(72) KARLSSON, Carl, 811 32 Gävle, SE  
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

**H04L 12/24** → (51) **G06F 3/06**

**H04L 12/24** → (51) **G06F 21/33**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/851**

**H04L 12/26** → (51) **G06F 11/14**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/851**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 442 169 B1**  
(52) **H04N 21/41265; H04N 21/43637;**  
**H04N 21/47202**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18198270.3 (22) 14.12.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (30) 23.12.2011 FR 1162444
- (54) • **KONTROLLSYSTEM ZUM ABSPIELEN EINER DATENFLUSSES AUF EINEM EMPFANGSGERÄT**
- **CONTROL SYSTEM FOR PLAYING BACK A DATA STREAM ON A RECEIVER DEVICE**
- **SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR JOUER UN FLUX DE DONNÉES SUR UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR**
- (73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) CAZOULAT, Renaud, 923269 CHATILLON, FR
- CONAN, Martin, 92326 CHATILLON, FR
- CAPDEVIELLE, Marc, 92326 CHATILLON, FR
- (62) 16161246.0 / 3 051 757  
12819078.2 / 2 795 845

(51) **H04L 12/28** (11) **3 639 483 B1**  
**H04L 12/24**

(52) **H04L 12/2807; H04L 41/084;**  
**H04L 41/085**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18735661.3 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) FR 2018/051321 07.06.2018
- (87) WO 2018/229398 2018/51 20.12.2018
- (30) 14.06.2017 FR 1755373
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ZENTRALEN STEUERINHEIT EINES HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS**
- **METHOD FOR CONFIGURING A CENTRAL CONTROL UNIT BELONGING TO A HOME AUTOMATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE UNITÉ CENTRALE DE COMMANDE APPARTENANT À UNE INSTALLATION DOMOTIQUE**
- (73) Overkiz, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz, 74370 Metz-Tessi, FR
- (72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/10**

**H04L 12/40** → (51) **H04Q 9/04**

**H04L 12/403** → (51) **H04Q 9/04**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/717**

**H04L 12/58** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/717**

**H04L 12/715** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/717** (11) **3 306 869 B1**  
**H04L 12/715** **H04L 12/725**  
**H04W 76/11** **H04L 12/46**
- (52) **H04W 76/11; H04L 45/04;**  
**H04L 45/306; H04L 45/64;**  
**H04L 12/4633; H04L 45/42**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16799013.4 (22) 04.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) CN 2016/070076 04.01.2016

- (87) WO 2016/188124 2016/48 01.12.2016
- (30) 28.05.2015 CN 201510283760
- (54) • **NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- **MESSAGE FORWARDING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
- **PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE MESSAGE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) AO, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- WU, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/723** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/725** → (51) **H04L 12/717**

**H04L 12/733** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/851**

**H04L 12/741** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/751** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/811** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/841** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/851** (11) **3 261 304 B1**  
**H04L 12/26** **H04L 12/741**  
**H04L 29/12** **H04L 12/24**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**
- (52) **H04L 41/0893; H04L 61/2007;**  
**H04L 69/22; H04L 69/324**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15885012.3 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) CN 2015/074460 18.03.2015
- (87) WO 2016/145629 2016/38 22.09.2016
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINER SOFTWAREDEFINIERTEN VERNETZUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION IN SOFTWARE-DEFINED NETWORKING, AND COMMUNICATIONS SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU SOCIAL DÉFINI PAR LOGICIEL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04L 12/931** → (51) **H04J 14/02**

**H04L 12/931** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/947** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 23/02** (11) **3 320 659 B1**  
**H04J 11/00** **H04L 27/26**  
**H04L 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16825036.3 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) US 2016/041894 12.07.2016
- (87) WO 2017/011455 2017/03 19.01.2017
- (30) 12.07.2015 US 201562191468 P  
07.09.2015 US 201562215126 P
- (54) • **ORTHOGONALE ZEITFREQUENZ-RAUM-MODULATION ÜBER MEHRERE SCHMALBANDIGE SUBTRÄGER**
- **ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE MODULATION OVER A PLURALITY OF NARROW BAND SUBCARRIERS**
- **MODULATION ORTHOGONALE D'ESPACE TEMPS-FRÉQUENCE SUR UNE PLURALITÉ DE SOUS-PORTEUSES À BANDE ÉTROITE**
- (73) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, CA 95051, US
- HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04L 12/931** → (51) **H04J 14/02**

**H04L 12/931** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/947** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 23/02** (11) **3 320 659 B1**  
**H04J 11/00** **H04L 27/26**  
**H04L 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16825036.3 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) US 2016/041894 12.07.2016
- (87) WO 2017/011455 2017/03 19.01.2017
- (30) 12.07.2015 US 201562191468 P  
07.09.2015 US 201562215126 P
- (54) • **ORTHOGONALE ZEITFREQUENZ-RAUM-MODULATION ÜBER MEHRERE SCHMALBANDIGE SUBTRÄGER**
- **ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE MODULATION OVER A PLURALITY OF NARROW BAND SUBCARRIERS**
- **MODULATION ORTHOGONALE D'ESPACE TEMPS-FRÉQUENCE SUR UNE PLURALITÉ DE SOUS-PORTEUSES À BANDE ÉTROITE**
- (73) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, CA 95051, US
- HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (52) **H04J 11/00; H04L 27/2639;**  
**H04L 27/2697; H04L 5/0016**
- (25) En (26) En
- (21) 16825036.3 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) US 2016/041894 12.07.2016
- (87) WO 2017/011455 2017/03 19.01.2017
- (30) 12.07.2015 US 201562191468 P  
07.09.2015 US 201562215126 P
- (54) • **ORTHOGONALE ZEITFREQUENZ-RAUM-MODULATION ÜBER MEHRERE SCHMALBANDIGE SUBTRÄGER**
- **ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE MODULATION OVER A PLURALITY OF NARROW BAND SUBCARRIERS**
- **MODULATION ORTHOGONALE D'ESPACE TEMPS-FRÉQUENCE SUR UNE PLURALITÉ DE SOUS-PORTEUSES À BANDE ÉTROITE**
- (73) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, CA 95051, US
- HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 523 937 B1**  
**H04L 27/26**

(52) **H04L 25/0204; H04L 25/0226;**  
**H04L 27/2602; H04L 27/2601**

- (25) En (26) En
- (21) 17783633.5 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) US 2017/053295 25.09.2017
- (87) WO 2018/071165 2018/16 19.04.2018
- (30) 10.10.2016 US 201662406270 P  
24.09.2017 US 201715713690
- (54) • **RAHMENFORMAT MIT DOPPELMODUS-KANALSCHÄTZFELD**
- **FRAME FORMAT WITH DUAL MODE CHANNEL ESTIMATION FIELD**
- **FORMAT DE TRAME À CHAMP D'ESTIMATION DE CANAL À DOUBLE MODE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US
- EITAN, Alecsander Petru, San Diego, California 92121-1714, US
- KASHER, Assaf Yaakov, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 25/02** → (51) **H04B 7/005**

**H04L 25/02** → (51) **H04B 7/0456**

**H04L 25/02** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/00** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 27/00** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 324 592 B1**  
**H04L 27/2639**
- (25) En (26) En
- (21) 16825036.3 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) US 2016/041894 12.07.2016
- (87) WO 2017/011455 2017/03 19.01.2017
- (30) 12.07.2015 US 201562191468 P  
07.09.2015 US 201562215126 P
- (54) • **ORTHOGONALE ZEITFREQUENZ-RAUM-MODULATION ÜBER MEHRERE SCHMALBANDIGE SUBTRÄGER**
- **ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE MODULATION OVER A PLURALITY OF NARROW BAND SUBCARRIERS**
- **MODULATION ORTHOGONALE D'ESPACE TEMPS-FRÉQUENCE SUR UNE PLURALITÉ DE SOUS-PORTEUSES À BANDE ÉTROITE**
- (73) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, CA 95051, US
- HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE



- (21) 16199382.9 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (54) • VERARBEITUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSIGNALLEN  
• PROCESSING WIRELESS COMMUNICATION SIGNALS  
• TRAITEMENT DE SIGNAUX DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) FANG, Dong, Dublin, 15, IE  
GUAN, Lei, Dublin, 15, IE  
CLAUSSEN, Holger, DUBLIN, 15, IE  
BONFANTE, Andrea, Dublin, 15, IE
- (74) Mills, Julia, et al, Script IP Limited 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 577 869 B1**  
 (52) **H04L 27/26; H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0091; H04L 27/2613; H04W 52/18; H04L 27/2636; H04W 52/365**

- (25) En (26) En
- (21) 18705752.6 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) US 2018/015409 26.01.2018
- (87) WO 2018/144333 2018/32 09.08.2018
- (30) 06.02.2017 US 201762455558 P  
22.09.2017 US 201715713270
- (54) • UPLINK-MIMO-REFERENZSIGNALE UND DATENÜBERTRAGUNGSSCHEMATA  
• UPLINK MIMO REFERENCE SIGNALS AND DATA TRANSMISSION SCHEMES  
• SIGNAUX DE RÉFÉRENCE MIMO DE LIAISON MONTANTE ET SCHEMAS DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US  
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04L 27/26** → (51) **H04B 7/005**

**H04L 27/26** → (51) **H04B 7/0456**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 23/02**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 25/02**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 27/34** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 276 912 B1**  
**H04L 29/08** **H04N 21/2347**  
**H04N 21/2347**
- (52) **H04L 63/0471; H04L 63/0281; H04L 67/2842; H04N 21/222; H04N 21/2347**
- (25) En (26) En
- (21) 17183636.4 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (30) 27.07.2016 US 201615221056
- (54) • SEGMENTIERTE VERSCHLÜSSELUNG ZUR INHALTSBEREITSTELLUNG  
• SEGMENTED ENCRYPTION FOR CONTENT DELIVERY  
• CRYPTAGE SEGMENTÉ POUR LIVRAISON DE CONTENU
- (73) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) Gaydos, Robert, Harleysville, PA Pennsylvania 19438, US  
Mao, Weidong, West Windsor, NJ New Jersey 08550, US  
Barkley, James, Downingtown, PA Pennsylvania 19335, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 322 147 B1**  
**H04L 29/12** **H04L 12/715**  
**H04L 12/741** **H04L 12/947**  
**H04L 12/723** **H04L 29/08**  
 (52) **H04L 63/0892; H04L 45/50; H04L 45/64; H04L 67/1095; H04L 67/42; H04L 45/74; H04L 49/252**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16827134.4 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) CN 2016/085990 16.06.2016
- (87) WO 2017/012443 2017/04 26.01.2017
- (30) 17.07.2015 CN 201510424501  
31.03.2016 CN 201610201117
- (54) • NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGANGSSTEUERGERÄT UND ZUGANGSVORRICHTUNG  
• MESSAGE TRANSMISSION METHODS, ACCESS CONTROLLER AND ACCESS APPARATUS  
• PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE MESSAGE, CONTRÔLEUR D'ACCÈS, ET DISPOSITIF D'ACCÈS
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 22155103.9

(51) **H04L 29/06** (11) **3 370 392 B1**  
**H04L 29/08** **H04L 12/931**  
**H04J 14/02**

- (52) **H04L 69/08; H04L 69/18; H04L 69/322; H04L 49/602**
- (25) En (26) En
- (21) 18162903.1 (22) 09.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (30) 15.10.2014 US 201414515074
- (54) • CONTROLLER-ZU-CONTROLLER-SCHNITTSTELLE FÜR EINE MEHR-SCHICHTNETZWERKABSTRAKTION  
• CONTROLLER-TO-CONTROLLER INTERFACE FOR MULTI-LAYER NETWORK ABSTRACTION  
• INTERFACE CONTRÔLEUR-CONTRÔLEUR POUR ABSTRACTION DE RÉSEAU MULTICOUCHE
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) BARTH, Jonathan Colby, Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
CHERUATHUR, Sudhir, San Jose, California 95129, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 22162323.4
- (62) 15189190.0 / 3 010 203

(51) **H04L 29/06** (11) **3 419 251 B1**  
**H04L 29/08** **H04W 12/00**  
**G06F 21/00** **H04W 12/082**  
**H04W 12/084** **H04W 12/63**  
**H04W 12/77** **G06F 21/42**  
 (52) **H04L 63/107; G06F 21/36; G06F 21/42; H04W 12/082; H04W 12/084; G06F 2221/2111; H04L 63/068; H04L 63/08; H04L 67/025; H04W 12/63; H04W 12/77**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17752651.4 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) CN 2017/072957 06.02.2017
- (87) WO 2017/140219 2017/34 24.08.2017
- (30) 19.02.2016 CN 201610095330
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER BENUTZERPOSITION, VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG ZU EINER GESTEUERTEN VORRICHTUNG, GESTEUERTE VORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT  
• USER POSITION VERIFICATION METHOD, CONTROLLED DEVICE ACCESS METHOD, CONTROLLED DEVICE AND USER TERMINAL  
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE POSITION D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ D'ACCÈS DE DISPOSITIF COMMANDÉ, DISPOSITIF COMMANDÉ ET TERMINAL UTILISATEUR
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Wenying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 528 456 B1**  
**H04L 29/08** **H04W 12/00**  
**H04W 88/16** **H04W 12/10**  
**H04W 12/67**

- (52) **H04L 63/12; H04L 63/20; H04W 12/67; H04W 88/16; H04L 63/0471; H04L 67/02; H04W 12/03; H04W 12/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19157496.1 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 21.08.2019
- (30) 15.02.2018 IN 201841005885
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEME MIT NETZWERKFUNKTIONEN*
- *SECURITY MANAGEMENT IN COMMUNICATION SYSTEMS WITH NETWORK FUNCTION ASSISTED MECHANISM TO SECURE INFORMATION ELEMENTS*
- *GESTION DE SÉCURITÉ DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION AVEC MÉCANISME D'ASSISTANCE DE FONCTION DE RÉSEAU POUR SÉCURISER DES ÉLÉMENTS D'INFORMATIONS*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) NAIR, Suresh, Whippany, NJ 07981, US  
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, DE  
S BYKAMPADI, Nagendra, 560102 Bangalore, IN
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 646 214 B1**  
**H04L 9/32** **H04W 12/06**  
**G06F 21/62**
- (52) **G06F 21/629; H04L 9/3213;**  
**H04L 63/0815; H04L 63/0876;**  
**H04L 63/18; H04W 12/06;**  
H04L 2209/04; H04L 2463/103
- (25) En (26) En  
(21) 18822628.6 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) US 2018/040055 28.06.2018  
(87) WO 2019/006144 2019/01 03.01.2019  
(30) 29.06.2017 US 201762526763 P
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG DER AUTORISIERUNGSUNTERSTÜTZUNG VON DRITTEN FÜR INTERAKTIVE DATENVERARBEITUNGSFUNKTIONEN*
- *THIRD-PARTY AUTHORIZATION SUPPORT FOR INTERACTIVE COMPUTING ENVIRONMENT FUNCTIONS*
- *PRISE EN CHARGE D'AUTORISATION DE TIERS POUR DES FONCTIONS D'UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE INTERACTIF*
- (73) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, N.W., Atlanta, GA 30309, US
- (72) TALWAR, Hrish, Johns Creek, GA 30022, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 673 632 B1**
- (52) **H04L 65/80; H04L 65/4084;**  
**H04L 65/605**
- (25) En (26) En  
(21) 18753433.4 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020  
(86) EP 2018/072550 21.08.2018  
(87) WO 2019/038278 2019/09 28.02.2019  
(30) 25.08.2017 EP 17187983
- (54) • *OPTIMIERUNG DER MULTICAST-VIDEOBEREITSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
- *OPTIMISING MULTICAST VIDEO DELIVERY IN A WIRELESS NETWORK*

- *OPTIMISATION DE DISTRIBUTION DE VIDÉO DE MULTIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) FARROW, Nicholas, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

---

- H04L 29/06** → (51) **G01S 7/00**

---

- H04L 29/06** → (51) **G06F 11/10**

---

- H04L 29/06** → (51) **G06F 15/16**

---

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/33**

---

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/44**

---

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**

---

- H04L 29/06** → (51) **G06Q 20/06**

---

- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/00**

---

- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**

---

- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**

---

- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/851**

---

- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

---

- H04L 29/06** → (51) **H04N 21/41**

---

- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/00**

---

- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/02**

---

- H04L 29/06** → (51) **H04W 4/50**

---

- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/041**

---

- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/086**

---

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 014 431 B1**  
**G06F 9/451** **G06F 9/445**  
**H04L 12/26**
- (52) **H04L 67/306; G06F 9/452;**  
**H04L 67/08; G06F 9/4451;**  
H04L 43/0817
- (25) En (26) En  
(21) 14816638.2 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016  
(86) US 2014/044131 25.06.2014  
(87) WO 2014/210181 2014/53 31.12.2014  
(30) 26.06.2013 US 201313928283
- (54) • *VERWALTUNG VON COMPUTERSITZUNGEN*
- *MANAGEMENT OF COMPUTING SESSIONS*
- *GESTION DE SESSIONS INFORMATIQUES*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) SURYANARAYANAN, Deepak, Seattle, WA 98109-5210, US  
BROWN, David, Everard, Seattle, WA 98109-5210, US  
FARRELL, Eugene, Michael, Seattle, WA 98108-1226, US  
LAKSHMANAN, Vivek, Seattle, WA 98109-5210, US

- BRACE, Colin, Harrison, Seattle, WA 98109-5210, US
- TELLVIK, Erik, Jonathon, Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 092 754 B1**  
**H04L 12/811**
- (52) **H04L 65/80; H04L 65/4076;**  
**H04L 65/602; H04L 65/608;**  
**H04L 67/1002; H04L 67/104**
- (25) En (26) En  
(21) 15733188.5 (22) 06.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016  
(86) US 2015/010353 06.01.2015  
(87) WO 2015/103627 2015/27 09.07.2015  
(30) 06.01.2014 US 201461924194 P  
24.12.2014 US 201414583036
- (54) • *CLIENT/SERVER-SIGNALISIERUNGSBEFEHLE FÜR DASH*
- *CLIENT/SERVER SIGNALING COMMANDS FOR DASH*
- *INSTRUCTIONS DE SIGNALISATION CLIENT/SERVEUR POUR DASH*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) REHAN, Mohamed M., 11451 Cairo, EG  
MORSI, Rana A., 11341 Cairo, EG  
OYMAN, Ozgur, San Jose, CA 95134, US  
RAMAMURTHI, Vishwanath, Sunnyvale, CA 94086, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 331 218 B1**  
**G06F 3/06**
- (52) **H04L 67/1008; G06F 3/061;**  
**G06F 3/0647; G06F 3/067;**  
H04L 67/1097
- (25) Zh (26) En  
(21) 16829864.4 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018  
(86) CN 2016/092005 28.07.2016  
(87) WO 2017/016499 2017/05 02.02.2017  
(30) 29.07.2015 CN 201510456585
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NIVELLIERUNG DER LAST EINER VERTEILTEN DATENBANK*
- *METHOD AND DEVICE FOR LEVELING LOAD OF DISTRIBUTED DATABASE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NIVELLEMENT DE CHARGE DE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉES*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZOU, Runmou, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 382 995 B1**  
**G06F 3/12**
- (52) **G06F 16/9566; G06F 3/1203;**  
**G06F 3/1273; G06F 3/1285;**  
**G06F 16/986; H04L 67/02; H04L 67/22**
- (25) En (26) En  
(21) 17200428.5 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018
- (30) 31.03.2017 JP 2017071975
- (54) • *SERVERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM FÜR SERVERSYSTEM*  
• *SERVER SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR SERVER SYSTEM*  
• *SYSTÈME SERVEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SYSTÈME SERVEUR*
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
- (72) OHARA, Kiyotaka, Aichi-ken, 467-8562, JP
- IKEDO, Tatsuhiro, Aichi-ken, 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 416 353 B1**  
**H04L 29/14**
- (52) **H04L 67/1095; G06F 9/45558; H04L 67/10; H04L 67/142; H04L 69/40; G06F 2009/4557; G06F 2009/45587; G06F 2009/45595**

- (25) De (26) De
- (21) 17176453.3 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN BETRIEB EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *METHOD FOR IMPROVED OPERATION OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, TELECOMMUNICATIONS NETWORK, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) HOLLSTEIN, Christian, 49179 Ostercappeln, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 447 998 B1**  
**H04L 12/58** **H04L 12/18**  
**H04L 29/06** **H04W 4/06**  
**H04W 4/08** **H04W 4/16**  
**H04W 4/12**
- (52) **H04W 4/08; H04L 12/185; H04L 51/12; H04L 51/14; H04L 65/4061; H04L 67/24; H04W 4/06; H04W 4/16; H04L 12/1813; H04L 12/1822; H04L 51/04; H04L 51/043; H04L 51/10; H04L 51/38; H04W 4/12**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18190091.1 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2019
- (30) 23.08.2017 FR 1757822
- (54) • *VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN FILTERN EINER KOMMUNIKATIONSGRUPPE*  
• *METHOD FOR DYNAMIC FILTERING OF A GROUP COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE DYNAMIQUE D'UNE COMMUNICATION DE GROUPE*
- (73) Streamwide, 84 rue d'Hauteville, 75010 Paris, FR
- (72) ROLLAND, Laëtitia, 92140 Clamart, FR

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 621 274 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 76/14**  
**H04W 16/18**
- (52) **H04L 67/322; H04L 65/80; H04W 16/18**

- (25) En (26) En
- (21) 18192452.3 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER DIENSTQUALITÄT FÜR EINE KOMMUNIKATION ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI SICH BEWEGENDEN KOMMUNIKATIONSPARTNERN, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER SCHRITTE DES VERFAHRENS, FAHRZEUG, BACKEND-SERVER UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *METHOD FOR PREDICTING A QUALITY OF SERVICE FOR A COMMUNICATION BETWEEN AT LEAST TWO MOVING COMMUNICATION PARTNERS, APPARATUS FOR PERFORMING STEPS OF THE METHOD, VEHICLE, BACKEND SERVER AND COMPUTER PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UNE QUALITÉ DE SERVICE POUR UNE COMMUNICATION ENTRE AU MOINS DEUX PARTENAIRES DE COMMUNICATION MOBILE, APPAREIL POUR LA RÉALISATION DES ÉTAPES DU PROCÉDÉ, VÉHICULE, SERVEUR DORSAL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
- El Assaad, Ahmad, 38448 Wolfsburg, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 656 109 B1**  
**H04L 67/02; H04L 67/143**
- (52) **H04L 67/02; H04L 67/143**

- (25) En (26) En
- (21) 18753496.1 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 525 422 B1**  
**H04L 29/12**
- (52) **H04L 61/304; H04L 67/1002; H04L 67/1006; H04L 67/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19156396.4 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.08.2019
- (30) 09.02.2018 US 201815892795
- (54) • *ROUTING FÜR GROSSEINSÄTZE VON SERVERN*  
• *ROUTING FOR LARGE SERVER DEPLOYMENTS*  
• *ROUTAGE POUR GRANDS DÉPLOIEMENTS DE SERVEURS*
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) GOODSITT, Jeremy, McLean, VA Virginia 22102, US
- WALTERS, Austin, McLean, VA Virginia 22102, US
- ABDI TAGHI ABAD, Fardin, Seattle, WA 98119, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 621 274 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 76/14**  
**H04W 16/18**
- (52) **H04L 67/322; H04L 65/80; H04W 16/18**

- (25) En (26) En
- (21) 18192452.3 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER DIENSTQUALITÄT FÜR EINE KOMMUNIKATION ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI SICH BEWEGENDEN KOMMUNIKATIONSPARTNERN, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER SCHRITTE DES VERFAHRENS, FAHRZEUG, BACKEND-SERVER UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *METHOD FOR PREDICTING A QUALITY OF SERVICE FOR A COMMUNICATION BETWEEN AT LEAST TWO MOVING COMMUNICATION PARTNERS, APPARATUS FOR PERFORMING STEPS OF THE METHOD, VEHICLE, BACKEND SERVER AND COMPUTER PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UNE QUALITÉ DE SERVICE POUR UNE COMMUNICATION ENTRE AU MOINS DEUX PARTENAIRES DE COMMUNICATION MOBILE, APPAREIL POUR LA RÉALISATION DES ÉTAPES DU PROCÉDÉ, VÉHICULE, SERVEUR DORSAL ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
- El Assaad, Ahmad, 38448 Wolfsburg, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 656 109 B1**  
**H04L 67/02; H04L 67/143**
- (52) **H04L 67/02; H04L 67/143**

- (25) En (26) En
- (21) 18753496.1 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2020
- (86) US 2018/042062 13.07.2018

- (87) WO 2019/018228 2019/04 24.01.2019
- (30) 19.07.2017 US 201715654522
- (54) • *VERFAHREN ZUR SITZUNGSVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON WEBBUCHSEN*  
• *METHOD FOR MANAGING SESSIONS USING WEB SOCKETS*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSIONS À L'AIDE DE STANDARDS WEBSOCKET*
- (73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) BOWDEN, Kenneth Scott, Santa Clara California 95054, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 29/08** → (51) **G01S 7/00**
- (52) **H04L 29/08** → (51) **G06F 15/16**

- (51) **H04L 29/08** → (51) **H04L 9/32**
- (52) **H04L 29/08** → (51) **H04L 12/851**
- (51) **H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**
- (52) **H04L 29/08** → (51) **H04N 5/378**
- (51) **H04L 29/08** → (51) **H04W 4/00**
- (52) **H04L 29/08** → (51) **H04W 4/02**
- (51) **H04L 29/12** → (51) **H04L 12/851**
- (52) **H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**
- (51) **H04L 29/12** → (51) **H04L 29/08**
- (52) **H04L 29/12** → (51) **H04W 36/18**
- (51) **H04L 29/14** → (51) **H04L 29/08**
- (52) **H04L 45/30** → (51) **H04M 15/00**

- (51) **H04L 47/24** (11) **3 557 824 B1**  
**H04L 47/32** **H04L 47/2408**
- (52) **H04L 47/32; H04L 47/24; H04L 47/2408**

- (25) Ko (26) En
- (21) 16924301.1 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
- (86) KR 2016/014895 19.12.2016
- (87) WO 2018/117280 2018/26 28.06.2018
- (54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND WARTESCHLANGENVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *NETWORK DEVICE AND QUEUE MANAGEMENT METHOD FOR NETWORK DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FILES D'ATTENTE DE DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
- KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 47/32** → (51) **H04L 47/24**
- (51) **H04L 49/25** (11) **3 657 744 B1**  
**H04L 49/901** **H04L 49/90**  
**G06F 9/50**
- (52) **H04L 49/252; G06F 9/5016; H04L 49/901; H04L 49/9042**

- (25) En (26) En
- (21) 18753496.1 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2020
- (86) US 2018/042062 13.07.2018



(25) Zh (26) En  
(21) 18840257.2 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(86) CN 2018/097254 26.07.2018  
(87) WO 2019/024763 2019/06 07.02.2019  
(30) 31.07.2017 CN 201710638401  
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNG*  
• *MESSAGE PROCESSING*  
• *TRAITEMENT DE MESSAGE*  
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN  
(72) TIAN, Hao, Beijing 100085, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 49/90** → (51) **H04L 49/25**

**H04L 49/901** → (51) **H04L 49/25**

(51) **H04L 67/00** (11) **3 618 400 B1**  
**H04L 69/00**  
(52) **G06N 3/08; H04L 63/02;**  
**H04L 63/0236; H04L 63/0263;**  
**H04W 4/40; H04W 12/088; H04W 4/42**  
(25) En (26) En  
(21) 19193284.7 (22) 23.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(30) 27.08.2018 US 201816114160  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTEXTBEWUSSTEN NETZWERKNACHRICHTENFILTERUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTEXT-AWARE NETWORK MESSAGE FILTERING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRAGE DE MESSAGES DE RÉSEAU SENSIBLE AU CONTEXTE*  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) KIM, Hyun J, CHICAGO, Illinois 60606, US  
SYLLA, Pape M., CHICAGO, Illinois 60606, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04L 67/04** → (51) **H04W 4/70**

**H04L 67/10** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 67/12** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 67/566** → (51) **H04M 15/00**

**H04L 67/566** → (51) **H04W 4/20**

**H04L 67/63** → (51) **H04M 15/00**

**H04L 69/00** → (51) **H04L 67/00**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 703 349 B1**  
**H04M 1/04** **H04M 1/725**  
**G06F 1/16**  
(52) **H04M 1/04; G06F 1/1626;**  
**G06F 1/1632; H04M 1/0272;**  
**H04M 1/72409; H04M 2250/54**  
(25) En (26) En  
(21) 20159914.9 (22) 27.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(30) 27.02.2019 US 201962811002 P

30.05.2019 CN 201920801995 U  
(54) • *SICHERE PRODUKTPRÄSENTATION FÜR VERKAUFSUMGEBUNG*  
• *A STAND FOR AN ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A PROJECTOR*  
• *AFFICHAGE DE PRODUITS SÉCURISÉ POUR ENVIRONNEMENT DE VENTE AU DÉTAIL*  
(73) Outform Ltd., 5 David Navon Street, 5691000 Moshav Magshimim, IL  
(72) HAROUSH, Ariel, North Miami, FL 33181, US  
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 739 856 B1**  
**H04M 1/03** **G01N 33/00**  
**G01N 33/0031; G01N 33/0073;**  
**H04M 1/026; H04M 1/03;**  
**H04M 2250/12**

(25) En (26) En  
(21) 20184338.0 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.11.2020  
(30) 05.12.2017 KR 20170166204  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR MIT GASENSOR*  
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING STRUCTURE WITH GAS SENSOR*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE COMPORTANT UN CAPTEUR DE GAZ*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SIM, Bokyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
KANG, Seunggoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
JO, Jeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 18210498.4 / 3 496 375

(51) **H04M 1/02** (11) **3 813 341 B1**  
**G06F 1/16**  
(52) **G06F 1/1684; G06F 1/1637;**  
**H04M 1/026; H04M 1/0235;**  
**H04M 1/0266; H04M 2250/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 18926918.6 (22) 29.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2021  
(86) CN 2018/108548 29.09.2018  
(87) WO 2020/015196 2020/04 23.01.2020  
(30) 16.07.2018 CN 201810779191  
(54) • *ENDGERÄT*  
• *TERMINAL*  
• *TERMINAL*  
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
(72) LI, Chenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
FAN, Xuanrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/20**

**H04M 1/03** → (51) **H04M 1/02**

**H04M 1/04** → (51) **H04M 1/02**

**H04M 1/60** → (51) **G10L 21/0316**

**H04M 1/663** → (51) **H04W 12/06**

**H04M 1/72412** → (51) **H04W 12/06**

**H04M 1/72454** → (51) **G06F 3/03**

**H04M 1/72454** → (51) **G10L 21/0316**

**H04M 1/72454** → (51) **H04M 1/725**

**H04M 1/72469** → (51) **G06F 3/041**

**H04M 1/72478** → (51) **G10L 21/0316**

(51) **H04M 1/725** (11) **2 849 414 B1**  
**H04W 4/00** **H04B 1/3827**

(52) **H04B 1/385; H04W 4/80;**  
**H04B 2001/3861; H04M 1/72412;**  
**H04M 2250/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 13877328.8 (22) 13.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(86) CN 2013/089385 13.12.2013  
(87) WO 2014/134948 2014/37 12.09.2014  
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*  
• *DATA TRANSMISSION DEVICE AND DATA TRANSMISSION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*  
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
(72) CAI, Xupeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIN, Huizhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 468 159 B1**  
**H04W 52/02** **H04M 1/72454**  
**H04W 64/00**

(52) **H04W 52/0254; H04M 1/72454;**  
**H04W 52/0225; H04W 52/0258;**  
**H04M 2250/12; H04W 64/006;**  
**Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 18191000.1 (22) 27.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(30) 19.09.2017 CN 201710846306  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM ZUM ERFASSEN DES ZUSTANDS EINES MOBILEN ENDGERÄTS*  
• *METHODS, APPARATUSES AND STORAGE MEDIUM FOR DETECTING STATE OF A MOBILE TERMINAL*  
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORTS D'INFORMATIONS DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN TERMINAL MOBILE*  
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN



(72) LI, Guosheng, Beijing, Beijing 100085, CN  
LIU, Yinghong, Beijing, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten  
mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04M 1/725** → (51) **H04M 1/02**

**H04M 3/40** → (51) **G10L 21/0316**

**H04M 3/42** → (51) **G10L 21/0316**

(51) **H04M 15/00** (11) **3 406 090 B1**  
**H04L 67/566** **H04W 4/24**  
**H04L 45/30** **H04L 67/63**  
**H04L 12/14**

(52) **H04W 4/24; H04L 12/1407;**  
**H04L 12/1425; H04L 12/1467;**  
**H04L 67/2833; H04M 15/61;**  
**H04L 45/306; H04L 67/327**

(25) En (26) En  
(21) 16701596.5 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018  
(86) EP 2016/051383 22.01.2016  
(87) WO 2017/125168 2017/30 27.07.2017

(54) • **BERECHNEN VON DIENSTEN IN TELE-**  
**KOMMUNIKATIONSNETZEN**  
• **CHARGING FOR SERVICES IN TELECOM-**  
**MUNICATIONS NETWORKS**  
• **FACTURATION DE SERVICES DANS DES**  
**RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE

(72) GARCIA MARTIN, Miguel Angel, 28224  
Madrid, ES  
MARTINEZ DE LA CRUZ, Pablo, 28045  
Madrid, ES

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box  
5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 509 287 B1**  
**G06K 1/12** **G06K 7/14**  
**H04N 1/32** **B41J 3/01**  
**G06K 5/02** **B41J 3/407**

(52) **G06K 5/02; B41J 3/01; B41J 3/4075;**  
**H04N 1/00015; H04N 1/00029;**  
**H04N 1/00076; H04N 1/00331;**  
**H04N 1/00334; H04N 1/00363;**  
**H04N 1/32144**

(25) En (26) En  
(21) 19150495.0 (22) 07.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019  
(30) 05.01.2018 US 201862614089 P  
04.01.2019 US 201916240109

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND**  
**SYSTEME ZUM BEREITSTELLEN VON**  
**RÜCKMELDUNGEN ZUR DRUCKQUALI-**  
**TÄT UND ZUM STEuern DER DRUCK-**  
**QUALITÄT VON MASCHINENLESBAREN**  
**MARKIERUNGEN**

• **METHODS, APPARATUSES, AND**  
**SYSTEMS FOR PROVIDING PRINT**  
**QUALITY FEEDBACK AND CONTROLLING**  
**PRINT QUALITY OF MACHINE-READABLE**  
**INDICIA**

• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES**  
**DE FOURNITURE DE RÉTROACTION DE**  
**QUALITÉ D'IMPRESSION ET DE**  
**CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'IMPRES-**  
**SION D'INDICES LISIBLES PAR**  
**MACHINE**

(73) Datamax-O'Neil Corporation, 222 South  
Westmonte Drive, Suite 200, Altamonte  
Springs, FL 32714, US

(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ New  
Jersey 07950, US  
CELINDER, Thomas Axel Jonas, Morris  
Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB  
(60) 22160775.7

**H04N 1/32** → (51) **G06F 21/56**

**H04N 1/32** → (51) **H04N 1/00**

**H04N 5/225** → (51) **G02B 13/00**

**H04N 5/225** → (51) **G02B 21/36**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/378**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 493 525 B1**  
**G06T 7/00** **G06T 7/73**  
**G06T 19/00** **G06K 9/00**  
**G06K 9/22** **G06K 9/32**

(52) **G06T 7/0002; G06T 19/006;**  
**G06V 10/17; G06V 10/242;**  
**G06V 20/20; H04N 5/23218;**  
**H04N 5/23222; H04N 5/232939;**  
**G06T 2207/30204; G06T 2215/16**

(25) En (26) En  
(21) 18208259.4 (22) 26.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019  
(30) 04.12.2017 JP 2017232378

(54) • **BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM,**  
**BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND**  
**BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGING PROCESSING PROGRAM,**  
**IMAGING PROCESSING METHOD, AND**  
**IMAGING PROCESSING DEVICE**  
• **PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF**  
**DE TRAITEMENT D'IMAGERIE**

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Taruki, Hirotsuka, Kanagawa, 220-8711, JP  
Morinishi, Toshimasa, Kanagawa, 211-8588,  
JP

Fujita, Ryuhei, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H04N 5/232** → (51) **B60R 21/00**

**H04N 5/232** → (51) **G02B 13/00**

**H04N 5/232** → (51) **H01L 27/14**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/235**

(51) **H04N 5/235** (11) **2 360 911 B1**  
**H04N 5/232**

(52) **H04N 5/235; H04N 5/23232;**  
**H04N 5/23248; H04N 5/23267;**  
**H04N 5/23277; H04N 5/2355**

(25) En (26) En  
(21) 11166927.1 (22) 01.06.2007  
(84) DE FR GB

(43) 24.08.2011  
(30) 16.06.2006 KR 20060054567

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Bilderzeu-**  
**gung**  
• **Apparatus and method for generating**  
**images**

• **Méthode et dispositif pour la génération**  
**d'images**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Choe, Won-hee, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Seong-deok, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 07109404.9 / 1 868 373

(51) **H04N 5/33** (11) **3 350 985 B1**  
**H04N 19/98** **H04N 19/184**  
**H04N 19/186** **H04N 19/30**

(52) **H04N 5/33; H04N 19/184;**  
**H04N 19/186; H04N 19/30**

(25) En (26) En  
(21) 16774749.2 (22) 15.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018  
(86) US 2016/052017 15.09.2016

(87) WO 2017/049013 2017/12 23.03.2017  
(30) 18.09.2015 US 201562220779 P

(54) • **RADIOMETRISCHES THERMISCHES VI-**  
**DEO MIT HOHEM DYNAMIKUMFANG**  
**ÜBER SCHNITTSTELLE MIT NIEDRIGER**  
**BITRATE**  
• **HIGH DYNAMIC RANGE RADIOMETRIC**  
**THERMAL VIDEO OVER LOW BITRATE**  
**INTERFACE**  
• **TRANSFERT D'IMAGES THERMIQUES**  
**RADIOMETRIQUES DE PLAGE DYNA-**  
**MIQUE ÉLEVÉE SUR UNE INTERFACE À**  
**FAIBLE DÉBIT BINAIRE**

(73) Teledyne Flir, LLC, Corporation Trust Center  
1209 Orange Street, Wilmington, Delaware  
19801, US

(72) HOGASTEN, Nicholas, Goleta, California  
93117, US

ELMFORS, Per, Goleta, California 93117, US

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries  
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße  
16, 80333 München, DE

**H04N 5/335** → (51) **H04N 5/378**

**H04N 5/369** → (51) **H01L 27/14**

**H04N 5/369** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/369** → (51) **H04N 9/04**

**H04N 5/3745** → (51) **G01J 1/02**

**H04N 5/376** → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 5/378** (11) **3 595 296 B1**  
**G06F 13/376** **H04L 29/08**  
**H04N 5/225** **H04N 5/335**

(52) **H04N 5/2258; G06F 13/376;**  
**H04L 29/08; H04N 5/335; H04N 5/378**

(25) Ja (26) En  
(21) 17899294.7 (22) 14.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020  
(86) JP 2017/044958 14.12.2017

(87) WO 2018/163554 2018/37 13.09.2018  
(30) 08.03.2017 JP 2017044021

(54) • **BILDSENSOR UND ÜBERTRAGUNGS-**  
**SYSTEM**  
• **IMAGE SENSOR AND TRANSMISSION**  
**SYSTEM**  
• **CAPTEUR D'IMAGE, ET SYSTÈME DE**  
**TRANSMISSION**

- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) MITSUBAYASHI, Hideki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 7/00** (11) **3 403 400 B1**  
**H04N 13/00**

(52) **H04N 19/17; H04N 13/239; H04N 13/243; H04N 13/246; H04N 19/124; H04N 19/139; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/597; H04N 2013/0081**

(25) En (26) En  
(21) 16884365.4 (22) 13.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018  
(86) CN 2016/070823 13.01.2016  
(87) WO 2017/120802 2017/29 20.07.2017  
(30) 12.01.2016 PCT/CN2016/070712  
(54) • *STITCH-VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PANORAMA-STEREO-VIDEO-SYSTEM*  
• *STITCHING METHOD AND APPARATUS FOR PANORAMIC STEREO VIDEO SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET APPAREIL POUR SYSTÈME VIDÉO STÉRÉOSCOPIQUE PANORAMIQUE*

- (73) ShanghaiTech University, Room 404 Administration Building 100 Haik Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) YU, Jingyi, Shanghai 201210, CN
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**H04N 7/173** → (51) **G06F 15/16**

**H04N 7/18** → (51) **E02F 9/26**

(51) **H04N 9/04** (11) **2 451 150 B1**  
**H04N 5/369** **G01S 17/86**  
**G01S 17/894**

(52) **H04N 9/04557; G01S 17/86; G01S 17/894; H04N 5/36965; H04N 17/002; H04N 2209/047**

(25) En (26) En  
(21) 11187652.0 (22) 03.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012  
(30) 03.11.2010 US 938499  
(54) • *Entfernungsabweichungsunempfindlicher Farbsensor*  
• *Color sensor insensitive to distance variations*  
• *Capteur de couleur insensible aux variations de distance*

- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US  
Rockwell Automation Switzerland GmbH, Industriestrasse 20, 5000 Aarau, CH
- (72) Hardegger, Martin, 7320 Sargans, CH  
Berner, Reto, 5000 Aarau, CH  
Galera, Richard, Nashua, NH New Hampshire 3062, US  
Nair, Suresh, Amherst, NH New Hampshire 03031, US  
Meinherz, Carl, 7208 Malans, CH

- Brockman, Craig Martin, Windham, NH New Hampshire 03087, US
- Fooks, Elik I., Lexington, MA Massachusetts 12173, US
- Stein, Manfred Norbert, 7013 Domat/Ems, Graubünden, CH
- Black, Robert M., Bolton, MA Massachusetts 01740, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 9/04** → (51) **H01L 27/14**

(51) **H04N 9/64** (11) **3 685 575 B1**  
**H04N 21/4363** **H04N 21/434**

(52) **H04N 9/68; G09G 3/2003; G09G 5/10; G09G 2320/0673; G09G 2360/16**

(25) En (26) En  
(21) 18877802.1 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020  
(86) KR 2018/014148 16.11.2018  
(87) WO 2019/098778 2019/21 23.05.2019  
(30) 17.11.2017 KR 20170154027

(54) • *ANZEIGEGERÄT, ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN UND BILDBEREITSTELLUNGSGERÄT*  
• *DISPLAY APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME AND IMAGE PROVIDING APPARATUS*  
• *APPAREIL D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER CET APPAREIL D’AFFICHAGE, ET APPAREIL DE FOURNITURE D’IMAGES*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OH, Sung Bo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04N 13/00** → (51) **H04N 7/00**

**H04N 13/111** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 13/128** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 13/239** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 13/257** → (51) **G06T 5/00**

(51) **H04N 13/302** (11) **2 777 291 B1**  
(52) **H04N 13/302; H04N 13/144; H04N 13/305; H04N 13/307**

(25) En (26) En  
(21) 12799612.2 (22) 30.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014  
(86) IB 2012/056002 30.10.2012  
(87) WO 2013/068882 2013/20 16.05.2013  
(30) 09.11.2011 US 201161557442 P  
14.11.2011 US 201161559300 P

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KROON, Bart, 5656AE Eindhoven, NL  
KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael, 5656AE Eindhoven, NL  
DE BRUIJN, Frederik Jan, 5656AE Eindhoven, NL  
JOHNSON, Mark Thomas, 5656AE Eindhoven, NL

- NEWTON, Philip Steven, 5656AE Eindhoven, NL
- SALTERS, Bart Andre, 5656AE Eindhoven, NL
- DE ZWART, Siebe Tjerk, 5656AE Eindhoven, NL
- KORST, Johannes Henricus Maria, 5656AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**H04N 17/00** → (51) **H04N 19/14**

**H04N 19/107** → (51) **H04N 19/14**

**H04N 19/109** → (51) **H04N 19/14**

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/14**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/51**

**H04N 19/12** → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/13** (11) **3 251 354 B1**  
**H04N 19/119** **H04N 19/196**  
**H04N 19/96**

(52) **H04N 19/13; H04N 19/119; H04N 19/196; H04N 19/96**

(25) En (26) En  
(21) 16705368.5 (22) 27.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017  
(86) US 2016/015034 27.01.2016  
(87) WO 2016/123169 2016/31 04.08.2016  
(30) 27.01.2015 US 201562108465 P  
26.01.2016 US 201615007060

(54) • *KONTEXTEN FÜR GROSSE CODIERUNGSBAUMEINHEITEN*  
• *CONTEXTS FOR LARGE CODING TREE UNITS*  
• *CONTEXTES POUR DE GRANDES UNITÉS D’ARBRE DE CODAGE*

- (73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Li, Xiang, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 55125, US

- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/132** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/136** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/51**

(51) **H04N 19/14** (11) **3 637 769 B1**  
**H04N 17/00** **H04N 19/159**  
**H04N 19/107** **H04N 19/109**  
**H04N 19/11** **H04N 19/176**  
**H04N 19/61**

(52) **H04N 17/004; H04N 19/107; H04N 19/109; H04N 19/11; H04N 19/14; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/61**



- (25) Zh (26) En  
(21) 18903034.9 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(86) CN 2018/108241 28.09.2018  
(87) WO 2020/042268 2020/10 05.03.2020  
(30) 31.08.2018 CN 201811011680  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KOMPLEXITÄT EINES VIDEOBILDES  
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING VIDEO FRAME COMPLEXITY MEASURE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE MESURE DE COMPLEXITÉ DE TRAME VIDÉO  
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN  
(72) HUANG, Xuehui, Xuhui District, Shanghai 200030, CN  
LV, Shibiao, Xuhui District, Shanghai 200030, CN  
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

**H04N 19/146** → (51) **H04N 19/51**

**H04N 19/152** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/14**

**H04N 19/17** → (51) **H04N 19/51**

- (51) **H04N 19/176** (11) **2 665 263 B1**  
**G06T 9/00** **H04N 19/70**  
**H04N 19/46** **H04N 19/30**  
**H04N 19/117** **H04N 19/12**  
**H04N 19/132** **H04N 19/152**  
**H04N 19/157** **H04N 19/184**  
**H04N 19/82** **H04N 19/85**  
(52) **H04N 19/82; H04N 19/117;**  
**H04N 19/12; H04N 19/132;**  
**H04N 19/152; H04N 19/157;**  
**H04N 19/176; H04N 19/184;**  
**H04N 19/30; H04N 19/46; H04N 19/70;**  
**H04N 19/85**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12733885.3 (22) 04.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.11.2013  
(86) JP 2012/050016 04.01.2012  
(87) WO 2012/096201 2012/29 19.07.2012  
(30) 11.01.2011 JP 2011003245  
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE  
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE  
(72) SATO, Kazushi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/14**

**H04N 19/184** → (51) **H04N 5/33**

**H04N 19/184** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 5/33**

**H04N 19/192** → (51) **H04N 19/51**

**H04N 19/196** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/196** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/30** → (51) **H04N 5/33**

**H04N 19/30** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/30** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/31** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/423** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/436** → (51) **H04N 19/51**

**H04N 19/46** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/51** (11) **2 892 236 B1**  
**H04N 19/136** **H04N 19/88**  
**H04N 19/119** **H04N 19/17**  
**H04N 19/192** **H04N 19/146**  
**H04N 19/436**

- (52) **H04N 19/136; H04N 19/119;**  
**H04N 19/146; H04N 19/17;**  
**H04N 19/192; H04N 19/436;**  
**H04N 19/51; H04N 19/88**

- (25) En (26) En  
(21) 14190093.6 (22) 23.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2015  
(30) 06.01.2014 GB 201400140  
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Textur-Codierung und -Decodierung  
• Apparatus and method of texture encoding and decoding  
• Appareil et procédé de codage et de décodage de texture  
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP  
(72) Hughes, Colin, London, W1F 7LP, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 180 917 B1**  
**H04N 19/593**

- (52) **H04N 19/593; H04N 19/52**

- (25) En (26) En  
(21) 15838973.4 (22) 26.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2017  
(86) CN 2015/088085 26.08.2015  
(87) WO 2016/034058 2016/10 10.03.2016  
(30) 01.09.2014 US 201462044385 P  
(54) • VERFAHREN ZUR INTRABILDBLOCK-KOPIE ZUR BILDSCHEINHALT- UND VIDEOCODIERUNG  
• METHOD OF INTRA PICTURE BLOCK COPY FOR SCREEN CONTENT AND VIDEO CODING  
• PROCÉDÉ DE COPIE DE BLOC D'IMAGE DE TYPE INTRA À DES FINS DE CODAGE DE CONTENU D'ÉCRAN ET VIDÉO  
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County, TW

- (72) XU, Xiaozhong, State College, PA 16801, US  
CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City 302, TW  
LIU, Shan, San Jose, California 95125, US  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/14**

- (51) **H04N 19/70** (11) **2 898 687 B1**  
**H04N 19/46** **H04N 19/196**  
**H04N 19/423** **H04N 19/31**  
(52) **H04N 19/70; H04N 19/196;**  
**H04N 19/31; H04N 19/423;**  
**H04N 19/46**

- (25) En (26) En  
(21) 13774009.8 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) US 2013/061229 23.09.2013  
(87) WO 2014/047586 2014/13 27.03.2014  
(30) 24.09.2012 US 201261705119 P  
01.10.2012 US 201261708475 P  
20.09.2013 US 201314033348

- (54) • EMPFANGS- UND ENTFERNUNGSZEITEN FÜR PUFFER CODIERTER BILDER IN EINER VIDEOCODIERUNG  
• CODED PICTURE BUFFER ARRIVAL AND NOMINAL REMOVAL TIMES IN VIDEO CODING  
• TEMPS D'ARRIVÉE ET OCCURRENCE DE SUPPRESSION NOMINALE DANS UNE MÉMOIRE TAMPON D'IMAGES CODÉES LORS DU VIDÉOCODAGE

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 417 624 B1**  
**H04N 19/30**

- (52) **H04N 19/30; H04N 19/70**

- (25) En (26) En  
(21) 17708069.4 (22) 15.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(86) US 2017/017979 15.02.2017  
(87) WO 2017/142949 2017/34 24.08.2017  
(30) 17.02.2016 US 201662296569 P  
14.02.2017 US 201715432855

- (54) • HANDHABUNG DES ENDES VON BITSTROM-NAL-EINHEITEN IN L-HEVC-DATIFORMAT UND VERBESSERUNGEN AN HEVC- UND L-HEVC-KACHELSPUREN  
• HANDLING OF END OF BITSTREAM NAL UNITS IN L-HEVC FILE FORMAT AND IMPROVEMENTS TO HEVC AND L-HEVC TILE TRACKS  
• MANIPULATION D'UNITÉS NAL D'EXTREMITÉ DE FLUX BINAIRE (EOB) DANS UN FORMAT DE FICHER L-HEVC ET AMÉLIORATIONS DE PISTES DE PAVÉS L-HEVC

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US



(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/82** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/85** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/88** → (51) **H04N 19/51**
- H04N 19/96** → (51) **H04N 19/13**
- H04N 19/98** → (51) **H04N 5/33**
- H04N 21/00** → (51) **G06F 21/64**
- H04N 21/222** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04N 21/234** (11) **3 593 532 B1**  
**H04N 21/236** **H04N 21/84**
- (52) **H04N 21/23412; H04N 21/23418;**  
**H04N 21/23602; H04N 21/84**
- (25) En (26) En
- (21) 18704818.6 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) US 2018/016439 01.02.2018
- (87) WO 2018/164789 2018/37 13.09.2018
- (30) 10.03.2017 US 201715455894
- (54) • **SYMBOLCODIERUNG IN VIDEODATEN**  
• **SYMBOLOLOGY ENCODING IN VIDEO DATA**  
• **CODAGE DE SYMBOLOGIE DANS DES**  
**DONNÉES VIDÉO**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) WOODY, Carl A., Waltham, Massachusetts  
02451-1449, US  
HOOK, Tyler Layne, Waltham, Massa-  
chusetts 02451-1449, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

- H04N 21/2347** → (51) **H04L 29/06**
- H04N 21/235** → (51) **G06F 15/16**
- H04N 21/235** → (51) **G06F 21/64**
- H04N 21/236** → (51) **H04N 21/234**
- H04N 21/254** → (51) **G06F 21/64**

- (51) **H04N 21/41** (11) **3 535 978 B1**  
**H04N 21/433** **H04N 21/436**  
**H04N 21/437** **H04N 21/462**  
**H04N 21/472** **H04L 29/06**
- (52) **H04N 21/4126; H04L 65/4084;**  
**H04N 21/4332; H04N 21/43615;**  
**H04N 21/437; H04N 21/462;**  
**H04N 21/4622; H04N 21/472;**  
**H04N 21/47202; H04N 21/47211**
- (25) En (26) En
- (21) 17791431.4 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) EP 2017/078114 03.11.2017
- (87) WO 2018/083206 2018/19 11.05.2018
- (30) 03.11.2016 EP 16197045
- (54) • **VERFAHREN, EMPFÄNGER, MOBILE AN-**  
**ZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM**  
**ZUGRIFF AUF MEDIENINHALT**

- **METHOD, RECEIVER, MOBILE DISPLAY**  
**DEVICE AND SYSTEM FOR ACCESSING**  
**MEDIA CONTENT**
- **PROCÉDÉ, RÉCEPTEUR, AFFICHEUR**  
**MOBILE ET SYSTÈME PERMETTANT**  
**D'ACCÉDER À UN CONTENU MULTI-**  
**MÉDIA**
- (73) Nagravisio S.A., Route de Genève 22-24,  
1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) FISCHER, Jean-Bernard, 25370 Rochejean,  
FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300  
Bordeaux Cedex, FR

- H04N 21/422** → (51) **G06F 3/0481**
- H04N 21/431** → (51) **G06F 3/01**
- H04N 21/433** → (51) **G06F 15/16**
- H04N 21/433** → (51) **H04N 21/41**
- H04N 21/434** → (51) **H04N 9/64**
- H04N 21/436** → (51) **H04N 21/41**
- H04N 21/4363** → (51) **H04N 9/64**
- H04N 21/437** → (51) **H04N 21/41**
- H04N 21/44** → (51) **G06F 15/16**

- (51) **H04N 21/4402** (11) **3 154 270 B1**  
**H04N 21/442**
- (52) **H04N 21/4223; H04N 21/4312;**  
**H04N 21/440263; H04N 21/44218**
- (25) En (26) En
- (21) 16191052.6 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (30) 08.10.2015 CN 201510645538
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**EINSTELLUNG UND ANZEIGE EINES BIL-**  
**DES**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING**  
**AND DISPLAYING AN IMAGE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTE-**  
**MENT ET D'AFFICHAGE D'IMAGE**
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City  
Shopping Mall II of China Resources No. 68  
Qinghe Middle Street Haidian District,  
Beijing 100085, CN
- (72) LI, Guosheng, Beijing, 100085, CN  
LIU, Anyu, Beijing, 100085, CN  
ZHONG, Guilin, Beijing, 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Ger-  
many Theresienstraße 6-8, 80333 München,  
DE

- H04N 21/442** → (51) **G06F 3/01**
- H04N 21/442** → (51) **G06F 15/16**
- H04N 21/442** → (51) **H04N 21/4402**
- H04N 21/458** → (51) **G06F 15/16**
- H04N 21/462** → (51) **H04N 21/41**
- H04N 21/472** → (51) **H04N 21/41**
- H04N 21/835** → (51) **G06F 21/64**
- H04N 21/84** → (51) **G06F 21/64**
- H04N 21/84** → (51) **H04N 21/234**

- (51) **H04Q 1/02** (11) **3 684 069 B1**  
**H01Q 1/00**
- (52) **H01Q 1/02; H01Q 1/2291;**  
**H01Q 1/246; H01Q 21/205; H04Q 1/02;**  
**H04Q 1/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18866840.4 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) CN 2018/109407 09.10.2018
- (87) WO 2019/072154 2019/16 18.04.2019
- (30) 10.10.2017 CN 201710936999
- (54) • **AUSRÜSTUNG AM KUNDENSTANDORT**  
**(CPE), CPE-MONTAKLAMMER UND CPE-**  
**SYSTEM**  
• **CUSTOMER PREMISE EQUIPMENT**  
**(CPE), CPE MOUNTING BRACKET, AND**  
**CPE SYSTEM**  
• **ÉQUIPEMENT DE LOCAUX CLIENT (CPE),**  
**SUPPORT DE MONTAGE DE CPE ET**  
**SYSTÈME DE CPE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Feng, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
WANG, Xiaoliang, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
PENG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong  
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 586 521 B1**  
**H04B 3/54**
- (52) **H04Q 9/00; H04B 3/46; H04B 3/542;**  
**G08C 2201/93; H04B 2203/5458;**  
**H04Q 2209/43; H04Q 2209/823**
- (25) En (26) En
- (21) 18756635.1 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) US 2018/018897 21.02.2018
- (87) WO 2018/156546 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 US 201715439788  
22.02.2017 US 201715439796  
19.05.2017 US 201715599466
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG VON VORRICH-**  
**TUNGSZUSTANDSÄNDERUNGEN MIT-**  
**HILFE VON STROMDATEN UND NETZ-**  
**WERKDATEN**  
• **IDENTIFYING DEVICE STATE CHANGES**  
**USING POWER DATA AND NETWORK**  
**DATA**  
• **IDENTIFICATION DE CHANGEMENTS**  
**D'ÉTAT DE DISPOSITIF À L'AIDE DE**  
**DONNÉES D'ALIMENTATION ET DE**  
**DONNÉES DE RÉSEAU**
- (73) Sense Labs, Inc., 485 Massachusetts  
Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) PETRI, Jonah, Wyman, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US  
MICALI, Christopher, M., Cambridge, MA  
02139, US  
PHILLIPS, Michael S., Cambridge, MA  
02139, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10 White-  
chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 672 270 B1**  
(52) **H04Q 9/00**; H04Q 2209/40;  
H04Q 2209/50; H04Q 2209/60  
(25) De (26) De  
(21) 19218980.1 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(30) 20.12.2018 DE 102018133076  
(54) • **VERBRAUCHSWERTERFASSUNGSEIN-  
HEIT MIT ZUMINDEST EINER FUNK-  
SCHNITTSTELLE**  
• **POWER CONSUMPTION DETECTION  
UNIT WITH AT LEAST ONE RADIO  
INTERFACE**  
• **UNITÉ DE DÉTECTION DE LA VALEUR DE  
CONSOMMATION DOTÉE D'AU MOINS  
UNE INTERFACE RADIO**
- (73) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt,  
DE  
(72) KUHN, Jens, 98693 Ilmenau, DE  
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-  
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **H04Q 9/04** (11) **3 669 550 B1**  
**H04L 12/403** **G01S 15/93**  
**H04L 12/40**  
(52) **H04Q 9/04**; **G01S 7/003**; **G01S 15/87**;  
**G01S 15/931**; H04L 2012/40273;  
H04Q 2209/30; H04Q 2209/75  
(25) De (26) De  
(21) 18753390.6 (22) 09.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(86) EP 2018/071611 09.08.2018  
(87) WO 2019/034520 2019/08 21.02.2019  
(30) 15.08.2017 DE 102017118565  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER  
SENSORANORDNUNG IN EINEM KRAFT-  
FAHRZEUG AUF BASIS EINES DSI-PRO-  
TOKOLLS**  
• **METHOD FOR OPERATING A SENSOR  
ASSEMBLY IN A MOTOR VEHICLE ON  
THE BASIS OF A DSI PROTOCOL**  
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER  
UN ENSEMBLE DE DÉTECTION DANS UN  
VÉHICULE À MOTEUR SUR LA BASE  
D'UN PROTOCOLE DSI**
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-  
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) LEWANDOWSKI, Marek, 74321 Bietigheim-  
Bissingen, DE  
(74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Senso-  
ren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321  
Bietigheim-Bissingen, DE

**H04Q 11/00** → (51) **H04J 14/00**

**H04Q 11/00** → (51) **H04J 14/02**

**H04R 1/02** → (51) **H04R 3/04**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 416 404 B1**  
(52) **H04R 1/105**; **H04R 1/1016**;  
**H04R 1/1058**; H04R 1/02  
(25) De (26) De  
(21) 18182190.1 (22) 15.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(30) 16.09.2008 DE 102008047520  
(54) • **SPORT-IN-OHR HÖRER**  
• **SPORT-IN-EAR EARPIECE**  
• **ÉCOUTEUR SPORT-INTRA-AURICULAIRE**
- (73) Sennheiser Consumer Audio GmbH, Am La-  
bor 1, 30900 Wedemark, DE

- (72) Tan, Chee Keong, Singapore 119968, SG  
Wong, Yuen Shen, Singapore 119968, SG  
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-  
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE  
(62) 09783053.3 / 2 332 342

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 484 173 B1**  
(52) **H04R 1/1016**; H04R 1/1083;  
H04R 2201/107  
(25) En (26) En  
(21) 17201658.6 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(54) • **HÖRSCHUTZSYSTEM MIT EIGENER  
STIMMSCHÄTZUNG UND ZUGEHÖRIGE  
VERFAHREN**  
• **HEARING PROTECTION SYSTEM WITH  
OWN VOICE ESTIMATION AND RELATED  
METHOD**  
• **SYSTÈME DE PROTECTION AUDITIVE  
AVEC UNE ESTIMATION DE VOIX  
PROPRE ET UN PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) FalCom A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup,  
DK  
(72) WEBSDELL, Pete, 2750 Ballerup, DK  
PEDERSEN, Søren, 2750 Ballerup, DK  
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th  
Floor, 1153 Copenhagen, DK

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 625 970 B1**  
(52) **H04R 1/1016**; **H04R 1/1066**  
(25) En (26) En  
(21) 18731936.3 (22) 17.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(86) US 2018/033108 17.05.2018  
(87) WO 2018/213531 2018/47 22.11.2018  
(30) 17.05.2017 US 201715597567  
(54) • **KOPFHÖRER MIT EXTERNEM DRUCK-  
AUSGLEICHSWEG**  
• **HEADPHONES WITH EXTERNAL  
PRESSURE EQUALIZATION PATH**  
• **CASQUE D'ÉCOUTE AVEC TRAJET  
D'ÉGALISATION DEPRESSION EXTERNE**
- (73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,  
Framingham, Massachusetts 01701-9168,  
US  
(72) WALLACE, Eric M., Framingham Massa-  
chusetts 01701-9168, US  
LEE, Daniel K., Framingham Massachusetts  
01701-9168, US  
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-  
28 avenue de Winchester, 78100 Saint-  
Germain-en-Laye, FR

**H04R 1/10** → (51) **H04R 3/04**

- (51) **H04R 1/28** (11) **3 637 790 B1**  
**H04R 1/02** **H04R 5/02**  
**H04R 9/02**  
(52) **H04R 1/2896**; **H04R 1/025**;  
H04R 5/02; H04R 9/022;  
H04R 2201/029  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19201132.8 (22) 02.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(30) 08.10.2018 FR 1859308  
(54) • **LAUTSPRECHERBOX MIT ZWEI ENT-  
GEGENGESETZT FIXIERTEN LAUTSPRE-  
CHERN AUF EINER INNENVERSCHA-  
LUNG**

- **ACOUSTIC ENCLOSURE WITH TWO  
HEAD-TO-TAIL LOUDSPEAKERS  
ATTACHED TO AN INTERNAL FRAME**  
• **ENCEINTE ACOUSTIQUE À DEUX HAUT-  
PARLEURS DOS À DOS FIXÉS SUR UNE  
ARMATURE INTERNE**
- (73) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris,  
FR  
(72) RAINER, Max, 75003 PARIS, FR  
GANGLOFF, Bertrand, 75011 PARIS, FR  
ROIG, Bérenger, 75001 PARIS, FR  
BEIGEAUD, Jérémy, 77700 CHESSY, FR  
CHAMBON, Victor, 75014 PARIS, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**H04R 1/28** → (51) **H04R 3/04**

**H04R 1/34** → (51) **H04R 3/04**

- (51) **H04R 3/04** (11) **3 571 853 B1**  
**H04R 1/02** **H04R 1/28**  
**H04R 1/10** **H04R 1/34**  
(52) **H04R 1/028**; **H04R 1/1041**;  
**H04R 1/345**; **H04R 3/04**; H04R 1/023;  
H04R 2201/023; H04R 2420/09;  
H04R 2430/01  
(25) En (26) En  
(21) 18703656.1 (22) 11.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(86) US 2018/013266 11.01.2018  
(87) WO 2018/136293 2018/30 26.07.2018  
(30) 20.01.2017 US 201715411659  
(54) • **ABDECKUNG AUS BEZUGSTOFF FÜR EI-  
NEN NACKENBAND-KOPFHÖRER**  
• **FABRIC COVER FOR FLEXIBLE  
NECKBAND**  
• **COUVERTURE TEXTILE POUR UN ÉCOU-  
TEUR DE TYPE SERRE-NUQUE FLEXIBLE**
- (73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,  
Framingham, Massachusetts 01701-9168,  
US  
(72) MILLER, Joel H., Westborough Massa-  
chusetts 01581, US  
MANKOSA, Marcey Ann, Boston Massa-  
chusetts 02127, US  
ZALISK, Michael Andrew, Arlington Massa-  
chusetts 02474, US  
TELLIER, Daniel Winchell, Pepperell Massa-  
chusetts 01463, US  
RIP, Bojan, Newton Massachusetts 02464,  
US  
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-  
28 avenue de Winchester, 78100 Saint-  
Germain-en-Laye, FR

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 322 202 B1**  
(52) **H04R 25/609**; **H04R 25/554**;  
H04R 2225/51

- (25) En (26) En  
(21) 17201900.2 (22) 15.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(30) 15.11.2016 US 201615351643  
(54) • **HÖRVORRICHTUNG MIT KONFORMER  
GEFALTETER ANTENNE**  
• **HEARING DEVICE INCORPORATING  
CONFORMAL FOLDED ANTENNA**  
• **DISPOSITIF AUDITIF INCORPORANT UNE  
ANTENNE PLIÉE CONFORME**
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington  
Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US  
(72) YANG, Zhenchao, Eden Prairie, MN  
Minnesota 55346, US



HOSADURGA, Deepak, Shakopee, MN  
Minnesota 55379, US  
HILDE, Karl, St Paul, MN Minnesota 55114,  
US  
POLINSKE, Beau, Jay, Minneapolis, MN  
Minnesota 55419, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **3 588 984 B1**  
**A61B 5/12** **A61B 5/38**  
**A61B 5/00**

(52) **H04R 25/70; A61B 5/125; A61B 5/38;**  
**A61B 5/6814; H04R 2225/81**

(25) En (26) En  
(21) 19181610.7 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(30) 29.06.2018 EP 18180836

(54) • **SYSTEM ZUR VALIDIERUNG VON HÖR-  
GERÄTEN FÜR KINDER UNTER VER-  
WENDUNG EINES SPRACHSIGNALS**  
• **SYSTEM FOR VALIDATION OF HEARING  
AIDS FOR INFANTS USING A SPEECH  
SIGNAL**  
• **SYSTÈME DE VALIDATION D'APPAREILS  
AUDITIFS POUR ENFANTS À L'AIDE D'UN  
SIGNAL VOCAL**

(73) Interacoustics A/S, Audiometer Alle 1, 5500  
Middelfart, DK

(72) LAUGESEN, Søren, 5500 Middelfart, DK  
KRISTENSEN, Bue, 5500 Middelfart, DK

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765  
Smørum, DK

**H04R 25/00** → (51) **G10L 19/02**

**H04R 25/00** → (51) **G10L 21/0316**

(51) **H04R 27/00** (11) **3 198 721 B1**  
**G06F 3/16** **H04W 84/18**  
**H04S 7/00** **H04B 1/00**  
**H04L 29/08**

(52) **G06F 3/165; H04R 27/00;**  
**H04B 1/0003; H04L 67/12;**  
**H04R 2227/003; H04R 2499/13;**  
**H04S 7/40; H04S 2400/15**

(25) En (26) En  
(21) 15844307.7 (22) 23.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017  
(86) US 2015/051638 23.09.2015  
(87) WO 2016/049130 2016/13 31.03.2016  
(30) 23.09.2014 US 201462054286 P

(54) • **AUF MOBILEM CLUSTER BASIERENDE  
AUDIOANPASSUNGSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG**  
• **MOBILE CLUSTER-BASED AUDIO  
ADJUSTING METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT  
AUDIO À BASE DE GRAPPE MOBILE**

(73) Denton, Levaughn, 160-21 118th Road,  
Baisley Park, New York 11434, US

(72) Denton, Levaughn, Baisley Park, New York  
11434, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,  
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **H04R 29/00** (11) **3 116 241 B1**  
**H04S 7/00**

(52) **H04S 7/301; H04R 29/007;**  
**H04S 7/307; H04R 3/005;**  
**H04R 2227/007; H04R 2499/11**

(25) En (26) En  
(21) 16171861.4 (22) 30.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017  
(30) 15.06.2015 US 201514739051

(54) • **CROWD-SOURCE-AUDIODATEN ZUR  
ENTZERRUNG EINES VERANSTAL-  
TUNGSORTS**

• **CROWD-SOURCED AUDIO DATA FOR  
VENUE EQUALIZATION**

• **DONNÉES AUDIO CROWD-SOURCED  
POUR ÉGALISATION DE LIEU**

(73) Harman International Industries, Incor-  
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,  
Stamford, CT 06901, US

(72) CHANDRAN, Sonith, 560037 Bangalore  
Karnataka, IN  
BANGARU, Sohan Madhav, 560069  
Bangalore Karnataka, IN

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patent-  
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541  
München, DE

(51) **H04S 3/02** (11) **2 630 812 B1**

(52) **H04S 3/02; H04S 2400/05;**  
**H04S 2400/15; H04S 2420/07**

(25) En (26) En  
(21) 11776678.2 (22) 21.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013  
(86) US 2011/057291 21.10.2011

(87) WO 2012/054836 2012/17 26.04.2012

(30) 21.10.2010 US 909569  
(54) • **SCHÄTZUNG VON SYNTHETISIERTEN  
AUDIO PROTOTYPEN**

• **ESTIMATION OF SYNTHETIC AUDIO  
PROTOTYPES**

• **ESTIMATION DE PROTOTYPES AUDIO  
SYNTHÉTISÉS**

(73) Bose Corporation, The Mountain,  
Framingham, Massachusetts 01701, US

(72) HULTZ, Paul, B., Brookline New Hampshire  
03033, US

BARKSDALE, Tobe, Z., Bolton Massa-  
chusetts 01740, US

DUBLIN, Michael, S., Cambridge Massa-  
chusetts 02139, US

WALTERS, Luke, C., Miami Florida 33135,  
US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-  
28 avenue de Winchester, 78100 Saint-  
Germain-en-Laye, FR

(60) 16155300.3 / 3 057 343

**H04S 7/00** → (51) **H04R 29/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 393 145 B1**

**H04W 28/06** **H04W 72/04**

**H04L 5/00** **H04W 72/12**

**H04W 72/08** **H04W 72/00**

**H04W 74/08** **H04W 74/00**

**H04L 29/06**

(52) **H04L 69/22; H04L 69/24;**  
**H04W 74/0833; H04W 72/0413;**  
**H04W 74/0808**

(25) Zh (26) En

(21) 16877510.4 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) CN 2016/105514 11.11.2016

(87) WO 2017/107699 2017/26 29.06.2017

(30) 25.12.2015 CN 201510993268

(54) • **ZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

• **ACCESS METHOD AND APPARATUS**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACCÈS**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Yanchun, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

GUO, Yuchen, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

LI, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(60) 19172595.1 / 3 606 105

(51) **H04W 4/00** (11) **3 813 388 B1**  
**H04W 4/02** **H04L 29/08**

(52) **H04W 4/00; H04L 67/10;**  
**H04L 67/1044; H04W 4/02; H04W 4/80**

(25) De (26) De  
(21) 19205026.8 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.04.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER  
SYNCHRONEN, VERTEILTEN ABGABE  
VON LICHT**

• **METHOD FOR CONTROLLING A  
SYNCHRONOUS DISTRIBUTED  
DELIVERY OF LIGHT**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE  
DISTRIBUTION DE LUMIÈRE  
SYNCHRONE, DISTRIBUÉE**

(73) Steinberg Media Technologies GmbH, 31 P.  
O.Box Beim Strohhause, 20097 Hamburg,  
DE

(72) Simmerlein, Frank-Ulrich, 21033 Hamburg,  
DE

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-  
chen 8, 20354 Hamburg, DE

**H04W 4/00** → (51) **H04M 1/725**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 4/08**

**H04W 4/00** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 509 333 B1**

**H04W 4/12** **H04L 29/08**

**H04W 4/029** **H04L 29/06**

**H04W 84/18**

(52) **H04W 4/02; H04L 67/10;**  
**H04W 4/029; H04W 4/12; H04L 67/42;**  
**H04W 84/18**

(25) En (26) En

(21) 19159464.7 (22) 05.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(54) • **ZUSAMMENARBEIT FÜR GEOGRAFISCH  
GEZIELTE VERTEILUNG VON ANWEN-  
DUNGSDIENSTNACHRICHTEN ÜBER EIN  
AD-HOC-NETZWERK**

• **INTERWORKING FOR GEOGRAPHICALLY  
TARGETED DISTRIBUTION OF APPLI-  
CATION SERVICE MESSAGES VIA AD-  
HOC NETWORK**

• **INTERFONCTIONNEMENT PERMETTANT  
UNE DISTRIBUTION CIBLÉE GÉOGRA-  
PHIQUEMENT DE MESSAGES D'UN  
SERVICE D'APPLICATION PAR L'INTER-  
MÉDIAIRE D'UN RÉSEAU AD HOC**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) JODLAUK, Gordian, 52146 Würselen, DE



DJORDJEVIC, Branko, 52134 Herzogenrath, DE  
REMBARZ, Rene, 52064 Aachen, DE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 13786666.1 / 3 066 850

(51) **H04W 4/02** (11) **3 525 498 B1**  
**H04W 4/46** **H04W 4/44**  
**H04W 4/46; H04W 4/02; H04W 4/44**

(25) En (26) En  
(21) 18155778.6 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGKOMMUNIKATION**

• **ELECTRONIC DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICULAR COMMUNICATION**  
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ÉLECTRONIQUES DE COMMUNICATION VÉHICULAIRE**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) CRONIE, Harm, 1015 Lausanne, CH  
NOLAN, Julian, 1015 Lausanne, CH

KOIKE, Makoto, Tokyo, 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H04W 4/02** → (51) **G01S 5/02**

**H04W 4/02** → (51) **G06F 15/16**

**H04W 4/02** → (51) **G06F 16/40**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/20**

**H04W 4/021** → (51) **G07C 9/25**

**H04W 4/021** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 4/021** → (51) **H04W 4/20**

**H04W 4/021** → (51) **H04W 4/70**

**H04W 4/029** → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 878 192 B1**  
**H04W 4/90** **H04W 4/021**  
**H04W 4/12**

(52) **H04W 4/90; H04W 4/021;**  
**H04W 4/06; H04W 4/12**

(25) En (26) En  
(21) 20743946.4 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021  
(86) US 2020/070246 08.07.2020

(87) WO 2021/102452 2021/21 27.05.2021

(30) 19.11.2019 US 201962937644 P

(54) • **INTELLIGENTE NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSKANALAUSWAHL UND ZUGEHÖRIGE MERKMALE FÜR ALARMSYSTEME, DIESE ENTHALTENDE SYSTEME UND VERFAHREN UND SOFTWARE DAFÜR**

• **INTELLIGENT MESSAGING-CHANNEL SELECTION AND RELATED FEATURES FOR ALERT SYSTEMS, SYSTEMS INCORPORATING SAME AND METHODS AND SOFTWARE THEREFOR**

• **SÉLECTION INTELLIGENTE DE CANAL DE MESSAGERIE ET CARACTÉRISTIQUES**

**ASSOCIÉES POUR SYSTÈMES D'ALERTE, SYSTÈMES LES INCORPORANT ET PROCÉDÉS ET LOGICIEL ASSOCIÉS**

(73) Everbridge, Inc., 25 Corporate Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) SELIUSSEN, Morten, Burlington, MA 01803, US

MOULINE, Imad, Burlington, MA 01803, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04W 4/06** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/08** (11) **3 031 223 B1**  
**H04L 12/18** **H04W 76/14**  
**H04W 92/18** **H04W 76/00**  
**H04W 8/18** **H04W 76/40**  
**H04W 84/12**

(52) **H04W 76/14; H04W 76/40;**  
**H04W 8/186; H04W 84/12**

(25) En (26) En  
(21) 14834253.8 (22) 07.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016  
(86) KR 2014/007329 07.08.2014

(87) WO 2015/020457 2015/06 12.02.2015

(30) 08.08.2013 KR 20130093956

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WIFI-DIREKTVERBINDUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR WI-FI DIRECT CONNECTION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONNEXION WI-FI DIRECT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) JUNG, Buseop, Suwon-si Gyeonggi-do 443-390, KR

KIM, Seongbin, Seoul, KR

PARK, Jungchul, Yongin-si Gyeonggi-do 448-531, KR

YANG, Sungkwang, Suwon-si Gyeonggi-do 443-717, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 4/08** (11) **3 314 930 B1**  
**H04W 4/00** **H04W 4/80**  
**H04W 4/06** **H04W 8/00**

(52) **H04W 8/005; H04W 4/80;**  
**H04W 36/03**

(25) En (26) En  
(21) 16818198.0 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018  
(86) KR 2016/006935 29.06.2016

(87) WO 2017/003165 2017/01 05.01.2017

(30) 29.06.2015 KR 20150092406

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSDURCHFÜHRUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jang-gon, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR

LEE, Jae-jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR

BAEK, Young-kyo, Seoul 08253, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04W 4/08** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/12** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/12** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 4/14** → (51) **H04W 4/50**

**H04W 4/16** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/20** (11) **3 854 114 B1**  
**H04W 4/02** **H04W 4/021**  
**H04L 67/566** **G01S 5/02**  
**G01S 19/05** **H04W 64/00**

(52) **H04W 4/20; G01S 5/0236;**  
**G01S 19/05; H04L 67/2833;**  
**H04W 4/02; H04W 4/021;**  
**H04W 64/003**

(25) En (26) En  
(21) 18789257.5 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021  
(86) SE 2018/050957 20.09.2018

(87) WO 2020/060456 2020/13 26.03.2020

(54) • **ORT-INFORMATION FÜR MEHRERE BENUTZER-ENDGERÄTE**  
• **LOCATION INFORMATION FOR MULTIPLE USER EQUIPMENTS**  
• **INFORMATIONS DE LOCALISATION POUR ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS MULTIPLES**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HENRIKSSON, Daniel, 583 32 Linköping, SE

ENGSTRÖM, Stefan, 583 32 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 4/24** → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 008 931 B1**  
**H04W 4/46** **H04W 88/06**  
**H04W 28/02** **H04W 76/16**

(52) **H04W 4/40; H04W 4/46;**  
**H04W 28/021; H04W 28/0268;**  
**G08G 1/0965; G08G 1/096791;**  
**G08G 1/163; H04W 76/14;**  
**H04W 84/005; H04W 88/06**

(25) En (26) En  
(21) 13731714.5 (22) 13.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016  
(86) EP 2013/062299 13.06.2013

(87) WO 2014/198325 2014/51 18.12.2014

(54) • **STEUERUNG EINER FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILUNGSSCHEMAS**

• **CONTROLLING VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION USING A DISTRIBUTION SCHEME**

• **COMMANDE DE LA COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE AU MOYEN D'UNE TECHNIQUE DE RÉPARTITION**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BRAHMI, Nadia, 52066 Aachen, DE

SACHS, Joachim, S-191 34 Sollentuna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(60) 22159981.4

<b>H04W 4/40</b>	→ (51) <b>G06F 8/65</b>
<b>H04W 4/44</b>	→ (51) <b>H04W 4/02</b>
<b>H04W 4/46</b>	→ (51) <b>H04W 4/02</b>
<b>H04W 4/46</b>	→ (51) <b>H04W 4/40</b>
<b>H04W 4/48</b>	→ (51) <b>G06F 8/65</b>

(51) **H04W 4/50** (11) **3 466 119 B1**  
**H04W 8/24** **H04W 4/14**  
**H04W 60/04** **G06F 9/4401**  
**H04L 29/06**

(52) **H04W 4/50; G06F 9/4401;**  
**H04W 8/245; G06F 9/4406; H04W 4/14**

(25) En (26) En  
(21) 17793043.5 (22) 28.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/030202 28.04.2017

(87) WO 2017/192395 2017/45 09.11.2017  
(30) 04.05.2016 US 201662331887 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR TEILNEHMER-  
SELBSTAKTIVIERUNG, PROGRAMM  
UND VERFAHREN**  
• **SUBSCRIBER SELF-ACTIVATION DEVICE,  
PROGRAM, AND METHOD**  
• **DISPOSITIF, PROGRAMME ET PROCÉDÉ  
D'AUTO-ACTIVATION D'ABONNÉ**

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH,  
Prinzregentenstraße 159, 81677 München,  
DE

(72) JAHR, Christoph, Dulles, Virginia 20166, US  
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße  
159, 81677 München, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **3 304 940 B1**  
**H04L 67/04**

(52) **H04L 67/04; H04L 67/12;**  
**H04L 67/125; H04L 67/28;**  
**H04L 67/2842; H04W 4/70;**  
**H04L 45/30; H04W 40/04; H04W 74/02**

(25) En (26) En  
(21) 16730286.8 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018  
(86) EP 2016/062625 03.06.2016

(87) WO 2016/193415 2016/49 08.12.2016  
(30) 05.06.2015 EP 15170923

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON  
KLEINEN UND VEREINZELTEN KOM-  
MUNIKATIONS DATEN ZWISCHEN MEH-  
REREN INTERNET-DER-DINGE-KOM-  
MUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND  
EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ-  
WERK SOWIE ENTSPRECHENDES SYS-  
TEM, INTERNET-DER-DINGE MOBIL-  
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, MO-  
BILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PRO-  
GRAMM UND  
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

• **METHOD FOR TRANSMITTING SMALL  
AND INFREQUENT COMMUNICATION  
DATA BETWEEN, ON THE ONE HAND, A  
PLURALITY OF INTERNET-OF-THINGS  
COMMUNICATION DEVICES, AND, ON  
THE OTHER HAND, A MOBILE COMMU-  
NICATION NETWORK, SYSTEM FOR  
TRANSMITTING SMALL AND  
INFREQUENT COMMUNICATION DATA,  
INTERNET-OF-THINGS COMMUNICATION  
DEVICE MOBILE COMMUNICATION  
NETWORK FOR TRANSMITTING SMALL**

**AND INFREQUENT COMMUNICATION  
DATA, USER EQUIPMENT, PROGRAM  
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE  
DONNÉES DE COMMUNICATION DE  
PETITE TAILLE ET PEU FRÉQUENTE  
ENTRE UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS  
DE COMMUNICATION INTERNET-OF-  
THINGS ET UN RÉSEAU DE COMMUNI-  
CATION MOBILE, ET SYSTÈME, DISPO-  
SITIF DE COMMUNICATION INTERNET-  
OF-THINGS MOBILE, RÉSEAU DE  
COMMUNICATION MOBILE,  
PROGRAMME INFORMATIQUE ET  
PRODUIT LOGICIEL CORRESPONDANTS**  
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee  
140, 53113 Bonn, DE  
(72) NENNER, Karl-Heinz, 53332 Bornheim, DE  
KLATT, Axel, 50999 Köln, DE  
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff  
& Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **3 713 262 B1**  
**H04W 4/021** **H04W 74/08**

(52) **H04L 1/189; H04L 5/0053;**  
**H04W 4/021; H04W 4/70;**  
**H04L 5/0055; H04L 5/0094**

(25) En (26) En  
(21) 20174017.2 (22) 28.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020  
(30) 26.07.2013 US 201361858633 P

23.10.2013 US 201361894904 P  
29.10.2013 US 201361897200 P  
08.11.2013 US 201361902138 P  
13.11.2013 US 201361903413 P  
13.11.2013 US 201361903920 P  
20.11.2013 US 201361906424 P  
03.12.2013 US 201361910970 P  
23.12.2013 US 201361919825 P  
07.02.2014 US 201461936885 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON  
SIGNALEN FÜR MTC UND VORRICH-  
TUNG DAFÜR**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL  
FOR MTC AND APPARATUS FOR SAME**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE  
SIGNAL POUR MTC ET APPAREIL  
CORRESPONDANT**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR  
AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR

YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR  
YOU, Hyangsun, 06772 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(62) 14829013.3 / 3 026 829

**H04W 4/70** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/08**

**H04W 4/90** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 8/00** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 8/02** (11) **2 922 319 B1**  
**H04W 36/08**

(52) **H04W 8/02; H04W 36/08;**  
**H04W 76/10; H04W 76/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 13852098.6 (22) 31.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015  
(86) KR 2013/009808 31.10.2013

(87) WO 2014/069925 2014/19 08.05.2014  
(30) 31.10.2012 KR 20120122706

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERWALTUNG VON PAKETDATENNETZ-  
VERBINDUNGEN AUF BASIS VON LOKA-  
LEN BEREICHEN IN EINEM DRAHTLOSEN  
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
MANAGING PACKET DATA NETWORK  
CONNECTION ON BASIS OF LOCAL AREA  
IN WIRELESS COMMUNICATION  
SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER  
UNE CONNEXION D'UN RÉSEAU À  
COMMUTATION DE PAQUETS SUR LA  
BASE D'UNE ZONE LOCALE DANS UN  
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS  
FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) LEE, Ji-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 443-  
751, KR

CHO, Song-Yean, Seoul 156-700, KR  
CHOI, Sung-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do  
443-738, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(60) 21207589.9 / 3 979 759

**H04W 8/12** → (51) **H04W 48/02**

**H04W 8/18** → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04W 8/22** (11) **3 222 072 B1**  
**H04W 76/15**

(52) **H04W 8/245; H04W 76/15**

(25) En (26) En  
(21) 15793797.0 (22) 10.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017  
(86) EP 2015/076209 10.11.2015

(87) WO 2016/078969 2016/21 26.05.2016  
(30) 17.11.2014 US 201462080490 P

(54) • **KAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG FÜR  
DUALE KONNEKTIVITÄT**  
• **CAPABILITY SIGNALING FOR DUAL  
CONNECTIVITY**  
• **SIGNALISATION DE CAPACITÉ POUR  
UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari  
7, 02610 Espoo, FI

(72) HENTTONEN, Tero, FI-02320 Espoo, FI  
HWANG, Woonhee, FI-02180 Espoo, FI

(74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

**H04W 8/22** → (51) **H04W 76/16**

**H04W 8/24** → (51) **G06F 15/16**

**H04W 8/24** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 8/24** → (51) **H04W 4/50**

**H04W 8/26** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 12/00** → (51) **H04B 5/00**

**H04W 12/00** → (51) **H04L 9/08**

**H04W 12/00** → (51) **H04L 29/06**



**H04W 12/02** → (51) **H04L 9/00**

---

**H04W 12/02** → (51) **H04L 9/08**

---

**H04W 12/04** → (51) **H04W 12/041**

---

(51) **H04W 12/041** (11) **3 387 813 B1**  
**G06F 8/61** **G06F 21/14**  
**G06F 21/53** **G06F 21/55**  
**G06F 21/72** **G06F 21/74**  
**H04W 12/04** **H04L 29/06**  
**H04W 12/06** **G06F 9/445**  
**H04W 12/069**

(52) **G06F 21/53; G06F 8/61; G06F 9/445;**  
**G06F 21/14; G06F 21/554;**  
**G06F 21/725; G06F 21/74;**  
**H04L 63/0876; H04W 12/041;**  
**H04W 12/069**

(25) En (26) En  
(21) 16816621.3 (22) 09.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018  
(86) EP 2016/080527 09.12.2016  
(87) WO 2017/098024 2017/24 15.06.2017  
(30) 11.12.2015 EP 15306989

(54) • **MOBILE VORRICHTUNG MIT VERTRAUENS**  
**WÜRDIGER AUSFÜHRUNGSUMGE-**  
**BUNG**  
• **MOBILE DEVICE HAVING TRUSTED**  
**EXECUTION ENVIRONMENT**  
• **DISPOSITIF MOBILE AYANT UN ENVI-**  
**RONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ**

(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie,  
92190 Meudon, FR

(72) HLAING, Min, 92190 Meudon, FR  
SK ABDUL AZIZ, SM Sohiduzzaman, 92190  
Meudon, FR  
RAMACHANDRAN, Sriram, 92190 Meudon,  
FR  
CHARPEIGNET, Véronique, 92190 Meudon,  
FR  
ANGELINI, Patrice, 92190 Meudon, FR

(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA  
Intellectual Property Department 6, rue de la  
Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

(51) **H04W 12/06** (11) **3 008 935 B1**  
**H04L 9/40** **H04W 88/06**

(52) **H04L 63/18; H04L 63/0838;**  
**H04W 12/068; H04L 63/067;**  
**H04L 63/0846; H04W 88/06**

(25) En (26) En  
(21) 14737163.7 (22) 11.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016  
(86) EP 2014/062070 11.06.2014  
(87) WO 2014/198745 2014/51 18.12.2014  
(30) 12.06.2013 PCT/EP2013/062163

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG MOBILER VOR-**  
**RICHTUNGEN IN EINEM SZENARIO MIT**  
**HETEROGENEN KOMMUNIKATIONSNET-**  
**ZEN**  
• **MOBILE DEVICE AUTHENTICATION IN**  
**HETEROGENEOUS COMMUNICATION**  
**NETWORKS SCENARIO**  
• **AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF**  
**MOBILE DANS UN SCÉNARIO À**  
**RÉSEAUX DE COMMUNICATION HÉTÉ-**  
**ROGÈNE**

(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1,  
20123 Milano, IT

(72) CIARNIELLO, Alberto, I-00165 Roma, IT  
SIMONETTI, Alessandro, I-00165 Roma, IT

(74) Maccalli, Marco, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via  
Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

---

(51) **H04W 12/06** (11) **3 200 549 B1**  
**H04W 88/06** **H04W 76/18**  
**H04L 9/40** **H04M 1/663**  
**H04M 1/72412** **G06F 1/16**  
**H04M 1/725**

(52) **H04W 12/06; G06F 1/163;**  
**G06F 1/1698; H04M 1/663;**  
**H04M 1/72412; H04L 63/08;**  
**H04M 2250/02; H04W 12/33;**  
**H04W 88/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 15843485.2 (22) 21.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017  
(86) KR 2015/009895 21.09.2015  
(87) WO 2016/047983 2016/13 31.03.2016  
(30) 24.09.2014 CN 201410493944

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZWI-**  
**SCHEN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS**  
**COMMUNICATION BETWEEN COMMUNI-**  
**CATION TERMINALS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE**  
**COMMUNICATION SANS FIL ENTRE DES**  
**TERMINAUX DE COMMUNICATION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIU, Xuheng, Beijing 100000, CN  
YAN, Qichao, Beijing 100000, CN  
PARK, Jae-sun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16699, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

---

(51) **H04W 12/06** (11) **3 476 137 B1**  
**H04W 88/16** **H04L 29/06**  
**H04L 29/08**

(52) **H04W 12/06; H04L 63/0823;**  
**H04L 67/2814; H04L 63/0892;**  
**H04L 67/2838; H04W 12/71;**  
**H04W 76/12; H04W 88/16**

(25) En (26) En  
(21) 17821048.0 (22) 27.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019  
(86) US 2017/039402 27.06.2017  
(87) WO 2018/005424 2018/01 04.01.2018  
(30) 27.06.2016 US 201662354916 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIENST-**  
**ANBIETERSPEZIFISCHEN FERNZUGANG**  
**ÜBER NEUTRALE HOST-NETZWERKE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR SERVICE**  
**PROVIDER SPECIFIC REMOTE ACCESS**  
**VIA NEUTRAL HOST NETWORKS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À**  
**DISTANCE SPÉCIFIQUE D'UN FOURNIS-**  
**SEUR DE SERVICES PAR L'INTERMÉ-**  
**DIARE DE RÉSEAUX HÔTES NEUTRES**

(73) Corning Optical Communications LLC, 800  
17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(72) AHMAVAARA, Kalle, Milpitas, CA 95035, US  
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

---

**H04W 12/06** → (51) **G01S 7/00**

---

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/041**

**H04W 12/069** → (51) **H04W 12/041**

---

**H04W 12/082** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04W 12/084** → (51) **H04L 29/06**

---

(51) **H04W 12/086** (11) **3 420 492 B1**  
**G06F 21/62** **G06F 21/60**  
**H04L 29/06**

(52) **G06F 21/6218; G06F 21/602;**  
**G06F 21/6245; H04W 12/086;**  
**G06F 2221/21; G06F 2221/2107;**  
**H04L 63/101**

(25) En (26) En  
(21) 17757232.8 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019  
(86) US 2017/019186 23.02.2017  
(87) WO 2017/147327 2017/35 31.08.2017  
(30) 26.02.2016 US 201615054361

(54) • **ENTWURF FÜR IDPS-ZUGANGSGESTEU-**  
**ERTES UND VERSCHLÜSSELTES DATEI-**  
**SYSTEM**  
• **IDPS ACCESS-CONTROLLED AND**  
**ENCRYPTED FILE SYSTEM DESIGN**  
• **CONCEPTION DE SYSTÈME DE FICHIERS**  
**À CONTRÔLE D'ACCÈS ET À CHIFFRE-**  
**MENT D'IDPS**

(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain  
View, CA 94043, US

(72) LEVY, Yaron, Mountain View, California  
94043, US  
SHEFFER, Yaron, Mountain View, California  
94043, US  
GOLOVINSKY, Eugene, Mountain View,  
California 94043, US  
CABRERA, Luis Felipe, Mountain View, Cali-  
fornia 94043, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

---

**H04W 12/10** → (51) **H04L 9/08**

---

**H04W 12/10** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04W 12/63** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04W 12/67** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04W 12/77** → (51) **H04L 29/06**

---

(51) **H04W 16/04** (11) **3 580 949 B1**  
**H04W 16/10** **H04W 72/04**  
**H04W 72/08** **H04W 72/12**  
**H04W 16/04; H04W 16/10**

(25) En (26) En  
(21) 18706004.1 (22) 08.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019  
(86) SE 2018/050114 08.02.2018  
(87) WO 2018/147789 2018/33 16.08.2018  
(30) 13.02.2017 US 201762458349 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-**  
**TEILTEN KOORDINATION VON DUPLEX-**  
**RICHTUNGEN IN EINEM NR-SYSTEM**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR**  
**DISTRIBUTED COORDINATION OF**  
**DUPLEX DIRECTIONS IN A NR SYSTEM**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COORDINA-**  
**TION DISTRIBUÉE DE DIRECTIONS**  
**DUPLEX DANS UN SYSTÈME NR**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) KANG, Du Ho, 194 66 Upplands Väsby, SE  
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE



KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070, US  
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 16/08** (11) **3 029 974 B1**  
**H04W 36/00**  
(52) **H04W 36/0055; H04W 16/08; H04W 36/0016**

(25) Zh (26) En  
(21) 13890760.5 (22) 02.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016  
(86) CN 2013/080742 02.08.2013  
(87) WO 2015/013982 2015/05 05.02.2015

- (54) • **BASIS STATIONEN FÜR INFORMATIONSD-INTERAKTIONEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **BASE STATIONS FOR INFORMATION INTERACTION AND COMMUNICATION SYSTEM**
- **STATION DE BASES POUR INTERACTION PAR INFORMATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(73) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) WU, Lianhai, Beijing 100025, CN  
LI, Zhaojun, Beijing 100025, CN  
WANG, Weiwei, Beijing 100025, CN  
XU, Haibo, Beijing 100025, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04W 16/10** (11) **3 456 079 B1**  
**H04W 24/02** *H04W 64/00*  
*H04W 84/12* *H04W 88/12*

(52) **H04W 24/02; H04W 16/10; H04W 64/003; H04W 84/12; H04W 88/12**

(25) En (26) En  
(21) 17724694.9 (22) 08.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019  
(86) US 2017/031599 08.05.2017  
(87) WO 2017/196751 2017/46 16.11.2017

- (54) • **FLEXIBLE RADIO ZUTEILUNG**
- **FLEXIBLE RADIO ASSIGNMENT**
- **ALLOCATION FLEXIBLE DE RADIO**

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) DESAI, Vishal Satyendra, San Jose California 95134, US

MONAJEMI, Pooya, San Jose California 95134, US

CHOI, Young Il, San Jose California 95134, US

(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(60) 21181378.7 / 3 908 027

**H04W 16/10** → (51) **H04B 7/005**

**H04W 16/10** → (51) **H04W 16/04**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 16/18** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 16/22** (11) **3 659 276 B1**  
**H04B 17/391** *H04B 17/10*  
(52) **H04B 17/3913; H04B 17/101; H04B 17/391; H04B 17/3912; H04W 16/22**

(25) En (26) En  
(21) 18860523.2 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020  
(86) KR 2018/011158 20.09.2018

(87) WO 2019/066391 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 US 201762563892 P  
22.01.2018 KR 20180007780

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON KOMMUNIKATIONSUMGEBUNGEN UND ZUM ENTWURF VON NETZWERKEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON BÄUMEN**
- **METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING COMMUNICATION ENVIRONMENTS AND DESIGNING NETWORKS IN CONSIDERATION OF TREES**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'ENVIRONNEMENTS DE COMMUNICATION ET DE CONCEPTION DE RÉSEAUX EN TENANT COMPTE DE LA PRÉSENCE D'ARBRES**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jungmin, Suwon-shi, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Byungchul, Suwon-shi, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Youngju, Suwon-shi, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Dongkyu, Suwon-shi, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Junghwan, Suwon-shi, Gyeonggi-do 16677, KR

HAN, Seungku, Suwon-shi, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 16/28** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 16/28** → (51) **H04B 7/08**

**H04W 16/28** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 624 482 B1**  
**H04W 36/00** *H04W 76/18*  
(52) **H04W 36/305; H04W 36/00837; H04W 36/0085; H04W 76/18**

(25) En (26) En  
(21) 19189241.3 (22) 16.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020  
(30) 17.11.2008 US 115522 P  
13.11.2009 US 618154

- (54) • **FUNKVERBINDUNGSFEHLERMELDUNG**
- **RADIO LINK FAILURE REPORTING**
- **RAPPORT DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) AGASHE, Parag A., San Diego, California 92121-1714, US

TENNY, Nathan E., San Diego, California 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 09756620.2 / 2 359 627

(51) **H04W 24/02** (11) **3 577 936 B1**  
**H04W 4/70** *H04W 72/04*  
**H04W 24/08** *H04W 24/10*

(52) **H04W 4/70; H04W 24/10; H04W 24/08**

(25) En (26) En  
(21) 18748762.4 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019  
(86) SE 2018/050076 01.02.2018

(87) WO 2018/143877 2018/32 09.08.2018  
(30) 03.02.2017 US 201762454314 P

- (54) • **VERFAHREN UND DRAHTLOSES GERÄT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON CE-DISKREPANZ**
- **METHOD AND WIRELESS DEVICE FOR IDENTIFYING CE LEVEL MISMATCH**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS FIL D'IDENTIFICATION D'UNE DISPARITÉ DE NIVEAU DE CE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE

(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE

THANGARASA, Santhan, SE-162 44 Vällingby, SE

SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 636 014 B1**  
**H04W 92/20** *H04W 56/00*  
**H04W 74/08**  
(52) **H04W 74/0875; H04W 24/02; H04W 56/001; H04W 92/20; H04W 74/0833; H04W 74/0891**

(25) En (26) En  
(21) 18734407.2 (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020  
(86) US 2018/036324 06.06.2018

(87) WO 2018/226873 2018/50 13.12.2018  
(30) 08.06.2017 US 201762517027 P  
28.07.2017 US 201762538247 P  
05.06.2018 US 201816000639

- (54) • **TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN FÜR ZUGRIFF IN EINEM BACKHAUL-NETZWERK**
- **TECHNIQUES AND APPARATUS FOR ACCESS IN A BACKHAUL NETWORK**
- **TECHNIQUES ET APPAREILS D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU DE LIAISON TERRESTRE**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US

ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US

SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121, US

HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US

CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H04W 24/02** → (51) **H04W 16/10**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 817 440 B1**  
**H04W 24/02**

- (52) **H04W 24/08**; H04W 24/02  
(25) En (26) En  
(21) 19206457.4 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(54) • *DATENANALYSEBERICHTE*  
• *DATA ANALYTICS REPORTING*  
• *RAPPORTS D'ANALYSE DE DONNÉES*  
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) ARNOLD, Paul, 60389 Frankfurt/M., DE  
ZIMMERMANN, Gerd, 64331 Weiterstadt, DE  
EINHAUS, Michael, 04105 Leipzig, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H04W 24/08** → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 311 605 B1**  
**H04W 36/00** **H04W 88/06**  
(52) **H04W 36/0058**; **H04W 36/0061**;  
**H04W 36/04**; H04L 5/0091;  
H04W 36/0066; H04W 36/14;  
H04W 48/10; H04W 84/12  
(25) En (26) En  
(21) 16814668.6 (22) 22.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(86) KR 2016/006601 22.06.2016  
(87) WO 2016/208955 2016/52 29.12.2016  
(30) 22.06.2015 US 201562182943 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB IN EINER KOEXISTENZUMGEBUNG VON MOBILFUNK-, NICHT-MOBILFUNK-, MAKRO- UND MIKRONETZEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATION IN COEXISTENCE ENVIRONMENT OF CELLULAR, NON-CELLULAR, MACRO AND MICRO NETWORKS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UN FONCTIONNEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT DE COEXISTENCE DE RÉSEAUX CELLULAIRE, NON CELLULAIRE, MACRO ET MICRO*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JUNG, Byoung-Hoon, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Seung-Hoon, Gyeonggi-do 16677, KR  
MOON, Jung-Min, Gyeonggi-do 16677, KR  
RYOO, Sun-Heui, Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Jung-Soo, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 677 065 B1**  
**H04W 76/27**  
(52) **H04L 5/0053**; **H04L 5/0078**;  
**H04L 5/0098**; **H04W 36/0077**;  
H04W 74/0833  
(25) En (26) En  
(21) 18880012.2 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) KR 2018/014093 16.11.2018  
(87) WO 2019/098750 2019/21 23.05.2019  
(30) 16.11.2017 KR 20170153118

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JIN, Seungri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
SAYENKO, Alexander, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 24/10** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 48/12**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 533 254 B1**  
**H04B 7/26** **H04L 5/00**  
(52) **H04L 5/001**; **H04L 5/0035**;  
**H04L 5/0048**; **H04L 5/0078**;  
**H04L 5/0096**; **H04W 4/70**;  
H04L 5/0023  
(25) En (26) En  
(21) 18751275.1 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2019  
(86) KR 2018/001669 07.02.2018  
(87) WO 2018/147647 2018/33 16.08.2018  
(30) 07.02.2017 KR 20170016885  
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN AKTIVIERUNG EINES KANALZUSTANDSINFORMATIONEN-REFERENZSIGNALS, CSI-RS*  
• *TERMINAL, BASE STATION AND METHODS FOR ENHANCED ACTIVATION OF A CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL, CSI-RS*  
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION AMÉLIORÉE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, CSI-RS*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, KR  
JIN, Seungri, Gyeonggi-do 16677, KR  
KWAK, Youngwoo, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 28/02** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 28/08** → (51) **H04W 48/20**

**H04W 28/24** → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 673 681 B1**  
**H04W 36/14** **H04W 36/32**  
(52) **H04W 36/0066**; **H04W 36/0061**;  
H04W 36/14; H04W 36/305;  
H04W 36/32  
(25) En (26) En  
(21) 18765783.8 (22) 23.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(86) US 2018/047763 23.08.2018  
(87) WO 2019/040755 2019/09 28.02.2019  
(30) 25.08.2017 GR 20170100390  
22.08.2018 US 201816109009  
(54) • *PREEMPTIVE ANGABE DER INTER-RAT-MOBILITÄT*  
• *PREEMPTIVE INDICATION OF INTER-RAT MOBILITY*  
• *INDICATION PRÉEMPTIVE DE MOBILITÉ INTER-RAT*  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) LEE, Kuo-Chun, San Diego California 92121-1714, US  
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego California 92130, US  
DRAPKIN, Vitaly, San Diego California 92121-1714, US  
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego California 92121-1714, US  
BHATNAGAR, Abhishek, San Diego California 92121-1714, US  
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 874 813 B1**  
**H04W 36/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19802313.7 (22) 28.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.09.2021  
(86) SE 2019/051062 28.10.2019  
(87) WO 2020/091661 2020/19 07.05.2020  
(30) 01.11.2018 US 201862754153 P  
(54) • *MOBILITÄTSVERFAHREN*  
• *MOBILITY PROCEDURE*  
• *PROCÉDURE DE MOBILITÉ*  
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE  
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE  
EKLÖF, Cecilia, 187 41 TÄBY, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(60) 22161435.7

**H04W 36/00** → (51) **H04W 16/08**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 24/00**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 36/08** → (51) **H04W 8/02**

- (51) **H04W 36/18** (11) **3 636 006 B1**  
**H04L 29/12**  
(52) **H04W 36/18**; **H04L 61/1511**  
(25) En (26) En  
(21) 18733519.5 (22) 07.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 15.04.2020  
(86) EP 2018/065027 07.06.2018  
(87) WO 2018/228916 2018/51 20.12.2018  
(30) 07.06.2017 GB 201709085  
(54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZUNG IN DASH UNTER VERWENDUNG VON DNS*  
• *NETWORK ASSISTANCE IN DASH USING DNS*  
• *ASSISTANCE DE RÉSEAU DANS UN TABLEAU DE BORD À L'AIDE DE DNS*  
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE  
SZUCS, Paul, 73734 Esslingen, DE  
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- (51) **H04W 36/30** (11) **3 437 377 B1**  
(52) **H04W 36/0022**; H04W 36/30; H04W 84/12; H04W 92/02  
(25) En (26) En  
(21) 17713932.6 (22) 27.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) EP 2017/057204 27.03.2017  
(87) WO 2017/167694 2017/40 05.10.2017  
(30) 31.03.2016 PCT/EP2016/163170  
(54) • *CLIENT-VORRICHTUNG FÜR SPRACHDIENST*  
• *VOICE SERVICE CLIENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF CLIENT DE SERVICE VOCAL*  
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB  
(72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB  
GOMEZ, Alistair, London EC4V 5BT, GB  
CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB  
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
- 
- (51) **H04W 36/36** (11) **3 589 015 B1**  
*H04W 36/00*  
(52) **H04W 36/36**; H04W 36/0077  
(25) Zh (26) En  
(21) 18771162.7 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(86) CN 2018/080282 23.03.2018  
(87) WO 2018/171739 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 CN 201710184282  
(54) • *VERFAHREN, NETZWERK VORRICHTUNGEN UND SYSTEM FÜR EINEN BEDINGTEN HANDOVER*  
• *CONDITIONAL HANDOVER METHODS, NETWORK DEVICES AND SYSTEM*  
• *MÉTHODES, DISPOSITIFS RÉSEAU ET SYSTÈME DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- 
- (51) **H04W 40/22** (11) **3 530 032 B1**  
*H04W 72/12* *H04W 84/12*  
*H04W 88/04*  
(52) **H04W 72/1289**; **H04W 40/22**; H04W 84/12; H04W 88/04; Y02D 30/70  
(25) En (26) En  
(21) 16798298.2 (22) 21.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2019  
(86) SE 2016/051030 21.10.2016  
(87) WO 2018/074959 2018/17 26.04.2018  
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON WEITERGELEITER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *ENABLING RELAYED COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *ACTIVATION DE COMMUNICATION RELAYÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE  
(72) WANG, Yu, SE-169 74 Solna, SE  
SUNDMAN, Dennis, 19147 SOLLENTUNA, SE  
ZHANG, Jingcheng, SE-605 60 Norrköping, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 48/02** (11) **3 437 379 B1**  
*H04W 8/12*  
(52) **H04W 48/02**; H04W 8/12  
(25) En (26) En  
(21) 17713024.2 (22) 27.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) EP 2017/057206 27.03.2017  
(87) WO 2017/167695 2017/40 05.10.2017  
(30) 31.03.2016 PCT/EP2016/163212  
(54) • *ROAMING-VERWALTUNG*  
• *ROAMING MANAGEMENT*  
• *GESTION D'ITINÉRAIRE*  
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB  
(72) JOHNSON, Stephen, London EC4V 5BT, GB  
DYETT, Stephen, London EC4V 5BT, GB  
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
- 
- (51) **H04W 48/12** (11) **2 807 867 B1**  
*H04W 24/10* *H04B 7/06*  
*H04L 1/00* *H04L 5/00*  
*H04W 72/04*  
(52) **H04B 7/0626**; **H04L 1/0026**; **H04L 1/0027**; **H04L 1/0028**; H04L 5/001; H04L 5/0057; H04L 5/0094  
(25) En (26) En  
(21) 13741608.7 (22) 28.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.12.2014  
(86) KR 2013/000674 28.01.2013  
(87) WO 2013/112024 2013/31 01.08.2013  
(30) 27.01.2012 US 201261591546 P
- 
- (54) • *MELDUNG MEHRERER PROZESSE FÜR APERIODISCHE KANALSTATUSINFORMATIONEN*  
• *REPORTING OF MULTIPLE PROCESSES FOR APERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION*  
• *RAPPORT DE PROCESSUS MULTIPLES POUR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL APÉRIODIQUES*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Houston, Texas 77098, US  
CHO, Joon-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **H04W 48/12** (11) **3 619 960 B1**  
*H04W 48/10* *H04W 48/14*  
(52) **H04W 48/12**; H04W 48/10; H04W 48/14  
(25) En (26) En  
(21) 17722722.0 (22) 04.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2020  
(86) EP 2017/060620 04.05.2017  
(87) WO 2018/202298 2018/45 08.11.2018  
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *COMMUNICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*  
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) AWADA, Ahmad, 81739 Munich, DE  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- (51) **H04W 48/20** (11) **3 804 413 B1**  
*H04W 28/08* *H04W 84/12*  
*H04W 24/06* *H04W 48/12*  
*H04W 88/08*  
(52) **H04W 48/20**; **H04W 28/08**; H04B 17/318; H04W 24/06; H04W 48/12; H04W 84/12; H04W 88/08  
(25) En (26) En  
(21) 19731856.1 (22) 31.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) US 2019/034953 31.05.2019  
(87) WO 2019/232406 2019/49 05.12.2019  
(30) 31.05.2018 US 201862678264 P  
(54) • *KOLLABORATIVE BESTIMMUNG DER DRAHTLOSEN SIGNALSTÄRKE DURCH ZUGANGSPUNKTE*  
• *COLLABORATIVE DETERMINATION OF WIRELESS SIGNAL STRENGTH BY ACCESS POINTS*  
• *DÉTERMINATION COLLABORATIVE DE L'INTENSITÉ D'UN SIGNAL SANS FIL PAR DES POINTS D'ACCÈS*  
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US  
(72) CHEN, Wen, San Jose, California 95129, US  
SADARAMACHANDRA, Raghavendra, Sunnyvale, California 94087, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 585 110 B1**  
*H04W 76/00*  
(52) **H04W 76/27**; **H04W 48/20**; **H04W 52/0203**; Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En



- (21) 17901872.6 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) CN 2017/077388 20.03.2017
- (87) WO 2018/170706 2018/39 27.09.2018
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SON DISPOSITIF*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HUANG, Zhenglai, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

**H04W 52/02** → (51) **G06F 16/40**

---

**H04W 52/02** → (51) **G06Q 20/20**

---

**H04W 52/02** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 52/02** → (51) **H04M 1/725**

---

**H04W 52/16** → (51) **H04B 7/005**

---

**H04W 52/32** → (51) **H04B 7/005**

---

**H04W 52/34** → (51) **H04J 99/00**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 662 702 B1**
- (52) **H04W 24/10; H04W 52/365; H04W 52/367; H04W 88/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18753517.4 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) US 2018/044358 30.07.2018
- (87) WO 2019/027892 2019/06 07.02.2019
- (30) 31.07.2017 US 201762539446 P  
27.07.2018 US 201816047764
- (54) • *LEISTUNGSRESERVEMELDUNG FÜR LTE-NR-CO-EXISTENZ*  
• *POWER HEADROOM REPORT FOR LTE-NR CO-EXISTENCE*  
• *RAPPORT DE RÉSERVE DE PUISSANCE POUR COEXISTENCE LTE-NR*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US  
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US  
WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US  
PARK, Seyong, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 697 141 B1**
- (52) **H04W 52/367**
- (25) En (26) En
- (21) 19156854.2 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNGSTECHNIKEN ZUR VERMEIDUNG EINER ÜBERMÄSSIGEN BESTRAHLUNG VON MENSCHEN MIT ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIE*  
• *TRANSMISSION MANAGEMENT TECHNIQUES FOR AVOIDING EXCESSIVE EXPOSURE OF HUMANS TO ELECTROMAGNETIC ENERGY*  
• *TECHNIQUES DE GESTION DE TRANSMISSION POUR ÉVITER UNE EXPOSITION EXCESSIVE DE L'HOMME À L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 273 732 B1**
- H04B 7/15** **H04W 84/18**
- G08B 25/00** **H04W 74/00**
- (52) **G08B 25/007; G08B 17/00; G08B 25/009; G08B 25/10; H04W 74/00; H04W 84/00; H04B 7/15**
- (25) En (26) En
- (21) 17181866.9 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (30) 19.07.2016 JP 2016141593
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) Kurita, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
Nagata, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
Harada, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**H04W 56/00** → (51) **G01R 33/36**

---

**H04W 56/00** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 56/00** → (51) **H04W 24/02**

---

**H04W 56/00** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 60/00** (11) **3 641 423 B1**
- H04W 8/06**
- (52) **H04W 60/00; H04W 80/10; H04W 8/06; H04W 76/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18817292.8 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2020
- (86) KR 2018/006851 18.06.2018
- (87) WO 2018/231029 2018/51 20.12.2018
- (30) 17.06.2017 US 201762521385 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER ENDEGERÄTS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR REGISTERING TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR  
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR  
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

**H04W 60/04** → (51) **H04W 4/50**

---

**H04W 64/00** → (51) **H04W 4/20**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 577 964 B1**
- H04W 88/02** **H04W 88/08**
- (52) **H04W 68/00; H04W 88/02; H04W 88/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18704627.1 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) JP 2018/002676 29.01.2018
- (87) WO 2018/143117 2018/32 09.08.2018
- (30) 03.02.2017 GB 201701865
- (54) • *PAGING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR PAGING IN A COMMUNICATIONS NETWORK*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RADIO-MESSAGERIE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, Tokyo 108-8001, JP  
TIETZ, Robert, Tokyo 108-8001, JP  
LEWIS, Jonathan, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 22159562.2

- (51) **H04W 72/00** (11) **3 508 012 B1**
- (52) **H04W 52/242; H04W 52/365; H04W 52/38; H04W 76/15; H04W 52/346; H04W 72/1289**
- (25) En (26) En
- (21) 17852373.4 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) CN 2017/102478 20.09.2017
- (87) WO 2018/054305 2018/13 29.03.2018
- (30) 20.09.2016 US 201662396902 P  
04.08.2017 US 201762541192 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN UPLINK-TRÄGERN IN DER MOBILKOMMUNIKATIONEN*

- *METHOD FOR DATA TRANSMISSION WITH MULTIPLE UPLINK CARRIER IN MOBILE COMMUNICATIONS*
  - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES AVEC DE MULTIPLES PORTEUSES DE LIAISON MONTANTE DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*
- (73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) CHEN, Yih-Shen, Zhubei City Hsinchu County 302, TW  
YANG, Shun-An, Baoshan Township Hsinchu County, TW  
LIN, Chih-Hsiu, Jiaoxi Township Yilan County 262, TW  
LIN, Guan-Yu, Caotun Township Nantou County 542, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (60) 22160412.7

**H04W 72/00** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 72/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/02** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 253 148 B1**  
**H04W 16/14** **H04W 28/06**  
**H04L 5/00** **H04L 27/00**  
**H04L 5/14**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0044;**  
**H04L 27/0006; H04W 16/14;**  
**H04W 28/06; H04W 72/04;**  
H04L 5/0053; H04L 5/1469
- (25) Ja (26) En  
(21) 16743164.2 (22) 18.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017  
(86) JP 2016/051328 18.01.2016  
(87) WO 2016/121560 2016/31 04.08.2016  
(30) 29.01.2015 JP 2015014963
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATIONS METHOD*  
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
- (72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka 590-8522, JP  
KUSASHIMA, Naoki, Osaka 590-8522, JP  
RUIZ DELGADO, Alvaro, Osaka 590-8522, JP  
IMAMURA, Kimihiko, Osaka 590-8522, JP  
SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 400 742 B1**  
**H04L 27/26** **H04L 5/00**
- (52) **H04L 27/26025; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0046; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0064; H04L 5/0092;**  
**H04L 5/0094**
- (25) En (26) En  
(21) 17743690.4 (22) 22.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018

- (86) CN 2017/072081 22.01.2017  
(87) WO 2017/129075 2017/31 03.08.2017  
(30) 26.01.2016 US 201615006772
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BANDBREITENDIVISION UND RESSOURCEN-BLOCKZUWEISUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR BANDWIDTH DIVISION AND RESOURCE BLOCK ALLOCATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIVISION DE LARGEUR DE BANDE ET D'ATTRIBUTION DE BLOCS DE RESSOURCES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa Ontario K2B 7T4, CA  
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata Ontario K2M 0A2, CA  
ZHANG, Liqing, Ottawa Ontario K2G 6T6, CA
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 549 377 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/00**  
**H04W 74/00**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0048;**  
**H04W 48/16; H04W 56/0005;**  
H04L 5/0039; H04L 5/0091;  
H04W 48/14
- (25) En (26) En  
(21) 18738902.8 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019  
(86) CN 2018/072271 11.01.2018  
(87) WO 2018/130180 2018/29 19.07.2018  
(30) 11.01.2017 US 201762444879 P  
21.03.2017 US 201762474100 P
- (54) • *EFFIZIENTER BETRIEB MIT HOHER BANDBREITE UND EFFIZIENTE BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHE RF-BANDBREITENANPASSUNG*  
• *EFFICIENT WIDE BANDWIDTH OPERATION AND EFFICIENT UE-SPECIFIC RF BANDWIDTH ADAPTATION*  
• *FONCTIONNEMENT EFFICACE DE GRANDE LARGEUR DE BANDE ET ADAPTATION EFFICACE DE LARGEUR DE BANDE RF SPECIFIQUE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) LIAO, Pei-Kai, Hsin-Chu 300, TW  
CHEN, Tao, Beijing 100016, CN  
LI, Chien-Chang, Hsin-Chu 300, TW
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
- (60) 22158325.5

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 592 068 B1**  
**H04L 5/0048; H04L 1/0025;**  
**H04L 1/08; H04L 1/1893;**  
**H04L 5/0053; H04W 72/042;**  
H04L 1/0026; H04L 1/04; H04L 5/0007
- (25) Zh (26) En  
(21) 18770780.7 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020  
(86) CN 2018/078408 08.03.2018  
(87) WO 2018/171436 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 CN 201710184894  
05.05.2017 CN 201710312830

- 10.08.2017 CN 201710682683
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *COMMUNICATION METHOD AND NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL ASSOCIÉS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DONG, Pengpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DU, Bai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 627 929 B1**  
**H04W 4/00**
- (52) **H04W 4/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17925423.0 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020  
(86) CN 2017/101919 15.09.2017  
(87) WO 2019/051792 2019/12 21.03.2019
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 637 909 B1**  
**H04W 72/02** **H04W 72/12**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0094**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18799022.1 (22) 10.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(86) KR 2018/005347 10.05.2018  
(87) WO 2018/208087 2018/46 15.11.2018  
(30) 10.05.2017 US 201762503944 P  
12.06.2017 US 201762518511 P  
14.06.2017 US 201762519863 P  
04.08.2017 US 201762541105 P  
14.11.2017 US 201762586142 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON UPLINK-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*



- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR  
 YI, Yunjung, Seoul 06772, KR  
 HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
 (60) 22158146.5

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 656 164 B1**  
**H04W 72/08** **H04W 72/12**  
 (52) **H04W 72/082; H04W 72/121**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18743448.5 (22) 16.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.05.2020  
 (86) EP 2018/069277 16.07.2018  
 (87) WO 2019/016141 2019/04 24.01.2019  
 (30) 21.07.2017 IT 201700083557  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN IN EINEM MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*  
 • *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING UE-TO-UE INTERFERENCE IN A MOBILE TELECOMMUNICATION NETWORK*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE L'INTERFÉRENCE D'UE À UE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT  
 (72) CARETTI, Marco, 10148 Torino, IT  
 DELL'AERA, Gian, Michele, 10148 Torino, IT  
 FODRINI, Maurizio, 10148 Torino, IT  
 MELIS, Bruno, 10148 Torino, IT  
 (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 749 029 B1**  
**H04L 5/00** **H04L 27/00**  
 (52) **H04L 5/0033; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0062; H04L 5/0094;**  
**H04W 72/04; H04L 27/0006**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18903179.2 (22) 02.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.12.2020  
 (86) CN 2018/075122 02.02.2018  
 (87) WO 2019/148451 2019/32 08.08.2019  
 (54) • *INFORMATIONEN ÜBER TRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
 • *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE  
 (60) 22162335.8

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 16/04**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 48/12**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 16/04**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/10** → (51) **H04B 7/0456**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 311 619 B1**  
**H04L 27/34** **H04B 7/0452**  
**H04L 5/00** **H04J 11/00**  
 (52) **H04B 7/0452; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0048; H04L 27/3483;**  
**H04L 27/3488; H04J 11/0046;**  
**H04L 5/0046**

- (25) En (26) En  
 (21) 16836628.4 (22) 15.08.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.04.2018  
 (86) CN 2016/095227 15.08.2016  
 (87) WO 2017/028764 2017/08 23.02.2017  
 (30) 14.08.2015 US 201562205157 P  
 14.09.2015 US 201562218047 P  
 12.08.2016 US 201615235695  
 (54) • *SIGNALMODULATION UND -DEMULATION FÜR MEHRBENUTZERÜBERLAGERUNGSÜBERTRAGUNGSSCHEMA*  
 • *SIGNAL MODULATION AND DEMODULATION FOR MULTIUSER SUPERPOSITION TRANSMISSION SCHEME*  
 • *MODULATION ET DÉMODULATION DE SIGNAUX POUR SCHEMA DE TRANSMISSION AVEC SUPERPOSITION MULTI-UTILISATEUR*
- (73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW  
 (72) HWANG, Chien-Hwa, Hsinchu County 302, TW  
 LIAO, Yi-Ju, Hsinchu City 300, TW  
 YU, Tsang-Wei, Hsinchu County 302, TW  
 TSAI, Lung-Sheng, Tainan City 700, TW  
 LOW, Tze-Ping, Lexington, Massachusetts 02420, US  
 LIAO, Pei-Kai, Nantou County 551, TW  
 (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 528 577 B1**  
 (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094;**  
**H04W 72/042**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 17866579.0 (22) 03.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.08.2019  
 (86) CN 2017/109424 03.11.2017  
 (87) WO 2018/082681 2018/19 11.05.2018  
 (30) 04.11.2016 CN 201610962416  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 QIAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 LOU, Qunfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 675 586 B1**  
**H04L 1/16** **H04L 1/18**  
**H04L 5/00** **H04L 1/08**  
**H04W 4/70** **H04W 72/04**  
**H04W 74/00**

- (52) **H04L 1/08; H04L 1/1614;**  
**H04L 1/1858; H04L 1/1864;**  
**H04L 1/1896; H04L 5/0091;**  
**H04W 72/1289; H04L 5/0055;**  
**H04W 4/70; H04W 72/048;**  
**H04W 74/002**
- (25) En (26) En  
 (21) 19205411.2 (22) 27.01.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.07.2020  
 (30) 27.01.2015 US 201562108489 P  
 26.01.2016 US 201615006703  
 (54) • *TECHNIK ZUR FESTEN UPLINK-ZUWEISUNG MIT ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNG VON GSM-EVOLUTION-PAKET-DATENVERKEHR-KANALRESSOURCEN*  
 • *GSM EVOLUTION PACKET DATA TRAFFIC CHANNEL RESOURCE TRANSMISSION MANAGEMENT - FIXED UPLINK ALLOCATION TECHNIQUE*  
 • *TECHNIQUE DE GESTION DE TRANSMISSION DE RESSOURCE DE CANAL DE TRAFIC DE DONNÉES DE PAQUET D'ÉVOLUTION GSM-ATTRIBUTION DE LIAISON MONTANTE FIXE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) BERGQVIST, Jens, SE-587 37 Linköping, SE  
 SUNDBERG, Märten, SE-120 53 Årsta, SE  
 HÄNDEL, Ulf, SE-610 21 Norsholm, SE  
 SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE  
 DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
 (62) 16704700.0 / 3 251 444

**H04W 72/12** → (51) **H04J 99/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 16/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 40/22**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 72/14** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 646 657 B1**  
**H04W 56/00** **H04W 48/12**  
**H04W 48/16** **H04W 74/08**  
 (52) **H04W 74/006; H04W 56/001;**  
**H04W 56/0015; H04W 48/12;**  
**H04W 48/16; H04W 74/0833**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18828884.9 (22) 04.07.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) KR 2018/007582 04.07.2018

(87) WO 2019/009619 2019/02 10.01.2019

(30) 04.07.2017 CN 201710539017

11.01.2018 CN 201810029413

01.02.2018 CN 201810105219

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION BASIEREND AUF EINER RAHMENSTRUKTUR
- METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION BASED ON FRAME STRUCTURE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION FONDÉE SUR UNE STRUCTURE DE TRAME

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ZHANG, Yingjie, Beijing 100028, CN

YU, Bin, Beijing 100028, CN

QIAN, Chen, Beijing 100028, CN

XIONG, Qi, Beijing 100028, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 74/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 355 643 B1**  
**H04W 72/12**

(52) **H04W 4/06; H04W 72/12;**  
**H04W 74/0858; H04W 76/14**

(25) Zh (26) En

(21) 16847820.4 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(86) CN 2016/083304 25.05.2016

(87) WO 2017/049938 2017/13 30.03.2017

(30) 21.09.2015 CN 201510605345

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KANALKOLLISIONEN IM DIREKT-MODUS-BETRIEBSMODUS UND ENDGERÄT
- METHOD FOR PROCESSING CHANNEL COLLISIONS IN DIRECT MODE OPERATION MODE, AND TERMINAL
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COLLISIONS DE CANAUX EN MODE DE FONCTIONNEMENT EN MODE DIRECT ET TERMINAL

(73) Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LU, Zhibing, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LI, Huadong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04W 74/08** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 4/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 4/70**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 76/00** → (51) **H04W 4/08**

**H04W 76/00** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 76/11** → (51) **H04L 12/717**

**H04W 76/11** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 76/12** → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 737 198 B1**

**H04W 76/12** **H04W 8/22**

**H04W 8/24**

(52) **H04W 76/14; H04W 76/12;**  
**H04W 8/22; H04W 8/24; H04W 48/12**

(25) En (26) En

(21) 20173609.7 (22) 08.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(30) 10.05.2019 US 201962846412 P

30.12.2019 US 201962955003 P

- (54) • BERICHTEN VON FÄHIGKEITSINFORMATIONEN VON BENUTZERGERÄTEN ZUR SEITENVERBINDUNGSFUNKTRÄGER-KONFIGURATION IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

- REPORTING USER EQUIPMENT CAPABILITY INFORMATION FOR SIDELINK RADIO BEARER CONFIGURATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

- REPORTING D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UNE CONFIGURATION D'UNE PORTEUSE RADIO DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW

KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 829 260 B1**  
**H04W 12/037**

(52) **H04W 76/14; H04W 12/037**

(25) En (26) En

(21) 20207345.8 (22) 13.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021

(30) 26.11.2019 US 201962940460 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINRICHTEN VON SIDELINK-SIGNALISIERUNGSFUNKTRÄGERN (SRB) IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

- METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK SIGNALING RADIO BEARER (SRB) ESTABLISHMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE PORTEUSE RADIO DE SIGNALISATION (SRB) DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW

KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 883 328 B1**  
**H04W 76/11** **H04W 8/26**

**H04W 80/02** **H04W 80/08**

**H04W 88/02** **H04W 92/18**

(52) **H04W 76/14; H04W 76/11;**

**H04W 8/26; H04W 80/02;**

**H04W 88/02; H04W 92/18**

(25) En (26) En

(21) 20216808.4 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(30) 18.03.2020 US 202062991266 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SCHICHT-2-IDENTITÄTEN-AKTUALISIERUNGSPROZEDUR

- METHOD AND APPARATUS TO PERFORM A PROCEDURE FOR UPDATING LAYER-2 IDENTITIES

- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE PROCÉDURE DE MISE À JOUR DES IDENTITÉS DE LA COUCHE 2

(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW

KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H04W 76/14** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 656 178 B1**  
**H04W 28/02** **H04W 28/24**

(52) **H04W 76/15; H04W 28/02**

(25) En (26) En

(21) 18843558.0 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(86) KR 2018/009177 10.08.2018

(87) WO 2019/031915 2019/07 14.02.2019

(30) 11.08.2017 CN 201710683643

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT

- DUAL-CONNECTIVITY ESTABLISHMENT METHOD AND DEVICE

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE CONNECTIVITÉ DOUBLE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KE, Xiaowan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 76/15** → (51) **H04W 8/22**

(51) **H04W 76/16** (11) **3 643 096 B1**  
**H04W 8/22** **H04L 1/18**

**H04W 88/06**

(52) **H04W 76/16; H04L 1/1835;**  
**H04W 8/22; H04W 88/06**

(25) En (26) En

(21) 18838097.6 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) KR 2018/008612 30.07.2018

(87) WO 2019/022587 2019/05 31.01.2019

(30) 28.07.2017 US 201762537966 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WEICHER PUFFERGRÖSSE MIT DOPPELTER KONNEKTIVITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
  - METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING SOFT BUFFER SIZE WITH DUAL CONNECTIVITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE TAILLE DE TAMPON LOGICIEL À DOUBLE CONNECTIVITÉ, DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Yi, Yujung, Seoul 06772, KR  
KIM, Youngtae, Seoul06772, KR  
BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**H04W 76/16** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 76/18** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 76/28** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 76/40** → (51) **H04W 4/08**

- (51) **H04W 84/04** (11) **3 054 740 B1**  
*H04W 24/02*
- (52) **H04W 84/045**; H04W 24/02
- (25) En (26) En  
(21) 16162593.4 (22) 01.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016  
(30) 01.07.2009 US 496550
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OPTIMIERTE VERWALTUNG EINES FEMTOZELLEN-NETZWERKES
- METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZATION OF FEMTOCELL NETWORK MANAGEMENT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'OPTIMISATION DE LA GESTION DE RÉSEAU DE FEMTOCELLULE

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) Choi, Hyung-nam, 22117 Hamburg, DE  
Bienas, Maik, 38170 Schoeppenstedt, DE  
Luft, Achim, 38118 Braunschweig, DE

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 10732577.1 / 2 449 848

**H04W 84/12** → (51) **H04W 4/08**

**H04W 84/18** → (51) **H04R 27/00**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 88/02** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 88/16** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 88/16** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 4/08**

**H04W 92/20** → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H05B 1/02** (11) **3 258 102 B1**  
*H05B 3/00* *H05B 6/12*  
*F04B 53/16* *F04B 17/04*  
*F04B 23/02* *A47J 31/46*
- (52) **A47J 31/461**; **F04B 17/04**;  
**F04B 17/044**; **F04B 23/026**;  
**F04B 53/16**; **H05B 1/0261**;  
**H05B 3/0076**; **H05B 6/1209**;  
H05B 2213/07
- (25) Es (26) En  
(21) 17382359.2 (22) 10.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017  
(30) 16.06.2016 ES 201630785
- (54) • AUTONOMISCHE HYDRAULISCHE EINHEIT
- AUTONOMOUS HYDRAULIC UNIT
- UNITÉ HYDRAULIQUE AUTONOME

(73) Teylor Intelligent Processes SL, Gran Via Carles III, No.67 -1°2°, 08028 Barcelona, ES

(72) TEYLOR, Adrian, 08028 Barcelona, ES

**H05B 1/02** → (51) **H02J 3/38**

**H05B 1/02** → (51) **H05B 3/26**

**H05B 3/00** → (51) **A24F 47/00**

**H05B 3/00** → (51) **H05B 1/02**

**H05B 3/00** → (51) **H05B 3/20**

- (51) **H05B 3/06** (11) **3 286 985 B1**  
*A24F 47/00* *H05B 3/14*  
*H05B 3/16* *H05B 3/44*  
*A24F 40/42* *A24F 40/46*
- (52) **H05B 3/06**; **A24F 40/42**; **A24F 40/46**;  
**A24F 40/485**; **H05B 3/141**; **H05B 3/16**;  
**H05B 3/44**; **A24F 40/10**;  
H05B 2203/013; H05B 2203/017;  
H05B 2203/021; H05B 2203/022
- (25) En (26) En  
(21) 16719716.9 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018  
(86) US 2016/028800 22.04.2016  
(87) WO 2016/172448 2016/43 27.10.2016  
(30) 23.04.2015 US 201562151819 P
- (54) • HEIZELEMENT UND HEIZELEMENTANORDNUNGEN, PATRONEN UND E-VAPOR GERÄTE MIT EINEM HEIZELEMENT
- UNITARY HEATING ELEMENT AND HEATER ASSEMBLIES, CARTRIDGES, AND E-VAPOR DEVICES INCLUDING A UNITARY HEATING ELEMENT
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET ELEMENT DE CHAUFFAGE ASSEMBLÉS, CARTOUCHES ET CIGARETTE ELECTRONIQUE COMPRENANT UN ELEMENT DE CHAUFFAGE

(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US

(72) HOLTZ, Arie, Richmond, Virginia 23219, US

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (60) 22161215.3
- (51) **H05B 3/14** (11) **3 451 790 B1**  
*H05B 3/84* *B60R 11/04*  
*G03B 11/04* *G03B 17/55*
- (52) **H05B 3/84**; **B60R 11/04**;  
**G03B 11/045**; **G03B 17/55**;  
**H05B 3/141**; H05B 2203/02
- (25) De (26) De  
(21) 18190276.8 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019  
(30) 29.08.2017 DE 102017008099
- (54) • VORRICHTUNG MIT BEHEIZBARER STREULICHTBLENDE
- DEVICE WITH HEATED LIGHT SCATTERING APERTURE
- DISPOSITIF POUR UN ÉCRAN ANTI-LUMIÈRE DIFFUSÉE CHAUFFABLE

(73) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE

(72) Schlachter, Ulrich, 76863 Herxheim, DE  
Maas, Andreas, 76877 Offenbach, DE

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

**H05B 3/14** → (51) **H05B 3/06**

**H05B 3/16** → (51) **H05B 3/06**

- (51) **H05B 3/20** (11) **3 155 871 B1**  
*H05B 3/00*
- (52) **H05B 3/20**; **H05B 3/0014**;  
H05B 2203/003; H05B 2203/007;  
H05B 2203/016; H05B 2203/017;  
H05B 2203/02
- (25) De (26) De  
(21) 15728852.3 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017  
(86) EP 2015/063165 12.06.2015  
(87) WO 2015/189388 2015/50 17.12.2015  
(30) 13.06.2014 DE 102014108356
- (54) • PLANARES HEIZELEMENT MIT EINER PTC-WIDERSTANDSSTRUKTUR
- PLANAR HEATING ELEMENT WITH A STRUCTURE OF PTC RESISTANCE
- ELEMENT CHAUFFANT PLAN AVEC UNE STRUCTURE RESISTANTE PTC

(73) Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, CH

(72) HOLOUBEK, Jiri, CH-9630 Wattwil, CH  
LEHMANN, Mirko, CH-9642 Ebnat-Kappel, CH  
VLK, Josef, 34101 Chanovice, CZ

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **H05B 3/26** (11) **3 614 797 B1**  
*H05B 1/02* *H05B 3/42*
- (52) **H05B 3/42**; **H05B 1/0263**;  
**H05B 3/265**; H05B 2203/013
- (25) De (26) De  
(21) 19188759.5 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020  
(30) 17.08.2018 DE 102018213869
- (54) • HEIZINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZINRICHTUNG



- HEATING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A HEATING DEVICE
  - DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc- und Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE  
 (72) Erbe, Sebastian, 75438 Knittlingen, DE  
 Pawlowitsch, Ralf, 76187 Karlsruhe, DE  
 Schönemann, Konrad, 75056 Sulzfeld, DE  
 Stötzner, Elisabeth, 75015 Bretten, DE  
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H05B 3/30** (11) **3 824 694 B1**  
**H05B 3/82**

(52) **H05B 3/82; H05B 3/30;**  
F01N 2240/16; F01N 2610/10;  
F01N 2610/1406; F01N 2610/1486;  
H05B 2203/003; H05B 2203/014

(25) It (26) En  
(21) 19762215.2 (22) 19.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021  
(86) IB 2019/056196 19.07.2019  
(87) WO 2020/016848 2020/04 23.01.2020  
(30) 19.07.2018 IT 201800007339  
(54) • ELEKTRISCHES HEIZAGGREGAT FÜR TANK  
• ELECTRIC HEATER FOR TANK  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR RÉSERVOIR

(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT  
 (72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT  
 ZANELLA, Stefano, 31044 Montebelluna, IT  
 EUSEBIO, Mario, 33170 Pordenone, IT  
 DAL COL, Ivano, 31058 Susegana, IT  
 BIASI, Maurizio, 31043 Fontanelle, IT  
 (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**H05B 3/42** → (51) **H05B 3/26**  
**H05B 3/44** → (51) **H05B 3/06**  
**H05B 3/82** → (51) **H05B 3/30**  
**H05B 3/84** → (51) **B32B 17/10**  
**H05B 3/84** → (51) **H05B 3/14**  
**H05B 6/00** → (51) **A24F 47/00**

(51) **H05B 6/10** (11) **3 145 275 B1**  
**H01J 27/18** **H05B 6/36**  
**F03H 1/00**

(52) **H05B 6/36; H01J 27/18; H05B 6/108;**  
F03H 1/0081

(25) De (26) De  
(21) 15185774.5 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017  
(54) • INDUKTIONSHEIZSPULE  
• INDUCTION HEATING COIL  
• BOBINE DE CHAUFFAGE A INDUCTION  
(73) Technische Hochschule Mittelhessen, Wiesenstrasse 14, 35390 Giessen, DE  
 (72) VOLKMAR, Chris, 37247 Grossalmerode, DE  
 RICKLEFS, Ubbo, 35625 Hüttenberg, DE  
 (74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkra-der Strasse 3, 35394 Gießen, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 462 815 B1**

(52) **H05B 6/1218; H05B 2213/03**  
(25) En (26) En  
(21) 18196524.5 (22) 25.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019  
(30) 29.09.2017 KR 20170128284

(54) • INDIKATOR UND INDUKTIONSHEIZVOR-RIHTUNG DAMIT  
• INDICATOR AND INDUCTION HEATING DEVICE COMPRISING THE SAME  
• INDICATEUR ET DISPOSITIF DE CHAUF-FAGE PAR INDUCTION LE COMPRENANT

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) Moon, Hyunwook, Seoul 08592, KR  
 Kim, Yangkyeong, Seoul 08592, KR  
 Kim, Eui Sung, Seoul 08592, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

**H05B 6/12** → (51) **H05B 1/02**

(51) **H05B 6/14** (11) **3 614 809 B1**  
**B23P 11/02**

(52) **B23P 11/027; H05B 6/14**

(25) De (26) De  
(21) 19183772.3 (22) 02.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020  
(30) 24.08.2018 DE 202018104875 U  
(54) • SCHRUMPFGERÄT MIT FUTTERERKEN-NUNG UND AUTOMATISCHER SPULEN-VERSTELLUNG  
• SHRINKING APPARATUS WITH CHUCK DETECTION AND AUTOMATIC COIL ADJUSTMENT  
• APPAREIL DE FRETTAGE À RECONNAIS-SANCE DE COUCHE D'ANTIFRICTION ET RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA BOBINE

(73) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE  
 (72) Haimer, Andreas, 86568 Hollenbach-Igen-hausen, DE

**H05B 6/36** → (51) **H05B 6/10**

**H05B 6/70** → (51) **H01J 37/32**

**H05B 6/70** → (51) **H05B 6/74**

(51) **H05B 6/74** (11) **3 661 326 B1**  
**H05B 6/70**

(52) **H05B 6/707; H05B 2206/044**  
(25) En (26) En  
(21) 20152193.7 (22) 20.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020  
(30) 30.06.2016 JP 2016129562  
30.06.2016 JP 2016129564

(54) • HOCHFREQUENZERWÄRMUNGSVOR-RIHTUNG  
• HIGH-FREQUENCY HEATING DEVICE  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE HAUTE FRÉQUENCE

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) OKAJIMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 OOMORI, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YOSHINO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE  
 (62) 17819947.7 / 3 481 150

**H05B 33/08** → (51) **H04L 12/10**

**H05B 33/14** → (51) **C09K 11/68**

(51) **H05B 45/00** (11) **3 261 411 B1**  
**H05B 45/10** **F21S 2/00**

(52) **F21S 2/005; H05B 45/00; H05B 45/10;**  
H05B 45/12; H05B 45/382

(25) En (26) En  
(21) 17154068.5 (22) 31.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017  
(30) 21.06.2016 EP 16175512

(54) • TREIBERSYSTEM FÜR LICHTEMITTIE-RENDE VORRICHTUNG  
• DRIVER SYSTEM FOR A LIGHT EMITTING DEVICE  
• SYSTÈME DE CIRCUIT D'ATTAQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

(73) Schröder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Brussels, BE  
 (72) Secretin, Laurent, 4350 Remicourt, BE  
 (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H05B 45/00** (11) **3 473 059 B1**  
**H05B 45/10** **F21S 2/00**

(52) **F21S 2/005; H05B 45/00; H05B 45/10;**  
H05B 45/12; H05B 45/382

(25) En (26) En  
(21) 17731168.5 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019  
(86) EP 2017/065304 21.06.2017  
(87) WO 2017/220690 2017/52 28.12.2017

(30) 21.06.2016 EP 16175512  
31.01.2017 EP 17154068

(54) • TREIBERSYSTEM FÜR LICHTEMITTIE-RENDE VORRICHTUNG  
• DRIVER SYSTEM FOR A LIGHT EMITTING DEVICE  
• SYSTÈME DE PILOTE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

(73) Schröder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Brussels, BE  
 (72) SECRETIN, Laurent, 4350 Remicourt, BE  
 (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H05B 45/10** → (51) **H05B 45/00**

**H05B 45/37** → (51) **H04L 12/10**

**H05B 45/50** → (51) **H04L 12/10**

**H05B 47/10** → (51) **H05B 47/28**

(51) **H05B 47/28** (11) **3 032 918 B1**  
**H05B 47/10**

(52) **H05B 47/28; H05B 47/10**  
(25) De (26) De  
(21) 14197378.4 (22) 11.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016



- (54) • Verfahren zum Betreiben einer zum Emit-  
tieren von in seiner Helligkeit und/oder  
seinem Farbort einstellbarem Licht einge-  
richteten Anordnung  
• Method for operating an assembly for  
emitting light with adjustable intensity  
and/or colour location  
• Procédé de fonctionnement d'un agence-  
ment réglé pour émettre et/ou de la  
lumière réglable dans sa luminosité et/ou  
dans sa localisation chromatique
- (73) Lumitech Patentverwertung GmbH, Tech-  
nologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT  
(72) Laky, Hannes, 7540 Moschendorf, AT  
(74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker  
& Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen,  
DE

**H05H 1/24** → (51) **A61B 18/04**

- (51) **H05H 1/54** (11) **3 574 719 B1**  
**F03H 1/00**  
(52) **H05H 1/54**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18705434.1 (22) 30.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(86) FR 2018/050205 30.01.2018  
(87) WO 2018/138458 2018/31 02.08.2018  
(30) 30.01.2017 FR 1750750  
(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PLAS-  
MASTRAHLS VON METALLIONEN  
• SYSTEM FOR GENERATING A PLASMA  
JET OF METAL IONS  
• SYSTEME DE GENERATION D'UN JET  
PLASMA D'IONS METALLIQUES
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique  
- CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris,  
FR  
(72) MINEA, Tiberiu, 75016 Paris, FR  
PETTY, Thomas, 92340 Bourg La Reine, FR  
LUNDIN, Daniel, 91300 Massy, FR  
BALLAGE, Charles, 91440 Bures Sur Yvette,  
FR  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"  
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

- (51) **H05H 6/00** (11) **3 560 302 B1**  
(52) **H05H 6/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17828971.6 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) FR 2017/053679 19.12.2017  
(87) WO 2018/115705 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 FR 1663237  
(54) • AUF GAS ABZIELENDES SYSTEM ZUR  
HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN  
• GAS TARGETING SYSTEM FOR  
PRODUCING RADIOISOTOPES  
• SYSTÈME DE CIBLERIE À GAZ POUR  
PRODUCTION DE RADIO-ISOTOPES
- (73) P M B, Route des Michels Lieudit la Corne-  
reille, 13790 Peynier, FR  
(72) CAMPANELLA, Thomas, 13720 La Bouilla-  
disse, FR  
PEREZ DELAUME, Alain, 83134 Folcal-  
queiret, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,  
75008 Paris, FR

**H05K 1/11** → (51) **G06F 1/16**

**H05K 1/18** → (51) **H01L 23/31**

**H05K 3/00** → (51) **B25J 9/00**

**H05K 3/00** → (51) **B32B 15/08**

**H05K 3/06** → (51) **C09D 11/101**

- (51) **H05K 3/20** (11) **3 826 438 B1**  
**H01L 31/0224**  
(52) **H05K 3/207; H01L 31/022425;**  
**H05K 3/3485; H05K 3/386;**  
H05K 1/0284; H05K 1/0393;  
H05K 1/165; H05K 2201/0195;  
H05K 2201/0338; H05K 2201/035;  
H05K 2201/0391; H05K 2201/10098;  
H05K 2203/0139; H05K 2203/1105;  
H05K 2203/1131; H05K 2203/1476;  
H05K 2203/1545; Y02E 10/50
- (25) En (26) En  
(21) 20216728.4 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.05.2021  
(30) 28.07.2016 GB 201613051  
14.06.2017 GB 201709427  
(54) • ANBRINGEN VON ELEKTRISCHEN LEI-  
TUNGEN AUF EINEM ELEKTRISCH ISO-  
LIERENDEN SUBSTRAT  
• APPLICATION OF ELECTRICAL  
CONDUCTORS TO AN ELECTRICALLY  
INSULATING SUBSTRATE  
• APPLICATION DE CONDUCTEURS ÉLEC-  
TRIQUES SUR UN SUBSTRAT ÉLECTRI-  
QUEMENT ISOLANT
- (73) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418,  
Rehovot, IL  
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL  
ELFASSY, Naomi, 9727929 Jerusalem, IL  
THYGELBAUM, Stanislav, 5964244  
Jerusalem, IL  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield  
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB  
(62) 17751141.7 / 3 491 901

**H05K 3/36** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H05K 3/40** (11) **3 383 150 B1**  
**H01R 12/52** **F21S 41/148**  
**F21S 41/151** **F21S 41/19**  
**H05K 3/34** **F21S 45/47**  
(52) **F21S 41/148; F21S 41/151;**  
**F21S 41/192; H05K 3/4046;**  
F21S 45/47; H01R 12/526;  
H05K 3/3415; H05K 2201/10106;  
H05K 2201/10295; H05K 2201/10416
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18163647.3 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(30) 31.03.2017 FR 1752753  
(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG  
FÜR MINDESTENS EINE LED UND MIN-  
DESTENS EIN ELEKTRONISCHES BAU-  
ELEMENT, MIT EINER EIN INSERT ENT-  
HALTENDEN STROMVERSORGUNGS-  
STEUERSCHALTUNG  
• POWER SUPPLY DEVICE FOR AT LEAST  
ONE LED AND AT LEAST ONE ELEC-  
TRONIC COMPONENT, COMPRISING A  
POWER SUPPLY CONTROL CIRCUIT  
PROVIDED WITH AN INSERT  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ELEC-  
TRIQUE D'AU MOINS UNE LED ET D'AU  
MOINS UN COMPOSANT ELECTRO-  
NIQUE, COMPRENANT UN CIRCUIT DE  
PILOTAGE DE L'ALIMENTATION ELEC-  
TRIQUE MUNI D'UN INSERT

- (73) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle  
Linares, 23600 Martos, ES  
(72) ROLLAND, Jose-David, 23600 MARTOS, ES  
ILLAN, Antonio Domingo, 23600 MARTOS,  
ES  
PENA, Miguel-Angel, 23600 MARTOS, ES  
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-  
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,  
93012 Bobigny, FR

**H05K 5/00** → (51) **H01H 50/02**

**H05K 5/02** → (51) **B60R 16/023**

**H05K 5/03** → (51) **G06F 3/041**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 266 286 B1**  
**H05K 7/18**  
(52) **H05K 7/1487**  
(25) En (26) En  
(21) 15890128.0 (22) 24.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.01.2018  
(86) US 2015/027592 24.04.2015  
(87) WO 2016/171729 2016/43 27.10.2016  
(54) • ADAPTERANORDNUNGEN  
• ADAPTER ASSEMBLIES  
• ENSEMBLES ADAPTEURS
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP,  
11445 Compaq Center Drive West, Houston,  
TX 77070, US  
(72) SCHULZE, James Jeffery, Houston, Texas  
77070, US  
KRONTZ, Jeoff M., Houston, Texas 77070,  
US  
DUPUY, James, Jr., Houston, Texas 77070,  
US  
TOMASZEWSKI, Richard J., Houston, Texas  
77070, US  
YATES, James Kenneth, Houston, Texas  
77070, US  
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-  
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **3 629 685 B1**  
(52) **H05K 7/1478; H05K 7/1474**

- (25) En (26) En  
(21) 19198963.1 (22) 23.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 28.09.2018 US 201816147556  
(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRO-  
NISCHES MODUL  
• ELECTRONICS MODULE MOUNTING  
SYSTEM  
• SYSTÈME DE MONTAGE DE MODULE  
ÉLECTRONIQUE
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1  
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH  
44124, US  
(72) LOSTOSKI, Douglas A., Mayfield Heights,  
OH 44124, US  
WROBEL, Adam M., Mayfield Heights, OH  
44124, US  
BARAN, Michael S., Mayfield Heights, OH  
44124, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 7/14** → (51) **H02M 7/00**

**H05K 7/18** → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 316 669 B1**  
(52) **H05K 7/20636; H05K 7/20645**  
(25) En (26) En

- (21) 17199475.9 (22) 31.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(30) 31.10.2016 US 201615339612  
(54) • **INTEGRIERTES KARTENSCHIENEN- UND KÜHLMODUL FÜR EINGEBETTETE COMPUTERSYSTEME**  
• **INTEGRATED CARD RAIL AND COOLING MODULE FOR EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS**  
• **RAIL DE CARTE INTÉGRÉ ET MODULE DE REFRROIDISSEMENT POUR SYSTÈMES INFORMATIQUES INTÉGRÉS**  
(73) General Dynamics Mission Systems, Inc., 12450 Fair Lakes Circle, Fairfax, Virginia 22033, US  
(72) Holahan, Michael M., St. Louis Park, MN Minnesota 55416, US  
Bober, Nicholas R., Saint Paul, MN Minnesota 55102, US  
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **H05K 9/00** (11) **3 182 815 B1**  
(52) **H05K 9/0024; H05K 9/0033; H05K 9/0084**

- (25) En (26) En  
(21) 16204189.1 (22) 14.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2017  
(30) 15.12.2015 KR 20150179564  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABSCHIRMUNGSSTRUKTUR**  
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SHIELD STRUCTURE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT UNE STRUCTURE DE BLINDAGE**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Ye, Jae-Heung, 16677 Suwon-si, KR  
Bang, Jung-Je, 16677 Suwon-si, KR  
Kim, Jeong-Ung, 16677 Suwon-si, KR  
Jang, Ki-Youn, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H05K 13/04** (11) **3 606 317 B1**  
(52) **H05K 13/041**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17903103.4 (22) 28.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) JP 2017/012559 28.03.2017  
(87) WO 2018/179076 2018/40 04.10.2018  
(54) • **KOMPONENTENBEFESTIGER**  
• **COMPONENT MOUNTER**  
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE PIÈCES**  
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) ITO, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP  
ISHIKAWA, Kenzo, Chiryu Aichi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 606 319 B1**  
(52) **H05K 13/04; H05K 13/041**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17904010.0 (22) 29.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020

- (86) JP 2017/012905 29.03.2017  
(87) WO 2018/179139 2018/40 04.10.2018  
(54) • **KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE**  
• **COMPONENT MOUNTING MACHINE**  
• **MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT**  
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) ISHIKAWA, Kenzo, Chiryu Aichi, JP  
IISAKA, Jun, Chiryu Aichi, JP  
ITO, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

## II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

**A23G 9/04** → (51) **A47J 31/40**

**A23G 9/30** → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A47J 31/40** (11) **2 578 119 B2**  
**A47J 31/60** **A23G 9/04**  
**A23G 9/30**  
(52) **A47J 31/402; A23G 9/045; A23G 9/28; A23L 2/385; A23L 2/42; A47J 31/4492; A47J 31/60**

- (25) En (26) En  
(21) 11184078.1 (22) 06.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2013  
(45) 16.09.2015 B1  
(54) • **Getränkherstellungsmaschine und Verfahren**  
• **Beverage production machine and method**  
• **Machine de production de boissons et procédé**

- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) Guidorzi, Sara, 44035 Formignana (Ferrara), IT  
Ricco, Massimiliano, 43123 Parma, IT  
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A47J 31/60** → (51) **A47J 31/40**

**A61F 13/00** → (51) **A61M 1/00**

**A61F 13/02** → (51) **A61M 1/00**

**A61H 1/00** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61J 1/06** (11) **3 261 605 B2**  
**A61J 3/00** **A61J 1/14**  
**A61M 5/178**

- (52) **A61J 1/065; A61J 3/002; A61M 5/178; A61M 5/3129; A61J 1/1425; A61M 2205/0233; A61M 2205/0238**

- (25) En (26) En  
(21) 16713154.9 (22) 26.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(45) 29.05.2019 B1  
(86) US 2016/019901 26.02.2016  
(87) WO 2016/138455 2016/35 01.09.2016  
(30) 26.02.2015 US 201562120975 P  
29.07.2015 US 201562198286 P  
(54) • **CYCLOOLEFINPOLYMERBEHÄLTER MIT EINEM KRATZFESTEN UND ANTISTATISCHEN BESCHICHTUNG**  
• **CYCLOOLEFIN POLYMER CONTAINER WITH A SCRATCH RESISTANT AND ANTI-STATIC COATING**  
• **RÉCIPIENT EN POLYMÈRE DE CYCLOOLÉFINE COMPRENANT UN REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX RAYURES ET ANTISTATIQUE**  
(73) SiO2 Medical Products, Inc., 350 Enterprise Drive, Auburn, AL 36832, US  
(72) WEIKART, Christopher, Auburn, Alabama 36830, US  
KIBELE, Ralf, 83052 Bruckmuehl, DE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**A61J 1/14** → (51) **A61J 1/06**

**A61J 3/00** → (51) **A61J 1/06**

**A61K 8/04** → (51) **A61Q 5/12**

**A61K 8/81** → (51) **A61Q 5/12**

**A61K 8/89** → (51) **A61Q 5/12**

**A61K 8/898** → (51) **A61Q 5/12**

**A61K 31/404** → (51) **C07K 14/82**

**A61K 31/4412** → (51) **C07K 14/82**

**A61K 31/444** → (51) **C07K 14/82**

**A61K 31/47** → (51) **C07K 14/82**

**A61K 31/513** → (51) **C07K 14/82**

**A61K 31/517** → (51) **C07K 14/82**

**A61L 15/60** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 1/00** (11) **2 659 915 B2**  
**A61F 13/00** **A61H 1/00**  
**A61F 13/02** **A61L 15/60**  
(52) **A61F 13/00068; A61F 13/0209; A61F 13/0216; A61F 13/022; A61F 13/0223; A61F 13/0243; A61F 13/0289; A61F 15/008; A61H 1/008; A61L 15/60; A61M 1/0023; A61M 1/90; A61F 13/00; A61F 2013/00174; A61F 2013/00536; A61F 2013/0054; A61F 2013/00748; A61M 2210/1007; A61M 2210/1021; Y10T 29/49; Y10T 29/49826**

- (25) En (26) En  
(21) 13174166.2 (22) 29.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 06.11.2013  
(45) 07.10.2015 B1  
(30) 30.05.2008 US 57798 P  
30.05.2008 US 57805 P  
30.05.2008 US 57797 P  
30.05.2008 US 57808 P  
30.05.2008 US 57807 P



- 30.05.2008 US 57800 P  
30.05.2008 US 57803 P  
30.05.2008 US 57810 P  
30.05.2008 US 57802 P  
10.12.2008 US 121362 P  
12.01.2009 US 144067 P
- (54) • *Anisotrope Tücher und Systeme*  
• *Anisotropic drapes and systems*  
• *Drapages anisotropes et systèmes*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) Kazala, Richard Marvin, Jr., San Antonio, TX Texas 78265, US  
Long, Justin Alexander, San Antonio, TX Texas 78265, US  
Wilkes, Robert Peyton, San Antonio, TX Texas 78231, US  
Johnson, Royce, San Antonio, TX Texas 78265, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 09770662.6 / 2 279 017
- 
- A61M 1/00** → (51) **A61M 27/00**
- 
- A61M 5/178** → (51) **A61J 1/06**
- 
- (51) **A61M 27/00** (11) **2 109 473 B2**  
**A61M 1/00** **A61M 25/00**
- (52) **A61M 1/0001; A61M 1/732;**  
**A61M 1/90; A61M 27/00; A61M 1/78;**  
**A61M 1/882; A61M 25/0029;**  
**A61M 2025/0036; A61M 2025/004;**  
**A61M 2205/15; A61M 2205/3344;**  
**A61M 2205/3379; A61M 2205/7536**
- (25) En (26) En  
(21) 08725382.9 (22) 08.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.10.2009  
(45) 26.11.2014 B1  
(86) US 2008/001741 08.02.2008  
(87) WO 2008/100446 2008/34 21.08.2008  
(30) 09.02.2007 US 900415 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG REDUZIERTEN DRUCKS AUF EINE GEWEBESTELLE*  
• *APPARATUS FOR ADMINISTERING REDUCED PRESSURE TREATMENT TO A TISSUE SITE*  
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION D'UN TRAITEMENT PAR PRESSION RÉDUITE SUR UN SITE TISSULAIRE*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) SANDERS, Blane, San Antonio, TX 78258, US  
HEATON, Keith, Patrick, Poole, Dorset BH14 9LY, GB  
HARDMAN, Ian, James, Bournemouth, Dorset BH9 2RP, GB  
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB  
ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB  
BEARD, Mark Stephan, James, Ferndown, Dorset BH22 OHE, GB  
JAEB, Jonathan, Paul, Boerne, TX 78006, US  
KIESWETTER, Kristine, San Antoni, TX 78210, US  
JOHNSON, Royce, W., Universal City, TX 78148, US  
INGRAM, Shannon, C., Bulverde, TX 78163, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (60) 14194747.3 / 2 859 903
- 
- (51) **A61Q 5/12** (11) **3 049 157 B2**  
**A61K 8/81** **A61K 8/898**  
**A61K 8/89** **A61K 8/04**
- (52) **A61K 8/8152; A61K 8/898;**  
**A61Q 5/12**
- (25) En (26) En  
(21) 14777990.4 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016  
(45) 01.08.2018 B1  
(86) US 2014/055777 16.09.2014  
(87) WO 2015/047785 2015/13 02.04.2015  
(30) 27.09.2013 US 201361883705 P
- (54) • *HAARBEHANDLUNGSMITTEL ENTHALTEND NIEDRIGVISCÖSE SILIKONPOLYMERE*  
• *HAIR COMPOSITIONS COMPRISING LOW VISCOSITY SILICONE POLYMERS*  
• *COMPOSITIONS CAPILLAIRES COMPRENANT DES POLYMERES SILICONES BASSE VISCOSITE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SNYDER, Michael Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US  
WEAVER, Martha Jane, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- 
- A63B 21/00** → (51) **A63B 23/02**
- 
- (51) **A63B 23/02** (11) **2 773 433 B2**  
**A63B 21/00**
- (52) **A63B 21/4011; A63B 23/0211;**  
**A63B 23/0233; A63B 2208/0228**
- (25) De (26) De  
(21) 12788483.1 (22) 01.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014  
(45) 27.03.2019 B1  
(86) EP 2012/071647 01.11.2012  
(87) WO 2013/064589 2013/19 10.05.2013  
(30) 02.11.2011 DE 102011085571  
02.11.2011 DE 202011051836 U  
02.04.2012 DE 202012101188 U
- (54) • *TRAININGSGERÄT FÜR DIE RUMPFMUSKULATUR*  
• *TRAINING APPARATUS FOR THE TRUNK MUSCULATURE*  
• *APPAREIL D'EXERCICE DE MUSCULATION DU TRONC*
- (73) Letow, Nikolai, Am Brauhaus 10, 01099 Dresden, DE
- (72) Letow, Nikolai, 01099 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
- 
- B01D 33/06** → (51) **D21C 9/06**
- 
- B01D 33/067** → (51) **D21C 9/06**
- 
- (51) **B01D 45/12** (11) **3 234 250 B2**  
**F26B 21/00** **F26B 13/30**  
**D06B 15/04**
- (52) **D06B 15/04; F26B 13/30;**  
**F26B 21/004; D06B 15/09**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15820090.7 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012  
(45) 24.01.2018 B1  
(30) 06.05.2011 DE 202011050054 U
- (54) • *Verfahren zum Wälzschälen*  
• *Method for hob peeling*  
• *Procédé de taillage de cylindres*
- (73) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
- (72) Vogel, Olaf, Dr., 76275 Ettlingen, DE
- (74) Heusch, Christian, et al, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE
- 
- (51) **B29C 55/28** (11) **1 993 809 B2**  
**B29C 71/02** **B32B 27/08**  
**B29L 9/00**
- (52) **B29C 55/28; B29C 48/0018;**  
**B29C 48/10; B29C 71/02;**  
**B29C 2071/022; B29L 2009/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 07731004.3 (22) 16.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.11.2008  
(45) 19.09.2012 B1  
(86) FR 2007/000293 16.02.2007  
(87) WO 2007/099214 2007/36 07.09.2007  
(30) 28.02.2006 FR 0601790
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN FILMS*  
• *METHOD FOR MAKING A MULTILAYER FILM*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN FILM MULTICOUCHE*
- (73) LINPAC PACKAGING PONTIVY, Parc d'Activités de Kerguilloten, 56920 Noyal-Pontivy, FR
- (72) LE DUGOU, Thierry, F-56000 Vannes, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- B29C 71/02** → (51) **B29C 55/28**



<b>B29L 9/00</b> → (51) <b>B29C 55/28</b>	(30) 23.08.2011 US 201161526613 P 20.09.2011 US 201161537024 P 30.09.2011 US 201161542112 P 03.02.2012 US 201261594739 P	(54) • VERFAHREN ZUR ANHEFTUNG EINES ODER MEHRERER POLYNUKLEOTID-BINDENDEN PROTEINE AN EIN ZIEL-POLYNUKLEOTID • METHOD FOR ATTACHING ONE OR MORE POLYNUCLEOTIDE BINDING PROTEINS TO A TARGET POLYNUCLEOTIDE • PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE OU PLUSIEURS PROTÉINES DE LIAISON DE POLYNUCLÉOTIDES DANS UN POLYNUCLÉOTIDE CIBLE
<b>B32B 27/08</b> → (51) <b>B29C 55/28</b>	(54) • KIF5B-RE-FUSIONSMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON • KIF5B-RET FUSION MOLECULES AND USES THEREOF • MOLÉCULES DE FUSION KIF5B-RET ET LEURS UTILISATIONS	(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
(51) <b>B42D 25/23</b> (11) <b>3 209 502 B2</b> <b>B42D 25/333</b> <b>B42D 25/24</b> <b>B42D 25/378</b> <b>B42D 25/425</b> <b>B42D 25/351</b> <b>B42D 25/328</b> <b>B42D 25/355</b> <b>B42D 25/47</b>	(73) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US	(72) HERON, Andy, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(52) <b>B42D 25/333; B42D 25/23; B42D 25/24; B42D 25/378</b>	(72) LIPSON, Doron, Chestnut Hill, MA 02467, US	BROWN, Clive, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(25) En (26) En	STEPHENS, Philip, James, Lexington, MA 02421, US	BOWEN, Rebecca, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(21) 15791342.7 (22) 21.10.2015	PARKER, Alexander, N., West Roxbury, MA 02132-3320, US	WHITE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	DOWNING, Sean, R., Methuen, MA 01844, US	TURNER, Daniel, John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(43) 30.08.2017	HAWRYLUK, Matthew, J., Watertown, MA 02472, US	LLOYD, Joseph, Hargreaves, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(45) 10.10.2018 B1	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	YOU, Christopher, Peter, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(86) GB 2015/053144 21.10.2015	(60) 18199731.3 / 3 564 261	(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(87) WO 2016/063052 2016/17 28.04.2016	(51) <b>C08F 2/34</b> (11) <b>3 087 108 B2</b>	<b>C12Q 1/6834</b> → (51) <b>C12Q 1/6816</b>
(30) 23.10.2014 GB 201418856	(52) <b>B01J 4/02; C08F 2/34; C08F 10/00; Y02P 20/582</b>	<b>C12Q 1/6869</b> → (51) <b>C12Q 1/6816</b>
(54) • VERBESSERUNGEN AN SICHERHEITS-PAPIEREN UND -DOKUMENTEN • IMPROVEMENTS IN SECURITY PAPERS AND DOCUMENTS • AMÉLIORATIONS DANS DES PAPIERS ET DOCUMENTS INFALSIFIABLES	(25) En (26) En	<b>C12Q 1/6886</b> → (51) <b>C07K 14/82</b>
(73) Portals Paper Limited, Overton Mill Station Road, Overton, Hampshire RG25 3JG, GB	(21) 14812240.1 (22) 15.12.2014	<b>D06B 15/04</b> → (51) <b>B01D 45/12</b>
(72) HENDERSON, Peter McLean, Frome Somerset BA11 2DU, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>D06B 23/18</b> → (51) <b>D21C 9/06</b>
SUGDON, Matthew Charles, Basingstoke Hampshire RG24 9RU, GB	(43) 02.11.2016	(51) <b>D21C 9/06</b> (11) <b>2 300 660 B2</b> <b>F16J 15/16</b> <b>B01D 33/06</b> <b>B01D 33/067</b> <b>D21D 1/40</b> <b>D06B 23/18</b> <b>D21D 1/40; D21C 9/06; D21F 1/76</b>
STEWART, Georgina, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB	(45) 20.02.2019 B1	(25) Fi (26) En
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(86) EP 2014/077778 15.12.2014	(21) 09742187.9 (22) 05.05.2009
<b>B42D 25/24</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	(87) WO 2015/097013 2015/26 02.07.2015	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
<b>B42D 25/328</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	(30) 23.12.2013 EP 13199327	(43) 30.03.2011
<b>B42D 25/333</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	(54) • VERFAHREN • PROCESS • PROCÉDÉ	(45) 26.03.2014 B1
<b>B42D 25/351</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	(73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH	(86) FI 2009/000056 05.05.2009
<b>B42D 25/355</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	(72) CHAMAYOU, Jean-Louis, F-13620 Carry le Rouet, FR	(87) WO 2009/135987 2009/46 12.11.2009
<b>B42D 25/378</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	VIGUIER, Renaud, F-34200 Sete, FR	(30) 06.05.2008 FI 20080337
<b>B42D 25/425</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	SERE PEYRIGAIN, Pierre, F-33370 Yvrac, FR	(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERBESSERUNG DER FUNKTION VON DICHTELEMENTEN EINES TROMMEL-WÄSCHERS • METHOD AND ARRANGEMENT FOR IMPROVING THE OPERATION OF SEALING ELEMENTS OF A DRUM WASHER • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LE FONCTIONNEMENT D'ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ D'UN TAMBOUR LAVEUR
<b>B42D 25/47</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB	(73) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
<b>B60K 26/02</b> → (51) <b>G05G 5/05</b>	<b>C12N 9/00</b> → (51) <b>C12Q 1/6816</b>	(72) TARJAVUORI, Petri, FIN-57101 Savonlinna, FI
(51) <b>C07K 14/82</b> (11) <b>2 748 192 B2</b> <b>A61K 31/404</b> <b>A61K 31/4412</b> <b>A61K 31/444</b> <b>A61K 31/513</b> <b>A61K 31/517</b> <b>C12Q 1/6886</b> <b>C12N 9/14</b> <b>C12N 15/113</b> <b>A61K 31/47</b>	<b>C12N 9/14</b> → (51) <b>C07K 14/82</b>	HYTÖNEN, Jarkko, FIN-57101 Savonlinna, FI
(52) <b>A61K 31/517; A61K 31/404; A61K 31/4412; A61K 31/444; A61K 31/47; A61K 31/513; C07K 14/82; C12N 9/14; C12Q 1/6886; C07K 2319/00; C12Q 2600/136; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158</b>	<b>C12N 15/113</b> → (51) <b>C07K 14/82</b>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(25) En (26) En	(51) <b>C12Q 1/6816</b> (11) <b>3 097 210 B2</b> <b>C12Q 1/6834</b> <b>C12Q 1/6869</b> <b>C12N 9/00</b>	
(21) 12825669.0 (22) 23.08.2012	(52) <b>C12Q 1/6869; C12N 9/93; C12Y 605/01001; C12Q 2565/631</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	
(43) 02.07.2014	(21) 15704360.5 (22) 22.01.2015	
(45) 14.11.2018 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) US 2012/051978 23.08.2012	(43) 30.11.2016	
(87) WO 2013/028817 2013/09 28.02.2013	(45) 14.11.2018 B1	
	(86) GB 2015/050140 22.01.2015	
	(87) WO 2015/110813 2015/30 30.07.2015	
	(30) 22.01.2014 PCT/GB2014/050175	
	04.04.2014 GB 201406151	
	04.04.2014 GB 201406155	
	12.09.2014 GB 201416197	

<b>D21D 1/40</b>	→ (51) <b>D21C 9/06</b>
<b>E02F 9/22</b>	→ (51) <b>F01P 7/04</b>
(51) <b>F01N 3/023</b> (11) <b>2 545 263 B2</b> <b>F01N 3/035</b> <b>F01N 3/20</b> <b>B01J 29/85</b>	
(52) <b>F01N 3/0231; B01D 53/9418;</b> <b>F01N 3/035; F01N 3/2066;</b> B01D 53/9468; B01D 2253/116; B01D 2255/9155; B01D 2258/012; B01J 29/85; F01N 2510/10; F01N 2570/18; F01N 2610/02; Y02T 10/12	
(25) En (26) En (21) 11720581.5 (22) 07.03.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2013 (45) 23.07.2014 B1 (86) IB 2011/000491 07.03.2011 (87) WO 2011/110919 2011/37 15.09.2011 (30) 08.03.2010 GB 201003784 (54) • <b>VERBESSERUNG IN ABGASEMISSIONS-</b> <b>KONTROLLE</b> • <b>IMPROVEMENTS IN CONTROL OF</b> <b>EMISSIONS</b> • <b>AMELIORATION DU CONTROL DES</b> <b>EMISSIONS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT</b>	
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB	
(72) SWALLOW, Daniel, Bedfordshire SG19 3DP, GB	
(74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Techno- logy Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB	
<b>F01N 3/035</b>	→ (51) <b>F01N 3/023</b>
<b>F01N 3/20</b>	→ (51) <b>F01N 3/023</b>
(51) <b>F01P 7/04</b> (11) <b>2 282 029 B2</b> <b>E02F 9/22</b> <b>F15B 21/04</b>	
(52) <b>F01P 7/044; E02F 9/226; E01C 19/48;</b> F15B 21/0423; F15B 21/0427; F15B 2211/66	
(25) De (26) De (21) 09008470.8 (22) 29.06.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 09.02.2011 (45) 23.03.2011 B1 (54) • <b>Selbstfahrende Maschine</b> • <b>Self-propelled machine</b> • <b>Machine autoporteuse</b>	
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE	
(72) Weiser, Ralf, 68526 Ladenburg, DE Noll, Tobias, 76835 Roschbach, DE Letz, Andreas, 68259 Mannheim, DE Buschmann, Martin, 67435 Neustadt, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <b>F03D 80/60</b> (11) <b>2 525 088 B2</b> <b>F03D 80/80</b> <b>F24D 19/08</b>	
(52) <b>F24D 19/083; F03D 80/60;</b> F05B 2260/60; Y02E 10/72	
(25) En (26) En (21) 11166240.9 (22) 16.05.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2012	

(45) 21.10.2015 B1 (54) • <b>Entlüftungsanordnung</b> • <b>Air bleeding arrangement</b> • <b>Arrangement de purge d'air</b>	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	
(72) Pedersen, Niels Allan, 6740, Bramming, DK	
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re- newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn- Ring 6, 81739 München, DE	
<b>F03D 80/80</b>	→ (51) <b>F03D 80/60</b>
(51) <b>F04D 29/44</b> (11) <b>2 198 167 B2</b> (52) <b>F04D 29/444; F05D 2250/52</b>	
(25) En (26) En (21) 08798620.4 (22) 25.08.2008 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 23.06.2010 (45) 12.04.2017 B1 (86) US 2008/074195 25.08.2008 (87) WO 2009/042326 2009/14 02.04.2009 (30) 24.09.2007 US 903592 (54) • <b>SCHAUFELDIFFUSOR FÜR EINEN ZEN-</b> <b>TRIFUGALVERDICHTER</b> • <b>AIRFOIL DIFFUSER FOR A CENTRIFUGAL</b> <b>COMPRESSOR</b> • <b>DIFFUSEUR À ÉLÉMENTS AÉRODYNAMI-</b> <b>QUES POUR COMPRESSEUR CENTRI-</b> <b>FUGE</b>	
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US	
(72) ABDELWAHAB, Ahmed, Grand Island NY 14072, US	
(74) GERBER, Gordon, J., Boston NY 14025, US	
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent- anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE	
<b>F15B 21/04</b>	→ (51) <b>F01P 7/04</b>
<b>F16J 15/16</b>	→ (51) <b>D21C 9/06</b>
<b>F24D 19/08</b>	→ (51) <b>F03D 80/60</b>
<b>F26B 13/30</b>	→ (51) <b>B01D 45/12</b>
<b>F26B 21/00</b>	→ (51) <b>B01D 45/12</b>
<b>G05G 5/03</b>	→ (51) <b>G05G 5/05</b>
(51) <b>G05G 5/05</b> (11) <b>2 919 090 B2</b> <b>B60K 26/02</b> <b>G05G 5/03</b> <b>G05G 1/30</b>	
(52) <b>G05G 5/05; B60K 26/021; G05G 1/30;</b> G05G 5/03	
(25) De (26) De (21) 15155521.6 (22) 18.02.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2015 (45) 11.07.2018 B1 (30) 14.03.2014 DE 102014204724 (54) • <b>Pedalkrfterzeugungsvorrichtung</b> • <b>Pedal force creation device</b> • <b>Dispositif de génération de force de</b> <b>pédalage</b>	
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In- dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72) Baßler, Manuel, 77855 Achern, DE	
(51) <b>G06T 7/73</b> (11) <b>3 178 064 B2</b> (52) <b>G06T 7/74; G06T 2207/10016;</b> G06T 2207/10028; G06T 2207/30164; G06T 2207/30244	
(25) En (26) En	

(21) 15748302.5 (22) 30.07.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017 (45) 15.05.2019 B1 (86) GB 2015/052198 30.07.2015 (87) WO 2016/020647 2016/06 11.02.2016 (30) 07.08.2014 GB 201413991 (54) • <b>BESTIMMUNG EINER WERKZEUGTEIL-</b> <b>POSITION</b> • <b>DETERMINATION OF TOOLPIECE</b> <b>POSITION</b> • <b>DETERMINATION DE POSITION D'UNE</b> <b>PARTIE D'OUTIL</b>	
(73) Ubisense Limited, St. Andrews House 90 St Andrews Road, Chesterton, Cambridge CB4 1DL, GB	
(72) WARD, Andrew Martin Robert, Cambridge Cambridgeshire CB22 7QQ, GB	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	
(51) <b>H01M 2/34</b> (11) <b>1 792 355 B2</b> <b>H01M 10/617</b> <b>H01M 10/6235</b> <b>H01M 10/643</b> <b>H01M 10/653</b> <b>H01M 10/6555</b> <b>H01M 6/42</b> <b>H01M 2/02</b>	
(52) <b>H01M 10/6555; H01M 10/617;</b> <b>H01M 10/6235; H01M 10/643;</b> <b>H01M 10/653; H01M 50/581;</b> H01M 6/42; H01M 50/107; H01M 2200/10; Y02E 60/10	
(25) De (26) De (21) 05760990.1 (22) 01.07.2005 (84) DE GB (43) 06.06.2007 (45) 01.02.2012 B1 (86) EP 2005/053140 01.07.2005 (87) WO 2006/027282 2006/11 16.03.2006 (30) 10.09.2004 DE 102004043829 (54) • <b>BATTERIEPACK</b> • <b>BATTERY PACK</b> • <b>GROUPE DE BATTERIE</b>	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) REJMAN, Marcin, 71322 Waiblingen, DE MATTHIAS, Wolf, 70469 Stuttgart, DE	
<b>H01M 10/617</b>	→ (51) <b>H01M 2/34</b>
<b>H01M 10/6235</b>	→ (51) <b>H01M 2/34</b>
<b>H01M 10/643</b>	→ (51) <b>H01M 2/34</b>
<b>H01M 10/653</b>	→ (51) <b>H01M 2/34</b>
<b>H01M 10/6555</b>	→ (51) <b>H01M 2/34</b>
(51) <b>H05B 37/02</b> (11) <b>2 856 845 B2</b> (52) <b>H05B 47/18</b>	
(25) En (26) En (21) 13741841.4 (22) 04.06.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015 (45) 30.08.2017 B1 (86) IB 2013/054586 04.06.2013 (87) WO 2013/182982 2013/50 12.12.2013 (30) 04.06.2012 US 201261655029 P (54) • <b>VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON</b> <b>DATENSCHUTZ BEI VERNETZTEN BE-</b> <b>LEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEMEN</b> • <b>A METHOD FOR PROVIDING PRIVACY</b> <b>PROTECTION IN NETWORKED LIGHTING</b> <b>CONTROL SYSTEMS</b> • <b>PROCÉDÉ POUR ASSURER LA PROTEC-</b> <b>TION DE LA VIE PRIVÉE DANS DES</b>	

- SYSTÈMES DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE EN RÉSEAU*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PATEL, Maulin Dahyabhai, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- MANI, Murali, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

## II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

A61K 31/44 → (51) C07D 295/096

A61K 31/4965 → (51) C07D 295/096

A61P 25/00 → (51) C07D 295/096

C07D 211/20 → (51) C07D 295/096

C07D 211/70 → (51) C07D 295/096

C07D 241/04 → (51) C07D 295/096

C07D 243/08 → (51) C07D 295/096

- (51) **C07D 295/096** (11) **1 436 271 B3**  
**C07D 241/04** **C07D 243/08**  
**C07D 211/20** **C07D 211/70**  
**A61K 31/44** **A61K 31/4965**  
**A61P 25/00**
- (52) **C07D 295/145; A61P 25/00;**  
**A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24;**  
**A61P 43/00; C07D 211/20;**  
**C07D 211/70; C07D 243/08;**  
**C07D 295/033; C07D 295/096**
- (25) En (26) En  
(21) 02800051.1 (22) 02.10.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR  
AL LT LV MK RO SI
- (43) 14.07.2004  
(45) 20.02.2008 B1  
(86) DK 2002/000659 02.10.2002  
(87) WO 2003/029232 2003/15 10.04.2003  
(30) 04.10.2001 DK 200101466
- (54) • PHENYLPIPERAZINDERIVATE ALS SEROTONIN WIEDERAUFNAHMEHEMMER  
• PHENYL-PIPERAZINE DERIVATIVES AS SEROTONIN REUPTAKE INHIBITORS  
• DERIVES DE PHENYL-PIPERAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS DU RECAPTAGE DE LA SEROTONINE
- (73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK
- (72) RUHLAND, Thomas, DK-4000 Roskilde, DK SMITH, Garrick, Paul, DK-2500 Valby, DK BANG-ANDERSEN, Benny, DK-2300 Copenhagen S, DK PÜSCHL, Ask, DK-2000 Frederiksberg, DK MOLTZEN, Ejner, Knud, DK-2820 Gentofte, DK

- ANDERSEN, Kim, Ridgewood, NJ 07450, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 06016609.7 / 1 749 818

H01L 33/54 → (51) H01L 33/62

- (51) **H01L 33/62** (11) **3 392 920 B3**  
**H01L 33/54** **H01L 33/48**
- (52) **H01L 33/62; H01L 33/54;**  
**H01L 33/486; H01L 33/52;**  
**H01L 33/60; H01L 2224/48091;**  
**H01L 2224/48247**
- (25) En (26) En  
(21) 18175319.5 (22) 17.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.10.2018  
(45) 27.10.2021 B1  
(30) 18.11.2008 KR 20080114624
- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG  
• LIGHT EMITTING DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) Seo, Eun Jung, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Bang Hyun, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR  
Cho, Jae Ho, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
- (60) 21198688.0 / 3 951 899  
(62) 08021901.7 / 2 187 459

## II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) **1 496 482** (51) **G07F 19/00**(11) **1 789 820** (51) **G01V 1/00**

(87) WO 2006/030310

(11) **1 921 296** (51) **F02D 33/02**(11) **1 987 382** (51) **G02B 6/26**

(87) WO 2007/098506

(11) **2 012 708** (51) **A61F 2/06**

(87) WO 2007/122396

(11) **2 037 767** (51) **A43B 7/12**

(87) WO 2008/003375

(11) **2 102 623** (51) **G01M 15/10**

(87) WO 2008/079845

(11) **2 109 445** (51) **A61K 9/00**

(87) WO 2008/093346

(11) **2 114 246** (51) **A61B 5/083**

(87) WO 2008/108714

(11) **2 123 914** (51) **F04C 2/10**

(87) WO 2008/111270

(11) **2 204 685** (51) **G02B 21/00**

(87) WO 2009/057301

(11) **2 287 135** (51) **C04B 41/89**(11) **2 295 660** (51) **E04B 1/76**(11) **2 299 927** (51) **A61C 8/00**

(87) WO 2010/003433

(11) **2 352 696** (51) **B67D 7/74**

(87) WO 2010/045085

(11) **2 360 911** (51) **H04N 5/235**(11) **2 365 852** (51) **B01D 53/26**

(87) WO 2011/006242

(11) **2 411 147** (51) **B01J 49/00**

(87) WO 2010/109244

(11) **2 417 889** (51) **A47L 9/24**(11) **2 451 150** (51) **H04N 9/04**(11) **2 456 564** (51) **G01S 19/43**

(87) WO 2011/011529

(11) **2 459 112** (51) **A61C 17/028**

(87) WO 2011/014626

(11) **2 473 752** (51) **F16D 69/02**

(87) WO 2011/027947

(11) **2 490 185** (51) **G07D 7/12**(11) **2 526 394** (51) **F02P 17/12**

(87) WO 2011/090426

(11) **2 538 438** (51) **H01L 21/762**(11) **2 540 562** (51) **B60N 2/28**(11) **2 540 697** (51) **C07C 68/06**

(87) WO 2011/105442

(11) **2 542 900** (51) **G01N 35/00**

(87) WO 2011/107916

(11) **2 542 901** (51) **G01N 35/08**

(87) WO 2011/108206

(11) **2 551 912** (51) **H01L 21/336**(11) **2 562 728** (51) **G07F 13/06**(11) **2 567 436** (51) **H02J 1/06**

(87) WO 2011/119892

(11) **2 581 693** (51) **F25D 25/00**(11) **2 587 360** (51) **G06F 3/0488**(11) **2 587 544** (51) **H01L 29/739**(11) **2 588 566** (51) **C10G 1/04**

(87) WO 2012/000033

(11) **2 589 988** (51) **G01V 3/08**(11) **2 592 136** (51) **C12M 1/34**(11) **2 594 699** (51) **E04B 1/76**(11) **2 596 715** (51) **A44B 18/00**(11) **2 596 817** (51) **A61M 1/00**(11) **2 600 156** (51) **G01N 35/02**

(87) WO 2012/014367

(11) **2 609 476** (51) **G01N 31/20**

(87) WO 2012/027391

(11) **2 616 247** (51) **B41J 25/22**

(87) WO 2012/036915



(11) <b>2 620 095</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>2 765 484</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 892 236</b>	(51) <b>H04N 19/51</b>
(11) <b>2 623 062</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 766 834</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>2 893 135</b>	(51) <b>E21B 47/06</b>
(11) <b>2 623 905</b>	(51) <b>F25D 17/08</b>	(87) WO 2013/056160		(87) WO 2014/051565	
(11) <b>2 630 812</b>	(51) <b>H04S 3/02</b>	(11) <b>2 777 291</b>	(51) <b>H04N 13/302</b>	(11) <b>2 898 687</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
(87) WO 2012/054836		(87) WO 2013/068882		(87) WO 2014/047586	
(11) <b>2 635 893</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>2 782 820</b>	(51) <b>B62K 25/28</b>	(11) <b>2 899 083</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
(87) WO 2012/059743		(87) WO 2013/078436		(11) <b>2 899 908</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 635 901</b>	(51) <b>G01N 29/28</b>	(11) <b>2 787 912</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(87) WO 2014/045899	
(87) WO 2013/063676		(87) WO 2013/086321		(11) <b>2 903 652</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>
(11) <b>2 637 698</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>	(11) <b>2 788 219</b>	(51) <b>B60L 7/26</b>	(87) WO 2014/053245	
(87) WO 2012/062803		(87) WO 2013/083524		(11) <b>2 906 177</b>	(51) <b>A61J 9/00</b>
(11) <b>2 649 557</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 789 420</b>	(51) <b>B24B 37/04</b>	(87) WO 2014/059223	
(87) WO 2012/076642		(87) WO 2013/084934		(11) <b>2 906 304</b>	(51) <b>A62C 2/06</b>
(11) <b>2 651 336</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 800 064</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	(87) WO 2014/056865	
(87) WO 2012/079736		(11) <b>2 802 966</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>2 906 915</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>
(11) <b>2 652 287</b>	(51) <b>F02B 71/00</b>	(87) WO 2013/105715		(87) WO 2014/056709	
(87) WO 2012/080575		(11) <b>2 803 531</b>	(51) <b>B60Q 3/54</b>	(11) <b>2 911 084</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>2 654 840</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 804 075</b>	(51) <b>G06F 1/3206</b>	(11) <b>2 914 337</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
(87) WO 2012/085021		(11) <b>2 807 716</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	(87) WO 2014/070472	
(11) <b>2 657 393</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	(87) WO 2013/112981		(11) <b>2 915 479</b>	(51) <b>A61B 5/361</b>
(87) WO 2012/087057		(11) <b>2 807 867</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>2 916 255</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
(11) <b>2 657 826</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) WO 2013/112024		(11) <b>2 920 482</b>	(51) <b>F16D 65/14</b>
(11) <b>2 658 065</b>	(51) <b>H02H 7/30</b>	(11) <b>2 811 630</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	(87) WO 2014/077811	
(11) <b>2 662 801</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 813 358</b>	(51) <b>B30B 1/26</b>	(11) <b>2 922 319</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>
(11) <b>2 665 263</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>2 819 903</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(87) WO 2014/069925	
(87) WO 2012/096201		(87) WO 2013/129867		(11) <b>2 923 068</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>
(11) <b>2 667 175</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>2 820 400</b>	(51) <b>G01N 23/087</b>	(87) WO 2014/080265	
(11) <b>2 671 011</b>	(51) <b>F16L 13/14</b>	(87) WO 2013/130382		(11) <b>2 923 629</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(87) WO 2012/104291		(11) <b>2 820 566</b>	(51) <b>G06F 16/51</b>	(87) WO 2014/081150	
(11) <b>2 672 895</b>	(51) <b>A61B 6/12</b>	(87) WO 2013/128264		(11) <b>2 925 420</b>	(51) <b>B01D 25/26</b>
(87) WO 2012/107857		(11) <b>2 820 588</b>	(51) <b>G06F 21/41</b>	(87) WO 2014/088882	
(11) <b>2 684 288</b>	(51) <b>H02P 25/024</b>	(87) WO 2013/130550		(11) <b>2 925 954</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>
(87) WO 2012/123847		(11) <b>2 828 763</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(87) WO 2014/133739	
(11) <b>2 687 467</b>	(51) <b>B65H 29/12</b>	(87) WO 2013/142399		(11) <b>2 925 962</b>	(51) <b>E21B 47/0224</b>
(11) <b>2 689 242</b>	(51) <b>G01N 27/08</b>	(11) <b>2 849 414</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) WO 2014/085012	
(87) WO 2012/127454		(87) WO 2014/134948		(11) <b>2 936 162</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>2 700 724</b>	(51) <b>F27B 9/20</b>	(11) <b>2 853 757</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	(87) WO 2014/096873	
(87) WO 2013/036166		(11) <b>2 856 150</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 936 213</b>	(51) <b>G01V 3/28</b>
(11) <b>2 706 586</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>	(87) WO 2013/177163		(87) WO 2014/098838	
(11) <b>2 713 935</b>	(51) <b>A61B 46/00</b>	(11) <b>2 871 355</b>	(51) <b>F02P 5/152</b>	(11) <b>2 937 039</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
(87) WO 2012/162600		(87) WO 2014/010022		(11) <b>2 937 474</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
(11) <b>2 727 137</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>	(11) <b>2 872 742</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>	(11) <b>2 937 818</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>
(87) WO 2013/001482		(87) WO 2014/014587		(87) WO 2014/098133	
(11) <b>2 742 843</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 873 652</b>	(51) <b>C03B 37/07</b>	(11) <b>2 938 740</b>	(51) <b>C12P 21/02</b>
(11) <b>2 751 906</b>	(51) <b>H02K 3/47</b>	(11) <b>2 878 347</b>	(51) <b>A63F 13/40</b>	(87) WO 2014/105939	
(87) WO 2013/029579		(11) <b>2 879 234</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 939 018</b>	(51) <b>G01N 30/08</b>
(11) <b>2 763 259</b>	(51) <b>H02G 15/18</b>	(11) <b>2 880 308</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>	(87) WO 2014/100859	
(11) <b>2 764 347</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(87) WO 2014/023734		(11) <b>2 940 434</b>	(51) <b>G01F 1/00</b>
(87) WO 2013/052890		(11) <b>2 880 538</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>2 942 137</b>	(51) <b>B23D 47/04</b>
(11) <b>2 764 455</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(87) WO 2014/022431		(11) <b>2 944 369</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>
(87) WO 2013/052894		(11) <b>2 891 524</b>	(51) <b>B06B 1/04</b>	(87) WO 2014/109329	

(11) <b>2 950 305</b> (87) WO 2014/115533	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 030 947</b> (87) WO 2015/021429	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>3 064 189</b> (87) WO 2015/063849	(51) <b>A61J 1/03</b>
(11) <b>2 951 826</b> (87) WO 2014/118161	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) <b>3 031 223</b> (87) WO 2015/020457	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) <b>3 064 981</b> (87) WO 2015/064116	(51) <b>G02B 21/36</b>
(11) <b>2 966 462</b> (87) WO 2014/149746	(51) <b>G01R 33/07</b>	(11) <b>3 032 193</b> (87) WO 2015/019628	(51) <b>F25B 47/02</b>	(11) <b>3 067 047</b> (87) WO 2015/072107	(51) <b>A61K 9/14</b>
(11) <b>2 967 694</b> (87) WO 2014/145982	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>3 032 918</b> (87) WO 2015/031088	(51) <b>H05B 47/28</b>	(11) <b>3 069 813</b> (87) WO 2015/075204	(51) <b>B23K 26/00</b>
(11) <b>2 967 899</b> (87) WO 2014/160494	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 035 077</b> (87) WO 2015/031193	(51) <b>G01S 13/60</b>	(11) <b>3 069 894</b> (87) WO 2015/072411	(51) <b>B41M 5/28</b>
(11) <b>2 973 918</b> (87) WO 2014/168423	(51) <b>H02H 7/22</b>	(11) <b>3 039 236</b> (87) WO 2015/029316	(51) <b>G01V 99/00</b>	(11) <b>3 071 675</b> (87) WO 2015/075942	(51) <b>C10J 3/62</b>
(11) <b>2 980 976</b> (87) WO 2014/183121	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 039 537</b> (87) WO 2015/042413	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 072 506</b> (87) WO 2015/082576	(51) <b>A61P 25/22</b>
(11) <b>2 984 544</b> (87) WO 2014/191277	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 042 987</b> (87) WO 2015/040429	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 072 659</b> (87) WO 2015/084436	(51) <b>B29C 35/02</b>
(11) <b>2 989 879</b> (87) WO 2014/195621	(51) <b>A01C 23/00</b>	(11) <b>3 046 460</b> (87) WO 2015/051198	(51) <b>D01F 6/84</b>	(11) <b>3 073 521</b> (87) WO 2015/094535	(51) <b>H01L 21/683</b>
(11) <b>2 990 930</b> (87) WO 2014/204702	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 048 088</b> (87) WO 2015/057552	(51) <b>A61B 3/11</b>	(11) <b>3 073 521</b> (87) WO 2015/094535	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>2 994 329</b> (87) WO 2014/207704	(51) <b>B60K 15/04</b>	(11) <b>3 049 497</b> (87) WO 2015/057701	(51) <b>C04B 35/16</b>	(11) <b>3 074 606</b> (87) WO 2015/112225	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 001 206</b> (87) WO 2014/207704	(51) <b>G01R 31/50</b>	(11) <b>3 050 156</b> (87) WO 2015/057701	(51) <b>C09J 11/00</b>	(11) <b>3 076 854</b> (87) WO 2015/112225	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 005 243</b> (87) WO 2014/210181	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 050 540</b> (87) WO 2015/112225	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 077 433</b> (87) WO 2015/112225	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 005 409</b> (87) WO 2014/198325	(51) <b>H01L 21/50</b>	(11) <b>3 052 237</b> (87) WO 2015/094287	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 077 433</b> (87) WO 2015/084436	(51) <b>C08F 230/08</b>
(11) <b>3 008 931</b> (87) WO 2014/198325	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 053 237</b> (87) WO 2015/051198	(51) <b>H02H 9/00</b>	(11) <b>3 079 806</b> (87) WO 2015/085375	(51) <b>B01J 20/04</b>
(11) <b>3 008 935</b> (87) WO 2014/198745	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 054 265</b> (87) WO 2015/046463	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 079 806</b> (87) WO 2015/085375	(51) <b>B01J 20/04</b>
(11) <b>3 011 107</b> (87) WO 2014/204702	(51) <b>D21H 21/10</b>	(11) <b>3 054 295</b> (87) WO 2015/046463	(51) <b>G01N 30/88</b>	(11) <b>3 082 489</b> (87) WO 2015/090331	(51) <b>A43B 17/02</b>
(11) <b>3 013 451</b> (87) WO 2014/207704	(51) <b>B01D 39/18</b>	(11) <b>3 054 740</b> (87) WO 2015/052538	(51) <b>H04W 84/04</b>	(11) <b>3 082 489</b> (87) WO 2015/090331	(51) <b>A43B 17/02</b>
(11) <b>3 014 335</b> (87) WO 2014/207452	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 055 326</b> (87) WO 2015/052538	(51) <b>C07K 14/725</b>	(11) <b>3 082 956</b> (87) WO 2015/092382	(51) <b>A61P 35/00</b>
(11) <b>3 014 431</b> (87) WO 2014/210181	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 057 915</b> (87) WO 2015/057552	(51) <b>C03C 21/00</b>	(11) <b>3 082 956</b> (87) WO 2015/092382	(51) <b>A61P 35/00</b>
(11) <b>3 019 764</b> (87) WO 2015/006683	(51) <b>F16D 65/097</b>	(11) <b>3 058 386</b> (87) WO 2015/057746	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 084 676</b> (87) WO 2015/094287	(51) <b>G07C 5/08</b>
(11) <b>3 019 803</b> (87) WO 2015/003809	(51) <b>F25J 3/04</b>	(11) <b>3 058 443</b> (87) WO 2015/057701	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 084 676</b> (87) WO 2015/094287	(51) <b>G07C 5/08</b>
(11) <b>3 021 504</b> (87) WO 2015/007335	(51) <b>H04H 60/04</b>	(11) <b>3 059 350</b> (87) WO 2015/056520	(51) <b>E02D 27/01</b>	(11) <b>3 084 829</b> (87) WO 2015/094535	(51) <b>H01L 29/788</b>
(11) <b>3 021 805</b> (87) WO 2015/007335	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 059 351</b> (87) WO 2015/056520	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 084 829</b> (87) WO 2015/094535	(51) <b>H01L 29/788</b>
(11) <b>3 021 999</b> (87) WO 2015/009448	(51) <b>B22C 9/04</b>	(11) <b>3 059 854</b> (87) WO 2015/056520	(51) <b>F03B 15/00</b>	(11) <b>3 084 936</b> (87) WO 2015/113656	(51) <b>H02K 15/02</b>
(11) <b>3 022 019</b> (87) WO 2015/017083	(51) <b>B25D 11/00</b>	(11) <b>3 061 083</b> (87) WO 2015/059513	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 085 320</b> (87) WO 2015/113656	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>3 028 355</b> (87) WO 2015/014416	(51) <b>H02B 13/035</b>	(11) <b>3 061 655</b> (87) WO 2015/060354	(51) <b>B60R 21/00</b>	(11) <b>3 085 320</b> (87) WO 2015/113656	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>3 029 974</b> (87) WO 2015/013982	(51) <b>H04W 16/08</b>	(11) <b>3 062 368</b> (87) WO 2016/112939	(51) <b>H01M 50/103</b>	(11) <b>3 086 887</b> (87) WO 2015/096960	(51) <b>G10K 9/22</b>
(11) <b>3 030 755</b> (87) WO 2015/021222	(51) <b>F01D 11/18</b>	(11) <b>3 063 354</b> (87) WO 2016/112939	(51) <b>E05F 1/12</b>	(11) <b>3 086 887</b> (87) WO 2015/096960	(51) <b>G10K 9/22</b>
		(11) <b>3 063 562</b> (87) WO 2015/063444	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>3 090 289</b> (87) WO 2015/103218	(51) <b>G01V 99/00</b>
		(11) <b>3 064 111</b> (87) WO 2015/112999	(51) <b>A47K 3/16</b>	(11) <b>3 090 289</b> (87) WO 2015/103218	(51) <b>G01V 99/00</b>
				(11) <b>3 091 065</b> (87) WO 2015/103627	(51) <b>C10M 143/00</b>
				(11) <b>3 092 754</b> (87) WO 2015/103627	(51) <b>H04L 29/08</b>
				(11) <b>3 095 158</b> (87) WO 2015/108741	(51) <b>H01R 12/70</b>
				(11) <b>3 095 940</b> (87) WO 2015/112528	(51) <b>E05F 1/12</b>
				(11) <b>3 097 160</b> (87) WO 2015/107314	(51) <b>C09D 11/10</b>
				(11) <b>3 097 377</b> (87) WO 2015/107314	(51) <b>F28F 1/42</b>
				(11) <b>3 099 836</b> (87) WO 2015/106769	(51) <b>C23C 16/455</b>
				(11) <b>3 100 046</b> (87) WO 2015/112999	(51) <b>G01N 33/574</b>

(11) <b>3 102 554</b> (87) WO 2015/116695	(51) <i>C07C 1/24</i>	(11) <b>3 135 140</b> (11) <b>3 135 439</b>	(51) <i>A24F 47/00</i> (51) <i>B25F 5/00</i>	(11) <b>3 166 030</b> (87) WO 2016/005452	(51) <i>G06F 16/25</i> (51) <i>A21D 13/062</i>
(11) <b>3 102 619</b> (87) WO 2015/118116	(51) <i>C08F 230/04</i>	(11) <b>3 135 555</b> (11) <b>3 136 239</b>	(51) <i>B61L 23/04</i> (51) <i>G06F 11/07</i>	(11) <b>3 166 412</b> (87) WO 2016/007453	(51) <i>A61K 6/20</i>
(11) <b>3 102 807</b> (87) WO 2015/147949	(51) <i>F02C 7/06</i>	(11) <b>3 137 215</b> (87) WO 2015/165850	(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) <b>3 167 453</b> (87) WO 2016/007200	(51) <i>G21C 19/40</i>
(11) <b>3 102 988</b> (87) WO 2015/113562	(51) <i>G05B 19/416</i>	(11) <b>3 139 194</b> (11) <b>3 141 203</b>	(51) <i>G01S 13/931</i> (51) <i>A61B 18/04</i>	(11) <b>3 172 729</b> (87) WO 2016/014970	(51) <i>G10L 15/28</i>
(11) <b>3 104 917</b> (87) WO 2015/120843	(51) <i>A61M 5/44</i>	(11) <b>3 142 005</b> (87) WO 2016/026389	(51) <i>G06F 8/36</i>	(11) <b>3 172 775</b> (87) WO 2016/012075	(51) <i>H01L 51/30</i>
(11) <b>3 105 306</b> (87) WO 2015/121299	(51) <i>C10L 9/08</i>	(11) <b>3 142 089</b> (11) <b>3 142 721</b>	(51) <i>G08B 25/00</i> (51) <i>A61M 60/135</i>	(11) <b>3 173 582</b> (11) <b>3 173 893</b>	(51) <i>F01D 5/14</i> (51) <i>G05D 23/19</i>
(11) <b>3 106 584</b> (11) <b>3 107 707</b> (87) WO 2015/123757	(51) <i>E04F 11/112</i> (51) <i>B29C 48/36</i>	(11) <b>3 144 649</b> (11) <b>3 145 275</b>	(51) <i>G01J 3/28</i> (51) <i>H05B 6/10</i>	(11) <b>3 174 827</b> (87) WO 2016/018995	(51) <i>C08K 3/04</i>
(11) <b>3 108 101</b> (87) WO 2015/126452	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>3 146 622</b> (87) WO 2015/176295	(51) <i>G05F 3/20</i>	(11) <b>3 174 839</b> (87) WO 2016/018570	(51) <i>C04B 41/89</i>
(11) <b>3 108 199</b> (87) WO 2015/124937	(51) <i>F41H 1/08</i>	(11) <b>3 148 103</b> (11) <b>3 149 323</b>	(51) <i>H04H 40/18</i> (51) <i>F03B 11/06</i>	(11) <b>3 175 330</b> (87) WO 2016/048269	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) <b>3 110 928</b> (87) WO 2015/124584	(51) <i>C10L 1/18</i>	(11) <b>3 149 516</b> (87) WO 2015/180952	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) <b>3 176 494</b> (11) <b>3 176 974</b>	(51) <i>F21S 43/14</i> (51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 111 987</b> (87) WO 2015/129545	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) <b>3 149 770</b> (87) WO 2015/183742	(51) <i>H01L 25/065</i>	(11) <b>3 177 957</b> (87) WO 2016/020459	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) <b>3 112 909</b> (87) WO 2016/095776	(51) <i>G01V 5/00</i>	(11) <b>3 154 270</b> (11) <b>3 154 794</b>	(51) <i>H04N 21/4402</i> (51) <i>B42D 25/328</i>	(11) <b>3 178 077</b> (87) WO 2016/022662	(51) <i>G08B 19/00</i>
(11) <b>3 112 919</b> (11) <b>3 113 030</b> (87) WO 2015/130062	(51) <i>G02B 21/24</i> (51) <i>G06F 15/16</i>	(11) <b>3 155 440</b> (87) WO 2015/193325	(51) <i>G01N 33/92</i>	(11) <b>3 178 359</b> (11) <b>3 178 490</b>	(51) <i>A47K 3/30</i> (51) <i>A61K 39/155</i>
(11) <b>3 113 560</b> (87) WO 2015/139320	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 155 871</b> (87) WO 2015/189388	(51) <i>H05B 3/20</i>	(11) <b>3 179 241</b> (11) <b>3 180 002</b>	(51) <i>G01N 25/72</i> (51) <i>A61K 31/437</i>
(11) <b>3 114 462</b> (87) WO 2015/134820	(51) <i>G01J 3/46</i>	(11) <b>3 157 470</b> (87) WO 2015/195730	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) <b>3 180 034</b> (87) WO 2016/025469	(51) <i>A61K 38/46</i>
(11) <b>3 114 634</b> (87) WO 2015/134615	(51) <i>G06Q 40/00</i>	(11) <b>3 158 151</b> (87) WO 2015/193066	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) <b>3 180 041</b> (87) WO 2016/025871	(51) <i>A61L 27/18</i>
(11) <b>3 115 586</b> (87) WO 2015/133209	(51) <i>F02D 41/38</i>	(11) <b>3 158 590</b> (87) WO 2015/199949	(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) <b>3 180 917</b> (87) WO 2016/034058	(51) <i>H04N 19/52</i>
(11) <b>3 116 241</b> (11) <b>3 116 423</b> (87) WO 2015/138303	(51) <i>H04R 29/00</i> (51) <i>A61B 17/80</i>	(11) <b>3 158 614</b> (87) WO 2015/197266	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) <b>3 181 865</b> (11) <b>3 182 815</b>	(51) <i>F02C 7/047</i> (51) <i>H05K 9/00</i>
(11) <b>3 117 108</b> (87) WO 2015/136002	(51) <i>F16B 1/00</i>	(11) <b>3 159 018</b> (11) <b>3 159 157</b>	(51) <i>A61L 27/30</i> (51) <i>B32B 7/08</i>	(11) <b>3 182 906</b> (87) WO 2016/027182	(51) <i>A61B 90/92</i>
(11) <b>3 117 787</b> (11) <b>3 118 049</b> (11) <b>3 118 204</b> (87) WO 2015/109963	(51) <i>A61B 17/70</i> (51) <i>B60K 37/06</i> (51) <i>C07C 225/22</i>	(11) <b>3 160 909</b> (87) WO 2015/197797	(51) <i>C02F 1/26</i>	(11) <b>3 183 236</b> (87) WO 2016/030329	(51) <i>C07D 213/81</i>
(11) <b>3 119 284</b> (87) WO 2015/142617	(51) <i>A61B 5/20</i>	(11) <b>3 162 384</b> (11) <b>3 162 536</b>	(51) <i>A61B 17/072</i> (51) <i>B32B 3/30</i>	(11) <b>3 184 700</b> (11) <b>3 185 092</b>	(51) <i>E02F 9/22</i> (51) <i>G05B 17/02</i>
(11) <b>3 123 393</b> (87) WO 2015/143471	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 163 729</b> (87) WO 2016/002319	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) <b>3 185 449</b> (87) WO 2016/027398	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) <b>3 134 313</b> (87) WO 2015/162542	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) <b>3 165 940</b> (11) <b>3 165 944</b>	(51) <i>G01S 7/00</i> (51) <i>G01S 13/32</i>	(11) <b>3 186 248</b> (87) WO 2016/030800	(51) <i>H01L 51/05</i>
(11) <b>3 134 421</b> (87) WO 2015/162265	(51) <i>C07F 9/10</i>			(11) <b>3 187 441</b> (51) <i>B65G 59/04</i>	



(11) <b>3 189 495</b> (87) WO 2016/037129	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 211 141</b> (87) WO 2016/063436	(51) <b>E02F 3/34</b>	(11) <b>3 234 443</b> (87) WO 2016/097309	(51) <b>F17C 11/00</b>
(11) <b>3 190 512</b> (87) WO 2016/035933	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 211 552</b> (87) WO 2016/063436	(51) <b>G16H 20/30</b>	(11) <b>3 235 011</b> (87) WO 2016/100239	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(11) <b>3 191 844</b> (87) WO 2016/038505	(51) <b>G01N 33/566</b>	(11) <b>3 211 734</b> (87) WO 2016/063436	(51) <b>H01S 5/022</b>	(11) <b>3 235 445</b> (87) WO 2016/098640	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 191 993</b> (87) WO 2016/038220	(51) <b>G16B 20/10</b>	(11) <b>3 212 281</b> (87) WO 2016/069905	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 236 500</b> (87) WO 2016/102838	(51) <b>H01L 27/14</b>
(11) <b>3 192 317</b> (87) WO 2016/039684	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 212 301</b> (87) WO 2016/066926	(51) <b>B01D 29/52</b>	(11) <b>3 237 353</b> (87) WO 2016/104399	(51) <b>C04B 28/02</b>
(11) <b>3 193 767</b> (87) WO 2016/043845	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 212 480</b> (87) WO 2016/068773	(51) <b>B60W 10/08</b>	(11) <b>3 238 869</b> (87) WO 2016/109220	(51) <b>B23K 20/16</b>
(11) <b>3 193 994</b> (87) WO 2016/041008	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 213 122</b> (87) WO 2016/066719	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>3 239 414</b> (87) WO 2016/111301	(51) <b>E02F 9/20</b>
(11) <b>3 194 138</b> (87) WO 2016/022829	(51) <b>B29C 44/08</b>	(11) <b>3 213 183</b> (87) WO 2016/066737	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 240 536</b> (87) WO 2016/115273	(51) <b>A61K 31/44</b>
(11) <b>3 194 536</b> (87) WO 2016/043651	(51) <b>C10L 9/08</b>	(11) <b>3 213 953</b> (87) WO 2016/072811	(51) <b>B60L 50/10</b>	(11) <b>3 243 412</b> (87) WO 2016/091107	(51) <b>B65D 25/32</b>
(11) <b>3 194 944</b> (87) WO 2016/042316	(51) <b>G01N 27/02</b>	(11) <b>3 214 262</b> (87) WO 2016/079418	(51) <b>F04B 27/04</b>	(11) <b>3 244 238</b> (87) WO 2016/116338	(51) <b>G02B 1/00</b>
(11) <b>3 196 139</b> (87) WO 2016/017082	(51) <b>B29C 49/08</b>	(11) <b>3 216 360</b> (87) WO 2016/081729	(51) <b>A41C 3/14</b>	(11) <b>3 244 465</b> (87) WO 2016/114472	(51) <b>H01L 51/54</b>
(11) <b>3 196 517</b> (87) WO 2016/046456	(51) <b>F16J 15/44</b>	(11) <b>3 217 360</b> (87) WO 2016/079418	(51) <b>G06T 15/00</b>	(11) <b>3 245 605</b> (87) WO 2016/116338	(51) <b>G16B 35/10</b>
(11) <b>3 197 460</b> (87) WO 2016/046262	(51) <b>A61K 31/616</b>	(11) <b>3 217 431</b> (87) WO 2016/054120	(51) <b>H01L 29/40</b>	(11) <b>3 245 894</b> (87) WO 2016/119950	(51) <b>B62B 3/00</b>
(11) <b>3 197 839</b> (87) WO 2016/046262	(51) <b>C02F 11/16</b>	(11) <b>3 217 539</b> (87) WO 2016/080147	(51) <b>H02P 29/60</b>	(11) <b>3 245 974</b> (87) WO 2016/119950	(51) <b>A61B 34/20</b>
(11) <b>3 198 088</b> (87) WO 2016/046387	(51) <b>E04F 10/10</b>	(11) <b>3 221 035</b> (87) WO 2016/081729	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>3 246 930</b> (87) WO 2016/123169	(51) <b>H01G 11/74</b>
(11) <b>3 198 416</b> (87) WO 2016/049626	(51) <b>G06F 3/04847</b>	(11) <b>3 221 654</b> (87) WO 2016/079418	(51) <b>F28D 1/04</b>	(11) <b>3 247 712</b> (87) WO 2016/116338	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 198 497</b> (87) WO 2016/048961	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 221 999</b> (87) WO 2016/054120	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>3 248 066</b> (87) WO 2016/116134	(51) <b>G03G 7/00</b>
(11) <b>3 198 604</b> (87) WO 2016/048653	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 222 072</b> (87) WO 2016/078969	(51) <b>H04W 8/22</b>	(11) <b>3 248 066</b> (87) WO 2016/116134	(51) <b>G03G 7/00</b>
(11) <b>3 198 721</b> (87) WO 2016/049130	(51) <b>G11C 11/22</b>	(11) <b>3 222 239</b> (87) WO 2016/080147	(51) <b>H04W 8/22</b>	(11) <b>3 250 375</b> (87) WO 2016/120785	(51) <b>B32B 5/00</b>
(11) <b>3 199 415</b> (87) WO 2016/049130	(51) <b>G11C 11/22</b>	(11) <b>3 222 239</b> (87) WO 2016/080147	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 250 379</b> (87) WO 2016/119950	(51) <b>B32B 17/10</b>
(11) <b>3 199 415</b> (87) WO 2016/049130	(51) <b>G11C 11/22</b>	(11) <b>3 223 444</b> (87) WO 2016/080051	(51) <b>H04J 99/00</b>	(11) <b>3 250 379</b> (87) WO 2016/119950	(51) <b>B32B 17/10</b>
(11) <b>3 199 766</b> (87) WO 2016/049130	(51) <b>H04R 27/00</b>	(11) <b>3 223 444</b> (87) WO 2016/080051	(51) <b>H04J 99/00</b>	(11) <b>3 250 487</b> (87) WO 2016/122897	(51) <b>B65G 47/252</b>
(11) <b>3 199 976</b> (87) WO 2016/049130	(51) <b>H04R 27/00</b>	(11) <b>3 224 643</b> (87) WO 2016/074946	(51) <b>G01R 33/483</b>	(11) <b>3 251 354</b> (87) WO 2016/123169	(51) <b>H04N 19/13</b>
(11) <b>3 200 549</b> (87) WO 2016/047983	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 224 643</b> (87) WO 2016/074946	(51) <b>G01R 33/483</b>	(11) <b>3 251 912</b> (87) WO 2016/119408	(51) <b>B61D 1/04</b>
(11) <b>3 200 549</b> (87) WO 2016/047983	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 226 300</b> (87) WO 2016/090273	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 252 575</b> (87) WO 2016/119408	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 202 022</b> (87) WO 2016/119968	(51) <b>G01S 7/03</b>	(11) <b>3 227 464</b> (87) WO 2016/090273	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 253 148</b> (87) WO 2016/121560	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 202 022</b> (87) WO 2016/119968	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 227 654</b> (87) WO 2016/115232	(51) <b>G01L 21/30</b>	(11) <b>3 253 372</b> (87) WO 2016/127022	(51) <b>A61K 9/107</b>
(11) <b>3 203 116</b> (87) WO 2016/057858	(51) <b>H02K 55/04</b>	(11) <b>3 227 654</b> (87) WO 2016/115232	(51) <b>G01L 21/30</b>	(11) <b>3 254 051</b> (87) WO 2016/148586	(51) <b>F41A 33/04</b>
(11) <b>3 203 116</b> (87) WO 2016/057858	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 227 667</b> (87) WO 2016/088992	(51) <b>G01N 21/78</b>	(11) <b>3 254 685</b> (87) WO 2016/126139	(51) <b>A61K 35/32</b>
(11) <b>3 203 956</b> (87) WO 2016/057858	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 227 667</b> (87) WO 2016/088992	(51) <b>G01N 21/78</b>	(11) <b>3 255 359</b> (87) WO 2016/123997	(51) <b>F25B 39/00</b>
(11) <b>3 206 704</b> (87) WO 2016/061133	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 229 005</b> (87) WO 2016/088733	(51) <b>G01M 3/38</b>	(11) <b>3 255 694</b> (87) WO 2016/127217	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>3 206 704</b> (87) WO 2016/061133	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 229 005</b> (87) WO 2016/088733	(51) <b>G01M 3/38</b>	(11) <b>3 255 980</b> (87) WO 2016/127217	(51) <b>A01K 47/04</b>
(11) <b>3 209 589</b> (87) WO 2016/062686	(51) <b>A61K 38/08</b>	(11) <b>3 229 382</b> (87) WO 2016/089122	(51) <b>H04B 7/06</b>		
(11) <b>3 209 589</b> (87) WO 2016/062686	(51) <b>A61K 38/08</b>	(11) <b>3 230 038</b> (87) WO 2016/091660	(51) <b>H04B 7/06</b>		
(11) <b>3 209 901</b> (87) WO 2016/061685	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 233 350</b> (87) WO 2016/099640	(51) <b>B29C 48/08</b>		
(11) <b>3 210 536</b> (87) WO 2016/061685	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 233 350</b> (87) WO 2016/099640	(51) <b>B29C 48/08</b>		
(11) <b>3 210 536</b> (87) WO 2016/061685	(51) <b>F16H 7/12</b>	(11) <b>3 234 202</b> (87) WO 2016/096470	(51) <b>B23K 9/10</b>		
(11) <b>3 210 536</b> (87) WO 2016/061685	(51) <b>F16H 7/12</b>	(11) <b>3 234 202</b> (87) WO 2016/096470	(51) <b>B23K 9/10</b>		
(11) <b>3 210 536</b> (87) WO 2016/061685	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 234 202</b> (87) WO 2016/096470	(51) <b>C21D 1/673</b>		

(11) <b>3 256 243</b> (87) WO 2016/128510	(51) <b>B01J 19/02</b>	(11) <b>3 283 110</b> (87) WO 2016/168542	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 307 683</b> (87) WO 2016/200788	(51) <b>C03B 7/02</b>
(11) <b>3 256 860</b> (87) WO 2016/130961	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 284 563</b> (11) <b>3 286 985</b> (87) WO 2016/172448	(51) <b>B25J 9/16</b> (51) <b>H05B 3/06</b>	(11) <b>3 307 738</b> (87) WO 2016/201225	(51) <b>C07D 413/12</b>
(11) <b>3 257 073</b> (87) WO 2016/127642	(51) <b>H01L 25/16</b>	(11) <b>3 287 201</b> (11) <b>3 288 472</b> (87) WO 2016/174193	(51) <b>B08B 9/043</b> (51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>3 308 145</b> (87) WO 2016/201189	(51) <b>G01N 21/552</b>
(11) <b>3 257 567</b> (11) <b>3 258 102</b>	(51) <b>B01D 53/04</b> (51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>3 291 121</b> (11) <b>3 291 948</b> (87) WO 2016/177581	(51) <b>G06F 21/57</b> (51) <b>F16K 3/08</b>	(11) <b>3 308 807</b> (87) WO 2016/200218	(51) <b>A61L 15/42</b>
(11) <b>3 259 366</b> (87) WO 2016/133830	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(11) <b>3 292 140</b> (87) WO 2016/179430	(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(11) <b>3 309 751</b> (87) WO 2016/199605	(51) <b>G06T 7/73</b>
(11) <b>3 261 072</b> (11) <b>3 261 304</b> (87) WO 2016/145629	(51) <b>G08B 17/06</b> (51) <b>H04L 12/851</b>	(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>A61K 47/68</b> (51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 309 997</b> (87) WO 2016/197555	(51) <b>G06F 21/31</b>
(11) <b>3 261 411</b> (11) <b>3 262 429</b> (87) WO 2016/138529	(51) <b>H05B 45/00</b> (51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 310 287</b> (87) WO 2016/205288	(51) <b>A61B 34/30</b>
(11) <b>3 262 715</b> (87) WO 2016/137911	(51) <b>H01R 4/18</b>	(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 311 164</b> (87) WO 2016/205740	(51) <b>G01N 33/573</b>
(11) <b>3 264 431</b> (11) <b>3 265 632</b> (87) WO 2016/138932	(51) <b>H01F 7/16</b> (51) <b>E05B 77/08</b>	(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 311 605</b> (87) WO 2016/208955	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 265 636</b> (87) WO 2016/139180	(51) <b>E06B 3/663</b>	(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 311 619</b> (87) WO 2017/028764	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 265 912</b> (87) WO 2016/144547	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 311 661</b> (11) <b>3 312 416</b> (11) <b>3 312 613</b> (87) WO 2016/203919	(51) <b>A01K 67/027</b>
(11) <b>3 266 286</b> (87) WO 2016/171729	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 312 416</b> (11) <b>3 312 613</b> (87) WO 2016/203919	(51) <b>F03D 13/20</b>
(11) <b>3 267 093</b> (11) <b>3 268 578</b> (87) WO 2016/144365	(51) <b>F21S 41/143</b> (51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 313 338</b> (87) WO 2017/046663	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 269 486</b> (87) WO 2016/143771	(51) <b>B23K 9/00</b>	(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 313 338</b> (87) WO 2017/046663	(51) <b>A61F 9/008</b>
(11) <b>3 271 152</b> (87) WO 2017/019102	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
(11) <b>3 271 773</b> (87) WO 2017/014753	(51) <b>G02B 26/02</b>	(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
(11) <b>3 272 422</b> (11) <b>3 272 517</b> (87) WO 2016/148259	(51) <b>B03C 3/12</b> (51) <b>B32B 7/05</b>	(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
(11) <b>3 273 732</b> (11) <b>3 275 542</b> (87) WO 2016/158646	(51) <b>H04W 56/00</b> (51) <b>B01J 35/10</b>	(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
(11) <b>3 276 912</b> (11) <b>3 278 306</b> (87) WO 2016/160334	(51) <b>H04L 29/06</b> (51) <b>G06T 15/06</b>	(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
(11) <b>3 278 753</b> (11) <b>3 279 044</b> (11) <b>3 282 571</b> (11) <b>3 282 968</b> (87) WO 2016/168539	(51) <b>A61B 18/12</b> (51) <b>B60S 9/00</b> (51) <b>H02M 3/337</b> (51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
		(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
		(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
		(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
		(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
		(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
		(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
		(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
		(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
		(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
		(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
		(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
		(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
		(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
		(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
		(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11) <b>3 294 160</b> (87) WO 2016/182791	(51) <b>B24B 19/26</b> (51) <b>E21B 10/46</b> (51) <b>E21B 44/02</b> (51) <b>G01S 5/02</b> (51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 314 311</b> (87) WO 2016/210245	(51) <b>G02B 5/02</b>
		(11) <b>3 292 954</b> (11) <b>3 293 347</b> (11) <b>3 293 351</b> (11) <b>3 293 538</b> (11			

(11) <b>3 323 877</b>	(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) <b>3 345 528</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) <b>3 361 168</b>	(51) <i>F24F 1/24</i>
(11) <b>3 323 996</b>	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) <b>3 345 532</b>	(51) <i>A61B 3/13</i>	(11) <b>3 361 173</b>	(51) <i>F24F 13/20</i>
(11) <b>3 324 195</b>	(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) <b>3 345 735</b>	(51) <i>B29C 41/32</i>	(11) <b>3 361 365</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) <b>3 324 239</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>	(87) WO 2017/039480		(11) <b>3 362 809</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>
(11) <b>3 324 592</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 345 798</b>	(51) <i>B60W 30/18</i>	(87) WO 2017/065821	
(11) <b>3 325 464</b>	(51) <i>C07D 401/04</i>	(87) WO 2017/037760		(11) <b>3 363 485</b>	(51) <i>A61M 15/00</i>
(87) WO 2017/016915		(11) <b>3 346 545</b>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) <b>3 363 707</b>	(51) <i>B60W 50/14</i>
(11) <b>3 325 905</b>	(51) <i>F26B 11/16</i>	(11) <b>3 347 779</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 364 059</b>	(51) <i>F16C 27/02</i>
(87) WO 2018/071269		(87) WO 2017/041989		(87) WO 2017/065181	
(11) <b>3 328 484</b>	(51) <i>A61N 1/365</i>	(11) <b>3 347 790</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 364 300</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>
(87) WO 2017/019950		(87) WO 2017/164956		(11) <b>3 364 381</b>	(51) <i>G07F 9/02</i>
(11) <b>3 328 975</b>	(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) <b>3 348 181</b>	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) <b>3 364 955</b>	(51) <i>A61K 9/20</i>
(87) WO 2017/019864		(11) <b>3 348 539</b>	(51) <i>C05D 3/02</i>	(87) WO 2017/062997	
(11) <b>3 329 287</b>	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) <b>3 349 067</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) <b>3 366 894</b>	(51) <i>F01K 25/08</i>
(87) WO 2017/019053		(11) <b>3 349 388</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 367 112</b>	(51) <i>G01R 31/52</i>
(11) <b>3 329 304</b>	(51) <i>G01R 33/383</i>	(87) WO 2017/043947		(11) <b>3 367 217</b>	(51) <i>G06F 3/03</i>
(87) WO 2017/019326		(11) <b>3 349 539</b>	(51) <i>G06F 16/9535</i>	(87) WO 2017/068939	
(11) <b>3 329 314</b>	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) <b>3 350 083</b>	(51) <i>B65B 23/12</i>	(11) <b>3 368 271</b>	(51) <i>B23K 26/03</i>
(87) WO 2017/022188		(87) WO 2017/048129		(87) WO 2017/075356	
(11) <b>3 330 147</b>	(51) <i>B60W 40/076</i>	(11) <b>3 350 104</b>	(51) <i>B65G 21/06</i>	(11) <b>3 368 605</b>	(51) <i>C08L 23/12</i>
(11) <b>3 331 218</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(87) WO 2017/048179		(87) WO 2017/071847	
(87) WO 2017/016499		(11) <b>3 350 687</b>	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) <b>3 369 094</b>	(51) <i>G11C 16/14</i>
(11) <b>3 331 461</b>	(51) <i>A61B 17/70</i>	(87) WO 2017/048641		(87) WO 2017/074604	
(87) WO 2017/021469		(11) <b>3 350 719</b>	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) <b>3 370 392</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 332 344</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>	(87) WO 2017/048661		(11) <b>3 371 078</b>	(51) <i>B65G 47/14</i>
(87) WO 2017/024320		(11) <b>3 350 985</b>	(51) <i>H04N 5/33</i>	(87) WO 2017/076779	
(11) <b>3 333 104</b>	(51) <i>B65H 37/04</i>	(87) WO 2017/049013		(11) <b>3 373 067</b>	(51) <i>G03F 1/26</i>
(87) WO 2017/022311		(11) <b>3 351 496</b>	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) <b>3 373 099</b>	(51) <i>G05D 16/18</i>
(11) <b>3 333 801</b>	(51) <i>G06T 7/20</i>	(87) WO 2017/045332		(11) <b>3 374 006</b>	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) <b>3 336 176</b>	(51) <i>C12N 5/073</i>	(11) <b>3 351 768</b>	(51) <i>F02C 7/232</i>	(87) WO 2017/081422	
(87) WO 2017/026838		(11) <b>3 352 673</b>	(51) <i>A61G 1/00</i>	(11) <b>3 374 165</b>	(51) <i>B29C 70/02</i>
(11) <b>3 337 422</b>	(51) <i>A61D 17/00</i>	(87) WO 2017/116530		(87) WO 2017/083631	
(87) WO 2017/034391		(11) <b>3 352 824</b>	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) <b>3 374 197</b>	(51) <i>B42D 25/23</i>
(11) <b>3 338 130</b>	(51) <i>G02B 13/00</i>	(87) WO 2017/053929		(87) WO 2017/080641	
(87) WO 2017/029376		(11) <b>3 354 883</b>	(51) <i>F02C 7/36</i>	(11) <b>3 374 684</b>	(51) <i>F17C 1/00</i>
(11) <b>3 338 243</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 355 063</b>	(51) <i>G01N 35/04</i>	(87) WO 2017/080802	
(87) WO 2017/053860		(87) WO 2017/051642		(11) <b>3 374 773</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>
(11) <b>3 338 303</b>	(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) <b>3 355 643</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(87) WO 2017/081410	
(87) WO 2017/034641		(87) WO 2017/049938		(11) <b>3 375 386</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) <b>3 339 954</b>	(51) <i>G03F 1/26</i>	(11) <b>3 355 949</b>	(51) <i>A61L 27/34</i>	(11) <b>3 375 461</b>	(51) <i>A61L 27/24</i>
(11) <b>3 340 327</b>	(51) <i>H01L 41/187</i>	(87) WO 2017/055926		(87) WO 2017/088818	
(11) <b>3 340 445</b>	(51) <i>H02K 29/08</i>	(11) <b>3 356 288</b>	(51) <i>B81B 7/04</i>	(11) <b>3 375 654</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>
(87) WO 2017/030088		(87) WO 2017/059056		(87) WO 2017/081334	
(11) <b>3 341 598</b>	(51) <i>F01N 3/035</i>	(11) <b>3 357 180</b>	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) <b>3 376 195</b>	(51) <i>G01L 5/22</i>
(87) WO 2017/034465		(87) WO 2017/055848		(87) WO 2018/049639	
(11) <b>3 341 761</b>	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) <b>3 357 471</b>	(51) <i>A61F 13/58</i>	(11) <b>3 376 975</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>
(87) WO 2017/032708		(11) <b>3 357 636</b>	(51) <i>B23Q 1/70</i>	(87) WO 2017/086984	
(11) <b>3 342 296</b>	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) <b>3 360 672</b>	(51) <i>B29D 24/00</i>	(11) <b>3 377 321</b>	(51) <i>B22F 10/28</i>
(11) <b>3 342 738</b>	(51) <i>B65H 75/14</i>	(11) <b>3 360 837</b>	(51) <i>B66B 13/16</i>	(87) WO 2017/084648	
(11) <b>3 343 597</b>	(51) <i>H01L 21/673</i>	(11) <b>3 360 863</b>	(51) <i>C07D 233/90</i>	(11) <b>3 377 947</b>	(51) <i>G05B 15/00</i>
(87) WO 2017/038237		(87) WO 2017/059827		(87) WO 2017/087151	



(11) <b>3 377 996</b> (87) WO 2017/085694	(51) <b>G06F 30/15</b>	(11) <b>3 391 068</b> (87) WO 2017/103759	(51) <b>G01R 33/36</b>	(11) <b>3 408 047</b> (87) WO 2017/132322	(51) <b>B22F 5/12</b>
(11) <b>3 378 143</b> (87) WO 2017/084949	(51) <b>H02K 5/15</b>	(11) <b>3 391 442</b> (87) WO 2017/105234	(51) <b>H01M 4/70</b>	(11) <b>3 409 321</b> (11) <b>3 409 804</b> (87) WO 2017/130885	(51) <b>A61N 5/10</b> (51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 378 740</b> (87) WO 2017/084539	(51) <b>B62H 3/00</b>	(11) <b>3 392 739</b> (87) WO 2017/104869	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 409 993</b> (11) <b>3 410 141</b>	(51) <b>F16L 23/08</b> (51) <b>G01R 33/24</b>
(11) <b>3 380 289</b> (87) WO 2017/089577	(51) <b>B27C 5/10</b>	(11) <b>3 393 145</b> (87) WO 2017/107699	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 410 456</b> (11) <b>3 410 525</b>	(51) <b>H01H 36/00</b> (51) <b>H01M 8/04029</b>
(11) <b>3 380 420</b> (87) WO 2017/089188	(51) <b>B65G 47/32</b>	(11) <b>3 394 372</b> (87) WO 2017/108022	(51) <b>E05B 83/24</b>	(11) <b>3 410 525</b> (11) <b>3 410 535</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>
(11) <b>3 381 690</b> (11) <b>3 382 317</b>	(51) <b>B41J 2/055</b> (51) <b>F41A 17/06</b>	(11) <b>3 394 781</b> (87) WO 2017/109176	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 411 000</b> (87) WO 2017/134171	(51) <b>A61F 13/53</b>
(11) <b>3 382 501</b> (87) WO 2017/107472	(51) <b>G06F 1/24</b>	(11) <b>3 394 868</b> (87) WO 2017/112575	(51) <b>H01G 11/24</b>	(11) <b>3 412 175</b> (11) <b>3 412 447</b>	(51) <b>A47B 87/00</b> (51) <b>B32B 17/06</b>
(11) <b>3 382 511</b> (11) <b>3 382 995</b>	(51) <b>G06F 3/01</b> (51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 395 233</b> (11) <b>3 397 417</b> (87) WO 2017/117336	(51) <b>A61B 3/00</b> (51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>3 412 616</b> (11) <b>3 412 836</b>	(51) <b>B66B 5/00</b> (51) <b>E02F 9/20</b>
(11) <b>3 383 150</b> (11) <b>3 383 776</b> (87) WO 2017/096011	(51) <b>H05K 3/40</b> (51) <b>B65H 23/04</b>	(11) <b>3 398 615</b> (87) WO 2017/116152	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 413 892</b> (87) WO 2017/139526	(51) <b>C07D 217/08</b>
(11) <b>3 384 380</b> (87) WO 2017/095290	(51) <b>G06F 9/448</b>	(11) <b>3 398 634</b> (87) WO 2017/115868	(51) <b>A61M 5/303</b>	(11) <b>3 413 928</b> (87) WO 2017/139643	(51) <b>A61K 48/00</b>
(11) <b>3 385 824</b> (11) <b>3 386 473</b> (87) WO 2017/097819	(51) <b>G06F 3/041</b> (51) <b>A61K 8/41</b>	(11) <b>3 399 637</b> (87) WO 2017/115720	(51) <b>H02M 7/04</b>	(11) <b>3 414 415</b> (87) WO 2017/137030	(51) <b>E05C 17/00</b>
(11) <b>3 386 860</b> (87) WO 2017/099977	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 400 250</b> (87) WO 2017/153058	(51) <b>C08F 210/02</b>	(11) <b>3 415 388</b> (87) WO 2018/011916	(51) <b>B60W 30/02</b>
(11) <b>3 387 516</b> (87) WO 2017/099657	(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) <b>3 400 255</b> (87) WO 2017/118616	(51) <b>C08G 81/02</b>	(11) <b>3 415 517</b> (11) <b>3 416 353</b>	(51) <b>C07D 495/04</b> (51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 387 813</b> (87) WO 2017/098024	(51) <b>H04W 12/041</b>	(11) <b>3 400 742</b> (87) WO 2017/129075	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 416 404</b> (11) <b>3 417 057</b> (87) WO 2017/140878	(51) <b>H04R 1/10</b> (51) <b>C12N 9/24</b>
(11) <b>3 388 777</b> (11) <b>3 389 524</b> (87) WO 2017/105351	(51) <b>F42B 10/64</b> (51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 401 454</b> (11) <b>3 401 734</b> (87) WO 2017/134890	(51) <b>E04B 1/41</b> (51) <b>G03F 7/30</b> (51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>3 417 238</b> (87) WO 2017/142761	(51) <b>G01C 9/24</b>
(11) <b>3 389 815</b> (87) WO 2017/106295	(51) <b>B01D 27/06</b>	(11) <b>3 401 898</b> (87) WO 2017/134890	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>3 417 624</b> (87) WO 2017/142949	(51) <b>H04N 19/70</b>
(11) <b>3 389 815</b> (87) WO 2017/106295	(51) <b>B01D 27/06</b>	(11) <b>3 402 836</b> (87) WO 2017/121506	(51) <b>C08J 9/34</b>	(11) <b>3 418 478</b> (11) <b>3 418 774</b>	(51) <b>E05B 77/06</b> (51) <b>G01S 17/42</b>
(11) <b>3 389 871</b> (87) WO 2017/134408	(51) <b>B03C 3/12</b>	(11) <b>3 403 400</b> (87) WO 2017/120802	(51) <b>C08J 9/34</b>	(11) <b>3 418 804</b> (11) <b>3 418 819</b>	(51) <b>G04R 20/02</b>
(11) <b>3 389 904</b> (87) WO 2017/103420	(51) <b>B22F 7/06</b>	(11) <b>3 405 056</b> (87) WO 2017/127441	(51) <b>A43B 1/04</b>	(11) <b>3 419 251</b> (87) WO 2017/140219	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 389 941</b> (87) WO 2017/102127	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 405 071</b> (87) WO 2017/125942	(51) <b>B65D 19/26</b>	(11) <b>3 419 427</b> (87) WO 2017/142904	(51) <b>A21D 8/02</b>
(11) <b>3 390 531</b> (87) WO 2017/105550	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 405 116</b> (87) WO 2017/124217	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) <b>3 419 563</b> (87) WO 2017/147117	(51) <b>A61L 27/36</b>
(11) <b>3 390 836</b> (87) WO 2017/106315	(51) <b>F04D 25/08</b>	(11) <b>3 405 826</b> (87) WO 2017/125167	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 419 971</b> (87) WO 2017/144633	(51) <b>C07D 403/12</b>
(11) <b>3 390 978</b> (87) WO 2017/102500	(51) <b>G01F 1/684</b>	(11) <b>3 406 090</b> (87) WO 2017/125168	(51) <b>H04M 15/00</b>	(11) <b>3 420 284</b> (87) WO 2017/144779	(51) <b>F24F 12/00</b>
(11) <b>3 391 024</b> (87) WO 2017/102505	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>3 406 122</b> (11) <b>3 406 601</b> (87) WO 2018/021884	(51) <b>A01B 76/00</b> (51) <b>C07D 251/24</b>	(11) <b>3 420 385</b> (87) WO 2017/147292	(51) <b>G02B 1/04</b>
(11) <b>3 391 060</b> (87) WO 2017/105255	(51) <b>A62B 1/08</b>	(11) <b>3 406 605</b> (11) <b>3 407 327</b> (87) WO 2017/126226	(51) <b>C07D 319/12</b> (51) <b>G08G 1/16</b>		
(11) <b>3 391 063</b> (87) WO 2017/102828	(51) <b>G01R 31/62</b>				

(11) <b>3 420 478</b> (87) WO 2017/147045	(51) <i>G06F 17/40</i>	(11) <b>3 437 379</b> (87) WO 2017/167695	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) <b>3 454 054</b> (87) WO 2017/196888	(51) <i>G01N 27/02</i>
(11) <b>3 420 492</b> (87) WO 2017/147327	(51) <i>H04W 12/086</i>	(11) <b>3 439 190</b> (87) WO 2017/204505	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) <b>3 454 807</b> (87) WO 2017/194630	(51) <i>A61F 13/02</i>
(11) <b>3 422 045</b> (87) WO 2017/145299	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) <b>3 439 212</b> (87) WO 2017/174542	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 455 064</b> (87) WO 2017/193954	(51) <i>B32B 3/18</i>
(11) <b>3 422 099</b> (87) WO 2017/149099	(51) <i>G03F 1/54</i>	(11) <b>3 439 816</b> (87) WO 2017/176203	(51) <i>B23D 77/00</i>	(11) <b>3 455 321</b> (87) WO 2017/193667	(51) <i>C09K 3/14</i>
(11) <b>3 422 423</b> (87) WO 2017/148517	(51) <i>H01L 31/0288</i>	(11) <b>3 440 752</b> (87) WO 2017/182653	(51) <i>H02G 3/22</i>	(11) <b>3 456 079</b> (87) WO 2017/199694	(51) <i>H04W 16/10</i>
(11) <b>3 423 183</b> (87) WO 2017/166777	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) <b>3 440 979</b> (87) WO 2017/215888	(51) <i>A47L 9/30</i>	(11) <b>3 456 712</b> (87) WO 2017/200347	(51) <i>C07D 251/16</i>
(11) <b>3 425 502</b> (87) WO 2017/156266	(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) <b>3 442 169</b> (87) WO 2017/182313	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) <b>3 457 441</b> (87) WO 2017/199694	(51) <i>H01L 29/786</i>
(11) <b>3 425 665</b> (87) WO 2017/148517	(51) <i>H01L 23/49</i>	(11) <b>3 442 843</b> (87) WO 2018/033206	(51) <i>B61C 17/04</i>	(11) <b>3 457 564</b> (87) WO 2017/200347	(51) <i>H03F 1/56</i>
(11) <b>3 426 251</b> (87) WO 2017/156266	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) <b>3 443 677</b> (87) WO 2017/182653	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) <b>3 459 353</b> (87) WO 2017/199694	(51) <i>A01N 37/04</i>
(11) <b>3 426 427</b> (87) WO 2017/165972	(51) <i>B23D 61/02</i>	(11) <b>3 445 719</b> (87) WO 2017/182313	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) <b>3 459 415</b> (87) WO 2017/199694	(51) <i>A47L 9/04</i>
(11) <b>3 426 981</b> (87) WO 2017/207082	(51) <i>F23J 15/00</i>	(11) <b>3 445 865</b> (87) WO 2017/202461	(51) <i>C12P 19/04</i>	(11) <b>3 459 734</b> (87) WO 2017/210212	(51) <i>B32B 27/20</i>
(11) <b>3 427 347</b> (87) WO 2017/157592	(51) <i>H01R 13/62</i>	(11) <b>3 446 302</b> (87) WO 2017/189524	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) <b>3 461 051</b> (87) WO 2017/206944	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 427 812</b> (87) WO 2017/161226	(51) <i>B01D 53/26</i>	(11) <b>3 446 829</b> (87) WO 2017/186849	(51) <i>B23Q 16/10</i>	(11) <b>3 461 511</b> (87) WO 2017/210257	(51) <i>A61M 1/02</i>
(11) <b>3 428 107</b> (87) WO 2017/159779	(51) <i>B66B 13/24</i>	(11) <b>3 447 253</b> (87) WO 2017/189452	(51) <i>F01D 17/08</i>	(11) <b>3 461 975</b> (87) WO 2017/203018	(51) <i>E05B 83/00</i>
(11) <b>3 429 549</b> (87) WO 2017/162765	(51) <i>A61J 15/00</i>	(11) <b>3 447 606</b> (87) WO 2017/189750	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) <b>3 462 472</b> (87) WO 2017/209947	(51) <i>H01H 50/02</i>
(11) <b>3 429 925</b> (87) WO 2017/158163	(51) <i>B64F 1/22</i>	(11) <b>3 447 998</b> (87) WO 2017/185419	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 462 815</b> (87) WO 2017/206440	(51) <i>H05B 6/12</i>
(11) <b>3 430 666</b> (87) WO 2017/161226	(51) <i>H01M 8/1213</i>	(11) <b>3 448 289</b> (87) WO 2017/192517	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) <b>3 463 207</b> (87) WO 2017/211583	(51) <i>A61F 5/00</i>
(11) <b>3 431 133</b> (87) WO 2017/164729	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) <b>3 448 627</b> (87) WO 2017/192517	(51) <i>B25J 9/12</i>	(11) <b>3 463 244</b> (87) WO 2017/209947	(51) <i>A61H 3/06</i>
(11) <b>3 431 976</b> (87) WO 2017/161442	(51) <i>H01M 8/1213</i>	(11) <b>3 448 672</b> (87) WO 2017/189452	(51) <i>B32B 5/20</i>	(11) <b>3 463 832</b> (87) WO 2017/210257	(51) <i>B29C 70/74</i>
(11) <b>3 432 954</b> (87) WO 2017/162765	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) <b>3 449 023</b> (87) WO 2017/189452	(51) <i>C22C 13/02</i>	(11) <b>3 463 909</b> (87) WO 2017/203018	(51) <i>B41J 11/00</i>
(11) <b>3 433 028</b> (87) WO 2017/164729	(51) <i>G01N 27/16</i>	(11) <b>3 449 365</b> (87) WO 2017/189750	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 463 940</b> (87) WO 2017/209947	(51) <i>B60G 17/08</i>
(11) <b>3 433 032</b> (87) WO 2017/165155	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) <b>3 450 092</b> (87) WO 2017/189750	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 463 963</b> (87) WO 2017/209947	(51) <i>B60L 7/18</i>
(11) <b>3 433 357</b> (87) WO 2017/162765	(51) <i>B06B 1/04</i>	(11) <b>3 450 103</b> (87) WO 2017/192517	(51) <i>B23Q 11/08</i>	(11) <b>3 464 462</b> (87) WO 2017/210201	(51) <i>C08L 23/16</i>
(11) <b>3 433 608</b> (87) WO 2017/165185	(51) <i>B08B 9/043</i>	(11) <b>3 450 574</b> (87) WO 2017/185419	(51) <i>B24C 1/10</i>	(11) <b>3 464 462</b> (87) WO 2017/210201	(51) <i>C08L 23/16</i>
(11) <b>3 434 268</b> (87) WO 2017/167980	(51) <i>B08B 9/043</i>	(11) <b>3 451 101</b> (87) WO 2017/185419	(51) <i>C14C 15/00</i>	(11) <b>3 465 397</b> (87) WO 2017/209947	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) <b>3 435 459</b> (87) WO 2017/125099	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) <b>3 451 161</b> (87) WO 2017/185419	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 465 792</b> (87) WO 2017/206440	(51) <i>H01L 51/52</i>
(11) <b>3 436 619</b> (87) WO 2017/167980	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) <b>3 451 328</b> (87) WO 2017/192384	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) <b>3 466 119</b> (87) WO 2017/192395	(51) <i>H04W 4/50</i>
(11) <b>3 436 736</b> (87) WO 2017/125099	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) <b>3 451 790</b> (87) WO 2017/192384	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) <b>3 466 386</b> (87) WO 2017/208775	(51) <i>H04W 4/50</i>
(11) <b>3 436 996</b> (87) WO 2017/167773	(51) <i>A61K 31/19</i>	(11) <b>3 452 432</b> (87) WO 2017/190243	(51) <i>B24C 1/10</i>	(11) <b>3 466 686</b> (87) WO 2017/208775	(51) <i>A61F 13/511</i>
(11) <b>3 437 377</b> (87) WO 2017/167694	(51) <i>A61K 31/19</i>	(11) <b>3 452 551</b> (87) WO 2017/192384	(51) <i>C14C 15/00</i>	(11) <b>3 466 942</b> (87) WO 2017/208775	(51) <i>B33Y 10/00</i>
	(51) <i>H01M 4/88</i>	(11) <b>3 453 070</b> (87) WO 2017/192071	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 467 287</b> (87) WO 2017/208775	(51) <i>C07D 401/04</i>
	(51) <i>H01M 4/88</i>	(11) <b>3 453 310</b> (87) WO 2017/192071	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) <b>3 467 643</b> (87) WO 2017/208775	(51) <i>H01L 51/52</i>
	(51) <i>C23C 16/34</i>	(11) <b>3 453 779</b> (87) WO 2017/167694	(51) <i>G10L 15/22</i>		
	(51) <i>F17C 1/16</i>		(51) <i>H05B 3/14</i>		
	(51) <i>G16H 40/63</i>		(51) <i>B22F 3/23</i>		
	(51) <i>H04W 36/30</i>		(51) <i>C09D 5/02</i>		
			(51) <i>H01P 1/04</i>		
			(51) <i>A61B 1/00</i>		
			(51) <i>C23C 4/02</i>		

(11) <b>3 469 624</b> (87) WO 2017/211630	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 479 709</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 488 895</b>	(51) <b>A61M 39/18</b>
(11) <b>3 470 356</b>	(51) <b>B66B 7/08</b>	(11) <b>3 479 894</b>	(51) <b>B01F 11/00</b>	(11) <b>3 488 965</b>	(51) <b>B23Q 1/76</b>
(11) <b>3 470 660</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	(11) <b>3 479 965</b>	(51) <b>B25D 11/12</b>	(11) <b>3 489 655</b> (87) WO 2018/016517	(51) <b>G01N 3/56</b>
(11) <b>3 470 666</b>	(51) <b>F03D 1/02</b>	(11) <b>3 480 533</b> (87) WO 2018/003696	(51) <b>F25B 47/02</b>	(11) <b>3 489 815</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 471 943</b> (87) WO 2018/075059	(51) <b>B29C 64/112</b>	(11) <b>3 480 560</b>	(51) <b>G01C 21/28</b>	(11) <b>3 489 953</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>
(11) <b>3 472 467</b> (87) WO 2017/215991	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>3 481 000</b> (87) WO 2018/000936	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 490 216</b> (87) WO 2018/014812	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>3 473 059</b> (87) WO 2017/220690	(51) <b>H05B 45/00</b>	(11) <b>3 481 607</b> (87) WO 2018/007131	(51) <b>B26B 21/56</b>	(11) <b>3 490 982</b> (87) WO 2018/020242	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>3 473 152</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 481 685</b> (87) WO 2018/007799	(51) <b>B60T 7/20</b>	(11) <b>3 491 145</b> (87) WO 2018/019839	(51) <b>C12Q 1/6881</b>
(11) <b>3 473 156</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 481 982</b> (87) WO 2018/009414	(51) <b>D04B 1/24</b>	(11) <b>3 491 417</b> (87) WO 2018/019466	(51) <b>G01S 17/06</b>
(11) <b>3 473 303</b> (87) WO 2017/219103	(51) <b>A63B 21/00</b>	(11) <b>3 483 062</b>	(51) <b>B64C 25/26</b>	(11) <b>3 492 344</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>
(11) <b>3 473 378</b>	(51) <b>B23Q 16/00</b>	(11) <b>3 483 867</b> (87) WO 2018/008547	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 492 877</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
(11) <b>3 473 654</b> (87) WO 2017/217720	(51) <b>C08F 236/10</b>	(11) <b>3 483 929</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>	(11) <b>3 493 003</b>	(51) <b>G05B 19/048</b>
(11) <b>3 473 674</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 483 991</b>	(51) <b>H02G 1/14</b>	(11) <b>3 493 055</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
(11) <b>3 473 910</b>	(51) <b>F16L 9/18</b>	(11) <b>3 484 173</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 493 396</b> (87) WO 2018/019177	(51) <b>H02P 6/10</b>
(11) <b>3 474 243</b>	(51) <b>G07D 11/245</b>	(11) <b>3 484 565</b> (87) WO 2018/011778	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>3 493 525</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 474 322</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>3 484 677</b> (87) WO 2018/013754	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 494 112</b> (87) WO 2018/024725	(51) <b>C07D 403/04</b>
(11) <b>3 475 267</b> (87) WO 2017/223164	(51) <b>C07D 307/46</b>	(11) <b>3 484 748</b> (87) WO 2018/011068	(51) <b>B60N 3/10</b>	(11) <b>3 494 423</b> (87) WO 2018/025851	(51) <b>G02B 6/02</b>
(11) <b>3 475 823</b> (87) WO 2017/222784	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 484 959</b> (87) WO 2019/061058	(51) <b>C08L 77/06</b>	(11) <b>3 494 598</b> (87) WO 2018/084928	(51) <b>H01L 27/11582</b>
(11) <b>3 476 018</b> (87) WO 2018/002501	(51) <b>H02H 7/122</b>	(11) <b>3 485 338</b> (87) WO 2018/013408	(51) <b>G05D 16/00</b>	(11) <b>3 495 559</b>	(51) <b>E01C 23/22</b>
(11) <b>3 476 048</b> (87) WO 2017/222806	(51) <b>G06N 10/00</b>	(11) <b>3 485 915</b>	(51) <b>A61L 2/07</b>	(11) <b>3 496 164</b>	(51) <b>H01L 31/0745</b>
(11) <b>3 476 137</b> (87) WO 2018/005424	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 485 983</b>	(51) <b>B05C 11/02</b>	(11) <b>3 496 639</b> (87) WO 2018/028804	(51) <b>A61B 18/00</b>
(11) <b>3 476 399</b> (87) WO 2017/219995	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 486 084</b> (87) WO 2018/174423	(51) <b>B32B 38/00</b>	(11) <b>3 497 410</b> (87) WO 2018/028966	(51) <b>G01F 1/684</b>
(11) <b>3 476 647</b> (87) WO 2019/041383	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>3 486 665</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	(11) <b>3 498 937</b>	(51) <b>E04H 4/08</b>
(11) <b>3 477 363</b>	(51) <b>G02F 1/015</b>	(11) <b>3 487 377</b> (87) WO 2018/017643	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 499 703</b> (87) WO 2018/062395	(51) <b>H02M 7/12</b>
(11) <b>3 478 166</b> (87) WO 2018/005729	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 487 748</b> (87) WO 2018/050502	(51) <b>B61L 27/00</b>	(11) <b>3 500 184</b> (87) WO 2018/035447	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 478 214</b> (87) WO 2018/005010	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>3 487 824</b> (87) WO 2018/015392	(51) <b>C03C 4/00</b>	(11) <b>3 500 285</b> (87) WO 2018/035204	(51) <b>A61K 38/00</b>
(11) <b>3 478 643</b> (87) WO 2018/002098	(51) <b>C04B 28/24</b>	(11) <b>3 487 931</b> (87) WO 2018/015668	(51) <b>C08L 61/00</b>	(11) <b>3 500 532</b> (87) WO 2018/035417	(51) <b>C02F 1/68</b>
(11) <b>3 478 743</b> (87) WO 2018/002322	(51) <b>C08G 65/00</b>	(11) <b>3 488 158</b> (87) WO 2018/021969	(51) <b>F24F 13/02</b>	(11) <b>3 502 599</b> (87) WO 2018/032690	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>3 478 955</b> (87) WO 2018/004828	(51) <b>F02K 9/80</b>	(11) <b>3 488 192</b> (87) WO 2018/016984	(51) <b>G01F 1/32</b>	(11) <b>3 502 881</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(11) <b>3 479 103</b> (87) WO 2018/005139	(51) <b>G01N 21/76</b>	(11) <b>3 488 339</b> (87) WO 2018/017457	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 503 972</b> (87) WO 2018/044718	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 479 140</b> (87) WO 2018/005070	(51) <b>G01S 13/34</b>	(11) <b>3 488 354</b> (87) WO 2019/074509	(51) <b>G06F 40/30</b>	(11) <b>3 504 378</b> (87) WO 2018/039623	(51) <b>D21H 27/00</b>



(11) <b>3 505 914</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) <b>3 517 847</b>	(51) <i>F24F 7/08</i>	(11) <b>3 532 275</b>	(51) <i>B29C 73/10</i>
(87) WO 2018/041483		(87) WO 2018/056337		(87) WO 2018/080439	
(11) <b>3 505 952</b>	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) <b>3 517 883</b>	(51) <i>F42D 5/05</i>	(11) <b>3 533 254</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>
(87) WO 2018/041811		(87) WO 2018/064526		(87) WO 2018/147647	
(11) <b>3 506 386</b>	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) <b>3 518 386</b>	(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) <b>3 533 454</b>	(51) <i>A61K 36/28</i>
(87) WO 2018/044712		(87) WO 2018/063477		(87) WO 2019/080575	
(11) <b>3 506 847</b>	(51) <i>A61B 18/04</i>	(11) <b>3 518 592</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 534 035</b>	(51) <i>F16F 13/00</i>
(87) WO 2018/041483		(87) WO 2018/060918		(87) WO 2019/085271	
(11) <b>3 507 028</b>	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) <b>3 518 650</b>	(51) <i>A01G 3/08</i>	(11) <b>3 534 539</b>	(51) <i>H03K 17/693</i>
(87) WO 2018/041811		(87) WO 2018/060683		(87) WO 2018/083643	
(11) <b>3 507 066</b>	(51) <i>B26B 19/16</i>	(11) <b>3 518 815</b>	(51) <i>A61C 3/16</i>	(11) <b>3 534 778</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2018/042383		(87) WO 2018/063477		(87) WO 2018/085271	
(11) <b>3 507 066</b>	(51) <i>B26B 19/16</i>	(11) <b>3 519 473</b>	(51) <i>C08F 265/06</i>	(11) <b>3 534 975</b>	(51) <i>A61K 9/19</i>
(87) WO 2018/042383		(87) WO 2018/060918		(87) WO 2018/083643	
(11) <b>3 507 393</b>	(51) <i>C23C 16/40</i>	(11) <b>3 520 142</b>	(51) <i>H01L 29/40</i>	(11) <b>3 534 975</b>	(51) <i>A61K 9/19</i>
(87) WO 2018/044712		(87) WO 2018/060918		(87) WO 2018/083643	
(11) <b>3 508 012</b>	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) <b>3 520 142</b>	(51) <i>H01L 29/40</i>	(11) <b>3 535 607</b>	(51) <i>G01V 99/00</i>
(87) WO 2018/054305		(87) WO 2018/060918		(87) WO 2018/082790	
(11) <b>3 508 471</b>	(51) <i>C07C 45/81</i>	(11) <b>3 520 668</b>	(51) <i>A47L 13/22</i>	(11) <b>3 535 978</b>	(51) <i>H04N 21/41</i>
(87) WO 2018/043755		(87) WO 2018/060918		(87) WO 2018/083206	
(11) <b>3 509 221</b>	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) <b>3 521 215</b>	(51) <i>B65G 27/02</i>	(11) <b>3 536 281</b>	(51) <i>A61F 2/16</i>
(87) WO 2018/043207		(87) WO 2018/060918		(87) WO 2018/083206	
(11) <b>3 509 287</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) <b>3 521 589</b>	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) <b>3 537 573</b>	(51) <i>H02K 5/16</i>
(87) WO 2018/043207		(87) WO 2018/060918		(87) WO 2018/113569	
(11) <b>3 509 333</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>3 521 737</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) <b>3 537 837</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
(87) WO 2018/047187		(87) WO 2018/067634		(87) WO 2018/113569	
(11) <b>3 509 943</b>	(51) <i>B64C 3/10</i>	(11) <b>3 521 799</b>	(51) <i>G01N 3/08</i>	(11) <b>3 539 888</b>	(51) <i>B65D 1/38</i>
(87) WO 2018/047187		(87) WO 2018/067634		(87) WO 2018/113569	
(11) <b>3 510 320</b>	(51) <i>F21S 41/147</i>	(11) <b>3 523 376</b>	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) <b>3 540 407</b>	(51) <i>G01N 1/36</i>
(87) WO 2018/045402		(87) WO 2018/067634		(87) WO 2018/113569	
(11) <b>3 511 218</b>	(51) <i>B60W 30/02</i>	(11) <b>3 523 937</b>	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) <b>3 540 474</b>	(51) <i>G01V 8/12</i>
(87) WO 2018/047720		(87) WO 2018/071165		(87) WO 2018/113569	
(11) <b>3 511 549</b>	(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) <b>3 524 293</b>	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) <b>3 540 474</b>	(51) <i>G01V 8/12</i>
(87) WO 2018/047720		(87) WO 2018/071165		(87) WO 2018/113569	
(11) <b>3 511 549</b>	(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) <b>3 524 363</b>	(51) <i>B08B 1/00</i>	(11) <b>3 540 885</b>	(51) <i>H02G 3/08</i>
(87) WO 2018/047720		(87) WO 2018/071165		(87) WO 2018/113569	
(11) <b>3 511 618</b>	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) <b>3 524 438</b>	(51) <i>B41J 13/00</i>	(11) <b>3 541 600</b>	(51) <i>B29C 53/68</i>
(87) WO 2019/087232		(87) WO 2018/071165		(87) WO 2018/091814	
(11) <b>3 511 683</b>	(51) <i>G01F 13/00</i>	(11) <b>3 524 612</b>	(51) <i>C08F 4/6592</i>	(11) <b>3 542 056</b>	(51) <i>F03D 7/04</i>
(87) WO 2018/053043		(87) WO 2019/059665		(87) WO 2018/091519	
(11) <b>3 512 428</b>	(51) <i>A61B 6/14</i>	(11) <b>3 524 649</b>	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) <b>3 542 197</b>	(51) <i>G02B 6/34</i>
(87) WO 2018/053043		(87) WO 2018/066133		(87) WO 2018/091047	
(11) <b>3 513 854</b>	(51) <i>B01D 17/04</i>	(11) <b>3 525 192</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) <b>3 542 232</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>
(87) WO 2018/053043		(87) WO 2018/066133		(87) WO 2018/091741	
(11) <b>3 513 908</b>	(51) <i>B23Q 5/26</i>	(11) <b>3 525 422</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 542 232</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>
(87) WO 2018/053043		(87) WO 2018/066133		(87) WO 2018/091741	
(11) <b>3 514 219</b>	(51) <i>C10L 9/08</i>	(11) <b>3 525 498</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>3 542 915</b>	(51) <i>B21B 37/00</i>
(87) WO 2018/053043		(87) WO 2018/066133		(87) WO 2018/091741	
(11) <b>3 514 473</b>	(51) <i>F41A 3/26</i>	(11) <b>3 526 709</b>	(51) <i>G16B 50/50</i>	(11) <b>3 542 915</b>	(51) <i>B21B 37/00</i>
(87) WO 2018/057095		(87) WO 2018/068827		(87) WO 2018/092448	
(11) <b>3 515 322</b>	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) <b>3 526 806</b>	(51) <i>H01H 13/16</i>	(11) <b>3 543 211</b>	(51) <i>C01B 33/107</i>
(87) WO 2018/057095		(87) WO 2018/068777		(87) WO 2018/092448	
(11) <b>3 515 353</b>	(51) <i>A61B 90/50</i>	(11) <b>3 527 403</b>	(51) <i>B42D 25/351</i>	(11) <b>3 543 337</b>	(51) <i>C12N 15/09</i>
(87) WO 2018/051276		(87) WO 2018/068777		(87) WO 2018/092885	
(11) <b>3 515 687</b>	(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) <b>3 527 403</b>	(51) <i>B42D 25/351</i>	(11) <b>3 543 337</b>	(51) <i>C12N 15/09</i>
(87) WO 2018/055522		(87) WO 2018/068777		(87) WO 2018/092885	
(11) <b>3 516 181</b>	(51) <i>F01N 3/08</i>	(11) <b>3 528 393</b>	(51) <i>H04B 7/005</i>	(11) <b>3 543 783</b>	(51) <i>G02F 1/167</i>
(87) WO 2018/055391		(87) WO 2018/068777		(87) WO 2019/140759	
(11) <b>3 516 221</b>	(51) <i>F04C 18/16</i>	(11) <b>3 528 456</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 543 830</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(87) WO 2018/054860		(87) WO 2018/068777		(87) WO 2018/181160	
(11) <b>3 516 463</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 528 577</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 543 865</b>	(51) <i>G06F 16/40</i>
(87) WO 2018/054686		(87) WO 2018/082681		(87) WO 2018/181160	
(11) <b>3 516 754</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 529 410</b>	(51) <i>D06F 75/34</i>	(11) <b>3 543 873</b>	(51) <i>G06F 17/16</i>
(87) WO 2018/058137		(87) WO 2018/075192		(87) WO 2019/064774	
(11) <b>3 517 071</b>	(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) <b>3 529 625</b>	(51) <i>G01R 31/68</i>	(11) <b>3 544 591</b>	(51) <i>A61K 9/127</i>
(87) WO 2018/058137		(87) WO 2018/075617		(87) WO 2018/098312	
(11) <b>3 517 190</b>	(51) <i>A63F 13/213</i>	(11) <b>3 530 032</b>	(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) <b>3 544 657</b>	(51) <i>A61M 5/142</i>
(87) WO 2018/077360		(87) WO 2018/074959		(87) WO 2018/096408	
		(11) <b>3 530 806</b>	(51) <i>E01C 7/18</i>	(11) <b>3 544 693</b>	(51) <i>A63B 21/068</i>
		(87) WO 2018/077360		(87) WO 2018/098314	
		(11) <b>3 531 831</b>	(51) <i>A01M 21/04</i>	(11) <b>3 545 495</b>	(51) <i>G06T 7/10</i>
		(87) WO 2018/077360		(87) WO 2018/097883	

(11) <b>3 547 284</b> (87) WO 2018/096593	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) <b>3 560 031</b> (87) WO 2019/013803	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) <b>3 573 893</b> (87) WO 2018/083661	(51) <i>B65B 59/00</i>
(11) <b>3 547 364</b>	(51) <i>H01L 25/065</i>	(11) <b>3 560 302</b> (87) WO 2018/115705	(51) <i>H05H 6/00</i>	(11) <b>3 573 914</b> (87) WO 2018/138036	(51) <i>B65H 54/76</i>
(11) <b>3 547 410</b> (87) WO 2018/096593	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) <b>3 561 597</b>	(51) <i>G03G 9/08</i>	(11) <b>3 574 361</b> (87) WO 2018/138653	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) <b>3 548 140</b> (87) WO 2018/102773	(51) <i>A61N 1/37</i>	(11) <b>3 561 648</b> (87) WO 2019/165577	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) <b>3 574 601</b> (87) WO 2018/175745	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) <b>3 548 302</b> (87) WO 2018/099953	(51) <i>B60B 33/00</i>	(11) <b>3 561 828</b> (87) WO 2018/115539	(51) <i>H01G 4/38</i>	(11) <b>3 574 719</b> (87) WO 2018/138458	(51) <i>H05H 1/54</i>
(11) <b>3 548 836</b> (87) WO 2018/099652	(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) <b>3 562 020</b>	(51) <i>H02M 7/00</i>	(11) <b>3 575 097</b>	(51) <i>B41J 17/36</i>
(11) <b>3 548 851</b> (87) WO 2018/100087	(51) <i>G01F 22/00</i>	(11) <b>3 562 038</b>	(51) <i>H03K 3/023</i>	(11) <b>3 575 357</b> (87) WO 2019/194056	(51) <i>C08L 9/02</i>
(11) <b>3 549 216</b> (87) WO 2018/099686	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) <b>3 562 661</b> (87) WO 2018/122694	(51) <i>B29D 30/32</i>	(11) <b>3 575 821</b>	(51) <i>G01S 7/40</i>
(11) <b>3 549 377</b> (87) WO 2018/130180	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 563 435</b> (87) WO 2018/124938	(51) <i>H01L 51/42</i>	(11) <b>3 576 824</b> (87) WO 2018/144109	(51) <i>A61M 5/36</i>
(11) <b>3 550 404</b> (87) WO 2018/101279	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 563 701</b>	(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) <b>3 577 869</b> (87) WO 2018/144333	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) <b>3 550 409</b> (87) WO 2018/099068	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 563 742</b> (87) WO 2018/124586	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) <b>3 577 936</b> (87) WO 2018/143877	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) <b>3 550 749</b> (87) WO 2018/127152	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 563 813</b> (87) WO 2018/123602	(51) <i>A61F 5/56</i>	(11) <b>3 577 964</b> (87) WO 2018/143117	(51) <i>H04W 68/00</i>
(11) <b>3 551 649</b> (87) WO 2018/108327	(51) <i>C07K 14/52</i>	(11) <b>3 564 877</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) <b>3 579 022</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>
(11) <b>3 551 971</b> (87) WO 2018/111554	(51) <i>D06F 33/37</i>	(11) <b>3 565 094</b> (87) WO 2018/121548	(51) <i>H02K 23/36</i>	(11) <b>3 580 422</b> (87) WO 2018/145832	(51) <i>E06B 9/84</i>
(11) <b>3 552 214</b> (87) WO 2018/104790	(51) <i>G21C 17/013</i>	(11) <b>3 566 158</b> (87) WO 2018/129314	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) <b>3 580 540</b> (87) WO 2018/145800	(51) <i>G01L 5/1627</i>
(11) <b>3 552 590</b>	(51) <i>A61F 13/495</i>	(11) <b>3 567 142</b>	(51) <i>D01H 15/013</i>	(11) <b>3 580 949</b> (87) WO 2018/147789	(51) <i>H04W 16/04</i>
(11) <b>3 553 797</b>	(51) <i>H01F 5/00</i>	(11) <b>3 567 292</b>	(51) <i>F16L 21/08</i>	(11) <b>3 581 166</b>	(51) <i>A61H 1/02</i>
(11) <b>3 555 384</b> (87) WO 2018/109399	(51) <i>E04B 1/76</i>	(11) <b>3 567 380</b>	(51) <i>G01R 1/04</i>	(11) <b>3 581 554</b>	(51) <i>C07C 47/228</i>
(11) <b>3 555 677</b> (87) WO 2018/112180	(51) <i>G02B 1/04</i>	(11) <b>3 567 422</b> (87) WO 2018/126659	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) <b>3 581 607</b> (87) WO 2018/147010	(51) <i>C08G 77/50</i>
(11) <b>3 555 789</b> (87) WO 2018/118841	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) <b>3 568 334</b> (87) WO 2018/131322	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) <b>3 582 033</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) <b>3 555 975</b> (87) WO 2018/109420	(51) <i>H02G 3/34</i>	(11) <b>3 569 543</b>	(51) <i>B66B 1/40</i>	(11) <b>3 582 602</b> (87) WO 2018/151989	(51) <i>F04B 13/00</i>
(11) <b>3 556 396</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 570 106</b>	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) <b>3 582 761</b> (87) WO 2019/118572	(51) <i>A61K 9/48</i>
(11) <b>3 556 894</b> (87) WO 2018/117501	(51) <i>C22C 38/38</i>	(11) <b>3 570 275</b> (87) WO 2018/135743	(51) <i>G10L 15/04</i>	(11) <b>3 583 534</b> (87) WO 2018/150154	(51) <i>G06F 21/44</i>
(11) <b>3 557 824</b> (87) WO 2018/117280	(51) <i>H04L 47/24</i>	(11) <b>3 570 374</b>	(51) <i>H01Q 11/12</i>	(11) <b>3 583 696</b> (87) WO 2018/150106	(51) <i>H03K 17/95</i>
(11) <b>3 558 065</b> (87) WO 2018/114954	(51) <i>A47F 3/00</i>	(11) <b>3 571 853</b> (87) WO 2018/136293	(51) <i>H04R 3/04</i>	(11) <b>3 583 847</b> (87) WO 2018/148982	(51) <i>A01N 1/02</i>
(11) <b>3 558 810</b> (87) WO 2018/117833	(51) <i>B63B 35/03</i>	(11) <b>3 572 201</b> (87) WO 2018/135424	(51) <i>B29C 43/34</i>	(11) <b>3 585 110</b> (87) WO 2018/170706	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) <b>3 558 852</b> (87) WO 2018/114060	(51) <i>B65G 43/02</i>	(11) <b>3 572 424</b>	(51) <i>C07K 14/765</i>	(11) <b>3 585 666</b> (87) WO 2018/153607	(51) <i>B60T 13/74</i>
(11) <b>3 558 931</b> (87) WO 2018/114841	(51) <i>C07C 227/28</i>	(11) <b>3 572 591</b> (87) WO 2018/151579	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) <b>3 586 086</b> (87) WO 2018/156344	(51) <i>G01C 21/32</i>
(11) <b>3 559 587</b> (87) WO 2018/119096	(51) <i>F41B 5/10</i>	(11) <b>3 572 885</b>	(51) <i>G04B 17/04</i>	(11) <b>3 586 262</b> (87) WO 2018/157127	(51) <i>G06F 21/62</i>
		(11) <b>3 572 944</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>		
		(11) <b>3 573 481</b> (87) WO 2018/138090	(51) <i>A23L 33/00</i>		
		(11) <b>3 573 790</b> (87) WO 2018/137861	(51) <i>B25F 5/02</i>		

(11) <b>3 586 521</b> (87) WO 2018/156546	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 599 639</b> (87) WO 2018/182974	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 611 858</b> (87) WO 2019/158003	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 587 078</b> (87) WO 2018/182974	(51) <b>B29C 64/25</b>	(11) <b>3 600 842</b> (87) WO 2018/172456	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>3 613 567</b> (87) WO 2018/192282	(51) <b>B29C 70/44</b>
(11) <b>3 587 484</b> (87) WO 2018/171739	(51) <b>C08K 5/375</b>	(11) <b>3 600 939</b> (87) WO 2018/183165	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 613 841</b> (87) WO 2018/197804	(51) <b>C12M 1/00</b>
(11) <b>3 587 994</b> (87) WO 2018/160612	(51) <b>F42B 5/307</b>	(11) <b>3 601 486</b> (87) WO 2018/173055	(51) <b>C10G 29/20</b>	(11) <b>3 614 379</b> (87) WO 2018/197881	(51) <b>G10L 21/0316</b>
(11) <b>3 588 194</b> (87) WO 2018/162617	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 601 822</b> (87) WO 2018/180915	(51) <b>B05D 5/08</b>	(11) <b>3 614 572</b> (87) WO 2019/003321	(51) <b>H04B 7/08</b>
(11) <b>3 588 327</b> (87) WO 2018/163401	(51) <b>G06F 17/18</b>	(11) <b>3 601 907</b> (87) WO 2018/179139	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 614 797</b> (87) WO 2018/202486	(51) <b>H05B 3/26</b>
(11) <b>3 588 984</b> (87) WO 2018/164789	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 602 157</b> (87) WO 2018/185175	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 614 809</b> (87) WO 2018/204519	(51) <b>H05B 6/14</b>
(11) <b>3 589 015</b> (87) WO 2018/166151	(51) <b>H04W 36/36</b>	(11) <b>3 602 201</b> (87) WO 2018/184821	(51) <b>G02B 6/35</b>	(11) <b>3 615 409</b> (87) WO 2018/202298	(51) <b>B63B 1/06</b>
(11) <b>3 589 240</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>3 603 693</b> (87) WO 2018/205876	(51) <b>G02B 6/35</b>	(11) <b>3 615 412</b> (87) WO 2019/039599	(51) <b>B63B 21/10</b>
(11) <b>3 590 337</b> (87) WO 2018/166854	(51) <b>A01N 37/44</b>	(11) <b>3 604 165</b> (87) WO 2018/190302	(51) <b>G03H 1/04</b>	(11) <b>3 615 412</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>B63B 21/10</b>
(11) <b>3 590 610</b> (87) WO 2018/167812	(51) <b>B05D 1/26</b>	(11) <b>3 604 736</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>G03H 1/04</b>	(11) <b>3 615 412</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>B63B 21/10</b>
(11) <b>3 590 629</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>B22D 11/12</b>	(11) <b>3 604 917</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>A61M 1/34</b>	(11) <b>3 616 068</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>G06F 12/0868</b>
(11) <b>3 591 812</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>H02K 5/04</b>	(11) <b>3 605 240</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>B65D 77/20</b>	(11) <b>3 617 064</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>B64C 27/14</b>
(11) <b>3 592 068</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 605 610</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>F01C 21/10</b>	(11) <b>3 617 064</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>B64C 27/14</b>
(11) <b>3 592 360</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>A61K 31/661</b>	(11) <b>3 605 775</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>F23D 14/02</b>	(11) <b>3 617 148</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>C01G 23/00</b>
(11) <b>3 593 027</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>F16M 11/04</b>	(11) <b>3 605 776</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 617 684</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>G01L 3/10</b>
(11) <b>3 593 532</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>H04N 21/234</b>	(11) <b>3 605 853</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 617 798</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>G03B 21/20</b>
(11) <b>3 593 848</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 606 317</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>H02J 3/32</b>	(11) <b>3 618 170</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>H01M 10/613</b>
(11) <b>3 594 043</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 606 511</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>3 618 321</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>H04B 7/0456</b>
(11) <b>3 594 181</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>C01G 39/06</b>	(11) <b>3 606 982</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 618 344</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>H04L 9/06</b>
(11) <b>3 594 759</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>3 607 441</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 618 400</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>H04L 67/00</b>
(11) <b>3 594 766</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 607 679</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 618 608</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>A01G 7/04</b>
(11) <b>3 595 296</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>H04N 5/378</b>	(11) <b>3 608 109</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>A61K 31/47</b>	(11) <b>3 618 709</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>A01G 7/04</b>
(11) <b>3 595 426</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>A01B 45/02</b>	(11) <b>3 608 322</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>C08J 5/04</b>	(11) <b>3 618 709</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>A61B 5/08</b>
(11) <b>3 595 483</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>A45B 9/02</b>	(11) <b>3 608 755</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>A61K 31/47</b>	(11) <b>3 619 265</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>C08L 23/12</b>
(11) <b>3 596 483</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>G01R 33/32</b>	(11) <b>3 608 901</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>C07D 489/08</b>	(11) <b>3 619 265</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>C08L 23/12</b>
(11) <b>3 597 207</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>A61K 36/61</b>	(11) <b>3 609 368</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 619 960</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>H04W 48/12</b>
(11) <b>3 597 535</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>B64C 25/02</b>	(11) <b>3 610 712</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 620 171</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>H04W 48/12</b>
(11) <b>3 597 793</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>3 610 852</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>H04J 14/00</b>	(11) <b>3 620 303</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 597 884</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>F02C 3/107</b>	(11) <b>3 611 475</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>H04J 14/00</b>	(11) <b>3 620 461</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>B41J 2/14</b>
(11) <b>3 597 885</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>F02C 3/107</b>	(11) <b>3 611 475</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 620 684</b> (87) WO 2019/039599	(51) <b>C07F 15/00</b>
(11) <b>3 597 993</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>3 611 475</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>C07D 489/08</b>	(11) <b>3 620 684</b> (87) WO 2019/039599	(51) <b>F16H 1/28</b>
(11) <b>3 598 092</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>G01K 15/00</b>	(11) <b>3 611 475</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 620 759</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>G01G 19/393</b>
(11) <b>3 598 166</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>3 611 475</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 621 056</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>G09B 19/24</b>
(11) <b>3 598 440</b> (87) WO 2018/167115	(51) <b>G10L 19/02</b>	(11) <b>3 611 475</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 621 274</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>H04L 29/08</b>
		(11) <b>3 611 475</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>A47F 5/08</b>	(11) <b>3 621 502</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>A47K 3/00</b>
		(11) <b>3 611 475</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>A01B 39/18</b>	(11) <b>3 621 502</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>A47K 3/00</b>
		(11) <b>3 611 475</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 621 562</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>A61F 5/01</b>
		(11) <b>3 611 475</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>A01B 39/18</b>	(11) <b>3 621 562</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>A61F 5/01</b>
		(11) <b>3 611 475</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>A01Q 19/10</b>	(11) <b>3 621 969</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>C07F 1/08</b>
		(11) <b>3 611 475</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 622 133</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>C07F 1/08</b>
		(11) <b>3 611 475</b> (87) WO 2018/19302	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 622 133</b> (87) WO 2018/206692	(51) <b>E04G 21/04</b>



(11) <b>3 623 134</b>	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) <b>3 634 244</b>	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) <b>3 643 957</b>	(51) <i>F16M 11/10</i>
(87) WO 2018/213807		(87) WO 2018/209280		(11) <b>3 644 192</b>	(51) <i>G06F 13/28</i>
(11) <b>3 623 899</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 634 746</b>	(51) <i>B32B 27/16</i>	(87) WO 2020/037621	
(11) <b>3 624 182</b>	(51) <i>H01L 23/36</i>	(87) WO 2018/206927		(11) <b>3 645 266</b>	(51) <i>F16L 11/08</i>
(11) <b>3 624 482</b>	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) <b>3 635 280</b>	(51) <i>F16H 63/30</i>	(87) WO 2019/003130	
(11) <b>3 624 795</b>	(51) <i>A61K 31/4365</i>	(87) WO 2018/224748		(11) <b>3 645 778</b>	(51) <i>D06F 17/02</i>
(87) WO 2018/213807		(11) <b>3 635 294</b>	(51) <i>F21V 33/00</i>	(87) WO 2019/004896	
(11) <b>3 625 870</b>	(51) <i>H02J 9/06</i>	(87) WO 2018/224432		(11) <b>3 645 826</b>	(51) <i>E21B 23/01</i>
(87) WO 2018/210917		(11) <b>3 635 306</b>	(51) <i>F25B 21/02</i>	(87) WO 2019/002883	
(11) <b>3 625 970</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>	(87) WO 2018/222645		(11) <b>3 645 828</b>	(51) <i>E21B 33/12</i>
(87) WO 2018/213531		(11) <b>3 635 807</b>	(51) <i>H01M 10/0569</i>	(87) WO 2019/002882	
(11) <b>3 626 807</b>	(51) <i>C11B 3/12</i>	(87) WO 2018/224374		(11) <b>3 646 214</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 627 178</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) <b>3 636 006</b>	(51) <i>H04W 36/18</i>	(87) WO 2019/006144	
(11) <b>3 627 332</b>	(51) <i>G06F 13/38</i>	(87) WO 2018/228916		(11) <b>3 646 520</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 627 706</b>	(51) <i>H03L 7/089</i>	(11) <b>3 636 014</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(87) WO 2019/015481	
(11) <b>3 627 929</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(87) WO 2018/226873		(11) <b>3 646 549</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(87) WO 2019/051792		(11) <b>3 636 458</b>	(51) <i>B60C 11/03</i>	(87) WO 2019/005399	
(11) <b>3 628 102</b>	(51) <i>H01F 27/33</i>	(87) WO 2018/225425		(11) <b>3 646 657</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>
(87) WO 2019/006052		(11) <b>3 637 482</b>	(51) <i>H01L 33/50</i>	(87) WO 2019/009619	
(11) <b>3 628 258</b>	(51) <i>A61B 18/16</i>	(11) <b>3 637 769</b>	(51) <i>H04N 19/14</i>	(11) <b>3 646 915</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) <b>3 628 537</b>	(51) <i>B60N 2/28</i>	(87) WO 2020/042268		(87) WO 2019/003425	
(11) <b>3 628 562</b>	(51) <i>B61D 17/02</i>	(11) <b>3 637 790</b>	(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) <b>3 646 996</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) <b>3 628 805</b>	(51) <i>E05D 3/02</i>	(11) <b>3 637 909</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 647 015</b>	(51) <i>B29C 49/46</i>
(11) <b>3 628 940</b>	(51) <i>F25B 1/10</i>	(87) WO 2018/208087		(87) WO 2019/003865	
(11) <b>3 629 095</b>	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) <b>3 638 476</b>	(51) <i>B28C 7/16</i>	(11) <b>3 647 017</b>	(51) <i>B29C 49/46</i>
(11) <b>3 629 101</b>	(51) <i>G04B 19/247</i>	(87) WO 2018/229419		(87) WO 2019/003698	
(11) <b>3 629 112</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 638 551</b>	(51) <i>B60S 1/56</i>	(11) <b>3 647 158</b>	(51) <i>B62D 6/00</i>
(11) <b>3 629 317</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>	(87) WO 2018/231070		(11) <b>3 647 530</b>	(51) <i>E21B 1/00</i>
(11) <b>3 629 322</b>	(51) <i>G10D 13/02</i>	(11) <b>3 639 240</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(87) WO 2019/001401	
(11) <b>3 629 425</b>	(51) <i>B29C 45/00</i>	(87) WO 2018/229490		(11) <b>3 647 918</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) <b>3 629 685</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) <b>3 639 483</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>	(87) WO 2019/003732	
(11) <b>3 630 590</b>	(51) <i>B62J 1/22</i>	(87) WO 2018/229398		(11) <b>3 649 193</b>	(51) <i>C08L 27/16</i>
(87) WO 2018/219635		(11) <b>3 639 861</b>	(51) <i>A61L 17/10</i>	(87) WO 2019/007728	
(11) <b>3 630 736</b>	(51) <i>C07D 265/16</i>	(11) <b>3 640 047</b>	(51) <i>B60C 5/01</i>	(11) <b>3 649 446</b>	(51) <i>G01F 25/00</i>
(87) WO 2018/215701		(87) WO 2018/230167		(87) WO 2019/007670	
(11) <b>3 631 328</b>	(51) <i>F26B 3/06</i>	(11) <b>3 640 219</b>	(51) <i>C03B 33/03</i>	(11) <b>3 649 707</b>	(51) <i>H01S 3/067</i>
(87) WO 2018/215267		(87) WO 2019/187252		(87) WO 2019/007826	
(11) <b>3 632 268</b>	(51) <i>A47C 7/74</i>	(11) <b>3 640 409</b>	(51) <i>E04F 11/18</i>	(11) <b>3 649 983</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>
(87) WO 2018/221422		(11) <b>3 640 554</b>	(51) <i>F24F 3/153</i>	(11) <b>3 650 719</b>	(51) <i>F16C 11/06</i>
(11) <b>3 632 436</b>	(51) <i>A61K 31/47</i>	(87) WO 2018/230295		(11) <b>3 650 789</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>
(11) <b>3 632 791</b>	(51) <i>B64C 7/02</i>	(11) <b>3 640 821</b>	(51) <i>G06F 17/00</i>	(87) WO 2019/007278	
(11) <b>3 632 904</b>	(51) <i>C07D 307/80</i>	(87) WO 2019/000473		(11) <b>3 650 955</b>	(51) <i>G04B 37/08</i>
(87) WO 2018/214961		(11) <b>3 641 423</b>	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) <b>3 651 351</b>	(51) <i>H02P 25/22</i>
(11) <b>3 633 226</b>	(51) <i>F16D 65/092</i>	(87) WO 2018/231029		(87) WO 2019/008637	
(11) <b>3 633 245</b>	(51) <i>F16J 15/3244</i>	(11) <b>3 641 589</b>	(51) <i>A45D 37/00</i>	(11) <b>3 651 902</b>	(51) <i>G01N 1/30</i>
(87) WO 2018/221727		(87) WO 2018/234717		(87) WO 2019/012005	
(11) <b>3 634 223</b>	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) <b>3 642 039</b>	(51) <i>B33Y 30/00</i>	(11) <b>3 652 278</b>	(51) <i>C10L 1/04</i>
(87) WO 2018/225002		(87) WO 2018/234426		(87) WO 2019/014008	
		(11) <b>3 642 902</b>	(51) <i>H01Q 1/08</i>	(11) <b>3 652 485</b>	(51) <i>F23D 14/14</i>
		(87) WO 2018/236677		(87) WO 2019/011735	
		(11) <b>3 643 096</b>	(51) <i>H04W 76/16</i>	(11) <b>3 652 733</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>
		(87) WO 2019/022587		(87) WO 2019/040167	
		(11) <b>3 643 575</b>	(51) <i>B60W 60/00</i>		

(11) <b>3 652 761</b> (87) WO 2019/010523	(51) <b>H01F 27/32</b>	(11) <b>3 659 903</b> (87) WO 2019/033670	(51) <b>B62D 65/02</b>	(11) <b>3 673 681</b> (87) WO 2019/040755	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 653 508</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	(11) <b>3 660 228</b> (87) WO 2019/022164	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 674 087</b> (87) WO 2019/038894	(51) <b>C09D 11/38</b>
(11) <b>3 653 557</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 661 326</b>	(51) <b>H05B 6/74</b>	(11) <b>3 674 228</b> (87) WO 2019/037663	(51) <b>B65D 41/18</b>
(11) <b>3 653 614</b> (87) WO 2019/011285	(51) <b>C07D 307/92</b>	(11) <b>3 661 777</b> (87) WO 2019/025085	(51) <b>B60J 7/00</b>	(11) <b>3 674 426</b> (87) WO 2019/039339	(51) <b>C21D 8/02</b>
(11) <b>3 653 671</b> (87) WO 2019/012863	(51) <b>B60R 21/235</b>	(11) <b>3 662 483</b> (87) WO 2019/025015	(51) <b>G16H 10/60</b>	(11) <b>3 674 659</b> (87) WO 2019/037508	(51) <b>G01C 15/00</b>
(11) <b>3 653 697</b> (87) WO 2019/010677	(51) <b>C12M 1/42</b>	(11) <b>3 662 566</b> (87) WO 2019/025684	(51) <b>H02K 9/06</b>	(11) <b>3 674 757</b> (87) WO 2019/039165	(51) <b>G02B 5/30</b>
(11) <b>3 654 006</b> (87) WO 2019/013088	(51) <b>G01L 11/02</b>	(11) <b>3 662 702</b> (87) WO 2019/027892	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 674 857</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 654 069</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>3 663 486</b>	(51) <b>E04H 6/12</b>	(11) <b>3 675 120</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
(11) <b>3 654 557</b> (87) WO 2019/011130	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 663 499</b>	(51) <b>E06B 3/88</b>	(11) <b>3 675 586</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 655 051</b> (87) WO 2019/016634	(51) <b>A61L 27/28</b>	(11) <b>3 663 508</b>	(51) <b>E21B 19/08</b>	(11) <b>3 675 721</b> (87) WO 2019/043023	(51) <b>A61B 5/0215</b>
(11) <b>3 655 652</b> (87) WO 2019/015855	(51) <b>F04B 39/06</b>	(11) <b>3 663 571</b>	(51) <b>F02M 59/36</b>	(11) <b>3 676 166</b> (87) WO 2019/043123	(51) <b>B62M 6/50</b>
(11) <b>3 656 109</b> (87) WO 2019/018228	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 664 723</b> (87) WO 2019/032416	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) <b>3 676 857</b> (87) WO 2019/043497	(51) <b>H01B 1/02</b>
(11) <b>3 656 164</b> (87) WO 2019/016141	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 665 029</b> (87) WO 2019/030660	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 676 936</b> (87) WO 2019/160256	(51) <b>H02J 50/23</b>
(11) <b>3 656 178</b> (87) WO 2019/031915	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 665 296</b> (87) WO 2019/032880	(51) <b>C11B 1/10</b>	(11) <b>3 676 984</b> (87) WO 2019/160337	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 656 267</b>	(51) <b>A47L 9/06</b>	(11) <b>3 665 959</b> (87) WO 2019/032242	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 677 065</b> (87) WO 2019/098750	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 656 860</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 666 110</b>	(51) <b>A44C 5/24</b>	(11) <b>3 677 308</b> (87) WO 2019/065126	(51) <b>A61N 5/06</b>
(11) <b>3 657 242</b> (87) WO 2020/062321	(51) <b>G02F 1/167</b>	(11) <b>3 666 489</b>	(51) <b>B29C 43/02</b>	(11) <b>3 677 464</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>
(11) <b>3 657 243</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) <b>3 666 507</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>	(11) <b>3 677 817</b>	(51) <b>F16J 15/44</b>
(11) <b>3 657 323</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 666 862</b> (87) WO 2019/031404	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 678 900</b> (87) WO 2019/043228	(51) <b>B60R 13/02</b>
(11) <b>3 657 592</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 666 916</b> (87) WO 2019/031583	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 678 990</b> (87) WO 2019/043403	(51) <b>C01B 25/30</b>
(11) <b>3 657 605</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 667 734</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 679 260</b> (87) WO 2019/048081	(51) <b>F16D 1/04</b>
(11) <b>3 657 744</b> (87) WO 2019/024763	(51) <b>H04L 49/25</b>	(11) <b>3 669 211</b> (87) WO 2019/036135	(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) <b>3 679 431</b> (87) WO 2019/042736	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 657 964</b> (87) WO 2019/021148	(51) <b>A23L 33/16</b>	(11) <b>3 669 550</b> (87) WO 2019/034520	(51) <b>H04Q 9/04</b>	(11) <b>3 679 981</b> (87) WO 2019/021753	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>3 658 231</b> (87) WO 2019/023142	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 669 733</b>	(51) <b>A47L 9/10</b>	(11) <b>3 680 076</b>	(51) <b>B26B 21/44</b>
(11) <b>3 658 403</b> (87) WO 2019/020669	(51) <b>B60L 3/04</b>	(11) <b>3 669 791</b> (87) WO 2019/223554	(51) <b>A61B 10/06</b>	(11) <b>3 680 423</b>	(51) <b>E05B 3/06</b>
(11) <b>3 658 837</b> (87) WO 2019/020530	(51) <b>F28F 3/10</b>	(11) <b>3 670 776</b>	(51) <b>E04B 1/35</b>	(11) <b>3 681 042</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>
(11) <b>3 659 276</b> (87) WO 2019/066391	(51) <b>H04W 16/22</b>	(11) <b>3 671 366</b>	(51) <b>G04B 19/253</b>	(11) <b>3 681 618</b> (87) WO 2019/052989	(51) <b>B01D 63/02</b>
(11) <b>3 659 291</b> (87) WO 2019/020830	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 671 518</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 681 638</b> (87) WO 2019/055627	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 659 466</b>	(51) <b>A46B 11/00</b>	(11) <b>3 672 270</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 681 670</b> (87) WO 2019/052858	(51) <b>B23Q 1/48</b>
(11) <b>3 659 700</b>	(51) <b>B01F 13/08</b>	(11) <b>3 672 680</b> (87) WO 2019/037925	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 681 914</b> (87) WO 2019/052900	(51) <b>C08F 110/06</b>
(11) <b>3 659 734</b>	(51) <b>B23D 65/00</b>	(11) <b>3 673 029</b> (87) WO 2019/040456	(51) <b>C09K 8/508</b>		
		(11) <b>3 673 632</b> (87) WO 2019/038278	(51) <b>H04L 29/06</b>		

(11) <b>3 682 041</b> (87) WO 2019/055393	(51) <b>C23C 16/455</b>	(11) <b>3 693 921</b> (87) WO 2019/074610	(51) <b>G06T 7/10</b>	(11) <b>3 707 836</b> (87) WO 2019/092185	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 682 316</b> (87) WO 2019/079108	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 694 406</b> (87) WO 2019/073167	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 708 259</b> (87) WO 2019/045554	(51) <b>B05B 1/30</b>
(11) <b>3 682 577</b> (87) WO 2019/051418	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 695 107</b> (87) WO 2019/074776	(51) <b>F02K 9/97</b>	(11) <b>3 708 351</b> (87) WO 2019/096745	(51) <b>B30B 15/04</b>
(11) <b>3 683 070</b> (87) WO 2019/072154	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) <b>3 695 381</b> (87) WO 2019/072667	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 708 615</b> (87) WO 2019/104114	(51) <b>C08L 101/00</b>
(11) <b>3 683 081</b> (87) WO 2019/057802	(51) <b>B60K 16/00</b>	(11) <b>3 695 489</b> (87) WO 2019/129580	(51) <b>H02K 3/12</b>	(11) <b>3 710 528</b> (87) WO 2019/205164	(51) <b>C08L 23/06</b>
(11) <b>3 683 152</b> (87) WO 2019/053243	(51) <b>B64D 37/02</b>	(11) <b>3 695 564</b> (87) WO 2019/077128	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 711 958</b> (87) WO 2019/133154	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 684 069</b> (87) WO 2019/072154	(51) <b>H04Q 1/02</b>	(11) <b>3 696 392</b> (87) WO 2019/077018	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>3 713 262</b> (87) WO 2019/102228	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>3 684 322</b> (87) WO 2019/060239	(51) <b>A61J 3/10</b>	(11) <b>3 696 507</b> (87) WO 2019/086633	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>3 713 499</b> (87) WO 2019/110024	(51) <b>A61B 10/02</b>
(11) <b>3 684 826</b> (87) WO 2019/053243	(51) <b>C08F 222/10</b>	(11) <b>3 696 708</b> (87) WO 2019/111151	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 714 269</b> (87) WO 2019/110024	(51) <b>A61B 10/02</b>
(11) <b>3 685 165</b> (87) WO 2019/053243	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 696 856</b> (87) WO 2019/110024	(51) <b>G06Q 20/06</b>	(11) <b>3 714 269</b> (87) WO 2019/129580	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>3 685 424</b> (87) WO 2019/057662	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 697 141</b> (87) WO 2019/077128	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 714 289</b> (87) WO 2019/205164	(51) <b>G01S 17/00</b>
(11) <b>3 685 575</b> (87) WO 2019/098778	(51) <b>H04N 9/64</b>	(11) <b>3 697 232</b> (87) WO 2019/077128	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 714 388</b> (87) WO 2019/133154	(51) <b>G01S 17/00</b>
(11) <b>3 685 759</b> (87) WO 2019/098778	(51) <b>H04N 9/64</b>	(11) <b>3 698 071</b> (87) WO 2019/076587	(51) <b>A23L 15/00</b>	(11) <b>3 714 388</b> (87) WO 2019/133154	(51) <b>G06F 21/33</b>
(11) <b>3 685 759</b> (87) WO 2019/098778	(51) <b>H04N 9/64</b>	(11) <b>3 698 071</b> (87) WO 2019/076587	(51) <b>F16H 63/34</b>	(11) <b>3 715 059</b> (87) WO 2019/133154	(51) <b>B25J 9/04</b>
(11) <b>3 685 759</b> (87) WO 2019/098778	(51) <b>H04N 9/64</b>	(11) <b>3 698 318</b> (87) WO 2019/077018	(51) <b>F16H 63/34</b>	(11) <b>3 715 167</b> (87) WO 2019/133154	(51) <b>B25J 9/04</b>
(11) <b>3 686 029</b> (87) WO 2019/098778	(51) <b>H04N 9/64</b>	(11) <b>3 698 318</b> (87) WO 2019/077018	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 715 167</b> (87) WO 2019/133154	(51) <b>B60K 37/06</b>
(11) <b>3 686 029</b> (87) WO 2019/098778	(51) <b>H04N 9/64</b>	(11) <b>3 698 318</b> (87) WO 2019/077018	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 715 692</b> (87) WO 2019/133154	(51) <b>B60K 37/06</b>
(11) <b>3 686 427</b> (87) WO 2019/098778	(51) <b>H04N 9/64</b>	(11) <b>3 698 318</b> (87) WO 2019/077018	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 715 692</b> (87) WO 2019/133154	(51) <b>F16L 37/098</b>
(11) <b>3 686 427</b> (87) WO 2019/098778	(51) <b>H04N 9/64</b>	(11) <b>3 698 318</b> (87) WO 2019/077018	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 715 692</b> (87) WO 2019/133154	(51) <b>F16L 37/098</b>
(11) <b>3 686 616</b> (87) WO 2020/107623	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 698 969</b> (87) WO 2019/077018	(51) <b>B41F 13/08</b>	(11) <b>3 715 806</b> (87) WO 2020/026394	(51) <b>G01K 1/143</b>
(11) <b>3 686 616</b> (87) WO 2020/107623	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 698 969</b> (87) WO 2019/077018	(51) <b>B41F 13/08</b>	(11) <b>3 715 806</b> (87) WO 2020/026394	(51) <b>G01K 1/143</b>
(11) <b>3 689 269</b> (87) WO 2019/064648	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 698 995</b> (87) WO 2019/077018	(51) <b>B60F 5/02</b>	(11) <b>3 715 837</b> (87) WO 2019/102228	(51) <b>G06T 7/33</b>
(11) <b>3 689 269</b> (87) WO 2019/064648	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 698 995</b> (87) WO 2019/077018	(51) <b>B60F 5/02</b>	(11) <b>3 715 837</b> (87) WO 2019/102228	(51) <b>G06T 7/33</b>
(11) <b>3 689 272</b> (87) WO 2019/064648	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 699 417</b> (87) WO 2019/077018	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 715 856</b> (87) WO 2019/102228	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 689 272</b> (87) WO 2019/064648	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 699 417</b> (87) WO 2019/077018	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 715 856</b> (87) WO 2019/102228	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 689 609</b> (87) WO 2019/064803	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 700 121</b> (87) WO 2020/141027	(51) <b>H04L 7/04</b>	(11) <b>3 715 991</b> (87) WO 2020/040515	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 689 609</b> (87) WO 2019/064803	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 700 121</b> (87) WO 2020/141027	(51) <b>H04L 7/04</b>	(11) <b>3 715 991</b> (87) WO 2020/040515	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 689 792</b> (87) WO 2019/064803	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>3 700 366</b> (87) WO 2019/081611	(51) <b>A24D 3/17</b>	(11) <b>3 716 379</b> (87) WO 2019/105579	(51) <b>H01M 4/88</b>
(11) <b>3 689 792</b> (87) WO 2019/064803	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>3 700 366</b> (87) WO 2019/081611	(51) <b>A24D 3/17</b>	(11) <b>3 716 379</b> (87) WO 2019/105579	(51) <b>H01M 4/88</b>
(11) <b>3 690 334</b> (87) WO 2019/068280	(51) <b>F24F 1/0073</b>	(11) <b>3 700 744</b> (87) WO 2019/081611	(51) <b>B32B 7/04</b>	(11) <b>3 716 379</b> (87) WO 2019/105579	(51) <b>H01M 4/88</b>
(11) <b>3 690 334</b> (87) WO 2019/068280	(51) <b>F24F 1/0073</b>	(11) <b>3 700 744</b> (87) WO 2019/081611	(51) <b>B32B 7/04</b>	(11) <b>3 716 758</b> (87) WO 2019/105579	(51) <b>A01K 7/06</b>
(11) <b>3 690 373</b> (87) WO 2019/061005	(51) <b>F28D 15/04</b>	(11) <b>3 700 883</b> (87) WO 2019/081283	(51) <b>C07C 209/16</b>	(11) <b>3 716 758</b> (87) WO 2019/105579	(51) <b>A01K 7/06</b>
(11) <b>3 690 373</b> (87) WO 2019/061005	(51) <b>F28D 15/04</b>	(11) <b>3 700 883</b> (87) WO 2019/081283	(51) <b>C07C 209/16</b>	(11) <b>3 716 758</b> (87) WO 2019/105579	(51) <b>A01K 7/06</b>
(11) <b>3 690 447</b> (87) WO 2019/044648	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 701 798</b> (87) WO 2019/081283	(51) <b>A22C 29/00</b>	(11) <b>3 716 824</b> (87) WO 2019/102228	(51) <b>A47J 31/42</b>
(11) <b>3 690 447</b> (87) WO 2019/044648	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 701 798</b> (87) WO 2019/081283	(51) <b>A22C 29/00</b>	(11) <b>3 716 824</b> (87) WO 2019/102228	(51) <b>A47J 31/42</b>
(11) <b>3 691 601</b> (87) WO 2020/139378	(51) <b>A61J 15/00</b>	(11) <b>3 702 172</b> (87) WO 2019/082361	(51) <b>B44B 5/00</b>	(11) <b>3 716 824</b> (87) WO 2019/102228	(51) <b>A47J 31/42</b>
(11) <b>3 691 601</b> (87) WO 2020/139378	(51) <b>A61J 15/00</b>	(11) <b>3 702 172</b> (87) WO 2019/082361	(51) <b>B44B 5/00</b>	(11) <b>3 716 825</b> (87) WO 2019/102229	(51) <b>A47J 31/42</b>
(11) <b>3 691 930</b> (87) WO 2019/068280	(51) <b>B60L 53/30</b>	(11) <b>3 702 228</b> (87) WO 2019/082361	(51) <b>B60W 30/16</b>	(11) <b>3 717 443</b> (87) WO 2019/106338	(51) <b>C05G 5/30</b>
(11) <b>3 691 930</b> (87) WO 2019/068280	(51) <b>B60L 53/30</b>	(11) <b>3 702 228</b> (87) WO 2019/082361	(51) <b>B60W 30/16</b>	(11) <b>3 717 443</b> (87) WO 2019/106338	(51) <b>C05G 5/30</b>
(11) <b>3 692 267</b> (87) WO 2019/068401	(51) <b>F16B 5/00</b>	(11) <b>3 702 543</b> (87) WO 2019/082361	(51) <b>E03C 1/23</b>	(11) <b>3 717 889</b> (87) WO 2019/102422	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>3 692 267</b> (87) WO 2019/068401	(51) <b>F16B 5/00</b>	(11) <b>3 702 543</b> (87) WO 2019/082361	(51) <b>E03C 1/23</b>	(11) <b>3 717 889</b> (87) WO 2019/102422	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>3 692 334</b> (87) WO 2019/070758	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 703 349</b> (87) WO 2019/086633	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 719 272</b> (87) WO 2019/110024	(51) <b>F01P 3/02</b>
(11) <b>3 692 334</b> (87) WO 2019/070758	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 703 349</b> (87) WO 2019/086633	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 719 272</b> (87) WO 2019/110024	(51) <b>F01P 3/02</b>
(11) <b>3 692 689</b> (87) WO 2019/071043	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 703 756</b> (87) WO 2019/086633	(51) <b>A61K 31/43</b>	(11) <b>3 720 310</b> (87) WO 2019/111151	(51) <b>A43B 1/00</b>
(11) <b>3 692 689</b> (87) WO 2019/071043	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 703 756</b> (87) WO 2019/086633	(51) <b>A61K 31/43</b>	(11) <b>3 720 310</b> (87) WO 2019/111151	(51) <b>A43B 1/00</b>
(11) <b>3 692 846</b> (87) WO 2019/069570	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 704 216</b> (87) WO 2019/089225	(51) <b>C10L 1/08</b>	(11) <b>3 720 310</b> (87) WO 2019/111151	(51) <b>A43B 1/00</b>
(11) <b>3 692 846</b> (87) WO 2019/069570	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 704 216</b> (87) WO 2019/089225	(51) <b>C10L 1/08</b>	(11) <b>3 720 310</b> (87) WO 2019/111151	(51) <b>A43B 1/00</b>
(11) <b>3 693 349</b> (87) WO 2019/069570	(51) <b>C04B 35/524</b>	(11) <b>3 705 294</b> (87) WO 2019/093938	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 720 754</b> (87) WO 2019/110514	(51) <b>B62D 1/16</b>
(11) <b>3 693 349</b> (87) WO 2019/069570	(51) <b>C04B 35/524</b>	(11) <b>3 705 294</b> (87) WO 2019/093938	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 720 754</b> (87) WO 2019/110514	(51) <b>B62D 1/16</b>
(11) <b>3 693 569</b> (87) WO 2019/116434	(51) <b>F02B 63/04</b>	(11) <b>3 705 704</b> (87) WO 2019/093938	(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) <b>3 721 168</b> (87) WO 2019/110024	(51) <b>G01B 11/24</b>
(11) <b>3 693 569</b> (87) WO 2019/116434	(51) <b>F02B 63/04</b>	(11) <b>3 705 704</b> (87) WO 2019/093938	(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) <b>3 721 168</b> (87) WO 2019/110024	(51) <b>G01B 11/24</b>
		(11) <b>3 705 731</b> (87) WO 2019/093938	(51) <b>F04D 29/70</b>	(11) <b>3 721 365</b> (87) WO 2019/113198	(51) <b>G06F 21/56</b>
		(11) <b>3 705 731</b> (87) WO 2019/093938	(51) <b>F04D 29/70</b>	(11) <b>3 721 365</b> (87) WO 2019/113198	(51) <b>G06F 21/56</b>
		(11) <b>3 705 772</b> (87) WO 2020/033954	(51) <b>F21K 9/232</b>	(11) <b>3 721 510</b> (87) WO 2019/110930	(51) <b>H01R 13/523</b>
		(11) <b>3 705 772</b> (87) WO 2020/033954	(51) <b>F21K 9/232</b>	(11) <b>3 721 510</b> (87) WO 2019/110930	(51) <b>H01R 13/523</b>
		(11) <b>3 707 225</b> (87) WO 2019/093938	(51) <b>C10L 5/44</b>	(11) <b>3 722 730</b> (87) WO 2019/110930	(51) <b>F28F 3/14</b>
		(11) <b>3 707 225</b> (87) WO 2019/093938	(51) <b>C10L 5/44</b>	(11) <b>3 722 730</b> (87) WO 2019/110930	(51) <b>F28F 3/14</b>
		(11) <b>3 707 325</b> (87) WO 2020/033954	(51) <b>E05B 67/06</b>		
		(11) <b>3 707 325</b> (87) WO 2020/033954	(51) <b>E05B 67/06</b>		



(11) <b>3 723 562</b> (87) WO 2019/116355	(51) <b>A47J 36/38</b>	(11) <b>3 737 257</b> (87) WO 2020/120421	(51) <b>A45D 27/46</b>	(11) <b>3 749 376</b> (87) WO 2019/154652	(51) <b>A61L 15/60</b>
(11) <b>3 723 637</b> (87) WO 2019/117928	(51) <b>A61B 17/3215</b>	(11) <b>3 737 855</b> (87) WO 2019/137718	(51) <b>F03B 17/06</b>	(11) <b>3 749 698</b> (87) WO 2019/149636	(51) <b>C08F 110/06</b>
(11) <b>3 723 659</b> (87) WO 2020/030605	(51) <b>A61C 5/77</b>	(11) <b>3 737 860</b> (87) WO 2019/137881	(51) <b>F03D 80/30</b>	(11) <b>3 749 818</b> (87) WO 2019/155498	(51) <b>E05B 63/06</b>
(11) <b>3 723 815</b> (87) WO 2019/115547	(51) <b>A61K 51/04</b>	(11) <b>3 739 591</b>	(51) <b>G16H 20/13</b>	(11) <b>3 749 838</b> (87) WO 2019/154734	(51) <b>F01D 5/22</b>
(11) <b>3 724 028</b> (87) WO 2019/115222	(51) <b>B60Q 1/26</b>	(11) <b>3 739 856</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 750 180</b> (87) WO 2019/154462	(51) <b>H01L 21/677</b>
(11) <b>3 725 250</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 740 141</b> (87) WO 2019/137626	(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) <b>3 750 467</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>
(11) <b>3 725 964</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	(11) <b>3 740 440</b> (87) WO 2019/141506	(51) <b>B65D 77/20</b>	(11) <b>3 750 669</b>	(51) <b>B25B 15/06</b>
(11) <b>3 726 353</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) <b>3 740 475</b> (87) WO 2019/143718	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 750 726</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>
(11) <b>3 726 385</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 741 210</b> (87) WO 2019/142624	(51) <b>A01K 87/04</b>	(11) <b>3 750 943</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>
(11) <b>3 727 247</b> (87) WO 2019/120438	(51) <b>A61F 5/445</b>	(11) <b>3 741 225</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 751 015</b>	(51) <b>C22C 1/10</b>
(11) <b>3 727 302</b> (87) WO 2019/122683	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 741 225</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	(11) <b>3 751 074</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>
(11) <b>3 728 177</b> (87) WO 2019/123342	(51) <b>C07C 51/31</b>	(11) <b>3 741 606</b>	(51) <b>B60L 5/04</b>	(11) <b>3 753 840</b>	(51) <b>B63B 27/16</b>
(11) <b>3 728 233</b> (87) WO 2019/121611	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>3 741 666</b>	(51) <b>B64C 11/30</b>	(11) <b>3 753 842</b>	(51) <b>B63H 21/17</b>
(11) <b>3 728 355</b> (87) WO 2019/121321	(51) <b>C08F 236/12</b>	(11) <b>3 741 977</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 754 590</b> (87) WO 2019/157966	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 728 757</b> (87) WO 2019/154500	(51) <b>E04C 2/38</b>	(11) <b>3 741 987</b> (87) WO 2019/142279	(51) <b>F02M 35/02</b>	(11) <b>3 755 630</b> (87) WO 2019/162751	(51) <b>B65B 11/58</b>
(11) <b>3 728 902</b> (87) WO 2019/121183	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 742 529</b> (87) WO 2020/098769	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>3 755 909</b> (87) WO 2019/162330	(51) <b>F16C 11/06</b>
(11) <b>3 729 262</b> (87) WO 2019/147387	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 744 270</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 756 263</b> (87) WO 2019/162214	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 729 687</b> (87) WO 2019/049087	(51) <b>H04B 10/114</b>	(11) <b>3 744 772</b> (87) WO 2019/146560	(51) <b>C08J 9/26</b>	(11) <b>3 756 496</b>	(51) <b>A42B 3/06</b>
(11) <b>3 730 758</b> (87) WO 2019/146125	(51) <b>F02B 37/02</b>	(11) <b>3 744 932</b>	(51) <b>E05B 65/10</b>	(11) <b>3 756 911</b>	(51) <b>B60G 9/02</b>
(11) <b>3 732 340</b> (87) WO 2019/130136	(51) <b>E05B 19/22</b>	(11) <b>3 745 356</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	(11) <b>3 757 174</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
(11) <b>3 732 538</b> (87) WO 2020/076795	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 746 278</b> (87) WO 2019/149404	(51) <b>B29B 7/18</b>	(11) <b>3 757 796</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
(11) <b>3 732 577</b> (87) WO 2019/133084	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 746 683</b> (87) WO 2019/145344	(51) <b>F16J 15/16</b>	(11) <b>3 758 662</b> (87) WO 2019/138387	(51) <b>A61G 5/06</b>
(11) <b>3 733 414</b> (87) WO 2019/130532	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 746 789</b> (87) WO 2019/145496	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 758 761</b> (87) WO 2019/166545	(51) <b>A61L 9/20</b>
(11) <b>3 733 880</b> (87) WO 2019/132377	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>3 747 024</b> (87) WO 2019/150096	(51) <b>G21B 1/05</b>	(11) <b>3 759 082</b> (87) WO 2019/166901	(51) <b>C07D 239/46</b>
(11) <b>3 733 905</b> (87) WO 2019/132262	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>3 747 101</b> (87) WO 2019/152107	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>3 759 300</b> (87) WO 2019/166569	(51) <b>E05B 83/30</b>
(11) <b>3 735 132</b> (87) WO 2019/134934	(51) <b>A23J 1/00</b>	(11) <b>3 747 293</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>	(11) <b>3 759 649</b> (87) WO 2019/192744	(51) <b>G06K 9/62</b>
(11) <b>3 735 555</b> (87) WO 2019/135021	(51) <b>F21V 5/04</b>	(11) <b>3 747 648</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>3 760 033</b>	(51) <b>A01F 15/12</b>
(11) <b>3 735 836</b>	(51) <b>A23K 10/00</b>	(11) <b>3 747 737</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>	(11) <b>3 760 447</b>	(51) <b>B41J 35/36</b>
(11) <b>3 736 420</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	(11) <b>3 747 738</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>	(11) <b>3 760 508</b> (87) WO 2019/101218	(51) <b>B61G 9/04</b>
(11) <b>3 737 198</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 748 111</b>	(51) <b>E05B 81/54</b>	(11) <b>3 760 828</b>	(51) <b>E21B 10/36</b>
		(11) <b>3 748 316</b> (87) WO 2019/150785	(51) <b>G01J 1/02</b>	(11) <b>3 760 892</b>	(51) <b>F16D 65/22</b>
		(11) <b>3 748 492</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	(11) <b>3 760 992</b>	(51) <b>G01J 3/453</b>
		(11) <b>3 749 029</b> (87) WO 2019/148451	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 761 139</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
				(11) <b>3 761 436</b> (87) WO 2019/165795	(51) <b>H01M 10/058</b>

(11) <b>3 761 786</b> (87) WO 2019/171405	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) <b>3 769 833</b> (11) <b>3 770 324</b>	(51) <i>B01D 46/00</i> (51) <i>E01C 13/06</i>	(11) <b>3 784 878</b> (87) WO 2019/206975	(51) <i>E21B 33/076</i>
(11) <b>3 761 837</b> (87) WO 2019/171283	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) <b>3 770 419</b>	(51) <i>F03C 1/06</i>	(11) <b>3 785 398</b> (87) WO 2019/206420	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) <b>3 761 920</b> (87) WO 2019/170803	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) <b>3 771 040</b> (87) WO 2019/220511	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) <b>3 786 024</b>	(51) <i>B61D 17/08</i>
(11) <b>3 761 921</b> (87) WO 2019/170804	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) <b>3 771 506</b>	(51) <i>B22D 19/00</i>	(11) <b>3 786 040</b>	(51) <i>B62J 7/02</i>
(11) <b>3 762 268</b> (87) WO 2019/170882	(51) <i>B60T 17/08</i>	(11) <b>3 771 917</b>	(51) <i>G01R 33/26</i>	(11) <b>3 786 043</b> (87) WO 2019/207777	(51) <i>B62J 17/04</i>
(11) <b>3 762 304</b> (87) WO 2019/217740	(51) <i>B65D 47/08</i>	(11) <b>3 772 002</b>	(51) <i>G06F 21/52</i>	(11) <b>3 788 019</b> (87) WO 2019/212336	(51) <i>C04B 7/24</i>
(11) <b>3 762 511</b> (87) WO 2019/170709	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) <b>3 772 610</b>	(51) <i>F21V 7/00</i>	(11) <b>3 788 891</b>	(51) <i>A24D 1/02</i>
(11) <b>3 762 612</b> (87) WO 2019/170386	(51) <i>F04C 25/02</i>	(11) <b>3 772 789</b>	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) <b>3 789 160</b>	(51) <i>B25B 1/24</i>
(11) <b>3 763 485</b>	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) <b>3 773 750</b> (87) WO 2019/185607	(51) <i>A61K 49/00</i>	(11) <b>3 789 243</b>	(51) <i>B60P 3/04</i>
(11) <b>3 763 625</b>	(51) <i>B65B 51/06</i>	(11) <b>3 773 895</b> (87) WO 2019/193616	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) <b>3 789 357</b>	(51) <i>C03C 27/12</i>
(11) <b>3 763 749</b> (87) WO 2020/130397	(51) <i>C08F 6/12</i>	(11) <b>3 774 092</b> (87) WO 2019/197167	(51) <i>B08B 9/045</i>	(11) <b>3 790 438</b> (87) WO 2019/215568	(51) <i>A47L 13/16</i>
(11) <b>3 763 840</b>	(51) <i>C22C 1/05</i>	(11) <b>3 774 245</b> (87) WO 2019/185250	(51) <i>B27N 3/14</i>	(11) <b>3 790 674</b> (87) WO 2019/215197	(51) <i>B21B 31/32</i>
(11) <b>3 765 182</b> (87) WO 2019/175048	(51) <i>B01F 9/12</i>	(11) <b>3 774 284</b> (87) WO 2019/185725	(51) <i>B33Y 30/00</i>	(11) <b>3 790 739</b> (87) WO 2019/215099	(51) <i>B41M 5/333</i>
(11) <b>3 765 316</b> (87) WO 2020/165644	(51) <i>B60G 17/02</i>	(11) <b>3 775 059</b> (87) WO 2019/185214	(51) <i>C09D 5/14</i>	(11) <b>3 791 070</b> (87) WO 2019/215242	(51) <i>F04C 2/107</i>
(11) <b>3 765 374</b> (87) WO 2019/175121	(51) <i>B65D 33/25</i>	(11) <b>3 775 135</b> (87) WO 2019/194948	(51) <i>C11D 3/18</i>	(11) <b>3 791 951</b>	(51) <i>B01D 53/04</i>
(11) <b>3 766 326</b>	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) <b>3 775 657</b> (87) WO 2019/186494	(51) <i>F16L 37/084</i>	(11) <b>3 792 191</b>	(51) <i>B65B 11/58</i>
(11) <b>3 767 116</b>	(51) <i>F16C 3/02</i>	(11) <b>3 775 795</b> (87) WO 2019/197739	(51) <i>G01F 23/16</i>	(11) <b>3 792 223</b>	(51) <i>C02F 1/66</i>
(11) <b>3 767 207</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) <b>3 775 801</b> (87) WO 2019/228625	(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) <b>3 792 469</b>	(51) <i>F02C 7/045</i>
(11) <b>3 767 352</b>	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) <b>3 776 757</b> (87) WO 2019/190668	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) <b>3 793 514</b> (87) WO 2019/219743	(51) <i>A61K 8/36</i>
(11) <b>3 767 397</b>	(51) <i>G04C 5/00</i>	(11) <b>3 777 739</b>	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) <b>3 793 654</b> (87) WO 2019/220062	(51) <i>A61M 15/08</i>
(11) <b>3 767 670</b>	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) <b>3 778 027</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 794 001</b> (87) WO 2019/219620	(51) <i>C07D 473/04</i>
(11) <b>3 767 763</b> (87) WO 2019/175999	(51) <i>H02B 13/035</i>	(11) <b>3 778 471</b>	(51) <i>C23C 16/24</i>	(11) <b>3 795 099</b>	(51) <i>A61B 17/221</i>
(11) <b>3 767 870</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 779 371</b>	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) <b>3 795 438</b>	(51) <i>B60T 15/04</i>
(11) <b>3 768 621</b> (87) WO 2019/076488	(51) <i>B65G 41/00</i>	(11) <b>3 780 057</b>	(51) <i>H01H 33/664</i>	(11) <b>3 795 794</b>	(51) <i>E06B 9/262</i>
(11) <b>3 768 622</b> (87) WO 2019/179685	(51) <i>B65G 47/24</i>	(11) <b>3 781 606</b> (87) WO 2019/204371	(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) <b>3 795 795</b>	(51) <i>E06B 9/322</i>
(11) <b>3 768 645</b> (87) WO 2019/180246	(51) <i>C03C 13/00</i>	(11) <b>3 781 765</b> (87) WO 2019/202379	(51) <i>E05B 19/20</i>	(11) <b>3 796 102</b>	(51) <i>G04B 17/22</i>
(11) <b>3 768 654</b> (87) WO 2019/179600	(51) <i>C04B 37/02</i>	(11) <b>3 782 230</b> (87) WO 2019/203636	(51) <i>H01R 4/2408</i>	(11) <b>3 796 104</b>	(51) <i>G04B 19/28</i>
(11) <b>3 768 800</b> (87) WO 2019/179907	(51) <i>C09K 11/68</i>	(11) <b>3 782 762</b> (87) WO 2019/202177	(51) <i>B23K 20/16</i>	(11) <b>3 796 421</b> (87) WO 2020/057434	(51) <i>G01G 19/03</i>
(11) <b>3 768 913</b> (87) WO 2019/180421	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) <b>3 783 185</b>	(51) <i>E06B 5/00</i>	(11) <b>3 796 537</b>	(51) <i>H02M 3/337</i>
(11) <b>3 769 169</b> (87) WO 2019/179704	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 783 196</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>3 797 858</b>	(51) <i>B01D 65/02</i>
(11) <b>3 769 598</b> (87) WO 2019/180950	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) <b>3 783 748</b>	(51) <i>H01R 4/70</i>	(11) <b>3 798 189</b>	(51) <i>C01B 37/02</i>
		(11) <b>3 784 817</b> (87) WO 2019/207701	(51) <i>C23F 11/14</i>	(11) <b>3 798 474</b>	(51) <i>F16H 61/00</i>
				(11) <b>3 798 533</b>	(51) <i>F25B 1/10</i>
				(11) <b>3 798 809</b> (87) WO 2021/016993	(51) <i>G06F 3/044</i>
				(11) <b>3 799 214</b>	(51) <i>H01R 4/64</i>

(11) <b>3 799 754</b>	(51) <i>A43B 3/00</i>	(11) <b>3 813 388</b>	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) <b>3 829 820</b>	(51) <i>B25B 27/10</i>
(11) <b>3 799 950</b>	(51) <i>B01D 65/02</i>	(11) <b>3 814 275</b>	(51) <i>C01B 3/38</i>	(87) WO 2020/025615	
(11) <b>3 800 215</b>	(51) <i>C08G 65/331</i>	(87) WO 2020/006184		(11) <b>3 829 837</b>	(51) <i>B26B 21/40</i>
(11) <b>3 800 704</b>	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) <b>3 814 307</b>	(51) <i>C07C 7/00</i>	(87) WO 2020/025692	
(87) WO 2020/140653		(87) WO 2020/002142		(11) <b>3 830 846</b>	(51) <i>H01B 19/04</i>
(11) <b>3 800 711</b>	(51) <i>H01M 4/48</i>	(11) <b>3 814 996</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>	(87) WO 2020/025804	
(87) WO 2021/017826		(87) WO 2020/069547		(11) <b>3 830 908</b>	(51) <i>H01R 13/447</i>
(11) <b>3 801 243</b>	(51) <i>A61B 5/0531</i>	(11) <b>3 815 850</b>	(51) <i>B25H 1/00</i>	(87) WO 2020/077371	
(87) WO 2019/223874		(11) <b>3 816 508</b>	(51) <i>F21V 21/30</i>	(11) <b>3 833 471</b>	(51) <i>B01J 19/24</i>
(11) <b>3 802 060</b>	(51) <i>B29C 64/00</i>	(11) <b>3 817 440</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>	(87) WO 2020/030598	
(87) WO 2020/020689		(11) <b>3 817 620</b>	(51) <i>A45C 11/00</i>	(11) <b>3 834 082</b>	(51) <i>G06F 8/658</i>
(11) <b>3 802 625</b>	(51) <i>C08B 37/02</i>	(87) WO 2020/014135		(87) WO 2020/088913	
(87) WO 2019/239266		(11) <b>3 817 702</b>	(51) <i>A61H 1/00</i>	(11) <b>3 834 992</b>	(51) <i>B25F 1/00</i>
(11) <b>3 802 683</b>	(51) <i>C08K 5/00</i>	(87) WO 2020/007944		(11) <b>3 837 317</b>	(51) <i>C08L 83/04</i>
(87) WO 2019/226852		(11) <b>3 818 211</b>	(51) <i>E01C 5/00</i>	(87) WO 2020/035149	
(11) <b>3 802 920</b>	(51) <i>C25D 7/00</i>	(87) WO 2020/008298		(11) <b>3 837 499</b>	(51) <i>G01D 21/00</i>
(87) WO 2019/228902		(11) <b>3 818 274</b>	(51) <i>F16D 1/08</i>	(87) WO 2021/083528	
(11) <b>3 803 609</b>	(51) <i>G06F 13/24</i>	(87) WO 2020/007504		(11) <b>3 838 125</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2019/224515		(11) <b>3 818 301</b>	(51) <i>F21V 17/10</i>	(11) <b>3 838 720</b>	(51) <i>B62D 25/02</i>
(11) <b>3 804 413</b>	(51) <i>H04W 48/20</i>	(87) WO 2020/007708		(11) <b>3 842 603</b>	(51) <i>E04H 4/14</i>
(87) WO 2019/232406		(11) <b>3 818 319</b>	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) <b>3 843 796</b>	(51) <i>A61L 15/24</i>
(11) <b>3 804 944</b>	(51) <i>B29C 45/14</i>	(87) WO 2020/008055		(87) WO 2020/044237	
(11) <b>3 804 945</b>	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) <b>3 820 326</b>	(51) <i>A45D 40/16</i>	(11) <b>3 843 912</b>	(51) <i>B21B 31/24</i>
(11) <b>3 804 946</b>	(51) <i>B29C 45/14</i>	(87) WO 2020/012250		(87) WO 2020/043514	
(11) <b>3 805 149</b>	(51) <i>C01B 3/40</i>	(11) <b>3 820 725</b>	(51) <i>B60K 15/07</i>	(11) <b>3 846 942</b>	(51) <i>B04C 11/00</i>
(11) <b>3 805 406</b>	(51) <i>C12Q 1/6851</i>	(87) WO 2020/012080		(87) WO 2020/049080	
(11) <b>3 805 488</b>	(51) <i>E04H 12/34</i>	(11) <b>3 821 115</b>	(51) <i>F02B 33/06</i>	(11) <b>3 847 149</b>	(51) <i>C07C 37/20</i>
(11) <b>3 805 583</b>	(51) <i>F16C 19/54</i>	(87) WO 2020/011800		(87) WO 2020/048751	
(11) <b>3 805 674</b>	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) <b>3 821 241</b>	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) <b>3 847 629</b>	(51) <i>G07C 5/00</i>
(11) <b>3 805 674</b>	(51) <i>F25D 23/06</i>	(87) WO 2020/011895		(87) WO 2020/048788	
(11) <b>3 807 662</b>	(51) <i>G01R 31/34</i>	(11) <b>3 822 182</b>	(51) <i>B65B 43/50</i>	(11) <b>3 848 221</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>
(87) WO 2019/238276		(11) <b>3 822 500</b>	(51) <i>F16C 19/06</i>	(11) <b>3 848 223</b>	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) <b>3 808 581</b>	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) <b>3 823 440</b>	(51) <i>A01K 11/00</i>	(11) <b>3 849 740</b>	(51) <i>B23K 26/042</i>
(11) <b>3 808 966</b>	(51) <i>F02M 26/19</i>	(87) WO 2020/015832		(87) WO 2020/078792	
(87) WO 2020/021952		(11) <b>3 823 743</b>	(51) <i>B01F 23/233</i>	(11) <b>3 851 136</b>	(51) <i>A61M 5/00</i>
(11) <b>3 809 013</b>	(51) <i>F16H 25/24</i>	(87) WO 2020/114908		(11) <b>3 851 334</b>	(51) <i>B60R 16/023</i>
(11) <b>3 809 037</b>	(51) <i>F21S 8/02</i>	(11) <b>3 823 780</b>	(51) <i>B22F 3/11</i>	(11) <b>3 851 953</b>	(51) <i>G06F 7/544</i>
(11) <b>3 809 219</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	(87) WO 2020/015944		(11) <b>3 852 177</b>	(51) <i>H01M 8/04746</i>
(11) <b>3 809 584</b>	(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) <b>3 824 694</b>	(51) <i>H05B 3/30</i>	(87) WO 2020/054003	
(87) WO 2019/239792		(87) WO 2020/016848		(11) <b>3 853 468</b>	(51) <i>F03B 1/04</i>
(11) <b>3 810 516</b>	(51) <i>B65B 31/02</i>	(11) <b>3 824 950</b>	(51) <i>A61N 1/378</i>	(87) WO 2020/057792	
(87) WO 2019/243941		(11) <b>3 826 438</b>	(51) <i>H05K 3/20</i>	(11) <b>3 853 581</b>	(51) <i>G01B 11/06</i>
(11) <b>3 810 674</b>	(51) <i>C08G 64/34</i>	(11) <b>3 826 866</b>	(51) <i>B60J 1/02</i>	(87) WO 2020/058140	
(87) WO 2019/243435		(87) WO 2020/020498		(11) <b>3 853 945</b>	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) <b>3 810 948</b>	(51) <i>F16D 55/22</i>	(11) <b>3 827 304</b>	(51) <i>G02B 27/09</i>	(87) WO 2021/043494	
(87) WO 2019/243912		(87) WO 2020/020499		(11) <b>3 854 049</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 811 033</b>	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) <b>3 828 438</b>	(51) <i>F16H 25/22</i>	(87) WO 2020/060646	
(87) WO 2019/243142		(11) <b>3 828 439</b>	(51) <i>F16H 25/24</i>	(11) <b>3 854 114</b>	(51) <i>H04W 4/20</i>
(11) <b>3 813 237</b>	(51) <i>H02K 9/19</i>	(11) <b>3 829 260</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>	(87) WO 2020/060456	
(11) <b>3 813 341</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 829 419</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 856 360</b>	(51) <i>A62B 18/00</i>
(87) WO 2020/015196		(87) WO 2020/025821		(87) WO 2020/064520	



(11) **3 856 531** (51) *B41K 1/12*  
(87) WO 2020/061602

(11) **3 859 152** (51) *F04B 35/04*

(11) **3 859 263** (51) *F28F 9/02*  
(87) WO 2020/063966

(11) **3 862 767** (51) *G01R 31/3835*

(11) **3 864 620** (51) *G06T 7/174*  
(87) WO 2021/121631

(11) **3 866 740** (51) *A61F 13/42*  
(87) WO 2020/078607

(11) **3 868 266** (51) *A47J 43/28*

(11) **3 868 611** (51) *B60R 19/48*

(11) **3 868 649** (51) *B64C 1/18*

(11) **3 869 977** (51) *A23L 27/26*  
(87) WO 2020/083699

(11) **3 869 996** (51) *A45D 34/04*  
(87) WO 2020/144337

(11) **3 871 806** (51) *B22D 17/32*

(11) **3 872 621** (51) *G06F 7/499*

(11) **3 874 813** (51) *H04W 36/00*  
(87) WO 2020/091661

(11) **3 875 714** (51) *E05B 5/00*

(11) **3 876 017** (51) *G02B 7/12*

(11) **3 877 624** (51) *E21B 17/07*  
(87) WO 2021/032461

(11) **3 878 192** (51) *H04W 4/06*  
(87) WO 2021/102452

(11) **3 878 648** (51) *B32B 21/08*

(11) **3 879 060** (51) *E06B 3/46*

(11) **3 879 223** (51) *G01B 11/27*

(11) **3 880 473** (51) *B32B 37/14*  
(87) WO 2020/098947

(11) **3 880 556** (51) *B64G 1/50*  
(87) WO 2020/128318

(11) **3 882 739** (51) *G05G 1/44*

(11) **3 883 328** (51) *H04W 76/14*

(11) **3 883 706** (51) *B22D 11/16*  
(87) WO 2020/104217

(11) **3 886 084** (51) *G10H 1/00*

(11) **3 886 293** (51) *H02J 50/90*

(11) **3 888 933** (51) *B44C 5/04*

(11) **3 890 109** (51) *H01Q 1/24*

(11) **3 891 552** (51) *G02C 7/02*  
(87) WO 2020/114886

(11) **3 894 463** (51) *C08G 77/04*  
(87) WO 2020/119887

(11) **3 902 044** (51) *H01M 8/249*

(11) **3 902 734** (51) *B62D 15/02*  
(87) WO 2020/136619

(11) **3 903 601** (51) *A23C 20/02*

(11) **3 905 281** (51) *H01B 11/10*

(11) **3 906 133** (51) *B23K 20/10*  
(87) WO 2021/089124

(11) **3 907 255** (51) *C08L 7/00*

(11) **3 908 810** (51) *G01F 11/18*  
(87) WO 2020/165827

(11) **3 909 430** (51) *A22C 11/10*

(11) **3 937 451** (51) *H04L 9/40*

(11) **3 943 710** (51) *F01C 19/00*

## II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 792 355** (51) *H01M 2/34*

(11) **1 993 809** (51) *B29C 55/28*

(11) **2 109 473** (51) *A61M 27/00*

(11) **2 198 167** (51) *F04D 29/44*

(11) **2 282 029** (51) *F01P 7/04*

(11) **2 300 660** (51) *D21C 9/06*

(11) **2 520 390** (51) *B23F 5/16*

(11) **2 525 088** (51) *F03D 80/60*

(11) **2 545 263** (51) *F01N 3/023*

(11) **2 578 119** (51) *A47J 31/40*

(11) **2 659 915** (51) *A61M 1/00*

(11) **2 748 192** (51) *C07K 14/82*

(11) **2 773 433** (51) *A63B 23/02*

(11) **2 856 845** (51) *H05B 37/02*

(11) **2 919 090** (51) *G05G 5/05*

(11) **3 049 157** (51) *A61Q 5/12*

(11) **3 087 108** (51) *C08F 2/34*

(11) **3 097 210** (51) *C12Q 1/6816*

(11) **3 178 064** (51) *G06T 7/73*

(11) **3 209 502** (51) *B42D 25/23*

(11) **3 234 250** (51) *B01D 45/12*

(11) **3 261 605** (51) *A61J 1/06*

## II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11) **1 436 271** (51) *C07D 295/096*

(11) **3 392 920** (51) *H01L 33/62*



- (11) **1 988 945** (51) **A61M 1/06** IS 07.01.2012 LT 07.09.2011 (11) **2 115 547** (51) **G05F 1/70**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021 GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
LV 18.08.2021 NL 18.08.2021 IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 18.08.2021 RO 07.12.2011 SI 07.09.2011 TR 07.09.2011  
SK 07.09.2011 NL 07.09.2011 PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **1 992 583** (51) **B66C 13/08** (11) **2 044 794** (51) **H04M 1/725** (11) **2 116 300** (51) **B01J 23/75**  
(84) AT 30.04.2015 (84) BG 28.04.2015 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
CH 30.04.2015 CY 28.01.2015 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 FI 25.08.2021 GR 26.11.2021  
CZ 28.01.2015 DK 28.01.2015 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021  
EE 28.01.2015 FI 28.01.2015 LT 04.08.2021 LV 04.08.2021 LT 25.08.2021 LV 25.08.2021  
GB 30.04.2015 GR 29.04.2015 PL 04.08.2021 PT 06.12.2021 NO 25.11.2021 PL 25.08.2021  
HR 28.01.2015 HU 30.04.2008 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021  
IE 30.04.2015 IS 28.05.2015 (11) **2 048 548** (51) **G04B 21/06** (11) **2 118 818** (51) **G06K 9/00**  
IT 30.04.2020 LI 30.04.2015 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
LT 28.01.2015 LU 30.04.2015 ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 ES 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
LV 28.01.2015 MC 28.01.2015 GR 19.11.2021 HR 18.08.2021 GR 05.11.2021 FI 04.08.2021  
MT 28.01.2015 NL 01.05.2021 IS 18.12.2021 LT 18.08.2021 IS 04.12.2021 HR 04.08.2021  
NO 28.04.2015 PL 28.01.2015 LV 18.08.2021 NO 18.11.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PT 28.05.2015 RO 28.01.2015 PL 18.08.2021 PT 20.12.2021 PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
SE 28.01.2015 SI 28.01.2015 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021  
SK 28.01.2015 TR 28.01.2015
- (11) **1 993 936** (51) **E03B 11/02** (11) **2 076 763** (51) **G01N 27/10** (11) **2 128 350** (51) **E03D 1/012**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 FI 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021  
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021 LT 11.08.2021 LV 11.08.2021 LT 04.08.2021 LT 04.08.2021  
NL 18.08.2021 PL 18.08.2021 PL 11.08.2021 PT 13.12.2021 NO 04.11.2021 NO 04.11.2021  
PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021 NL 04.08.2021 PL 04.08.2021  
SE 04.08.2021 SE 04.08.2021
- (11) **2 001 686** (51) **B42D 3/06** (11) **2 081 713** (51) **C22C 21/00** (11) **2 131 072** (51) **F16H 59/68**  
(84) AT 04.04.2021 (84) BG 31.10.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
CH 30.04.2021 CY 04.04.2021 FI 04.08.2021 GR 05.11.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
CZ 04.04.2021 DE 03.11.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021 LT 04.08.2021 ES 11.08.2021  
EE 30.04.2021 FI 04.04.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 GR 12.11.2021 FI 11.08.2021  
FR 30.04.2021 GB 04.04.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 IS 11.12.2021 HR 11.08.2021  
GR 08.11.2021 HU 05.04.2021 NL 04.08.2021 NL 04.08.2021 LV 11.08.2021 LT 11.08.2021  
IT 04.04.2020 LI 30.04.2021 (11) **2 088 536** (51) **G06K 9/22** (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
LT 04.04.2021 LU 04.04.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LV 04.04.2021 MC 30.04.2021 GR 12.11.2021 HR 11.08.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
NL 01.05.2021 PT 04.10.2021 IS 11.12.2021 LT 11.08.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021  
RO 04.04.2021 SE 05.04.2021 LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 LV 04.08.2021 NL 04.08.2021  
SI 05.04.2021 SK 04.04.2021 PL 11.08.2021 PT 13.12.2021 NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
SE 11.08.2021 NL 04.08.2021 NL 11.08.2021 SE 04.08.2021
- (11) **2 013 249** (51) **C08F 10/06** (11) **2 094 147** (51) **D06F 34/32** (11) **2 133 917** (51) **G06F 1/3287**  
(84) AT 24.04.2021 (84) BG 03.09.2015 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
CH 30.04.2021 CY 03.06.2015 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
CZ 24.04.2021 EE 03.06.2015 ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
FI 03.06.2015 GR 04.09.2015 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
HU 24.04.2007 IS 03.10.2015 LT 04.08.2021 LV 25.08.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021  
IT 24.04.2020 LT 03.06.2015 LV 03.06.2015 MT 30.04.2016 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
LU 24.04.2021 LV 03.06.2015 NL 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021  
MC 03.06.2015 RO 03.06.2015 SE 25.08.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PT 06.10.2015 SI 03.06.2015 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
SE 03.06.2015 SK 03.06.2015 NL 01.05.2021 NL 04.08.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021  
SK 03.06.2015 LI 30.04.2021
- (11) **2 036 183** (51) **H02J 7/00** (11) **2 102 538** (51) **A61M 16/00** (11) **2 139 067** (51) **H01Q 21/30**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 FI 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 04.08.2021 NL 04.08.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021  
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021 SE 25.08.2021 NL 04.08.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021 PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
- (11) **2 037 327** (51) **G03G 15/08** (11) **2 109 830** (51) **G06F 40/12** (11) **2 148 146** (51) **F24F 3/14**  
(84) AT 07.09.2011 (84) BE 07.09.2011 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
BG 07.12.2011 CY 07.09.2011 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
CZ 07.09.2011 DK 07.09.2011 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021 GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
EE 07.09.2011 FI 07.09.2011 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021 IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
GR 08.12.2011 FR 07.09.2011 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021 GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
HU 24.07.2008 IE 24.07.2012 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021 IS 11.12.2021 LT 11.08.2021



LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>2 204 396</b>	(51) <b>C08L 1/00</b>	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021		
		GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>2 239 828</b>	(51) <b>H02K 3/30</b>
(11) <b>2 149 812</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 25.08.2021	PL 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021			IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>2 217 625</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021		
		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>2 242 101</b>	(51) <b>H01L 23/60</b>
(11) <b>2 156 179</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	NL 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 04.08.2021		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021			IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>2 221 104</b>	(51) <b>B01J 23/75</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021		
		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>2 244 092</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
(11) <b>2 162 689</b>	(51) <b>F25B 23/00</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 18.08.2021		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021			IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>2 223 835</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021		
		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>2 245 974</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>
(11) <b>2 162 701</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 06.12.2021		HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021			LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>2 226 088</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	NL 11.08.2021	
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021		
		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>2 248 752</b>	(51) <b>B66B 1/14</b>
(11) <b>2 169 244</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 228 470</b>	(51) <b>D03D 47/38</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021		
		LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	(11) <b>2 251 130</b>	(51) <b>B23D 47/08</b>
(11) <b>2 183 910</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 238 080</b>	(51) <b>E04H 4/12</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021		
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>2 256 559</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 14.03.2012	(84) BE 14.03.2012
(11) <b>2 199 775</b>	(51) <b>G01N 3/04</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	BG 14.06.2012	CY 14.03.2012
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 25.08.2021		CZ 14.03.2012	DK 14.03.2012
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			EE 14.03.2012	FI 14.03.2012
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 238 527</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	GR 15.06.2012	HR 14.03.2012
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	HU 24.07.2008	IE 24.07.2012
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 14.07.2012	LT 14.03.2012
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LU 24.07.2012	LV 14.03.2012
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	MC 31.07.2012	MT 14.03.2012
		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 14.06.2012	PT 16.07.2012
(11) <b>2 203 222</b>	(51) <b>A61Q 19/08</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RO 14.03.2012	SI 14.03.2012
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	SK 14.03.2012	TR 14.03.2012
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021			NL 14.03.2012	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>2 239 729</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>2 258 945</b>	(51) <b>F03D 9/00</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 22.04.2021	(84) BE 30.04.2019
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CH 30.04.2019	CY 22.04.2019
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	FI 22.04.2019	FR 30.04.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2019	IE 22.04.2019
		LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	IT 22.04.2019	LI 30.04.2019

LU 22.04.2017	MC 15.06.2016	(11) <b>2 291 593</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 22.10.2021	SE 23.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 01.05.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NL 04.08.2021	
(11) <b>2 258 952</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>2 323 565</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021			IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NL 11.08.2021	NO 11.11.2021			LV 18.08.2021	NL 18.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021			NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
SE 11.08.2021				PT 20.12.2021	SE 18.08.2021
(11) <b>2 260 501</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	(11) <b>2 297 244</b>	(51) <b>C08L 31/04</b>	(11) <b>2 325 701</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 19.10.2011	(84) BE 19.10.2011
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	BG 19.01.2012	CY 19.10.2011
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	CZ 19.10.2011	DK 19.10.2011
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	EE 19.10.2011	FI 19.10.2011
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 20.01.2012	HR 19.10.2011
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	HU 24.07.2008	IS 19.02.2012
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	LT 19.10.2011	LV 19.10.2011
				MT 19.10.2011	NL 19.10.2011
(11) <b>2 267 304</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 298 509</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	NO 19.01.2012	PT 20.02.2012
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 19.10.2011	SI 19.10.2011
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 19.10.2011	TR 19.10.2011
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021		
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021		
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021		
PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021		
NL 18.08.2021		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021		
(11) <b>2 270 870</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>2 299 895</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	(11) <b>2 328 632</b>	(51) <b>B08B 9/043</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 04.08.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
		SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
(11) <b>2 271 383</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>	(11) <b>2 300 809</b>	(51) <b>G01N 23/18</b>	(11) <b>2 335 105</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NL 04.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
(11) <b>2 286 204</b>	(51) <b>G01N 21/53</b>	(11) <b>2 304 654</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	(11) <b>2 337 259</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>2 286 295</b>	(51) <b>G02B 21/04</b>	(11) <b>2 306 204</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>2 342 086</b>	(51) <b>B60R 13/10</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021
NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
PT 06.12.2021	NL 04.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021
(11) <b>2 288 883</b>	(51) <b>G01J 3/44</b>	(11) <b>2 309 199</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 344 890</b>	(51) <b>G01R 33/465</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 04.11.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 06.12.2021	NL 18.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) <b>2 320 555</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	(11) <b>2 320 555</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	(11) <b>2 345 635</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021		

IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>2 390 562</b>	(51) <b>F21S 41/26</b>
LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	NL 11.08.2021		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021			ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PT 27.12.2021	SE 25.08.2021			GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
		(11) <b>2 376 947</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(11) <b>2 355 269</b>	(51) <b>H01R 25/14</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NL 18.08.2021	
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021		
NL 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021		
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	NL 25.08.2021		(11) <b>2 390 742</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021			(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
		(11) <b>2 378 955</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>2 356 499</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021		
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021		
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021			(11) <b>2 391 869</b>	(51) <b>G01D 5/249</b>
		(11) <b>2 382 661</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) <b>2 357 059</b>	(51) <b>B24B 37/04</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021		
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021			(11) <b>2 392 976</b>	(51) <b>G04B 19/26</b>
SE 04.08.2021		(11) <b>2 383 838</b>	(51) <b>H01Q 1/00</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>2 357 666</b>	(51) <b>H01L 23/488</b>	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 04.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 06.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 25.08.2021	
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021				
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021			(11) <b>2 394 628</b>	(51) <b>A61K 6/30</b>
SE 04.08.2021		(11) <b>2 384 270</b>	(51) <b>B28B 11/08</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>2 357 926</b>	(51) <b>C25D 3/38</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
NQ 25.11.2021	PL 25.08.2021				
PT 27.12.2021	SE 25.08.2021			(11) <b>2 395 256</b>	(51) <b>F16D 63/00</b>
NL 25.08.2021		(11) <b>2 385 608</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
		(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
(11) <b>2 359 296</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021		
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021			(11) <b>2 398 143</b>	(51) <b>H02P 6/14</b>
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021			(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
		(11) <b>2 387 925</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
		(84) NL 04.08.2021		HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) <b>2 363 575</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>			LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>2 388 557</b>	(51) <b>G01D 5/34</b>	NL 18.08.2021	NO 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 18.08.2021	
LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021		
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021		
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021		
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021		
		NL 18.08.2021		(11) <b>2 398 394</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
				(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
(11) <b>2 376 882</b>	(51) <b>G01J 4/04</b>	(11) <b>2 390 014</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
NQ 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 04.08.2021	
		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021		
		SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>2 401 239</b>	(51) <b>C04B 20/00</b>
				(84) BG 25.11.2021	(84) GR 26.11.2021
				HR 25.08.2021	IS 25.12.2021





PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(11) <b>2 438 428</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 18.08.2021	
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>2 463 259</b>	(51) <b>F41J 2/02</b>
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021			FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>2 449 834</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021		
(11) <b>2 439 828</b>	(51) <b>H02H 6/00</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) <b>2 468 562</b>	(51) <b>B60L 7/14</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>2 450 221</b>	(51) <b>B60L 50/40</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021		
		PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>2 471 943</b>	(51) <b>C12P 13/06</b>
(11) <b>2 440 285</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 451 741</b>	(51) <b>B82B 3/00</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021		
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>2 476 199</b>	(51) <b>H02P 7/00</b>
		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
				ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>2 441 503</b>	(51) <b>A63F 13/573</b>	(11) <b>2 453 559</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021		
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) <b>2 481 009</b>	(51) <b>G07D 7/1205</b>
SE 04.08.2021				(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
				FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
(11) <b>2 444 232</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>2 455 327</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NL 04.08.2021	
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021		
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>2 481 555</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		SE 25.08.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
				GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>2 445 343</b>	(51) <b>C07D 215/22</b>	(11) <b>2 456 095</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021		
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>2 484 791</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 04.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		NL 04.08.2021		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
				IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>2 446 084</b>	(51) <b>D21B 1/12</b>	(11) <b>2 457 302</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 25.11.2021	PT 27.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SE 25.08.2021	
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021		
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>2 486 702</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
		SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
				GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>2 448 102</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>	(11) <b>2 458 224</b>	(51) <b>F04D 29/16</b>	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021		
NL 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021		
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021		
SE 25.08.2021		SE 18.08.2021	NL 18.08.2021		
(11) <b>2 448 975</b>	(51) <b>C08F 8/08</b>				
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021				
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021				

(11) <b>2 490 678</b>	(51) <b>A61K 31/202</b>	(11) <b>2 500 890</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>2 509 016</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>
(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>2 490 866</b>	(51) <b>B25J 15/10</b>	(11) <b>2 501 953</b>	(51) <b>F16F 1/371</b>	(11) <b>2 509 193</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>2 492 531</b>	(51) <b>C10M 111/02</b>	(11) <b>2 502 539</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>2 510 159</b>	(51) <b>E02F 3/28</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>2 492 832</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>	(11) <b>2 506 302</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>2 510 312</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>2 496 733</b>	(51) <b>C23C 16/448</b>	(11) <b>2 506 400</b>	(51) <b>H02K 1/30</b>	(11) <b>2 511 482</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>2 496 748</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>2 507 516</b>	(51) <b>F04D 13/08</b>	(11) <b>2 513 800</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>2 496 749</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	(11) <b>2 507 754</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 514 701</b>	(51) <b>B66B 3/00</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>2 497 903</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	(11) <b>2 508 340</b>	(51) <b>B32B 13/14</b>	(11) <b>2 515 981</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021



RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>2 539 146</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B32B 15/10</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>2 515 987</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>A61B 5/055</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>2 533 880</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(51) <b>B01D 53/26</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NL 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021	(11) <b>2 540 014</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04K 1/04</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>2 519 081</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H05B 47/19</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>2 534 464</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(51) <b>G01N 1/44</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NL 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021	(11) <b>2 540 033</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04L 12/16</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>2 520 951</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(51) <b>G01V 3/28</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>2 534 991</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NL 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021	(51) <b>A47L 9/02</b> (84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>2 540 175</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>A41D 13/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>2 521 981</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(51) <b>A61N 1/372</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NL 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021	(11) <b>2 536 641</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021	(51) <b>B65D 33/02</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>2 540 788</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>C09J 7/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>2 527 256</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B64D 39/02</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>2 538 222</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NL 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021	(11) <b>2 541 751</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(51) <b>H02M 7/48</b> (84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>2 528 074</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H01F 38/12</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>2 538 257</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NL 04.08.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021	(11) <b>2 542 580</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>C07K 16/18</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>2 529 553</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021	(51) <b>H04N 19/186</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>2 538 535</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NL 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021	(11) <b>2 545 011</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>C03C 17/34</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021
(11) <b>2 530 824</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021	(51) <b>H02M 7/5387</b> (84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>2 539 104</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(51) <b>G02B 27/09</b> (84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021		

RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021 NL 25.08.2021	RS 25.08.2021	GB 13.04.2018 HR 18.10.2017 IE 13.04.2018 IT 13.04.2020 LT 18.10.2017 LV 18.10.2017 MK 18.10.2017 NO 18.01.2018 PT 18.10.2017 RS 18.10.2017 SI 18.10.2017 SM 18.10.2017 NL 01.05.2021	GR 19.01.2018 HU 13.04.2011 IS 18.02.2018 LI 30.04.2018 LU 13.04.2018 MC 18.10.2017 MT 18.10.2017 PL 18.10.2017 RO 18.10.2017 SE 14.04.2021 SK 18.10.2017 TR 18.10.2017
(11) <b>2 547 247</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(51) <b>A47L 15/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>2 551 046</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PT 27.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B23C 5/10</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021	(11) <b>2 558 879</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G01S 19/04</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>2 547 362</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(51) <b>C07K 16/44</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>2 551 141</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>2 559 010</b> (84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G07D 7/121</b> (84) FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>2 547 382</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>A61M 5/145</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>2 551 660</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G01N 15/02</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>2 560 580</b> (84) AL 19.06.2019 BE 30.04.2020 CZ 19.06.2019 ES 19.06.2019 GB 21.04.2020 HR 19.06.2019 IT 19.06.2019 LU 21.04.2020 MC 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 TR 19.06.2019 LI 30.04.2021	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) AT 21.04.2021 BG 19.09.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 19.10.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 SI 19.06.2019 SM 19.06.2019 CH 30.04.2021 NL 01.05.2021
(11) <b>2 547 501</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B29C 35/02</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>2 552 338</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>A61B 46/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>2 561 322</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021	(51) <b>G01N 21/65</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>2 548 315</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>2 553 940</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(51) <b>H04Q 11/00</b> (84) ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>2 564 141</b> (84) AL 06.04.2016 BE 06.04.2016 CH 30.04.2016 CZ 06.04.2016 EE 06.04.2016 GB 06.07.2016 HR 06.04.2016 IE 26.04.2016 LI 30.04.2016 LU 26.04.2016 MC 06.04.2016 MT 30.04.2016 PL 06.04.2016 RO 06.04.2016 SI 06.04.2016	(51) <b>F27D 21/00</b> (84) AT 06.04.2016 BG 06.04.2016 CY 06.04.2016 DK 06.04.2016 FR 06.06.2016 GR 07.07.2016 HU 26.04.2011 IS 06.08.2016 LT 06.04.2016 LV 06.04.2016 MK 06.04.2016 NO 06.07.2016 PT 08.08.2016 RS 06.04.2016 SK 06.04.2016
(11) <b>2 548 520</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>2 554 136</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B25J 9/10</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>2 564 322</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021	(51) <b>G01N 21/65</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>2 549 277</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>2 556 211</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(51) <b>E21B 47/12</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>2 564 141</b> (84) AL 06.04.2016 BE 06.04.2016 CH 30.04.2016 CZ 06.04.2016 EE 06.04.2016 GB 06.07.2016 HR 06.04.2016 IE 26.04.2016 LI 30.04.2016 LU 26.04.2016 MC 06.04.2016 MT 30.04.2016 PL 06.04.2016 RO 06.04.2016 SI 06.04.2016	(51) <b>F27D 21/00</b> (84) AT 06.04.2016 BG 06.04.2016 CY 06.04.2016 DK 06.04.2016 FR 06.06.2016 GR 07.07.2016 HU 26.04.2011 IS 06.08.2016 LT 06.04.2016 LV 06.04.2016 MK 06.04.2016 NO 06.07.2016 PT 08.08.2016 RS 06.04.2016 SK 06.04.2016
(11) <b>2 550 930</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021	(51) <b>A61C 13/20</b> (84) ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>2 558 726</b> (84) AL 18.10.2017 BE 30.04.2018 CH 30.04.2018 CZ 18.10.2017 EE 18.10.2017 FI 18.10.2017	(51) <b>F04C 18/16</b> (84) AT 13.04.2018 BG 18.01.2018 CY 18.10.2017 DK 18.10.2017 ES 18.10.2017 FR 30.04.2021		

SM 06.04.2016 NL 01.05.2021	TR 06.04.2016	PL 18.08.2021 SE 18.08.2021	PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>2 582 414</b>	(51) <b>F04D 29/041</b>
(11) <b>2 564 181</b>	(51) <b>G01N 11/08</b>	(11) <b>2 570 472</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>2 582 590</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>2 564 244</b>	(51) <b>G01V 15/00</b>	(11) <b>2 571 812</b>	(51) <b>C01G 23/053</b>	(84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021	(84) FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021	(84) BG 18.11.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>2 584 224</b>	(51) <b>F16H 55/08</b>
(11) <b>2 565 806</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	(11) <b>2 572 460</b>	(51) <b>H04B 10/69</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>2 584 366</b>	(51) <b>H01H 50/08</b>
(11) <b>2 567 016</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>2 576 143</b>	(51) <b>B24D 3/34</b>	(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NL 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>2 584 956</b>	(51) <b>A61B 5/154</b>
(11) <b>2 568 321</b>	(51) <b>F21S 43/239</b>	(11) <b>2 577 856</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>2 584 964</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 569 048</b>	(51) <b>A61M 39/22</b>	(11) <b>2 578 314</b>	(51) <b>B01J 38/48</b>	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>2 585 708</b>	(51) <b>F02N 11/00</b>
(11) <b>2 569 102</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>2 580 361</b>	(51) <b>C21D 10/00</b>	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>2 585 775</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>2 569 968</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 582 251</b>	(51) <b>A23G 3/00</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021		







(11) <b>2 633 284</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>	(11) <b>2 643 433</b>	(51) <b>C10G 21/16</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 11.08.2021	
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>2 647 984</b>	(51) <b>G01N 23/203</b>
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
		NL 18.08.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>2 633 565</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>	(11) <b>2 643 943</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	NL 11.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021		
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>2 648 386</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 18.08.2021		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NL 04.08.2021				IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
				LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>2 633 802</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>2 645 170</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 25.08.2021	
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021		
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>2 648 426</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
				LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>2 634 369</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 645 181</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 04.08.2021	
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021		
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>2 649 708</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
				NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
(11) <b>2 637 044</b>	(51) <b>G01V 3/30</b>	(11) <b>2 645 195</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>2 651 570</b>	(51) <b>B05D 3/02</b>
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RS 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
				PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) <b>2 638 372</b>	(51) <b>G01M 11/08</b>	(11) <b>2 645 542</b>	(51) <b>H02K 5/128</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 04.08.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>2 652 657</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
				PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>2 639 918</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>2 645 605</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 18.08.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>2 652 810</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
				PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
(11) <b>2 640 265</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) <b>2 647 756</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>2 652 911</b>	(51) <b>H04L 12/437</b>
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	PL 11.08.2021	SE 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021



PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>2 654 387</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 04.08.2021		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>2 659 506</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>2 662 794</b>	(51) <b>G06F 30/23</b>
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 11.08.2021		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>2 654 803</b>	(51) <b>A61K 51/08</b>	(11) <b>2 659 824</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>2 664 002</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NL 04.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		SE 04.08.2021	
(11) <b>2 656 122</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>2 660 038</b>	(51) <b>B30B 11/04</b>	(11) <b>2 664 443</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>2 656 182</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>2 660 514</b>	(51) <b>F22D 5/26</b>	(11) <b>2 664 886</b>	(51) <b>F28D 7/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>2 656 322</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 660 885</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>2 665 408</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NL 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		SE 11.08.2021	
(11) <b>2 656 488</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>	(11) <b>2 661 725</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(11) <b>2 666 157</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	SE 18.08.2021	NL 25.08.2021	
(11) <b>2 656 703</b>	(51) <b>H05K 3/40</b>	(11) <b>2 662 017</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>2 666 968</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>2 656 955</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	(11) <b>2 662 041</b>	(51) <b>A61B 18/08</b>	(11) <b>2 667 313</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021		

- IS 04.12.2021 LT 04.08.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021 (11) **2 678 936** (51) **G01R 31/34**  
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021 GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
NL 04.08.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PT 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **2 667 490** (51) **H01R 39/38** (11) **2 672 432** (51) **G06N 3/063**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021  
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021 PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021 RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **2 668 466** (51) **G01B 11/16** (11) **2 672 771** (51) **H04W 72/02**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021 PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021 RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **2 668 718** (51) **H02P 29/024** (11) **2 672 778** (51) **H04L 5/00**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 FI 04.08.2021 GR 05.11.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021 LT 04.08.2021 LV 11.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 NO 04.11.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021 PL 04.08.2021 PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021 RS 04.08.2021 SE 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **2 669 744** (51) **G03G 15/00** (11) **2 672 947** (51) **A61J 7/04**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021 PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021 RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **2 670 403** (51) **A61K 31/195** (11) **2 674 118** (51) **A61B 17/32**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021 ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021 IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021 LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021 PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
SE 18.08.2021 NL 18.08.2021 RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **2 670 924** (51) **E04B 1/76** (11) **2 675 146** (51) **H04M 3/42**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021 RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
- (11) **2 672 150** (51) **F16H 61/444** (11) **2 676 184** (51) **G06F 3/0488**  
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021 IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021 LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021 RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
- (11) **2 672 325** (51) **G03G 15/06** (11) **2 682 709** (51) **G01B 9/02**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 AT 25.08.2021 BG 25.11.2021  
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021 FI 25.08.2021 GR 26.11.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021 LT 25.08.2021 LV 25.08.2021  
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021  
SE 25.08.2021 NL 25.08.2021 RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
- (11) **2 682 550** (51) **E05D 1/02** (11) **2 683 251** (51) **A23G 3/20**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 AT 25.08.2021 BG 25.11.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021 FI 25.08.2021 GR 26.11.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021 LT 25.08.2021 LV 25.08.2021  
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021  
SE 25.08.2021 NL 25.08.2021 RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
- (11) **2 681 341** (51) **C21D 6/04** (11) **2 682 685** (51) **F24F 11/38**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021 PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
SE 11.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **2 681 534** (51) **G01N 21/64** (11) **2 682 709** (51) **G01B 9/02**  
(84) BG 11.11.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021 IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021 PL 11.08.2021 PT 27.12.2021  
RS 11.08.2021 NL 11.08.2021 RS 25.08.2021 SE 25.08.2021

- (11) **2 683 483** (51) *B01L 3/00* (11) **2 689 707** (51) *A61B 1/00* HR 18.08.2021 IS 18.12.2021  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 LT 18.08.2021 LV 18.08.2021  
ES 18.08.2021 (84) FI 18.08.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 NO 18.11.2021 PL 18.08.2021  
GR 19.11.2021 (84) HR 18.08.2021 (84) GR 12.11.2021 (84) HR 11.08.2021 PT 20.12.2021 RS 18.08.2021  
IS 18.12.2021 (84) LT 18.08.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) LT 11.08.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021  
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021 (84) LV 11.08.2021 (84) NO 11.11.2021  
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021 (84) PL 11.08.2021 (84) PT 13.12.2021  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021 (84) RS 11.08.2021 (84) SE 11.08.2021
- (11) **2 683 802** (51) *C10M 169/04* (11) **2 691 016** (51) *A61B 5/026* (11) **2 696 835** (51) *A61H 7/00*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
FI 25.08.2021 (84) GR 26.11.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) GR 12.11.2021  
HR 25.08.2021 (84) IS 25.12.2021 (84) HR 11.08.2021 (84) IS 11.12.2021  
LT 25.08.2021 (84) LV 25.08.2021 (84) LT 11.08.2021 (84) LV 11.08.2021  
NO 25.11.2021 (84) PL 25.08.2021 (84) NO 11.11.2021 (84) NO 11.11.2021  
PT 27.12.2021 (84) RS 25.08.2021 (84) PT 13.12.2021 (84) PT 13.12.2021  
NL 25.08.2021 (84) RS 25.08.2021 (84) SE 11.08.2021 (84) SE 11.08.2021
- (11) **2 685 849** (51) *A24D 3/04* (11) **2 692 403** (51) *B01D 25/38* (11) **2 696 954** (51) *C01B 17/36*  
(84) AT 11.08.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
FI 11.08.2021 (84) GR 12.11.2021 (84) ES 18.08.2021 (84) GR 26.11.2021  
HR 11.08.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) HR 18.08.2021 (84) IS 25.12.2021  
LV 11.08.2021 (84) NL 11.08.2021 (84) LT 18.08.2021 (84) LV 25.08.2021  
NO 11.11.2021 (84) PT 13.12.2021 (84) NO 25.11.2021 (84) NO 25.11.2021  
RS 11.08.2021 (84) SE 11.08.2021 (84) PT 27.12.2021 (84) PT 27.12.2021  
NL 25.08.2021 (84) RS 25.08.2021 (84) SE 25.08.2021 (84) SE 25.08.2021
- (11) **2 685 958** (51) *A61K 6/78* (11) **2 693 841** (51) *H01L 51/52* (11) **2 696 994** (51) *B06B 1/02*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 (84) FI 18.08.2021 (84) ES 18.08.2021 (84) FI 18.08.2021  
GR 19.11.2021 (84) HR 18.08.2021 (84) GR 19.11.2021 (84) HR 18.08.2021  
IS 18.12.2021 (84) LT 18.08.2021 (84) IS 18.12.2021 (84) LT 18.08.2021  
LV 18.08.2021 (84) NL 18.08.2021 (84) LV 18.08.2021 (84) NL 18.08.2021  
PL 18.08.2021 (84) NO 18.11.2021 (84) PL 18.08.2021 (84) NO 18.11.2021  
RS 18.08.2021 (84) PT 20.12.2021 (84) RS 18.08.2021 (84) PT 20.12.2021  
NL 18.08.2021 (84) SE 18.08.2021 (84) SE 18.08.2021 (84) SE 18.08.2021
- (11) **2 686 669** (51) *G01N 21/64* (11) **2 695 241** (51) *H01Q 21/00* (11) **2 697 779** (51) *G06T 19/20*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
FI 25.08.2021 (84) GR 26.11.2021 (84) ES 18.08.2021 (84) FI 18.08.2021  
HR 25.08.2021 (84) IS 25.12.2021 (84) GR 05.11.2021 (84) HR 04.08.2021  
LT 25.08.2021 (84) LV 25.08.2021 (84) GR 19.11.2021 (84) IS 04.12.2021  
NO 25.11.2021 (84) PL 25.08.2021 (84) IS 18.12.2021 (84) LT 04.08.2021  
PT 27.12.2021 (84) RS 25.08.2021 (84) LV 04.08.2021 (84) NO 04.11.2021  
SE 25.08.2021 (84) NL 25.08.2021 (84) PL 04.08.2021 (84) PT 06.12.2021  
RS 04.08.2021 (84) SE 04.08.2021 (84) RS 04.08.2021 (84) SE 04.08.2021
- (11) **2 686 777** (51) *G06F 15/16* (11) **2 695 631** (51) *A61M 21/00* (11) **2 698 459** (51) *D03D 15/00*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 18.08.2021 (84) FI 25.08.2021 (84) ES 25.08.2021 (84) FI 11.08.2021  
GR 19.11.2021 (84) HR 25.08.2021 (84) GR 26.11.2021 (84) HR 11.08.2021  
IS 18.12.2021 (84) LT 25.08.2021 (84) IS 25.12.2021 (84) LT 11.08.2021  
LV 18.08.2021 (84) NL 25.11.2021 (84) LV 25.08.2021 (84) NO 11.11.2021  
NO 18.11.2021 (84) PL 25.08.2021 (84) NO 11.11.2021 (84) PL 11.08.2021  
PT 20.12.2021 (84) RS 25.08.2021 (84) PT 13.12.2021 (84) RS 11.08.2021  
SE 18.08.2021 (84) SE 25.08.2021 (84) SE 11.08.2021 (84) SE 11.08.2021
- (11) **2 686 940** (51) *H02K 21/12* (11) **2 695 991** (51) *D06P 5/00* (11) **2 698 900** (51) *H02K 1/27*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 18.08.2021 (84) FI 18.08.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021  
GR 19.11.2021 (84) HR 18.08.2021 (84) GR 05.11.2021 (84) HR 04.08.2021  
IS 18.12.2021 (84) LT 18.08.2021 (84) IS 04.12.2021 (84) LT 04.08.2021  
LV 18.08.2021 (84) NL 18.08.2021 (84) LV 04.08.2021 (84) NL 04.08.2021  
NO 18.11.2021 (84) PL 18.08.2021 (84) NO 18.11.2021 (84) PL 25.08.2021  
PT 20.12.2021 (84) RS 18.08.2021 (84) PT 06.12.2021 (84) RS 25.08.2021  
SE 18.08.2021 (84) SE 04.08.2021 (84) SE 04.08.2021 (84) SE 25.08.2021
- (11) **2 688 206** (51) *H01L 41/08* (11) **2 696 677** (51) *A01N 37/02* (11) **2 698 981** (51) *G06K 9/00*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 (84) FI 18.08.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021  
GR 19.11.2021 (84) HR 18.08.2021 (84) GR 12.11.2021 (84) HR 11.08.2021  
IS 18.12.2021 (84) LT 18.08.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) LT 11.08.2021  
LV 18.08.2021 (84) NL 18.08.2021 (84) LV 11.08.2021 (84) NL 11.11.2021  
NO 18.11.2021 (84) PL 18.08.2021 (84) NO 11.11.2021 (84) PL 18.08.2021  
PT 20.12.2021 (84) RS 18.08.2021 (84) PT 13.12.2021 (84) RS 18.08.2021  
SE 18.08.2021 (84) SE 18.08.2021 (84) SE 11.08.2021 (84) SE 11.08.2021
- (11) **2 699 897** (51) *G01N 22/00*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021 (84) GR 05.11.2021  
HR 04.08.2021 (84) IS 04.12.2021



LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
		NL 18.08.2021			
(11) <b>2 701 044</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 706 526</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>2 713 922</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>2 701 764</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>2 706 630</b>	(51) <b>H01T 13/12</b>	(11) <b>2 715 429</b>	(51) <b>G02B 21/02</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		SE 18.08.2021	
(11) <b>2 702 097</b>	(51) <b>C08K 3/26</b>	(11) <b>2 709 262</b>	(51) <b>H02P 3/00</b>	(11) <b>2 715 675</b>	(51) <b>G07B 15/06</b>
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
BG 07.01.2021	CZ 26.04.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
EE 07.10.2020	FI 26.04.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
HR 26.04.2021	HU 27.04.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LT 07.10.2020	LU 26.04.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
NO 30.04.2021	RO 07.10.2020	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
RS 07.10.2020	SE 27.04.2021				
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020				
SM 07.10.2020	NL 01.05.2021				
(11) <b>2 702 388</b>	(51) <b>G01N 7/00</b>	(11) <b>2 711 323</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	(11) <b>2 717 045</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>2 703 631</b>	(51) <b>F02F 1/24</b>	(11) <b>2 711 697</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	(11) <b>2 717 885</b>	(51) <b>A61K 31/726</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
ES 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
NL 11.08.2021		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) <b>2 705 006</b>	(51) <b>C03C 15/02</b>	(11) <b>2 711 926</b>	(51) <b>H04H 60/59</b>	(11) <b>2 717 992</b>	(51) <b>B01D 53/62</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	NL 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 18.08.2021		SE 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>2 705 591</b>	(51) <b>H02K 5/167</b>	(11) <b>2 712 376</b>	(51) <b>E04B 1/16</b>	(11) <b>2 718 337</b>	(51) <b>C08F 10/10</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>2 706 513</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	(11) <b>2 712 939</b>	(51) <b>C21D 11/00</b>	(11) <b>2 718 681</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021

HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 723 527</b>	(51) <b>B23K 9/32</b>
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
		NL 25.08.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>2 718 682</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>			PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>2 719 959</b>	(51) <b>F24F 1/005</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 04.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021		
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 723 777</b>	(51) <b>C08F 8/12</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 04.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
		NL 25.08.2021		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
(11) <b>2 718 708</b>	(51) <b>G01N 30/18</b>			PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>2 720 013</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>2 724 575</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NL 25.08.2021		PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
		SE 18.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>2 718 776</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>2 720 628</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 11.08.2021	
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>2 725 333</b>	(51) <b>G01L 1/24</b>
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
		NL 11.08.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>2 719 043</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	(11) <b>2 721 857</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 18.08.2021	
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 725 426</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NL 25.08.2021		SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
				PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>2 719 075</b>	(51) <b>H03H 15/02</b>	(11) <b>2 722 128</b>	(51) <b>F16D 43/02</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	NL 25.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	GR 19.11.2021	(11) <b>2 726 250</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 18.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
NL 11.08.2021				PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
				SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) <b>2 719 076</b>	(51) <b>H03H 17/02</b>	(11) <b>2 722 488</b>	(51) <b>F01D 11/06</b>		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>2 726 424</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 11.08.2021				RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>2 719 115</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 722 873</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>2 727 001</b>	(51) <b>G06F 12/16</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>2 719 451</b>	(51) <b>B01J 8/24</b>				
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021				
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021				

RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NL 04.08.2021		SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(11) <b>2 728 242</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>	(11) <b>2 737 932</b>	(51) <b>B01D 3/02</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021		
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>2 747 218</b>	(51) <b>H01S 3/04</b>
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
				LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>2 728 401</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>2 738 869</b>	(51) <b>H01Q 3/08</b>	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021		
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>2 747 556</b>	(51) <b>A01N 25/12</b>
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NL 25.08.2021				IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
				LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>2 730 374</b>	(51) <b>B25B 23/04</b>	(11) <b>2 739 591</b>	(51) <b>C07C 2/04</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	NL 11.08.2021	
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021		
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>2 748 713</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NL 18.08.2021				IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
				LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>2 732 140</b>	(51) <b>F01K 23/06</b>	(11) <b>2 739 799</b>	(51) <b>E04B 2/18</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	NL 25.08.2021	
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021		
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>2 748 855</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
				IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(11) <b>2 733 312</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>	(11) <b>2 742 880</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	NL 11.08.2021	
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021		
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(11) <b>2 749 219</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 04.08.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 18.08.2021				GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
				IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>2 734 608</b>	(51) <b>C10M 111/04</b>	(11) <b>2 743 026</b>	(51) <b>B23K 26/36</b>	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NL 25.08.2021	
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021		
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>2 749 386</b>	(51) <b>B28B 7/02</b>
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
				IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(11) <b>2 735 038</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>2 743 238</b>	(51) <b>C03C 3/068</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NL 18.08.2021	
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021		
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>2 749 431</b>	(51) <b>B60B 25/04</b>
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
				IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>2 737 287</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>2 743 434</b>	(51) <b>E05D 3/02</b>	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NL 11.08.2021	
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021		
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 13.12.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>2 746 973</b>	(51) <b>G06F 30/15</b>
				(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
				ES 11.08.2021	FI 11.08.2021



(11) <b>2 751 545</b>	(51) <b>G01N 19/10</b>	(11) <b>2 757 428</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 18.08.2021	
ES 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021		
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 765 116</b>	(51) <b>C01B 13/11</b>
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RS 11.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
		NL 25.08.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
				PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
				RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>2 751 900</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>2 757 661</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>		
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>2 767 915</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
				RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>2 753 371</b>	(51) <b>A61L 24/04</b>	(11) <b>2 761 050</b>	(51) <b>C23C 14/35</b>		
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>2 767 963</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	NL 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 04.08.2021				PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
				RS 18.08.2021	SE 25.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>2 754 230</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>	(11) <b>2 762 101</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>		
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 768 599</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
		NL 04.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
				RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>2 754 251</b>	(51) <b>H04B 7/01</b>	(11) <b>2 762 521</b>	(51) <b>C08J 9/18</b>		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 768 607</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 18.12.2021	LV 18.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
				SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
(11) <b>2 755 548</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>	(11) <b>2 762 770</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>2 770 372</b>	(51) <b>F21V 9/30</b>
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
		NL 25.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
				RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>2 755 625</b>	(51) <b>A61K 8/04</b>	(11) <b>2 763 958</b>	(51) <b>C07C 69/92</b>		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>2 770 933</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
				RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>2 757 299</b>	(51) <b>F16L 33/025</b>	(11) <b>2 764 364</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>		
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>2 771 183</b>	(51) <b>B32B 9/02</b>
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021				

LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NL 25.08.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NL 11.08.2021				RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		(11) <b>2 776 959</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>		
(11) <b>2 771 589</b>	(51) <b>F16F 1/12</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>2 781 906</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 11.08.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
				PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
		(11) <b>2 777 153</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(11) <b>2 771 648</b>	(51) <b>G01D 11/28</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>2 782 714</b>	(51) <b>H01M 10/00</b>
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 18.08.2021		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021				PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
				SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
		(11) <b>2 777 752</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>		
(11) <b>2 771 730</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>2 784 243</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	NL 25.08.2021		PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
				SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
		(11) <b>2 777 780</b>	(51) <b>A63B 69/38</b>		
(11) <b>2 772 201</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>2 784 331</b>	(51) <b>F15B 3/00</b>
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 25.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
				RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		(11) <b>2 778 884</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>		
(11) <b>2 773 946</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>2 786 119</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	NL 18.08.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 25.08.2021				RS 18.08.2021	NL 18.08.2021
		(11) <b>2 779 343</b>	(51) <b>H02H 6/00</b>		
(11) <b>2 775 312</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>2 786 293</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 18.08.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
				RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
		(11) <b>2 779 383</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>		
(11) <b>2 775 349</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>2 786 411</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		SE 25.08.2021		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
				RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		(11) <b>2 781 899</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>		
(11) <b>2 776 018</b>	(51) <b>A61K 31/045</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>2 787 093</b>	(51) <b>C22B 11/00</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	PT 27.12.2021		
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021		

LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>2 794 145</b>	(51) <b>B21D 51/26</b>
NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NL 04.08.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(11) <b>2 787 311</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	NL 18.08.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 791 738</b>	(51) <b>G04B 19/04</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 04.08.2021	
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021		
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 795 308</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 04.08.2021		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>2 787 883</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	SE 25.08.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 792 041</b>	(51) <b>B60L 53/20</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 25.08.2021	
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>2 795 369</b>	(51) <b>G01V 3/30</b>
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 10.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 04.08.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(11) <b>2 787 927</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	NL 18.08.2021		LV 11.08.2021	PL 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021			PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>2 792 085</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 796 216</b>	(51) <b>B21B 1/38</b>
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NL 18.08.2021		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>2 789 348</b>	(51) <b>A61K 47/55</b>	SE 04.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 792 305</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	NL 04.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021		
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	(11) <b>2 796 607</b>	(51) <b>D06F 33/43</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(11) <b>2 789 514</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	SE 04.08.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 793 385</b>	(51) <b>H02M 7/12</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 11.08.2021	
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 797 073</b>	(51) <b>G10K 1/07</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NL 04.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>2 789 993</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	NL 04.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>2 794 033</b>	(51) <b>A62B 27/00</b>	NL 11.08.2021	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>2 798 364</b>	(51) <b>G01R 33/565</b>
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NL 25.08.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>2 790 395</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	NL 18.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 794 107</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	NL 11.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>2 799 536</b>	(51) <b>C12N 1/00</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NL 04.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>2 791 224</b>	(51) <b>C08K 3/013</b>	NL 11.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021			RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021			NL 11.08.2021	



RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	SE 04.08.2021
(11) <b>2 800 457</b>	(51) <b>H05B 45/48</b>	(11) <b>2 805 208</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>2 808 719</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>2 800 469</b>	(51) <b>A61K 31/202</b>	(11) <b>2 805 352</b>	(51) <b>H01L 21/8258</b>	(11) <b>2 808 848</b>	(51) <b>G07D 11/235</b>
(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>2 800 527</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>2 806 553</b>	(51) <b>H02M 7/537</b>	(11) <b>2 809 375</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>2 800 951</b>	(51) <b>G01F 1/86</b>	(11) <b>2 806 864</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	(11) <b>2 809 501</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>2 801 699</b>	(51) <b>F01D 1/04</b>	(11) <b>2 807 396</b>	(51) <b>F16F 9/00</b>	(11) <b>2 809 721</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>2 802 940</b>	(51) <b>G04B 5/16</b>	(11) <b>2 807 594</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	(11) <b>2 810 063</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>2 803 942</b>	(51) <b>G01B 11/245</b>	(11) <b>2 807 794</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 810 227</b>	(51) <b>G06Q 20/04</b>
(84) AT 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 NL 04.08.2021	(84) FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>2 805 196</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 808 416</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>	(11) <b>2 811 168</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021

IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 817 749</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NL 18.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
		NL 25.08.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>2 811 202</b>	(51) <b>F16G 5/20</b>			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>2 816 153</b>	(51) <b>D21D 5/02</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	NL 11.08.2021	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021		
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>2 819 717</b>	(51) <b>B65D 51/00</b>
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
NL 25.08.2021		SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
				NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>2 812 648</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>2 816 205</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>2 820 501</b>	(51) <b>G06F 1/00</b>
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
				PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>2 813 868</b>	(51) <b>G01V 8/10</b>	(11) <b>2 816 634</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 18.08.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>2 820 538</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
				PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>2 814 047</b>	(51) <b>B60L 5/00</b>	(11) <b>2 816 709</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 18.08.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>2 820 891</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
				PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) <b>2 814 261</b>	(51) <b>H04N 21/482</b>	(11) <b>2 817 183</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 04.08.2021	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>2 820 931</b>	(51) <b>A01B 33/06</b>
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
				SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>2 814 451</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>2 817 660</b>	(51) <b>G01S 19/37</b>		
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 823 215</b>	(51) <b>F17C 13/08</b>
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
		NL 04.08.2021		SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
(11) <b>2 815 129</b>	(51) <b>F04D 29/08</b>	(11) <b>2 817 672</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>		
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>2 823 606</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 04.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 05.11.2021	HR 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 25.08.2021		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
		NL 04.08.2021		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(11) <b>2 815 465</b>	(51) <b>H01R 13/6584</b>			NL 18.08.2021	
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021				
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021				

(11) <b>2 824 295</b>	(51) <b>F01L 1/356</b>	(11) <b>2 828 902</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>2 832 005</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>2 824 663</b>	(51) <b>G10L 21/0216</b>	(11) <b>2 830 164</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	(11) <b>2 832 528</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>2 825 054</b>	(51) <b>A23C 20/00</b>	(11) <b>2 830 381</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 832 672</b>	(51) <b>B65H 29/12</b>
(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NL 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>2 825 897</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) <b>2 830 525</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>2 834 678</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>2 826 992</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 830 699</b>	(51) <b>A61M 39/18</b>	(11) <b>2 834 854</b>	(51) <b>H01L 31/052</b>
(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>2 827 000</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>	(11) <b>2 831 467</b>	(51) <b>F16H 7/12</b>	(11) <b>2 835 031</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>
(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>2 828 508</b>	(51) <b>F02C 7/266</b>	(11) <b>2 831 662</b>	(51) <b>G02C 7/08</b>	(11) <b>2 835 465</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>2 828 795</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 831 934</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	(11) <b>2 836 196</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AL 12.06.2019 BG 12.09.2019 DK 12.06.2019 ES 12.06.2019 GB 03.04.2021 HR 12.06.2019 IS 12.10.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019	(84) BE 30.04.2020 CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 IE 03.04.2020 IT 12.06.2019 LU 03.04.2020 MC 12.06.2019



NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
SI 12.06.2019	SK 12.06.2019	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
NL 01.05.2021					
(11) <b>2 836 671</b>	(51) <b>E21B 33/129</b>	(11) <b>2 839 862</b>	(51) <b>E04B 9/06</b>	(11) <b>2 844 137</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	FI 13.01.2021	GB 24.04.2021
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LT 13.01.2021	LU 24.04.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
		NL 18.08.2021		NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
				PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
				RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
				SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
				SM 13.01.2021	CH 30.04.2021
				LI 30.04.2021	NL 01.05.2021
(11) <b>2 836 746</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	(11) <b>2 841 389</b>	(51) <b>C04B 28/00</b>	(11) <b>2 844 311</b>	(51) <b>A61L 31/02</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 11.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>2 837 049</b>	(51) <b>H01M 50/403</b>	(11) <b>2 841 670</b>	(51) <b>E06B 3/52</b>	(11) <b>2 844 320</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>2 837 166</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>2 841 874</b>	(51) <b>G01B 5/24</b>	(11) <b>2 845 301</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>2 837 977</b>	(51) <b>G05B 9/00</b>	(11) <b>2 842 117</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>2 845 431</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 11.08.2021		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>2 838 024</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>2 842 791</b>	(51) <b>B61C 17/00</b>	(11) <b>2 847 306</b>	(51) <b>C10M 107/50</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>2 838 766</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>2 842 976</b>	(51) <b>C08F 220/10</b>	(11) <b>2 848 097</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) GR 12.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 11.08.2021	RS 11.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 04.11.2021	NL 04.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 06.12.2021	
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 04.08.2021	
		NL 25.08.2021			
(11) <b>2 839 690</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 843 486</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021		
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021		
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021				

- (11) **2 849 660** (51) **A61B 17/3207** RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 NL 25.08.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **2 850 364** (51) **F23C 3/00**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **2 850 442** (51) **G01R 31/34**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **2 850 676** (51) **H01M 4/04**  
(84) BG 25.11.2021 (84) FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **2 851 232** (51) **B60K 6/52**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021  
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **2 851 749** (51) **G03F 1/22**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021  
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **2 852 882** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021  
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **2 853 135** (51) **H04L 12/18**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
- (11) **2 853 941** (84) AT 18.08.2021  
ES 18.08.2021  
GR 19.11.2021  
IS 18.12.2021  
LV 18.08.2021  
PL 18.08.2021  
RS 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **2 853 941** (51) **G02F 1/167**  
(84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021  
HR 18.08.2021  
LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021  
PT 20.12.2021  
SE 18.08.2021
- (11) **2 854 313** (51) **H04B 17/00**  
(84) AT 25.08.2021 (84) ES 25.08.2021  
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021  
PT 27.12.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **2 854 365** (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021  
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **2 854 641** (51) **A61B 5/1486**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **2 854 686** (51) **A61B 34/30**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **2 855 316** (51) **B65H 37/00**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021  
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021  
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021  
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021  
SE 04.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **2 855 325** (51) **B66B 5/04**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **2 855 397** (51) **C04B 35/478**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021  
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **2 856 087** (51) **G01F 25/00**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **2 856 756** (51) **H04N 7/18**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021  
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **2 856 937** (51) **A61B 5/25**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021  
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **2 857 174** (51) **B29C 49/42**  
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021  
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021  
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021  
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021  
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021  
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021  
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **2 857 830** (51) **C07D 493/10**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **2 859 332** (51) **G01N 21/64**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **2 859 424** (51) **G05D 16/00**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **2 859 488** (51) **G06F 21/00**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021  
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021  
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PL 18.08.2021

PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NL 18.08.2021	
(11) <b>2 859 749</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 864 166</b>	(51) <b>B60T 8/32</b>	(11) <b>2 865 854</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>2 859 943</b>	(51) <b>B01J 23/52</b>	(11) <b>2 864 283</b>	(51) <b>C07C 51/50</b>	(11) <b>2 866 654</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>2 861 154</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>2 864 342</b>	(51) <b>C07F 17/02</b>	(11) <b>2 867 105</b>	(51) <b>B62D 55/18</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 25.08.2021					
(11) <b>2 861 327</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>2 864 384</b>	(51) <b>C08G 18/18</b>	(11) <b>2 867 356</b>	(51) <b>C12N 1/10</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021			NL 18.08.2021	
(11) <b>2 862 191</b>	(51) <b>H01H 23/08</b>	(11) <b>2 864 691</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>	(11) <b>2 867 572</b>	(51) <b>F16L 58/02</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 11.08.2021	NL 04.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
NL 11.08.2021				SE 18.08.2021	
(11) <b>2 863 440</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>2 865 199</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>	(11) <b>2 868 080</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>2 863 781</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>2 865 316</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>2 868 168</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 04.08.2021					
(11) <b>2 864 063</b>	(51) <b>B21B 27/03</b>	(11) <b>2 865 505</b>	(51) <b>B29C 44/56</b>	(11) <b>2 869 450</b>	(51) <b>H02M 5/257</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 18.11.2021	PT 20.12.2021
		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
			PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	



(11) <b>2 869 746</b>	(51) <b>A47L 13/258</b>	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>2 884 329</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 875 065</b>	(51) <b>C08H 7/00</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) GR 05.11.2021	(84) HR 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 04.12.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021			RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 25.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>2 870 403</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>			(11) <b>2 884 597</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NL 04.08.2021		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 18.08.2021				RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>2 870 609</b>	(51) <b>H01B 9/00</b>			(11) <b>2 885 614</b>	(51) <b>G01F 23/24</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AT 18.08.2021	BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NL 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>2 870 916</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>			(11) <b>2 886 704</b>	(51) <b>D06F 39/10</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AT 25.08.2021	BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	RS 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>2 871 527</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>			(11) <b>2 887 047</b>	(51) <b>G01N 3/04</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AT 25.08.2021	BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	NL 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>2 872 871</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>			(11) <b>2 887 048</b>	(51) <b>G01N 3/30</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	AT 25.08.2021	BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>2 872 983</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>			(11) <b>2 887 161</b>	(51) <b>G04G 9/08</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	AT 04.08.2021	BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>2 873 151</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>			(11) <b>2 887 162</b>	(51) <b>G04G 17/08</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AT 04.08.2021	BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 04.12.2021	LV 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	NO 04.11.2021
	RS 04.08.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
	NL 04.08.2021	RS 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		NL 04.08.2021			

(11) <b>2 887 524</b>	(51) <b>H02M 5/293</b>	(11) <b>2 889 844</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>2 894 528</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>2 887 675</b>	(51) <b>H04N 21/214</b>	(11) <b>2 891 251</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	(11) <b>2 894 954</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>2 887 681</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>	(11) <b>2 891 856</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>2 895 870</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 26.11.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>2 888 428</b>	(51) <b>E06B 7/215</b>	(11) <b>2 892 534</b>	(51) <b>A61K 31/517</b>	(11) <b>2 896 268</b>	(51) <b>H04L 12/64</b>
(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>2 888 713</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>2 892 916</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>2 896 320</b>	(51) <b>A47B 1/00</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>2 888 726</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>2 893 427</b>	(51) <b>G01M 17/00</b>	(11) <b>2 896 671</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>
(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>2 889 331</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>	(11) <b>2 893 497</b>	(51) <b>G06M 1/08</b>	(11) <b>2 896 739</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>
(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>2 889 354</b>	(51) <b>G01N 25/00</b>	(11) <b>2 893 921</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>2 897 498</b>	(51) <b>A47C 7/02</b>
(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 SE 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021

RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>2 897 661</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	(11) <b>2 903 407</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>2 906 889</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>
(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>2 897 685</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>2 903 448</b>	(51) <b>A23G 3/54</b>	(11) <b>2 906 927</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>
(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>2 899 824</b>	(51) <b>H02H 7/06</b>	(11) <b>2 904 135</b>	(51) <b>D03D 15/47</b>	(11) <b>2 906 933</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>
(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>2 900 551</b>	(51) <b>B64C 21/10</b>	(11) <b>2 904 292</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>2 907 803</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>2 901 408</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 904 419</b>	(51) <b>G01S 13/44</b>	(11) <b>2 907 947</b>	(51) <b>E05C 7/06</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 26.11.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>2 901 706</b>	(51) <b>H04N 21/435</b>	(11) <b>2 904 792</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	(11) <b>2 908 079</b>	(51) <b>F28B 3/04</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>2 902 777</b>	(51) <b>G01R 33/032</b>	(11) <b>2 904 797</b>	(51) <b>H04N 19/187</b>	(11) <b>2 909 072</b>	(51) <b>H02P 21/22</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>2 903 177</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 905 173</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>2 909 496</b>	(51) <b>F16D 65/827</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021



RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NL 04.08.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(11) <b>2 909 764</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>2 912 807</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>2 915 085</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NL 25.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>2 910 346</b>	(51) <b>B25H 3/00</b>	NL 25.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>2 913 016</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 11.08.2021	
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	(11) <b>2 915 339</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NL 18.08.2021		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>2 911 016</b>	(51) <b>G04G 21/08</b>	(11) <b>2 913 259</b>	(51) <b>B62J 3/14</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 04.08.2021	
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>2 916 205</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 11.08.2021	NL 11.08.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 11.08.2021		SE 18.08.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>2 912 018</b>	(51) <b>B01J 29/40</b>	(11) <b>2 913 766</b>	(51) <b>G06F 16/90</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 25.08.2021	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 916 469</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>2 912 082</b>	(51) <b>C08G 18/50</b>	(11) <b>2 913 903</b>	(51) <b>H01S 5/20</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 11.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 916 778</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		LV 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) <b>2 912 754</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>	(11) <b>2 914 167</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 11.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>2 916 890</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) <b>2 912 759</b>	(51) <b>H02K 9/20</b>	(11) <b>2 914 233</b>	(51) <b>A61K 31/58</b>	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 18.08.2021	
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>2 917 145</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) <b>2 912 799</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 914 327</b>	(51) <b>A61M 25/095</b>	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021				
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021				

(11) <b>2 917 912</b>	(51) <b>G11B 7/0045</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>2 921 680</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>	(11) <b>2 923 686</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 11.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>2 918 265</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 921 859</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 925 530</b>	(51) <b>B42C 9/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 11.08.2021	NL 11.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021			RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SE 11.08.2021				NL 11.08.2021	
		(11) <b>2 922 074</b>	(51) <b>H01H 1/58</b>	(11) <b>2 925 690</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>
		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	NL 11.08.2021
		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
		NL 04.08.2021		SE 11.08.2021	
(11) <b>2 919 263</b>	(51) <b>H01L 23/02</b>	(11) <b>2 922 812</b>	(51) <b>C10M 159/20</b>	(11) <b>2 925 771</b>	(51) <b>C07K 5/062</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>2 919 275</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>2 922 829</b>	(51) <b>C07K 5/11</b>	(11) <b>2 926 004</b>	(51) <b>F03D 9/30</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>2 919 406</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 922 829</b>	(51) <b>C07K 5/11</b>	(11) <b>2 926 235</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>2 920 868</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>	(11) <b>2 923 026</b>	(51) <b>E21B 21/02</b>	(11) <b>2 926 235</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>2 920 922</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 923 257</b>	(51) <b>G06F 3/0483</b>	(11) <b>2 928 033</b>	(51) <b>H02B 3/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 10.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SE 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>2 920 981</b>	(51) <b>H04S 3/02</b>	(11) <b>2 923 389</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	(11) <b>2 928 067</b>	(51) <b>H02P 9/04</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021		
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021		
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021		

IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>2 930 645</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 11.08.2021	
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 933 738</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 25.08.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>2 928 134</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	NL 04.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>2 930 985</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 04.08.2021	
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>2 933 824</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NL 11.08.2021		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) <b>2 928 147</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 11.08.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>2 931 462</b>	(51) <b>B23F 15/08</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	NL 18.08.2021	
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	(11) <b>2 934 382</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 18.08.2021		LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>2 928 403</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>2 932 072</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 11.08.2021	
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 935 066</b>	(51) <b>B65H 54/82</b>
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
NL 11.08.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>2 929 608</b>	(51) <b>H02J 1/14</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 25.08.2021		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>2 932 301</b>	(51) <b>G01T 3/00</b>	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>2 936 111</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NL 18.08.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(11) <b>2 930 213</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 25.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 932 940</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	NL 04.08.2021	
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>2 936 254</b>	(51) <b>G04G 3/04</b>
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NL 25.08.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(11) <b>2 930 494</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	NL 11.08.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) <b>2 933 566</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	NL 04.08.2021	
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>2 936 702</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>2 930 496</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	LV 11.08.2021	NO 18.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NL 18.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>2 933 686</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	NL 25.08.2021	
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>2 936 718</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 25.08.2021		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021



PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NL 18.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>2 937 237</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>	RS 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>2 939 168</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 25.08.2021	
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 941 253</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NL 11.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
		NL 04.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>2 937 242</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>2 939 455</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 11.08.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 941 999</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
				SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) <b>2 937 528</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>2 939 757</b>	(51) <b>B21D 43/02</b>	(11) <b>2 942 261</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>2 938 586</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	(11) <b>2 940 464</b>	(51) <b>B21B 38/00</b>	(11) <b>2 942 729</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>2 938 608</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>2 940 701</b>	(51) <b>H01F 27/29</b>	(11) <b>2 943 086</b>	(51) <b>A43C 1/04</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>2 938 679</b>	(51) <b>C08L 83/08</b>	(11) <b>2 940 844</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>2 943 454</b>	(51) <b>C07C 215/54</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>2 938 757</b>	(51) <b>C25C 3/12</b>	(11) <b>2 941 164</b>	(51) <b>A47L 13/12</b>	(11) <b>2 944 096</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 04.08.2021		PT 06.12.2021	NL 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>2 938 983</b>	(51) <b>G01L 1/12</b>	(11) <b>2 941 219</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>	(11) <b>2 941 219</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021				

(11) <b>2 944 274</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 948 204</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 11.08.2021	
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 949 439</b>	(51) <b>B27M 1/08</b>
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
		NL 25.08.2021		NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
(11) <b>2 945 294</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>2 948 634</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
ES 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021		
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 949 479</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		NL 25.08.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>2 945 530</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 948 934</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 25.08.2021	
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021		
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>2 951 205</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
				LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>2 945 577</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 948 943</b>	(51) <b>G10L 15/18</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 11.08.2021	
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021		
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>2 951 830</b>	(51) <b>G11B 7/003</b>
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
		NL 25.08.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(11) <b>2 946 171</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 949 153</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NL 04.08.2021	
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021		
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>2 952 057</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
				IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(11) <b>2 947 161</b>	(51) <b>C21D 1/767</b>	(11) <b>2 949 233</b>	(51) <b>A43B 5/00</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NL 18.08.2021	
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021		
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>2 952 724</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		NL 04.08.2021		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(11) <b>2 947 888</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>2 949 271</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NL 04.08.2021	
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021		
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>2 952 904</b>	(51) <b>B04B 5/00</b>
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
				GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(11) <b>2 947 941</b>	(51) <b>H04W 36/04</b>	(11) <b>2 949 413</b>	(51) <b>B22D 19/00</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NL 04.08.2021	
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021		
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021			(11) <b>2 953 132</b>	(51) <b>G06F 16/30</b>
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021			(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NL 25.08.2021				ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
				GR 19.11.2021	HR 18.08.2021

IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>2 956 978</b>	(51) <b>H01M 6/18</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 25.08.2021	
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 958 194</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>
NL 18.08.2021		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) <b>2 953 439</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NL 25.08.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>2 957 103</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 11.08.2021	
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>2 958 434</b>	(51) <b>A22B 1/00</b>
NL 04.08.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>2 953 611</b>	(51) <b>A61K 8/60</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 04.08.2021		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>2 957 514</b>	(51) <b>B65D 1/00</b>	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>2 958 969</b>	(51) <b>C09J 7/24</b>
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 18.08.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>2 954 057</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NL 04.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>2 957 519</b>	(51) <b>B65D 47/06</b>	NL 25.08.2021	
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>2 959 151</b>	(51) <b>F02M 26/67</b>
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
NL 25.08.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>2 955 432</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021		SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>2 957 700</b>	(51) <b>E05F 15/611</b>	(11) <b>2 959 414</b>	(51) <b>G16H 50/70</b>
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) <b>2 955 551</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NL 18.08.2021	
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NL 11.08.2021		(11) <b>2 959 652</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>2 957 777</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NL 04.08.2021		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(11) <b>2 955 814</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 11.08.2021	
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NL 04.08.2021		(11) <b>2 961 122</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>2 957 904</b>	(51) <b>G01N 27/409</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NL 18.08.2021		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(11) <b>2 956 854</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 11.08.2021	
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NL 04.08.2021		(11) <b>2 961 171</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>2 957 967</b>	(51) <b>G05B 9/03</b>	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 04.08.2021		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
(11) <b>2 956 854</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021		



PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>2 961 711</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 11.08.2021		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>2 963 388</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 25.08.2021	
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>2 967 249</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SE 18.08.2021	NL 08.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(11) <b>2 962 045</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 25.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>2 963 397</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 04.08.2021	
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>2 967 620</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
NL 11.08.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) <b>2 962 097</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 04.08.2021		PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>2 963 434</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>2 968 052</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 18.08.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) <b>2 962 191</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>2 964 117</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>	(11) <b>2 968 597</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NL 11.08.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) <b>2 962 512</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	NL 18.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 04.08.2021		(11) <b>2 968 919</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>2 964 437</b>	(51) <b>B27N 3/00</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 25.08.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>2 962 544</b>	(51) <b>A01F 15/10</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 25.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 04.08.2021		(11) <b>2 969 118</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>2 965 612</b>	(51) <b>A01D 61/00</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 11.08.2021		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>2 962 790</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	NL 25.08.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>2 966 477</b>	(51) <b>G01S 19/43</b>	(11) <b>2 969 404</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 25.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>2 963 373</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>2 966 617</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>2 969 685</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021

GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>2 973 379</b>	(51) <b>G06Q 50/32</b>	(11) <b>2 976 633</b>	(51) <b>G01N 29/14</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NL 04.08.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>2 971 517</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>	(11) <b>2 973 675</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>2 976 730</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>2 971 657</b>	(51) <b>F02C 7/042</b>	(11) <b>2 974 331</b>	(51) <b>H04N 21/418</b>	(11) <b>2 977 203</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>2 972 022</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 974 408</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>2 977 364</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 11.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>2 972 482</b>	(51) <b>G01S 19/10</b>	(11) <b>2 974 549</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	(11) <b>2 977 767</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 25.08.2021	NL 25.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021		
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>2 972 535</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>	(11) <b>2 974 904</b>	(51) <b>B60M 1/234</b>	(11) <b>2 978 502</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021			SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 18.08.2021					
(11) <b>2 972 549</b>	(51) <b>G02B 21/04</b>	(11) <b>2 974 983</b>	(51) <b>B65D 85/812</b>	(11) <b>2 978 719</b>	(51) <b>C04B 20/10</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>2 972 868</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>2 976 505</b>	(51) <b>F04B 47/06</b>	(11) <b>2 978 720</b>	(51) <b>C04B 20/10</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 11.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 13.12.2021	RS 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 11.08.2021		SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	NL 18.08.2021	

(11) <b>2 979 341</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021				
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>2 983 226</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 987 036</b>	(51) <b>G01S 19/20</b>
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NL 18.08.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>2 979 690</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>2 984 290</b>	(51) <b>F01D 5/34</b>	(11) <b>2 987 129</b>	(51) <b>G06Q 50/08</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>2 980 325</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>2 984 567</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>2 987 259</b>	(51) <b>H04J 13/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>2 981 165</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	(11) <b>2 984 737</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>	(11) <b>2 987 349</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>2 981 270</b>	(51) <b>A61K 31/7034</b>	(11) <b>2 984 761</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	(11) <b>2 988 660</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NO 25.11.2021	PT 27.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
NL 25.08.2021		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>2 981 986</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>2 985 597</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	(11) <b>2 988 972</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NL 25.08.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 18.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>2 982 048</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 985 665</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>2 989 546</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	PL 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 25.11.2021	SE 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 27.12.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 25.08.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 04.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>2 983 035</b>	(51) <b>G02F 1/00</b>	(11) <b>2 986 684</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	(11) <b>2 989 627</b>	(51) <b>G09F 17/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	



LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	NL 04.08.2021	
(11) <b>2 989 790</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>			(11) <b>2 994 668</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>2 992 473</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 04.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	
		NL 04.08.2021			
(11) <b>2 990 773</b>	(51) <b>G01L 9/12</b>			(11) <b>2 995 235</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>2 992 857</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 04.08.2021					
(11) <b>2 990 993</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 993 565</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 996 008</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 04.12.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 04.08.2021		RS 04.08.2021		NL 18.08.2021	
		NL 04.08.2021			
(11) <b>2 991 129</b>	(51) <b>H01L 51/40</b>	(11) <b>2 993 819</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 996 223</b>	(51) <b>H02K 1/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 18.12.2021	NO 18.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 18.08.2021		RS 18.08.2021			
		NL 18.08.2021			
(11) <b>2 991 308</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 994 075</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>2 996 562</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 04.12.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 25.08.2021		RS 04.08.2021		NL 25.08.2021	
		NL 04.08.2021			
(11) <b>2 991 748</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>2 994 186</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>2 996 870</b>	(51) <b>B31B 50/16</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	FR 30.04.2021	GB 18.04.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	IT 16.12.2020	LI 30.04.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
		LT 16.12.2020	LU 18.04.2021		
(11) <b>2 992 356</b>	(51) <b>G01S 13/06</b>	(11) <b>2 994 215</b>	(51) <b>B01D 46/02</b>	(11) <b>2 997 119</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PT 16.04.2021	SE 16.12.2020	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SI 16.12.2020	CH 30.04.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SM 16.12.2020		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 01.05.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>2 992 383</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>			(11) <b>2 997 230</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021

LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
NL 11.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>2 997 488</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>2 999 856</b>	(51) <b>F01D 5/32</b>	(11) <b>3 003 125</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 18.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>2 997 599</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>	(11) <b>3 000 021</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 003 206</b>	(51) <b>A61K 6/75</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>2 998 364</b>	(51) <b>C09B 67/02</b>	(11) <b>3 000 400</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>3 003 489</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>2 998 520</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 000 501</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>3 003 626</b>	(51) <b>B23F 23/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 04.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>2 998 865</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 000 650</b>	(51) <b>B60L 15/42</b>	(11) <b>3 003 693</b>	(51) <b>B29C 70/22</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>2 999 072</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>	(11) <b>3 001 862</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 003 720</b>	(51) <b>B32B 37/06</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>2 999 140</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 002 441</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>	(11) <b>3 004 006</b>	(51) <b>C03C 10/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>2 999 440</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 002 638</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021		

(11) <b>3 004 234</b>	(51) <b>C08K 5/1515</b>	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 18.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021			NL 04.08.2021	
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 006 860</b>	(51) <b>F25B 1/053</b>	(11) <b>3 008 537</b>	(51) <b>G05D 16/00</b>
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 18.08.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
(11) <b>3 004 287</b>	(51) <b>C09K 13/00</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 04.08.2021			
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>3 007 030</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 008 792</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
NL 18.08.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
(11) <b>3 004 432</b>	(51) <b>B24B 49/10</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 04.08.2021			
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 007 188</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>	(11) <b>3 009 040</b>	(51) <b>A47B 88/00</b>
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>3 004 558</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	NL 25.08.2021			
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 007 517</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	(11) <b>3 009 072</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NL 25.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 005 402</b>	(51) <b>H01J 49/40</b>	(11) <b>3 007 734</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	(11) <b>3 009 139</b>	(51) <b>A61K 36/804</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	NL 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 18.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 005 961</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>	(11) <b>3 008 225</b>	(51) <b>C23C 16/36</b>	(11) <b>3 009 153</b>	(51) <b>A61L 27/06</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 006 260</b>	(51) <b>B60N 2/015</b>	(11) <b>3 008 257</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>	(11) <b>3 009 469</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 25.08.2021	
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 006 792</b>	(51) <b>F16K 11/044</b>	(11) <b>3 008 310</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>	(11) <b>3 009 544</b>	(51) <b>D03C 9/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 04.12.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021



PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NL 11.08.2021	
NL 25.08.2021		SE 11.08.2021	NL 11.08.2021		
(11) <b>3 011 194</b>	(51) <b>F16C 27/04</b>	(11) <b>3 013 246</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 015 477</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 011 368</b>	(51) <b>G01V 3/00</b>	(11) <b>3 013 362</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 015 740</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 011 379</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 013 485</b>	(51) <b>B32B 37/12</b>	(11) <b>3 016 484</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 011 662</b>	(51) <b>H02K 3/20</b>	(11) <b>3 013 672</b>	(51) <b>B62D 61/10</b>	(11) <b>3 016 549</b>	(51) <b>A47C 7/18</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	NL 04.08.2021		
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 012 404</b>	(51) <b>F01D 5/10</b>	(11) <b>3 014 203</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 016 760</b>	(51) <b>B21D 43/05</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 18.08.2021		SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 04.08.2021					
(11) <b>3 012 733</b>	(51) <b>G06F 3/0489</b>	(11) <b>3 014 214</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>	(11) <b>3 016 791</b>	(51) <b>B29C 35/08</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 012 813</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>	(11) <b>3 014 584</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	(11) <b>3 016 820</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 04.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 013 117</b>	(51) <b>H05B 3/48</b>	(11) <b>3 014 763</b>	(51) <b>H01P 3/06</b>	(11) <b>3 017 075</b>	(51) <b>C22B 1/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
			RS 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
			NL 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
				NL 25.08.2021	

RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 04.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) <b>3 017 319</b>	(51) <b>G01S 13/72</b>	NL 25.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(11) <b>3 019 849</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	NL 04.08.2021	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 021 755</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NL 25.08.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 017 446</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021				
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 020 025</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 022 250</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NL 25.08.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 017 636</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021				
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 020 357</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 022 403</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NL 25.08.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 017 881</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	NL 18.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021			NL 25.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 020 530</b>	(51) <b>B29C 48/92</b>	(11) <b>3 022 508</b>	(51) <b>B23P 15/26</b>
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	BE 31.07.2018	BG 04.10.2018
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	CH 31.07.2018	CY 04.07.2018
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	EE 04.07.2018	ES 04.08.2021
NL 11.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	HR 04.07.2018	HU 11.07.2014
(11) <b>3 018 130</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>	NL 11.08.2021		IE 11.07.2018	IS 04.11.2018
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			LI 31.07.2018	LT 04.07.2018
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 020 532</b>	(51) <b>B29C 65/14</b>	LU 11.07.2018	LV 04.07.2018
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	MC 04.07.2018	MK 04.07.2018
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	MT 11.07.2018	NO 04.10.2018
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PL 04.07.2018	PT 04.07.2018
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
NL 04.08.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
		NL 11.08.2021		TR 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) <b>3 018 521</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>				
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 020 585</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 022 615</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 04.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 018 941</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>				
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 021 024</b>	(51) <b>F16L 1/19</b>	(11) <b>3 023 166</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
NL 18.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 019 065</b>	(51) <b>A47L 15/16</b>				
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 021 205</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 023 208</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
				LV 18.08.2021	NO 18.11.2021

PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NL 18.08.2021		SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>3 023 879</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(11) <b>3 026 530</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 11.08.2021	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 030 514</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>3 024 049</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 027 688</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 11.08.2021	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 031 439</b>	(51) <b>A61H 23/02</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>3 024 258</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 027 696</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 25.08.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 031 534</b>	(51) <b>B05C 1/08</b>
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>3 024 384</b>	(51) <b>A61B 5/287</b>	(11) <b>3 029 189</b>	(51) <b>D04B 21/12</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 11.08.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 031 767</b>	(51) <b>B66B 13/28</b>
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 024 862</b>	(51) <b>C08G 18/02</b>	(11) <b>3 029 390</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 25.08.2021	
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 031 805</b>	(51) <b>C07D 401/10</b>
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>3 025 062</b>	(51) <b>F04D 13/02</b>	(11) <b>3 029 471</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 25.08.2021	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 032 021</b>	(51) <b>E05F 15/63</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) <b>3 025 415</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	(11) <b>3 029 859</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 032 507</b>	(51) <b>G08B 13/193</b>
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 025 834</b>	(51) <b>B27C 1/12</b>	(11) <b>3 029 959</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	NL 25.08.2021	
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 032 518</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021			GR 12.11.2021	HR 11.08.2021



IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NL 11.08.2021	
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 039 547</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) <b>3 032 843</b>	(51) <b>H04R 3/12</b>	(11) <b>3 036 416</b>	(51) <b>F02C 3/107</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	NL 11.08.2021	
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 040 068</b>	(51) <b>A61K 47/44</b>
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
(11) <b>3 033 019</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 037 745</b>	(51) <b>F25B 1/053</b>	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 040 132</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 18.08.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 033 249</b>	(51) <b>B60Q 1/44</b>	(11) <b>3 037 867</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 04.08.2021	
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>3 040 183</b>	(51) <b>B29C 64/135</b>
RS 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 033 292</b>	(51) <b>B66C 13/00</b>	(11) <b>3 038 155</b>	(51) <b>H01L 23/64</b>	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NL 18.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 038 539</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 04.08.2021	
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 041 120</b>	(51) <b>H02M 1/38</b>
NL 04.08.2021		GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) <b>3 033 602</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NL 18.08.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 039 248</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 04.08.2021	
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 041 504</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>
NL 04.08.2021		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 035 087</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NL 04.08.2021		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 039 491</b>	(51) <b>G03H 1/00</b>	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(11) <b>3 041 901</b>	(51) <b>C08L 75/04</b>
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 035 656</b>	(51) <b>H04M 1/72454</b>	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 039 540</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 04.08.2021	
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 041 911</b>	(51) <b>C09K 8/14</b>
NL 04.08.2021		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 035 699</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021			LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021			NO 25.11.2021	PL 25.08.2021

PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 045 527</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>C12M 3/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>3 042 399</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H01L 31/055</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>3 045 889</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>G01M 99/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 046 920</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>C07D 405/14</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>3 042 743</b> (84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B27D 5/00</b> (84) FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021	(11) <b>3 046 255</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H03F 1/08</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 046 944</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(51) <b>C08G 18/38</b> (84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 042 993</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>D06F 59/02</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 046 278</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04H 60/51</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 047 026</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>C12N 15/87</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>3 043 291</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G06T 7/11</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 046 285</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 047 324</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>3 043 966</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(51) <b>B25B 23/142</b> (84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 046 469</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 047 476</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(51) <b>G09F 3/02</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>3 044 026</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(51) <b>B60L 7/28</b> (84) ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 046 660</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B01D 63/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 047 782</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>3 044 472</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>F16D 48/06</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 046 870</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021	(51) <b>B82Y 5/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021	(11) <b>3 048 019</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B60T 13/68</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>3 044 604</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G01R 33/24</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 046 870</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021	(51) <b>B82Y 5/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021	(11) <b>3 048 135</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021	(51) <b>C08L 27/06</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021

LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 25.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
		NL 25.08.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 048 690</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 050 691</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 053 753</b>	(51) <b>B41M 5/44</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	PL 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 25.08.2021	NL 25.08.2021	PT 06.12.2021	NL 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		SE 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 048 718</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 050 743</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>3 053 780</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 048 984</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 051 069</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 054 566</b>	(51) <b>H02K 5/08</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 049 235</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 051 370</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 054 637</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 049 818</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>	(11) <b>3 052 762</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>3 055 158</b>	(51) <b>B60K 23/02</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 049 897</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>3 053 196</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>3 055 181</b>	(51) <b>B61F 5/26</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	PT 06.12.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	NL 04.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 050 023</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) <b>3 053 410</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 055 272</b>	(51) <b>C04B 35/64</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 25.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 050 033</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>	(11) <b>3 053 415</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>	(11) <b>3 055 660</b>	(51) <b>G01L 25/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021				



GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021				
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) <b>3 056 628</b>	(51) <b>E04B 9/30</b>	(11) <b>3 059 562</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 04.08.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 055 972</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021				
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>3 057 007</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>	(11) <b>3 059 587</b>	(51) <b>G01N 33/44</b>
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 11.08.2021		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 056 001</b>	(51) <b>H04N 19/63</b>	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021				
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) <b>3 057 487</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 059 641</b>	(51) <b>G04B 15/14</b>
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 18.08.2021		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 056 071</b>	(51) <b>B32B 38/16</b>	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021				
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 057 781</b>	(51) <b>B29D 24/00</b>	(11) <b>3 059 805</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NL 25.08.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(11) <b>3 056 170</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(84) AT 13.06.2018	(84) BE 30.04.2019	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
BG 13.09.2018	CH 30.04.2019	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NL 25.08.2021		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018			NL 18.08.2021	
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) <b>3 058 808</b>	(51) <b>A01G 3/08</b>	(11) <b>3 060 074</b>	(51) <b>A23L 33/17</b>
FR 30.04.2021	GR 14.09.2018	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HU 20.04.2006	IS 13.10.2018	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IT 13.06.2018	LI 30.04.2019	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 13.06.2018	LU 20.04.2019	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 13.06.2018	PT 15.10.2018	SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018			NL 25.08.2021	
TR 13.06.2018	NL 01.05.2021	(11) <b>3 059 022</b>	(51) <b>B08B 9/045</b>	(11) <b>3 060 940</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>
		(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 056 241</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 05.12.2018	(84) BE 30.04.2019	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
BG 05.03.2019	CH 30.04.2019	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
CY 05.12.2018	CZ 05.12.2018	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) <b>3 059 290</b>	(51) <b>C09J 201/00</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
GR 06.03.2019	HU 27.04.2005	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 25.08.2021	
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
LI 30.04.2019	LT 05.12.2018	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 060 954</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
LU 27.04.2019	MC 05.12.2018	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
TR 05.12.2018	NL 01.05.2021	NL 11.08.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
		(11) <b>3 059 300</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) <b>3 056 537</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 04.08.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 060 978</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021				

IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 063 251</b>	(51) <b>C09K 17/18</b>	(11) <b>3 065 688</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NL 11.08.2021		LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>3 061 024</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021			NL 11.08.2021	
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 063 795</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 066 515</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NL 11.08.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 061 326</b>	(51) <b>H05H 1/36</b>	(11) <b>3 064 500</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>	(11) <b>3 066 966</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 061 377</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 064 612</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	(11) <b>3 066 967</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 11.08.2021				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 061 378</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 064 954</b>	(51) <b>G01R 33/07</b>	(11) <b>3 067 812</b>	(51) <b>A63F 13/71</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 061 592</b>	(51) <b>B29C 53/60</b>	(11) <b>3 065 062</b>	(51) <b>G06F 40/106</b>	(11) <b>3 067 930</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 062 169</b>	(51) <b>G03G 21/20</b>	(11) <b>3 065 497</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 067 969</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 062 870</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 065 601</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>	(11) <b>3 068 042</b>	(51) <b>H01L 31/044</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	NO 25.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LT 04.08.2021	PT 27.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NL 04.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 18.08.2021				NL 25.08.2021	

PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 069 171</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>3 071 576</b>	(51) <b>C07D 491/052</b>
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) <b>3 068 129</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021			NL 18.08.2021	
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>3 069 837</b>	(51) <b>B27M 1/08</b>	(11) <b>3 071 625</b>	(51) <b>C08G 63/181</b>
NL 11.08.2021		(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
		FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
		HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
		NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
		NL 04.08.2021		SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
		(11) <b>3 070 011</b>	(51) <b>A61L 2/28</b>	(11) <b>3 071 739</b>	(51) <b>D04B 15/68</b>
		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
		(11) <b>3 070 684</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 071 839</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>
		(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
		LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
		(11) <b>3 070 843</b>	(51) <b>H03H 9/21</b>	(11) <b>3 071 876</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>
		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
		(11) <b>3 071 125</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 072 188</b>	(51) <b>H01S 5/14</b>
		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
		(11) <b>3 071 402</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 072 301</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
		(11) <b>3 071 551</b>	(51) <b>C07D 209/70</b>	(11) <b>3 072 458</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
		(11) <b>3 069 124</b>	(51) <b>G01N 21/53</b>		
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021				
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021				
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021				
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021				
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021				
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021				
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021				





PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) <b>3 081 132</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 082 219</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SE 06.04.2021	SI 16.09.2020	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NL 01.05.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 078 748</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>3 081 221</b>	(51) <b>A61K 35/20</b>	(11) <b>3 082 246</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NL 25.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021			RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 11.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 079 325</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 081 294</b>	(51) <b>C01C 1/02</b>	(11) <b>3 082 946</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 079 701</b>	(51) <b>C07D 519/00</b>	(11) <b>3 081 350</b>	(51) <b>B25J 15/08</b>	(11) <b>3 083 100</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 079 740</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 081 668</b>	(51) <b>C23C 16/448</b>	(11) <b>3 083 188</b>	(51) <b>B29C 48/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 080 797</b>	(51) <b>G09F 13/06</b>	(11) <b>3 081 744</b>	(51) <b>F01C 19/00</b>	(11) <b>3 083 200</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 11.08.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 04.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 080 934</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>3 081 765</b>	(51) <b>F01D 17/10</b>	(11) <b>3 083 962</b>	(51) <b>C12N 15/117</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 080 971</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 081 766</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>	(11) <b>3 084 172</b>	(51) <b>F02C 3/04</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	

PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	NL 25.08.2021	
NL 11.08.2021					
(11) <b>3 084 855</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 087 388</b>	(51) <b>G01N 30/74</b>	(11) <b>3 091 163</b>	(51) <b>E05F 15/43</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	CZ 10.03.2021	EE 10.03.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	HR 10.03.2021	IS 24.12.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 10.03.2021	LU 27.04.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 10.06.2021	PT 12.07.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
				SE 28.04.2021	SI 10.03.2021
(11) <b>3 085 006</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 088 141</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	NL 01.05.2021	
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021		
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 091 313</b>	(51) <b>F25B 41/20</b>
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 18.08.2021				LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
				NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
(11) <b>3 085 252</b>	(51) <b>A24C 5/35</b>	(11) <b>3 088 159</b>	(51) <b>B29C 48/10</b>	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
BE 30.04.2019	CY 24.10.2018	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021		
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) <b>3 091 315</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FR 30.04.2021	GB 05.04.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IE 05.04.2019	IS 24.02.2019	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LT 24.10.2018	LU 05.04.2019			NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) <b>3 088 347</b>	(51) <b>B66F 9/07</b>	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
MT 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021		
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) <b>3 091 608</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SM 24.10.2018	NL 01.05.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
		NL 04.08.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
				LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
				PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
				RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 085 385</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 088 614</b>	(51) <b>E03C 1/042</b>	(11) <b>3 091 727</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 085 587</b>	(51) <b>B60R 25/20</b>	(11) <b>3 089 027</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 091 978</b>	(51) <b>A61K 31/4745</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 085 645</b>	(51) <b>B65G 21/14</b>	(11) <b>3 089 345</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 092 822</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 087 270</b>	(51) <b>F02N 15/00</b>	(11) <b>3 089 821</b>	(51) <b>F16K 99/00</b>		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021		
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021		
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021		
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021		
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021		





(11) <b>3 098 229</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021			NL 11.08.2021	
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 099 904</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 100 825</b>	(51) <b>B25B 13/46</b>
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
NL 11.08.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	
		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 098 660</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 099 938</b>	(51) <b>F04C 14/24</b>	(11) <b>3 101 690</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 098 980</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>3 100 047</b>	(51) <b>G01N 33/533</b>	(11) <b>3 102 163</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 099 042</b>	(51) <b>H04M 1/2745</b>	(11) <b>3 100 208</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 102 495</b>	(51) <b>B65D 6/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 099 380</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	(11) <b>3 100 345</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	(11) <b>3 102 583</b>	(51) <b>C07D 501/60</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 099 473</b>	(51) <b>A47G 27/02</b>	(11) <b>3 100 451</b>	(51) <b>H04N 5/365</b>	(11) <b>3 102 728</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 18.08.2021					
(11) <b>3 099 821</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 100 621</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 102 859</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 099 848</b>	(51) <b>C25D 13/02</b>	(11) <b>3 100 698</b>	(51) <b>A61B 50/36</b>	(11) <b>3 103 002</b>	(51) <b>G06F 16/93</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021				

LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 104 005</b>	(51) <b>F04B 1/0408</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 25.08.2021	
RS 11.08.2021	NL 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 105 245</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>
(11) <b>3 103 402</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NL 11.08.2021		PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 104 043</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 105 510</b>	(51) <b>F24C 15/06</b>
(11) <b>3 103 559</b>	(51) <b>B21J 15/04</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 18.08.2021	NL 18.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>3 104 162</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) <b>3 105 586</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
NL 11.08.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 103 576</b>	(51) <b>B23F 5/20</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	NL 11.08.2021		(11) <b>3 105 752</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	(11) <b>3 104 256</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 103 674</b>	(51) <b>B60L 53/38</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 04.08.2021	
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	(11) <b>3 104 451</b>	(51) <b>H01P 7/04</b>	(11) <b>3 105 787</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>
(11) <b>3 103 796</b>	(51) <b>C07D 233/58</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
NL 25.08.2021		(11) <b>3 104 519</b>	(51) <b>H02P 5/74</b>	(11) <b>3 106 347</b>	(51) <b>B60Q 1/18</b>
(11) <b>3 103 807</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
NL 25.08.2021		(11) <b>3 105 015</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 106 498</b>	(51) <b>C09J 133/06</b>
(11) <b>3 103 809</b>	(51) <b>A61K 47/46</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>3 103 965</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 105 081</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	(11) <b>3 106 638</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 04.08.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
				NL 18.08.2021	



(11) <b>3 106 907</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 04.08.2021		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	(11) <b>3 108 991</b>	(51) <b>B23K 20/02</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 25.08.2021	
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 109 916</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
NO 25.11.2021	PT 27.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 25.08.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 107 034</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 18.08.2021		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 109 396</b>	(51) <b>E06C 7/48</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	NL 25.08.2021	
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	(11) <b>3 110 206</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 04.08.2021		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 107 296</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 109 539</b>	(51) <b>F21S 41/265</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 11.08.2021	
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 110 786</b>	(51) <b>C07C 51/42</b>
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 18.08.2021		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 107 393</b>	(51) <b>A01N 43/80</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 25.08.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 109 554</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 25.08.2021	
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 110 894</b>	(51) <b>C09D 133/06</b>
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NL 18.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(11) <b>3 107 598</b>	(51) <b>B01J 20/06</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 11.08.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 109 602</b>	(51) <b>G01F 1/075</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 18.08.2021	
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 111 209</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 18.08.2021	GR 19.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
NL 11.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
(11) <b>3 107 614</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 04.08.2021		PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 109 657</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	NL 18.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 111 252</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NL 04.08.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>3 108 053</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 18.08.2021		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 109 670</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>	(11) <b>3 111 571</b>	(51) <b>H04B 10/29</b>
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 25.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 108 739</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 04.08.2021		(11) <b>3 111 634</b>	(51) <b>H04N 5/93</b>
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 109 751</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021		

LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 115 979</b>	(51) <b>G08B 25/10</b>
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	NL 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 25.08.2021				GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 112 000</b>	(51) <b>A62C 99/00</b>	(11) <b>3 113 720</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	NL 11.08.2021	
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021		
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021		
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021		
NL 04.08.2021					
(11) <b>3 112 184</b>	(51) <b>B60B 33/00</b>	(11) <b>3 113 990</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 116 096</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 11.08.2021		SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 112 594</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 114 075</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>	(11) <b>3 116 107</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 11.08.2021	NL 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021			PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021			RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 04.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 112 706</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	(11) <b>3 114 080</b>	(51) <b>B01J 20/04</b>	(11) <b>3 116 330</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 112 742</b>	(51) <b>F21S 43/16</b>	(11) <b>3 114 771</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 116 342</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 12.11.2021	LV 04.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 11.12.2021	PL 04.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 11.08.2021	PT 04.08.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 18.08.2021		PL 11.08.2021	RS 04.08.2021
				RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 113 011</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 115 425</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 116 376</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 113 712</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	(11) <b>3 115 859</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 116 377</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NL 18.08.2021		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 113 716</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 115 864</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 116 437</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PT 06.12.2021
RS 18.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021
NL 18.12.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	

RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 118 628</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 120 831</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>
(11) <b>3 116 990</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PT 27.12.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>3 119 103</b>	(51) <b>H04N 21/482</b>	(11) <b>3 120 973</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 117 370</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 119 596</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>	(11) <b>3 121 220</b>	(51) <b>C08J 11/16</b>
(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>3 117 567</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 120 176</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 121 440</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>3 117 910</b>	(51) <b>B65G 17/24</b>	(11) <b>3 120 203</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 121 557</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>3 117 928</b>	(51) <b>B22C 19/00</b>	(11) <b>3 120 419</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	(11) <b>3 121 721</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 CZ 08.04.2021 EE 09.01.2019 GB 08.04.2021 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 LU 08.04.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 NL 01.05.2021	(84) AT 08.04.2021 CY 09.01.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 GR 10.04.2019 HU 09.04.2021 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 MT 09.01.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SI 09.01.2019 SM 09.01.2019	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 IS 25.12.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>3 117 938</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>3 120 598</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 121 923</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>3 118 386</b>	(51) <b>E04C 5/12</b>	(11) <b>3 120 747</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 121 963</b>	(51) <b>H03K 7/06</b>
(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021



(11) <b>3 122 274</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 124 965</b>	(51) <b>G01N 30/46</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 25.08.2021	
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>3 127 578</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 04.08.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
		RS 25.08.2021	SE 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		NL 18.08.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>3 122 312</b>	(51) <b>A61K 8/00</b>	(11) <b>3 124 981</b>	(51) <b>G01P 3/56</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 25.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 127 767</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
				PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
				RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 122 892</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>3 125 258</b>	(51) <b>H01F 7/18</b>	(11) <b>3 127 811</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 123 191</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>	(11) <b>3 125 375</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>3 127 898</b>	(51) <b>C07D 209/14</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 123 331</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 125 445</b>	(51) <b>H04B 10/077</b>	(11) <b>3 127 923</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	NO 18.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	RS 18.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 123 569</b>	(51) <b>H01R 13/73</b>	(11) <b>3 126 868</b>	(51) <b>G01S 13/74</b>	(11) <b>3 127 971</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 124 349</b>	(51) <b>B60W 50/10</b>	(11) <b>3 127 262</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 128 120</b>	(51) <b>E21B 33/08</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 124 789</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 127 323</b>	(51) <b>G03B 7/099</b>	(11) <b>3 128 225</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021

IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 129 218</b>	(51) <b>B31F 1/10</b>	(11) <b>3 130 751</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NL 11.08.2021		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>3 128 274</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			NL 04.08.2021	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 129 733</b>	(51) <b>F26B 5/08</b>	(11) <b>3 130 904</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NL 25.08.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>3 128 349</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021				
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>3 129 969</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>	(11) <b>3 130 951</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NL 18.08.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>3 128 432</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021				
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 129 980</b>	(51) <b>G09G 5/10</b>	(11) <b>3 130 985</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NL 11.08.2021		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 128 548</b>	(51) <b>C25D 5/02</b>	SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021				
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 130 084</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 131 131</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NL 11.08.2021		FR 30.04.2021	GB 07.04.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 128 555</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	LU 07.04.2021	LV 12.08.2020	NL 25.08.2021	
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	MC 12.08.2020	NO 12.11.2020		
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) <b>3 131 376</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	SM 12.08.2020	CH 30.04.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NL 18.08.2021		LI 30.04.2021	NL 01.05.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
				LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>3 128 625</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>			PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 130 472</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 04.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 132 298</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 04.08.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 11.08.2021
		NL 11.08.2021		NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
(11) <b>3 129 036</b>	(51) <b>A61K 36/06</b>	(11) <b>3 130 667</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021	LV 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021		
NL 11.08.2021				(11) <b>3 132 353</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
				(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
				ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
				GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
				IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
				LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
				PL 04.08.2021	PT 06.12.2021

RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 134 932</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 136 438</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
(11) <b>3 132 434</b>	(51) <b>G08C 19/28</b>	(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 PT 27.12.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 RS 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 135 074</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 136 588</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>3 132 913</b>	(51) <b>B29C 48/10</b>	(11) <b>3 135 365</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>	(11) <b>3 136 918</b>	(51) <b>A47J 45/06</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 IS 25.12.2021
(11) <b>3 132 987</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>	(11) <b>3 135 447</b>	(51) <b>B27B 17/14</b>	(11) <b>3 136 924</b>	(51) <b>A47K 7/04</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>3 133 553</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 135 682</b>	(51) <b>A23L 27/20</b>	(11) <b>3 137 231</b>	(51) <b>B07B 1/00</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 133 922</b>	(51) <b>A01N 59/10</b>	(11) <b>3 135 975</b>	(51) <b>F16L 33/08</b>	(11) <b>3 137 281</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>
(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>3 134 047</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 136 088</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>3 137 461</b>	(51) <b>C07D 417/10</b>
(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 FR 30.04.2021 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LU 16.04.2021 MC 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 CH 30.04.2021 NL 01.05.2021	(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 GB 16.04.2021 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 LI 30.04.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 IS 25.12.2021	(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 134 447</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>	(11) <b>3 136 422</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 137 494</b>	(51) <b>C07K 14/575</b>
(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021



(11) <b>3 137 735</b>	(51) <i>G01V 1/22</i>	(11) <b>3 139 405</b>	(51) <i>H01L 21/74</i>	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021
LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021		
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021		
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021		
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 137 923</b>	(51) <i>G01S 19/48</i>	(11) <b>3 139 415</b>	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) <b>3 141 774</b>	(51) <i>F16F 9/32</i>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 138 080</b>	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) <b>3 139 541</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 142 007</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SE 25.08.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021		NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021		PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021		SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 11.08.2021			NL 25.08.2021	NL 11.08.2021	
(11) <b>3 138 182</b>	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) <b>3 139 854</b>	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) <b>3 142 041</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	HR 25.08.2021	NL 11.08.2021	
(11) <b>3 138 887</b>	(51) <i>C09J 4/00</i>	(11) <b>3 140 542</b>	(51) <i>G01L 19/16</i>	(11) <b>3 142 399</b>	(51) <i>G06F 21/74</i>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 139 190</b>	(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) <b>3 140 663</b>	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) <b>3 142 574</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 11.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	PL 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	RS 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NL 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 139 227</b>	(51) <i>G05B 19/4093</i>	(11) <b>3 140 807</b>	(51) <i>G06T 1/60</i>	(11) <b>3 142 652</b>	(51) <i>A61K 31/165</i>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	FR 30.04.2021	GB 22.04.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	IT 02.09.2020	LI 30.04.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		LT 02.09.2020	LU 22.04.2021	NL 25.08.2021	
		LV 02.09.2020	MC 02.09.2020		
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020		
		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020		
		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020		
		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020		
		SM 02.09.2020	CH 30.04.2021		
		NL 01.05.2021			
(11) <b>3 139 231</b>	(51) <i>G05B 19/4093</i>	(11) <b>3 140 873</b>	(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) <b>3 143 164</b>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021			GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021			IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021			LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021			RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
				NL 11.08.2021	

(11) <b>3 143 322</b>	(51) <b>F17C 11/00</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 04.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 145 682</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	NL 04.08.2021	
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 147 481</b>	(51) <b>F02C 7/052</b>
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NL 25.08.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
		NL 11.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 144 217</b>	(51) <b>B64C 1/16</b>	(11) <b>3 145 901</b>	(51) <b>C07C 41/09</b>	(11) <b>3 147 694</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	PL 18.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		SE 18.08.2021	
(11) <b>3 144 372</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>	(11) <b>3 146 099</b>	(51) <b>D03D 13/00</b>	(11) <b>3 147 866</b>	(51) <b>G06T 15/04</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 144 424</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>	(11) <b>3 146 165</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>	(11) <b>3 148 060</b>	(51) <b>H02K 33/16</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 144 632</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 146 405</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 148 571</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	IS 18.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 144 706</b>	(51) <b>G02B 1/00</b>	(11) <b>3 146 670</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 148 712</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 144 814</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 146 825</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>	(11) <b>3 148 839</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 25.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 145 519</b>	(51) <b>A61K 35/741</b>	(11) <b>3 147 453</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 149 151</b>	(51) <b>C12N 1/06</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021		





RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>3 153 151</b> (84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>A61K 8/362</b> (84) FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 154 550</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021	(51) <b>A61K 31/715</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 155 329</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F25B 21/02</b> (84) FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>3 153 160</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>A61K 31/122</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 154 557</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>A61K 35/50</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021	(11) <b>3 155 442</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(51) <b>G01R 33/563</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>3 153 927</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 154 688</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(51) <b>B01J 31/02</b> (84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 155 554</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>3 154 145</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(51) <b>H02J 3/14</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 154 775</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B32B 29/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 155 594</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>3 154 413</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 154 795</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B42D 25/351</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 155 639</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G01N 30/86</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>3 154 414</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>A61B 3/113</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 154 980</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 156 017</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>A61F 13/15</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>3 154 483</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>A61F 9/06</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 155 083</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>C11D 3/386</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 156 125</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B01J 37/02</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>3 154 525</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021	(51) <b>A61K 9/20</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 155 273</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021	(51) <b>B21K 1/46</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021	(11) <b>3 156 144</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021	(51) <b>B21D 7/025</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021

LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
NL 25.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 156 167</b>	(51) <b>B23K 26/067</b>	(11) <b>3 157 449</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 159 235</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 18.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 156 205</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>3 157 611</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>3 159 386</b>	(51) <b>C09J 5/06</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 156 254</b>	(51) <b>B60B 25/00</b>	(11) <b>3 157 712</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 159 389</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 04.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 156 293</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>	(11) <b>3 157 766</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 159 451</b>	(51) <b>E02F 3/38</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 11.11.2021	NL 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 156 866</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 158 123</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 159 458</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 156 892</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 158 307</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) <b>3 159 685</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 157 151</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	(11) <b>3 158 344</b>	(51) <b>G01P 15/04</b>	(11) <b>3 159 760</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NL 18.08.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 11.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 157 328</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>3 158 878</b>	(51) <b>A23N 1/02</b>	(11) <b>3 159 872</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021

IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NL 04.08.2021		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 11.08.2021				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 159 917</b>	(51) <b>H01L 21/3105</b>	(11) <b>3 161 110</b>	(51) <b>B01D 3/00</b>	(11) <b>3 162 646</b>	(51) <b>B60T 11/12</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 159 919</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 161 168</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 162 653</b>	(51) <b>B62B 3/06</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 160 028</b>	(51) <b>H02M 3/338</b>	(11) <b>3 161 312</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	(11) <b>3 162 663</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	IS 25.12.2021	NL 25.08.2021
NL 04.08.2021					
(11) <b>3 160 263</b>	(51) <b>A23L 33/10</b>	(11) <b>3 161 501</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>	(11) <b>3 162 809</b>	(51) <b>C07K 1/22</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 11.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 160 501</b>	(51) <b>A61K 39/145</b>	(11) <b>3 161 925</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>3 162 944</b>	(51) <b>D06F 34/28</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 160 672</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>3 162 183</b>	(51) <b>A01D 34/66</b>	(11) <b>3 163 147</b>	(51) <b>F16N 7/32</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NL 18.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 11.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 160 708</b>	(51) <b>B29C 44/58</b>	(11) <b>3 162 451</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 163 279</b>	(51) <b>G01M 1/18</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 160 916</b>	(51) <b>C03C 3/093</b>	(11) <b>3 162 483</b>	(51) <b>B23D 61/02</b>	(11) <b>3 163 323</b>	(51) <b>G01S 17/933</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021				



IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>3 164 448</b>	(51) <b>C08G 81/02</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	NL 18.08.2021	
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	(11) <b>3 165 843</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 25.08.2021		LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 163 339</b>	(51) <b>G02B 6/024</b>	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 165 004</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 25.08.2021	
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>3 165 936</b>	(51) <b>G01S 1/00</b>
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
NL 25.08.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
(11) <b>3 163 487</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 165 233</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 166 168</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 163 596</b>	(51) <b>H01J 23/027</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NL 18.08.2021		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>3 165 528</b>	(51) <b>C07F 5/04</b>	NL 04.08.2021	
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 166 219</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 25.08.2021		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 163 643</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 18.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 165 612</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	NL 25.08.2021	
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 166 829</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 18.08.2021		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 163 648</b>	(51) <b>H01M 50/116</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 18.08.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
LT 18.08.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 165 644</b>	(51) <b>D03D 15/513</b>	NL 11.08.2021	
NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 166 855</b>	(51) <b>B65B 57/00</b>
PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 163 789</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 18.08.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 165 666</b>	(51) <b>D06F 34/28</b>	NL 11.08.2021	
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 166 855</b>	(51) <b>B65B 57/00</b>
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
NL 18.08.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>3 163 196</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 04.08.2021		SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 165 668</b>	(51) <b>F16B 11/00</b>	(11) <b>3 166 984</b>	(51) <b>C08F 279/02</b>
NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NL 18.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 164 196</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 165 668</b>	(51) <b>F16B 11/00</b>	(11) <b>3 167 138</b>	(51) <b>E05F 17/00</b>
NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NL 18.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
		RS 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	

RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 168 449</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>F02F 1/10</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	SE 25.08.2021
(11) <b>3 167 260</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>G01J 1/02</b> (84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 168 701</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G05B 19/4069</b> (84) FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>3 170 634</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B27B 5/29</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>3 167 365</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G06F 13/10</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 168 756</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>3 170 798</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>C03B 23/02</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>3 167 473</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>C23C 28/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>3 168 916</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H01M 10/054</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 170 883</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>C11D 3/20</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>3 167 700</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>A01D 34/00</b> (84) ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021	(11) <b>3 169 836</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>D03D 1/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 170 931</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>D04C 3/18</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>3 167 817</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 170 072</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 170 970</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>F01C 21/10</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>3 168 036</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(51) <b>B29C 70/44</b> (84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 170 365</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 171 167</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(51) <b>G01N 29/07</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 168 183</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(51) <b>G01S 13/931</b> (84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 170 417</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>A43B 5/04</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021	(11) <b>3 171 179</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>3 168 335</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>D01G 15/28</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 170 417</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>A43B 5/04</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021	(11) <b>3 171 190</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021	(51) <b>G01R 33/09</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021

LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 171 424</b>	(51) <b>H01M 50/10</b>	(11) <b>3 173 687</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	NL 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 175 207</b>	(51) <b>G01L 19/06</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 171 584</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>	(11) <b>3 174 047</b>	(51) <b>G10L 15/183</b>	(11) <b>3 175 393</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 171 590</b>	(51) <b>H04N 5/32</b>	(11) <b>3 174 100</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 175 635</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 171 846</b>	(51) <b>A61J 1/14</b>	(11) <b>3 174 104</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 175 851</b>	(51) <b>A61K 31/365</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
NL 04.08.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 172 536</b>	(51) <b>G01F 1/40</b>	(11) <b>3 174 159</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 176 208</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 172 615</b>	(51) <b>G02C 5/02</b>	(11) <b>3 174 486</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 176 209</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 172 866</b>	(51) <b>G06F 40/205</b>	(11) <b>3 174 868</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 176 365</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 173 002</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>3 175 101</b>	(51) <b>F02D 35/02</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 04.08.2021	FI 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 25.11.2021	GR 05.11.2021	HR 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021



(11) <b>3 176 550</b>	(51) <b>G01H 11/08</b>	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 181 267</b>	(51) <b>C03C 27/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 25.08.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 179 175</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 04.08.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 11.08.2021	
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021		
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021		
		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 176 865</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>			(11) <b>3 181 823</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021			ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 179 289</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 04.08.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 04.08.2021	
		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021		
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021		
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 177 105</b>	(51) <b>H05B 3/06</b>			(11) <b>3 182 036</b>	(51) <b>F25B 9/10</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021			ES 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 179 413</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 04.08.2021		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021		
		SE 04.08.2021	NL 04.08.2021		
(11) <b>3 177 112</b>	(51) <b>H05B 45/395</b>			(11) <b>3 182 193</b>	(51) <b>G02B 27/62</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 179 414</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 11.11.2021	PL 04.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 25.08.2021		SE 04.08.2021	NL 04.08.2021		
(11) <b>3 177 494</b>	(51) <b>B60T 13/58</b>			(11) <b>3 182 200</b>	(51) <b>G02F 1/19</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021			(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	(11) <b>3 179 835</b>	(51) <b>H05K 1/03</b>	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		PL 11.08.2021	SE 11.08.2021	NL 04.08.2021	
		RS 11.08.2021			
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 177 913</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>			(11) <b>3 182 378</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 180 146</b>	(51) <b>B22F 9/06</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 25.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021		
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021		
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 178 097</b>	(51) <b>H01C 7/112</b>			(11) <b>3 182 503</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021			(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 180 365</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021
NL 18.08.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021		
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021		
		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 178 236</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>			(11) <b>3 182 945</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 181 058</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	NL 11.08.2021	
		NL 04.08.2021			

(11) <b>3 183 393</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>E01F 15/08</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>3 185 448</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 NL 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 IS 25.12.2021	(51) <b>H04J 14/08</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 LV 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 HR 25.08.2021	(11) <b>3 186 719</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G06F 15/16</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>3 183 519</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F25D 25/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 185 644</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04N 21/443</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 186 733</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>3 183 555</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021	(51) <b>G01N 15/02</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 185 843</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(51) <b>A61K 8/25</b> (84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 186 862</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(51) <b>H02G 3/12</b> (84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 183 813</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(51) <b>H03H 9/54</b> (84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 185 857</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>A61K 31/14</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 IS 18.12.2021	(11) <b>3 186 905</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>3 184 734</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>F04D 29/40</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 185 918</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>A61L 27/24</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 187 386</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B60T 8/17</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>3 184 764</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>F01M 5/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>3 185 948</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 187 431</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>F16L 41/14</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>3 185 362</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H01R 4/18</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 186 466</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021	(51) <b>E21B 7/20</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 187 602</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G22B 23/02</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>3 185 383</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H02H 3/04</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 186 625</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>G01N 27/624</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 187 808</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021	(51) <b>F28D 1/053</b> (84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021

PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>3 187 861</b>	(51) <b>G01N 21/956</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 04.08.2021		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 189 004</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 190 969</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
NL 25.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(11) <b>3 187 954</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 11.08.2021		SE 18.08.2021	IS 18.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 189 680</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	NL 18.08.2021	
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 191 159</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NL 11.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>3 187 972</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 11.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 190 063</b>	(51) <b>B65D 65/02</b>	NL 04.08.2021	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 191 267</b>	(51) <b>B26B 21/18</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NL 25.08.2021		PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) <b>3 188 208</b>	(51) <b>H01H 50/30</b>	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 190 162</b>	(51) <b>C09J 5/02</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 18.08.2021	
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 191 446</b>	(51) <b>C07C 67/20</b>
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NL 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>3 188 221</b>	(51) <b>H01L 23/49</b>	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 11.12.2021	(11) <b>3 190 206</b>	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 191 784</b>	(51) <b>F28F 1/00</b>
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NL 18.08.2021		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) <b>3 188 319</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>	NL 18.08.2021	(11) <b>3 190 413</b>	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 18.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 191 800</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	(11) <b>3 190 464</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) <b>3 188 722</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	NL 18.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 192 220</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>3 190 570</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NL 04.08.2021		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>3 188 964</b>	(51) <b>B63G 13/00</b>	FI 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 04.08.2021	GR 26.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 190 570</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>	NL 04.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021		





(11) <b>3 196 686</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>3 198 353</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 200 040</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021
(11) <b>3 196 884</b>	(51) <b>G11C 16/04</b>	(11) <b>3 198 533</b>	(51) <b>G01C 11/00</b>	(11) <b>3 200 286</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 IS 18.12.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>3 197 053</b>	(51) <b>H03K 17/95</b>	(11) <b>3 198 659</b>	(51) <b>H01L 33/60</b>	(11) <b>3 200 547</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>3 197 348</b>	(51) <b>A61B 5/03</b>	(11) <b>3 198 697</b>	(51) <b>H02H 3/027</b>	(11) <b>3 200 761</b>	(51) <b>A61K 8/97</b>
(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>3 197 470</b>	(51) <b>A61K 36/65</b>	(11) <b>3 199 260</b>	(51) <b>B21F 27/10</b>	(11) <b>3 201 022</b>	(51) <b>B60K 6/365</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 IS 18.12.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021	(84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NL 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 IS 18.12.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021
(11) <b>3 197 748</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 199 518</b>	(51) <b>C07C 273/16</b>	(11) <b>3 201 055</b>	(51) <b>H04W 4/48</b>
(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>3 197 979</b>	(51) <b>C09K 8/506</b>	(11) <b>3 199 808</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	(11) <b>3 201 193</b>	(51) <b>C07D 409/12</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>3 198 303</b>	(51) <b>G01S 19/13</b>	(11) <b>3 199 828</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	(11) <b>3 201 298</b>	(51) <b>C10M 111/04</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) BG 25.11.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021 PT 27.12.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021	(84) FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 HR 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021

RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>3 201 743</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 202 842</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>C08L 23/12</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 204 016</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>3 201 940</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H01J 49/16</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 203 041</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>F01D 25/32</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>3 204 846</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G06F 7/32</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>3 202 039</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H03K 17/12</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 203 088</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>F15B 21/14</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 204 891</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>3 202 392</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 203 093</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>F16B 19/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>3 205 070</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>3 202 451</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 HR 04.08.2021	(51) <b>A61M 25/01</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021	(11) <b>3 203 160</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(51) <b>F24F 1/00</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 205 249</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021	(51) <b>A47L 5/24</b> (84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 202 562</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NL 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021	(51) <b>B30B 11/20</b> (84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 203 295</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G02B 21/32</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>3 205 525</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B60K 6/52</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>3 202 799</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>C08F 212/14</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>3 203 597</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 205 639</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>C07C 43/174</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>3 202 801</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>C08J 7/04</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021	(11) <b>3 203 748</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021	(51) <b>H04N 21/234</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021	(11) <b>3 206 046</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021	(51) <b>G01S 17/10</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021



GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) <b>3 208 623</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>
PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	NL 04.08.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 206 085</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 207 564</b>	(51) <b>H01L 21/58</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 25.08.2021	
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021		
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 208 850</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
(11) <b>3 206 214</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>	(11) <b>3 207 610</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021		
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 11.08.2021		(11) <b>3 209 435</b>	(51) <b>B07B 4/02</b>
(11) <b>3 206 264</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	(11) <b>3 207 615</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021		
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		(11) <b>3 209 609</b>	(51) <b>C01F 7/06</b>
(11) <b>3 206 315</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>3 208 125</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NL 11.08.2021	
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021		
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		(11) <b>3 209 627</b>	(51) <b>C04B 41/46</b>
(11) <b>3 206 643</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 208 163</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	NL 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 206 772</b>	(51) <b>B01D 35/027</b>	(11) <b>3 208 380</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	(11) <b>3 209 732</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 25.08.2021					
(11) <b>3 206 820</b>	(51) <b>B23B 31/02</b>	(11) <b>3 208 477</b>	(51) <b>F16B 35/06</b>	(11) <b>3 210 525</b>	(51) <b>A61B 3/032</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
NL 18.08.2021				RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 207 029</b>	(51) <b>A61K 31/405</b>	(11) <b>3 208 607</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>	(11) <b>3 211 054</b>	(51) <b>C09K 5/14</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	HR 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NL 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
	PT 06.12.2021	NO 25.11.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
				PL 04.08.2021	PT 06.12.2021

RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>3 211 323</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F24C 15/16</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 212 294</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(51) <b>A61Q 5/02</b> (84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 213 996</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(51) <b>B60Q 3/46</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NL 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
(11) <b>3 211 490</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 NL 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 HR 25.08.2021	(51) <b>G04F 5/14</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 RS 25.08.2021	(11) <b>3 212 702</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>C11C 3/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>3 214 208</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>C30B 29/04</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>3 211 604</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G06T 19/20</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>3 213 049</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G01N 15/02</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 214 330</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>F16C 33/66</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>3 211 652</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(51) <b>H01H 50/54</b> (84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 213 280</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G06Q 30/02</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 214 488</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>3 211 829</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 213 289</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021	(51) <b>H04L 12/58</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 214 530</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>3 211 954</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 213 328</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H01B 13/012</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 214 660</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(51) <b>H01L 31/12</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NL 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021
(11) <b>3 212 150</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>A61G 13/02</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 213 475</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04L 27/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 215 252</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B01D 35/30</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>3 212 223</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021	(11) <b>3 213 815</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021	(51) <b>H01M 4/86</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021	(11) <b>3 215 291</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021	(51) <b>B23B 3/26</b> (84) BG 11.11.2021 FI 18.08.2021





LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 221 135</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	(11) <b>3 222 186</b>	(51) <b>A47L 9/06</b>
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
NL 04.08.2021		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021
(11) <b>3 220 016</b>	(51) <b>F01P 5/10</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 11.08.2021	NL 11.08.2021	SE 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021				
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>3 221 165</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 222 375</b>	(51) <b>B23B 29/034</b>
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NL 25.08.2021		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) <b>3 220 412</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021				
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>3 221 242</b>	(51) <b>B65H 16/06</b>	(11) <b>3 222 446</b>	(51) <b>B60G 17/052</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NL 04.08.2021		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NL 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>3 220 417</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			IS 25.12.2021	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 221 318</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 222 941</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NL 25.08.2021		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>3 220 535</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			NL 18.08.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 221 337</b>	(51) <b>A61K 31/685</b>	(11) <b>3 223 609</b>	(51) <b>C07H 15/256</b>
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 25.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(11) <b>3 220 801</b>	(51) <b>A61B 5/36</b>	NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021				
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 221 592</b>	(51) <b>F04F 13/00</b>	(11) <b>3 223 716</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 11.08.2021		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(11) <b>3 220 978</b>	(51) <b>A61P 3/08</b>	NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021				
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 221 757</b>	(51) <b>G05B 19/19</b>	(11) <b>3 223 911</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 11.08.2021		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(11) <b>3 221 006</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021				
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 222 121</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	(11) <b>3 224 009</b>	(51) <b>B23D 47/12</b>
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 18.08.2021		PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
		SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	NL 18.08.2021	

RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 27.12.2021 NL 25.08.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 224 238</b>	(51) <b>C07C 237/44</b>	(11) <b>3 225 201</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 227 217</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NL 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 224 409</b>	(51) <b>D21D 1/20</b>	(11) <b>3 225 710</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>	(11) <b>3 227 739</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
(84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021
(11) <b>3 224 585</b>	(51) <b>G01J 3/18</b>	(11) <b>3 225 855</b>	(51) <b>B66C 13/20</b>	(11) <b>3 227 805</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021
(11) <b>3 224 597</b>	(51) <b>G01N 21/05</b>	(11) <b>3 225 927</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 227 902</b>	(51) <b>H01H 85/18</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 224 685</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>	(11) <b>3 226 024</b>	(51) <b>G01S 17/894</b>	(11) <b>3 227 905</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021
(11) <b>3 224 766</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 226 217</b>	(51) <b>G08B 17/12</b>	(11) <b>3 228 075</b>	(51) <b>H04N 5/343</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NL 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>3 225 028</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 226 367</b>	(51) <b>H02H 7/12</b>	(11) <b>3 228 206</b>	(51) <b>A44B 17/00</b>
(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NL 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
(11) <b>3 225 041</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 226 979</b>	(51) <b>A62B 1/08</b>	(11) <b>3 228 250</b>	(51) <b>A61B 6/06</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 NO 25.11.2021

PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) <b>3 228 375</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 230 001</b>	(51) <b>B23F 5/16</b>	(11) <b>3 231 035</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
SE 04.08.2021		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
		PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
		SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) <b>3 228 606</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>	(11) <b>3 230 012</b>	(51) <b>B25C 1/06</b>	(11) <b>3 231 168</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 04.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 228 841</b>	(51) <b>F02B 39/10</b>	(11) <b>3 230 115</b>	(51) <b>B60L 50/60</b>	(11) <b>3 231 217</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 04.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 228 973</b>	(51) <b>G01B 5/16</b>	(11) <b>3 230 381</b>	(51) <b>C08K 7/14</b>	(11) <b>3 231 541</b>	(51) <b>B23B 27/04</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SE 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 229 221</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 230 425</b>	(51) <b>F23D 3/24</b>	(11) <b>3 231 598</b>	(51) <b>C22C 1/08</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 229 273</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 230 461</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 231 607</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	NL 11.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SE 18.08.2021		NL 04.08.2021		SE 11.08.2021	
(11) <b>3 229 633</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	(11) <b>3 230 576</b>	(51) <b>F02M 43/00</b>	(11) <b>3 231 644</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 229 808</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>	(11) <b>3 230 717</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021



(11) <b>3 231 884</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 233 344</b>	(51) <b>B23F 23/12</b>	SE 18.08.2021	HR 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 18.08.2021	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 234 368</b>	(51) <b>H02P 31/00</b>
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		LV 04.08.2021	PL 04.08.2021
				PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
				SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>3 231 897</b>	(51) <b>C23F 11/08</b>	(11) <b>3 233 429</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 234 377</b>	(51) <b>F15B 21/04</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
(11) <b>3 231 903</b>	(51) <b>D01H 4/48</b>	(11) <b>3 233 459</b>	(51) <b>B29D 30/46</b>	(11) <b>3 234 490</b>	(51) <b>F28F 21/08</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NL 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	NL 18.08.2021
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 232 263</b>	(51) <b>G02F 7/00</b>	(11) <b>3 233 517</b>	(51) <b>B42D 25/41</b>	(11) <b>3 234 602</b>	(51) <b>C12N 5/07</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 232 266</b>	(51) <b>G03B 17/56</b>	(11) <b>3 233 653</b>	(51) <b>B65D 47/28</b>	(11) <b>3 234 645</b>	(51) <b>G01S 19/50</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 232 288</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 233 895</b>	(51) <b>C07D 201/00</b>	(11) <b>3 234 848</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	GR 19.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
SE 18.08.2021					
(11) <b>3 232 780</b>	(51) <b>A01N 25/24</b>	(11) <b>3 233 984</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	(11) <b>3 234 923</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 233 084</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>	(11) <b>3 234 173</b>	(51) <b>C12Q 1/18</b>	(11) <b>3 235 004</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021			RS 25.08.2021	

SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NL 25.08.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(11) <b>3 235 349</b>	(51) <b>H05B 47/185</b>	NL 25.08.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(11) <b>3 236 412</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
FI 18.08.2021	(84) GR 19.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 18.08.2021	
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 237 297</b>	(51) <b>B65D 65/40</b>
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 04.08.2021	GR 05.11.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
(11) <b>3 235 458</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>	NL 04.08.2021		NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 236 425</b>	(51) <b>G07B 15/00</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 04.08.2021	
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 237 658</b>	(51) <b>D01H 4/08</b>
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
LV 11.08.2021	NL 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
SE 11.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
		NL 25.08.2021		PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
(11) <b>3 235 593</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	(11) <b>3 236 614</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 237 961</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
NL 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
		NL 11.08.2021		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 235 701</b>	(51) <b>B60W 50/08</b>	(11) <b>3 236 705</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 237 970</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	HR 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 236 061</b>	(51) <b>F02M 59/46</b>	(11) <b>3 236 794</b>	(51) <b>A42B 3/20</b>	(11) <b>3 238 505</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	IS 18.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	LV 18.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PL 18.08.2021	PL 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	HR 18.08.2021	NL 25.08.2021	SE 25.08.2021
(11) <b>3 236 092</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>3 237 091</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>	(11) <b>3 238 800</b>	(51) <b>B01D 15/18</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 25.08.2021	LT 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	IS 18.12.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	LV 04.08.2021	LV 18.08.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PL 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	RS 11.08.2021	NO 04.11.2021	SE 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 18.08.2021		NL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NL 25.08.2021	
			SE 11.08.2021		
(11) <b>3 236 115</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>	(11) <b>3 237 182</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>	(11) <b>3 239 325</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 25.08.2021	NO 04.11.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 25.12.2021	NL 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	SE 04.08.2021		
(11) <b>3 236 343</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 237 260</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>3 239 368</b>	(51) <b>D01G 7/06</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021		HR 11.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021		LT 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021				

NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021		
		IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	(11) <b>3 241 856</b>	(51) <b>C08G 18/18</b>
(11) <b>3 239 478</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	(11) <b>3 241 081</b>	(51) <b>G05B 19/404</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
NL 25.08.2021				(11) <b>3 242 035</b>	(51) <b>F04D 13/12</b>
(11) <b>3 239 489</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	(11) <b>3 241 096</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021		
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		(11) <b>3 242 052</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>
(11) <b>3 239 512</b>	(51) <b>F02K 3/115</b>	(11) <b>3 241 140</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NL 04.08.2021	
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		(11) <b>3 242 096</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
(11) <b>3 239 996</b>	(51) <b>H01F 27/12</b>	(11) <b>3 241 150</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 04.08.2021	NL 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021		
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		(11) <b>3 242 122</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
(11) <b>3 240 030</b>	(51) <b>H01L 27/144</b>	(11) <b>3 241 189</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	GR 19.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 18.08.2021	PL 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	IS 18.12.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021		NL 11.08.2021	
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		(11) <b>3 242 316</b>	(51) <b>G01N 1/02</b>
(11) <b>3 240 044</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>	(11) <b>3 241 249</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	NL 25.08.2021	
NL 25.08.2021				(11) <b>3 242 344</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>
(11) <b>3 240 664</b>	(51) <b>B01F 15/02</b>	(11) <b>3 241 465</b>	(51) <b>A47F 5/10</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021
IS 11.12.2021	NL 11.08.2021			NL 25.08.2021	
(11) <b>3 240 906</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	(11) <b>3 241 786</b>	(51) <b>B65G 47/38</b>	(11) <b>3 242 434</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
RS 11.08.2021	NO 04.11.2021	IS 04.12.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
HR 11.08.2021				PT 27.12.2021	IS 25.12.2021
IS 11.12.2021				NL 25.08.2021	



RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 244 504</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>	(11) <b>3 245 583</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 25.08.2021		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 242 651</b>	(51) <b>A61Q 1/02</b>	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 244 520</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	(11) <b>3 245 748</b>	(51) <b>H04B 10/80</b>
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) <b>3 242 658</b>	(51) <b>A61K 38/51</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 244 521</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 245 868</b>	(51) <b>A01K 89/01</b>
NL 18.08.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 242 909</b>	(51) <b>B29D 7/01</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) <b>3 244 606</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 246 065</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>3 242 934</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	NL 18.08.2021			
(11) <b>3 243 694</b>	(51) <b>B60N 2/015</b>	(11) <b>3 244 953</b>	(51) <b>A61M 15/02</b>	(11) <b>3 246 166</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 04.08.2021		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
		SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 243 885</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>	(11) <b>3 245 049</b>	(51) <b>B29C 70/68</b>	(11) <b>3 246 324</b>	(51) <b>C07D 309/10</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	SE 25.08.2021	IS 25.12.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 244 221</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	(11) <b>3 245 435</b>	(51) <b>F16L 55/045</b>	(11) <b>3 246 475</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 244 466</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 245 499</b>	(51) <b>G01N 11/16</b>	(11) <b>3 246 515</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
NL 04.08.2021					

SE 18.08.2021 NL 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>3 246 606</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>F16K 31/42</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021	(11) <b>3 248 695</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021	(51) <b>B07B 13/16</b> (84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 249 539</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G06F 12/08</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 IS 18.12.2021
(11) <b>3 247 285</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>A61B 17/12</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 248 726</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B23K 26/08</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021	(11) <b>3 249 563</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>G16H 10/40</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>3 247 360</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>A61K 31/519</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>3 248 764</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021	(51) <b>B29C 70/34</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 249 668</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H01G 11/74</b> (84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>3 247 521</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B23K 1/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 249 029</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>C10M 133/56</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 IS 18.12.2021	(11) <b>3 249 670</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H01G 11/08</b> (84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>3 247 599</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(51) <b>B60T 10/02</b> (84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 249 162</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 IS 18.12.2021	(11) <b>3 249 678</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H01J 49/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021
(11) <b>3 247 856</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(51) <b>E06B 9/00</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 249 207</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F02M 31/13</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 PT 06.12.2021 IS 04.12.2021	(11) <b>3 249 804</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H02P 21/22</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021
(11) <b>3 248 212</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H01L 21/02</b> (84) ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 IS 18.12.2021	(11) <b>3 249 332</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>F28C 1/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021	(11) <b>3 250 110</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>3 248 246</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>H01Q 21/30</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021	(11) <b>3 249 463</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021	(51) <b>G03B 17/56</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021	(11) <b>3 250 287</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021	(51) <b>A61N 1/362</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021





(11) <b>3 252 809</b>	(51) <b>H01L 23/04</b>	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NL 18.08.2021	
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021		
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) <b>3 255 228</b>	(51) <b>E05B 39/02</b>
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 11.08.2021		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021			ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(11) <b>3 253 845</b>	(51) <b>C09K 3/30</b>	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
		FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>3 253 039</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021		
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) <b>3 255 390</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021			(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021			GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 254 073</b>	(51) <b>G01J 3/45</b>	LT 04.08.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
(11) <b>3 253 041</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 04.08.2021	NL 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>3 255 417</b>	(51) <b>G01N 21/954</b>
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NL 25.08.2021		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021			LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 254 104</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
NL 04.08.2021		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
		FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	NL 18.08.2021	
(11) <b>3 253 540</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 255 442</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021			LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(11) <b>3 254 193</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 25.08.2021	
(11) <b>3 253 549</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 255 446</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NL 11.08.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021			PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	(11) <b>3 254 677</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 04.08.2021	
(11) <b>3 253 634</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	(11) <b>3 255 482</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021			PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) <b>3 254 715</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 04.08.2021	
(11) <b>3 253 651</b>	(51) <b>B63G 8/06</b>	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	(11) <b>3 255 517</b>	(51) <b>G05B 19/4099</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021			IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>3 254 882</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 11.08.2021	NL 11.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(11) <b>3 253 682</b>	(51) <b>B65D 81/38</b>	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NL 04.08.2021	
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 255 533</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021			IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 255 100</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 255 533</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
(11) <b>3 253 777</b>	(51) <b>C07K 14/145</b>	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
				LV 11.08.2021	NO 11.11.2021

PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NL 11.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>3 255 663</b>	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) <b>3 257 973</b>	(51) <i>C25F 3/06</i>	(11) <b>3 258 403</b>	(51) <i>G06F 30/23</i>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 256 029</b>	(51) <i>A47G 9/10</i>	(11) <b>3 258 136</b>	(51) <i>F16H 61/14</i>	(11) <b>3 258 495</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 256 715</b>	(51) <i>F02M 65/00</i>	(11) <b>3 258 140</b>	(51) <i>F16H 61/468</i>	(11) <b>3 258 591</b>	(51) <i>H02P 29/66</i>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
NL 11.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 256 747</b>	(51) <i>F16B 19/08</i>	(11) <b>3 258 207</b>	(51) <i>G01B 5/14</i>	(11) <b>3 258 686</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	PL 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 06.12.2021	NL 04.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
NL 25.08.2021		SE 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 256 897</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) <b>3 258 290</b>	(51) <i>G01S 17/42</i>	(11) <b>3 259 186</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 06.12.2021	RS 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 257 102</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) <b>3 258 313</b>	(51) <i>G03B 11/02</i>	(11) <b>3 259 643</b>	(51) <i>G03B 21/14</i>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	PT 27.12.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 257 421</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) <b>3 258 371</b>	(51) <i>G06F 21/85</i>	(11) <b>3 259 781</b>	(51) <i>H01L 29/872</i>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 257 665</b>	(51) <i>B29C 73/06</i>	(11) <b>3 258 382</b>	(51) <i>G06F 12/127</i>	(11) <b>3 259 811</b>	(51) <i>H01L 29/872</i>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021			GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021			IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
	NO 25.11.2021			LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
	RS 25.08.2021			PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
	PT 27.12.2021			SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
				NL 25.08.2021	





PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NL 11.08.2021		SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
		NL 25.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) <b>3 262 689</b>	(51) <b>H01L 29/423</b>	(11) <b>3 263 755</b>	(51) <b>D04B 1/12</b>	(11) <b>3 265 073</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021
NL 04.08.2021					
(11) <b>3 263 005</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 264 154</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>3 265 251</b>	(51) <b>B21D 39/04</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 263 097</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>3 264 297</b>	(51) <b>G06F 30/23</b>	(11) <b>3 265 261</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 263 137</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	(11) <b>3 264 377</b>	(51) <b>G07F 19/00</b>	(11) <b>3 265 413</b>	(51) <b>B65H 3/08</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 263 360</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 264 571</b>	(51) <b>H02K 3/16</b>	(11) <b>3 265 725</b>	(51) <b>F24D 11/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 263 568</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 264 688</b>	(51) <b>H04L 12/42</b>	(11) <b>3 265 765</b>	(51) <b>G01J 3/36</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	SE 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 263 658</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	(11) <b>3 264 725</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 266 191</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 263 714</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 264 877</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 266 357</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021				
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021				

GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 268 103</b>	(51) <b>B01D 24/00</b>
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(11) <b>3 267 129</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 04.08.2021		HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>3 266 554</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 268 110</b>	(51) <b>B01D 46/42</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) <b>3 267 301</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 11.08.2021		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(11) <b>3 266 566</b>	(51) <b>B25B 27/02</b>	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NL 04.08.2021	
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(11) <b>3 268 271</b>	(51) <b>B63B 1/18</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 267 560</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
NL 11.08.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) <b>3 266 696</b>	(51) <b>B63B 25/00</b>	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	NL 18.08.2021	
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 268 274</b>	(51) <b>B64B 1/50</b>
ES 18.08.2021	HR 18.08.2021	NL 25.08.2021		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 267 582</b>	(51) <b>H03K 5/151</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
NL 18.08.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(11) <b>3 266 890</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NL 18.08.2021	
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 268 304</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NL 04.08.2021		(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 267 722</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AT 27.03.2019	(84) BE 30.04.2019	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
RS 25.08.2021	NL 25.08.2021	BG 27.06.2019	CH 30.04.2019	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>3 266 901</b>	(51) <b>C23C 14/24</b>	CY 27.03.2019	CZ 27.03.2019	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 28.06.2019	HU 25.04.2006	(11) <b>3 268 327</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IE 25.04.2019	IS 27.07.2019	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LI 30.04.2019	LT 27.03.2019	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	LU 25.04.2019	LV 27.03.2019	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	MC 27.03.2019	PL 27.03.2019	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
NL 25.08.2021		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(11) <b>3 266 930</b>	(51) <b>D06N 3/14</b>	SE 27.03.2019	SI 27.03.2019	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SK 27.03.2019	TR 27.03.2019	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 01.05.2021		(11) <b>3 268 428</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>3 267 977</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
NL 18.08.2021		NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 266 935</b>	(51) <b>E01C 23/09</b>	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>3 268 462</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	(11) <b>3 268 000</b>	(51) <b>A61P 29/00</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NL 11.08.2021		HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) <b>3 267 039</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	NL 11.08.2021	
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021				
PT 27.12.2021	SE 25.08.2021				





PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 270 912</b>	(51) <b>A61K 31/337</b>	(11) <b>3 271 615</b>	(51) <b>F16H 55/36</b>	(11) <b>3 273 586</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021
		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 270 926</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>3 271 701</b>	(51) <b>G01N 21/33</b>	(11) <b>3 273 698</b>	(51) <b>H04N 21/433</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 270 942</b>	(51) <b>A61Q 1/02</b>	(11) <b>3 271 967</b>	(51) <b>G01S 17/931</b>	(11) <b>3 274 028</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(11) <b>3 271 150</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 272 198</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	(11) <b>3 274 200</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 25.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 271 164</b>	(51) <b>B29D 29/08</b>	(11) <b>3 272 330</b>	(51) <b>A61K 8/67</b>	(11) <b>3 274 454</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 271 167</b>	(51) <b>B32B 7/06</b>	(11) <b>3 272 805</b>	(51) <b>C08L 23/02</b>	(11) <b>3 274 502</b>	(51) <b>D21H 13/10</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 271 380</b>	(51) <b>C07K 14/495</b>	(11) <b>3 273 147</b>	(51) <b>F21S 41/141</b>	(11) <b>3 274 688</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	IS 11.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 04.08.2021	PT 13.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 271 528</b>	(51) <b>E04H 15/40</b>	(11) <b>3 273 528</b>	(51) <b>H01P 3/16</b>	(11) <b>3 275 086</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.08.2021	LT 18.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021

- NO 18.11.2021  
RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 275 180**  
(84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
PT 06.12.2021  
SE 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 275 355**  
(84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021
- (11) **3 275 369**  
(84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
PT 27.12.2021  
SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 275 377**  
(84) AT 18.08.2021  
ES 18.08.2021  
GR 19.11.2021  
IS 18.12.2021  
LV 18.08.2021  
PL 18.08.2021  
PT 20.12.2021
- (11) **3 275 402**  
(84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
PT 27.12.2021  
SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 275 546**  
(84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
LT 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
SE 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 275 651**  
(84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 275 661**  
(84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
GR 05.11.2021
- PL 18.08.2021  
SE 18.08.2021  
IS 18.12.2021
- (51) **H04N 7/14**  
(84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021  
PL 04.08.2021  
RS 04.08.2021  
IS 04.12.2021
- (51) **A47K 10/38**  
(84) ES 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
IS 11.12.2021  
LV 11.08.2021  
PL 11.08.2021  
RS 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (51) **A61B 5/11**  
(84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
IS 25.12.2021  
LV 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
RS 25.08.2021  
HR 25.08.2021
- (51) **A61B 17/02**  
(84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021  
HR 18.08.2021  
LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021  
PL 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (51) **A61F 2/07**  
(84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
RS 25.08.2021  
IS 25.12.2021
- (51) **B01J 35/10**  
(84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
IS 25.12.2021  
NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
LV 25.08.2021
- (51) **B32B 27/18**  
(84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
IS 11.12.2021  
LV 11.08.2021  
PL 11.08.2021  
RS 11.08.2021  
HR 11.08.2021
- (51) **B41J 2/14**  
(84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
HR 04.08.2021
- IS 04.12.2021  
LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
PT 06.12.2021  
SE 04.08.2021
- (11) **3 275 670**  
(84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
IS 25.12.2021  
NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 275 747**  
(84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
PT 27.12.2021  
SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 275 788**  
(84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
IS 04.12.2021  
LV 04.08.2021  
PL 04.08.2021  
RS 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 275 881**  
(84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
IS 04.12.2021  
LV 04.08.2021  
PL 04.08.2021  
RS 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 275 993**  
(84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
LT 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
SE 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 276 019**  
(84) AT 18.08.2021  
ES 18.08.2021  
GR 19.11.2021  
IS 18.12.2021  
LV 18.08.2021  
PL 18.08.2021  
SE 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 276 172**  
(84) AT 18.08.2021  
ES 18.08.2021  
GR 19.11.2021  
IS 18.12.2021  
LV 18.08.2021  
PL 18.08.2021  
RS 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
PT 06.12.2021  
SE 04.08.2021
- (51) **B41J 3/407**  
(84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
LT 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
SE 25.08.2021  
LV 25.08.2021
- (51) **B60T 13/58**  
(84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
IS 25.12.2021  
LV 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
RS 25.08.2021  
HR 25.08.2021
- (51) **B64D 29/02**  
(84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
PT 06.12.2021  
SE 04.08.2021
- (51) **C07D 471/04**  
(84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
PT 06.12.2021  
SE 04.08.2021
- (51) **C12M 1/34**  
(84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
IS 25.12.2021  
NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
LV 25.08.2021
- (51) **C22C 23/00**  
(84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021  
HR 18.08.2021  
LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021  
RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021
- (51) **F04B 1/04**  
(84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021  
HR 18.08.2021  
LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021  
PT 20.12.2021  
SE 18.08.2021
- (11) **3 276 266**  
(84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
IS 25.12.2021  
LV 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
SE 25.08.2021
- (11) **3 276 300**  
(84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
PT 27.12.2021  
SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 276 391**  
(84) AT 18.08.2021  
ES 18.08.2021  
GR 19.11.2021  
IS 18.12.2021  
LV 18.08.2021  
PL 18.08.2021  
RS 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 277 065**  
(84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 277 176**  
(84) AT 18.08.2021  
ES 18.08.2021  
GR 19.11.2021  
IS 18.12.2021  
LV 18.08.2021  
PL 18.08.2021  
RS 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 277 193**  
(84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 277 272**  
(84) BG 04.11.2021  
GR 05.11.2021  
LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
RS 04.08.2021  
HR 04.08.2021
- (11) **3 277 493**  
(84) BG 04.11.2021  
GR 05.11.2021  
LV 04.08.2021  
PL 04.08.2021  
RS 04.08.2021  
IS 04.12.2021
- (51) **F24D 19/10**  
(84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (51) **G01B 11/25**  
(84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
RS 25.08.2021  
IS 25.12.2021
- (51) **G02B 26/08**  
(84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021  
HR 18.08.2021  
LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021  
PT 20.12.2021  
SE 18.08.2021
- (51) **H05K 3/46**  
(84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
IS 11.12.2021  
LV 11.08.2021  
PL 11.08.2021  
RS 11.08.2021  
HR 11.08.2021
- (51) **A61B 5/30**  
(84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021  
HR 18.08.2021  
LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021  
PT 20.12.2021  
SE 18.08.2021
- (51) **A61B 10/00**  
(84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
SE 25.08.2021  
IS 25.12.2021
- (51) **A61K 31/203**  
(84) FI 04.08.2021  
IS 04.12.2021  
LV 04.08.2021  
PT 06.12.2021  
SE 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (51) **B31F 1/00**  
(84) ES 04.08.2021  
LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
PT 06.12.2021  
HR 04.08.2021  
NL 04.08.2021





RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	NL 25.08.2021		PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
NL 11.08.2021				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 282 451</b>	(51) <b>G11C 27/02</b>	(11) <b>3 283 484</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>	(11) <b>3 284 629</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 27.12.2021	NL 25.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 04.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 282 474</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 283 751</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	(11) <b>3 284 793</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021		
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 282 601</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>3 283 793</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 285 080</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 04.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 282 729</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	(11) <b>3 283 953</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 285 530</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 283 230</b>	(51) <b>B05B 13/04</b>	(11) <b>3 284 004</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 285 581</b>	(51) <b>A01N 43/90</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
		SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 283 253</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 284 091</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>	(11) <b>3 285 709</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 283 261</b>	(51) <b>B25J 15/02</b>	(11) <b>3 284 093</b>	(51) <b>G11C 15/04</b>	(11) <b>3 285 983</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	PL 04.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
		NL 04.08.2021		SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>3 283 304</b>	(51) <b>B60B 3/16</b>	(11) <b>3 284 276</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 286 048</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 18.11.2021			

PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
		NL 18.08.2021		SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) <b>3 286 213</b>	(51) <b>G12N 15/861</b>			NL 11.08.2021	
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 287 139</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 288 416</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 04.08.2021		IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 286 428</b>	(51) <b>F02M 57/00</b>	(11) <b>3 287 141</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>3 288 702</b>	(51) <b>B23B 31/08</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>3 286 571</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 287 369</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 289 014</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 286 700</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 287 415</b>	(51) <b>B82Y 40/00</b>	(11) <b>3 289 477</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 286 945</b>	(51) <b>H04W 12/041</b>	(11) <b>3 287 567</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	(11) <b>3 289 524</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 286 984</b>	(51) <b>H05B 3/06</b>	(11) <b>3 288 110</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 289 611</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 287 016</b>	(51) <b>A24C 5/24</b>	(11) <b>3 288 296</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 289 673</b>	(51) <b>H02K 21/12</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 27.12.2021	NL 25.08.2021
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 287 099</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 288 402</b>	(51) <b>A24D 1/00</b>	(11) <b>3 289 779</b>	(51) <b>H04R 5/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021				

LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	NL 18.08.2021		PT 27.12.2021	IS 25.12.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 289 938</b>	(51) <b>A47J 37/10</b>	(11) <b>3 291 297</b>	(51) <b>H01L 25/11</b>	(11) <b>3 292 774</b>	(51) <b>H05B 3/46</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 289 949</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 291 300</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 292 840</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 290 146</b>	(51) <b>B23K 11/24</b>	(11) <b>3 291 809</b>	(51) <b>C07D 413/12</b>	(11) <b>3 292 990</b>	(51) <b>B29C 64/295</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 290 310</b>	(51) <b>B62H 7/00</b>	(11) <b>3 291 959</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 293 145</b>	(51) <b>B66C 23/86</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 290 334</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 292 178</b>	(51) <b>C09J 151/06</b>	(11) <b>3 293 275</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 290 451</b>	(51) <b>C08F 220/24</b>	(11) <b>3 292 380</b>	(51) <b>G01D 3/08</b>	(11) <b>3 293 295</b>	(51) <b>D01H 13/14</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		HR 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>3 290 743</b>	(51) <b>F16G 5/06</b>	(11) <b>3 292 604</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>	(11) <b>3 293 325</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	PT 27.12.2021	NL 25.08.2021	NL 25.08.2021	
NL 25.08.2021		IS 25.12.2021			
(11) <b>3 291 209</b>	(51) <b>G09F 3/00</b>	(11) <b>3 292 635</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 293 343</b>	(51) <b>E06B 7/20</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021		
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021				



HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	NL 25.08.2021		PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021			SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
		(11) <b>3 294 421</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>		
(11) <b>3 293 746</b>	(51) <b>H01H 1/20</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 295 346</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
HR 25.08.2021	NL 25.08.2021	NL 11.08.2021		HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 293 916</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 294 520</b>	(51) <b>B29C 48/92</b>	(11) <b>3 295 438</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 294 017</b>	(51) <b>H04W 60/04</b>	(11) <b>3 294 681</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>	(11) <b>3 295 691</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 294 025</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 294 727</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 295 976</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 294 078</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	(11) <b>3 294 781</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 296 080</b>	(51) <b>B29C 64/35</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>3 294 263</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	(11) <b>3 294 809</b>	(51) <b>C08G 77/28</b>	(11) <b>3 296 116</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 04.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021
		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 294 295</b>	(51) <b>A61K 31/4745</b>	(11) <b>3 294 948</b>	(51) <b>D06H 1/04</b>	(11) <b>3 296 138</b>	(51) <b>B60K 37/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 11.08.2021		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 294 408</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 295 342</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021		
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021		
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021				

- (11) **3 296 256** (51) **C01B 25/08**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 296 257** (51) **C01B 25/08**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 296 725** (51) **H01L 21/66**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021  
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021  
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021  
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 296 771** (51) **G01V 5/00**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 IS 11.12.2021  
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021  
NO 11.11.2021 PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
HR 11.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 296 824** (51) **G05B 17/02**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 296 874** (51) **G06F 11/10**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 296 980** (51) **G06F 21/62**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021  
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 297 014** (51) **H01H 33/662**  
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021  
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021  
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021  
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021  
NO 11.11.2021 RS 11.08.2021  
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 297 022** (51) **3 297 022**  
(84) AT 18.08.2021 (84) AT 18.08.2021  
ES 18.08.2021 ES 18.08.2021  
GR 19.11.2021 GR 19.11.2021  
IS 18.12.2021 IS 18.12.2021  
LV 18.08.2021 LV 18.08.2021  
PL 18.08.2021 PL 18.08.2021  
RS 18.08.2021 RS 18.08.2021  
NL 18.08.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 297 035** (51) **3 297 035**  
(84) AT 04.08.2021 (84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021 ES 04.08.2021  
GR 05.11.2021 GR 05.11.2021  
LT 04.08.2021 LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021 NO 04.11.2021  
PT 06.12.2021 PT 06.12.2021  
SE 04.08.2021 SE 04.08.2021  
NL 04.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 297 556** (51) **3 297 556**  
(84) AT 11.08.2021 (84) AT 11.08.2021  
FI 11.08.2021 FI 11.08.2021  
HR 11.08.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 LV 11.08.2021  
PL 11.08.2021 PL 11.08.2021  
RS 11.08.2021 RS 11.08.2021  
IS 11.12.2021 IS 11.12.2021
- (11) **3 297 563** (51) **3 297 563**  
(84) AT 18.08.2021 (84) AT 18.08.2021  
ES 18.08.2021 ES 18.08.2021  
GR 19.11.2021 GR 19.11.2021  
LT 18.08.2021 LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021 NO 18.11.2021  
RS 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 PT 20.12.2021  
NL 18.08.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 297 668** (51) **3 297 668**  
(84) AT 25.08.2021 (84) AT 25.08.2021  
FI 25.08.2021 FI 25.08.2021  
IS 25.12.2021 IS 25.12.2021  
LV 25.08.2021 LV 25.08.2021  
PL 25.08.2021 PL 25.08.2021  
SE 25.08.2021 SE 25.08.2021  
HR 25.08.2021 HR 25.08.2021
- (11) **3 297 778** (51) **3 297 778**  
(84) AT 04.08.2021 (84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021 ES 04.08.2021  
GR 05.11.2021 GR 05.11.2021  
LV 04.08.2021 LV 04.08.2021  
PT 06.12.2021 PT 06.12.2021  
SE 04.08.2021 SE 04.08.2021  
IS 04.12.2021 IS 04.12.2021
- (11) **3 297 985** (51) **3 297 985**  
(84) AT 11.08.2021 (84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021 ES 11.08.2021  
GR 12.11.2021 GR 12.11.2021  
IS 11.12.2021 IS 11.12.2021  
LV 11.08.2021 LV 11.08.2021  
PL 11.08.2021 PL 11.08.2021  
RS 11.08.2021 RS 11.08.2021  
NL 11.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 298 044** (51) **3 298 044**  
(84) AT 25.08.2021 (84) AT 25.08.2021  
FI 25.08.2021 FI 25.08.2021  
HR 25.08.2021 HR 25.08.2021  
LT 25.08.2021 LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021 NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021 PT 27.12.2021
- (11) **H01L 23/433** (51) **H01L 23/433**  
(84) BG 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021 FI 18.08.2021  
HR 18.08.2021 HR 18.08.2021  
LT 18.08.2021 LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021 NO 18.11.2021  
PT 20.12.2021 PT 20.12.2021  
SE 18.08.2021 SE 18.08.2021
- (11) **H01L 31/02** (51) **H01L 31/02**  
(84) BG 04.11.2021 (84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021 FI 04.08.2021  
IS 04.12.2021 IS 04.12.2021  
LV 04.08.2021 LV 04.08.2021  
PL 04.08.2021 PL 04.08.2021  
RS 04.08.2021 RS 04.08.2021  
HR 04.08.2021 HR 04.08.2021
- (11) **A61B 17/72** (51) **A61B 17/72**  
(84) BG 11.11.2021 (84) BG 11.11.2021  
GR 12.11.2021 GR 12.11.2021  
LT 11.08.2021 LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021 NO 11.11.2021  
PT 13.12.2021 PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021 SE 11.08.2021  
NL 11.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **A61B 34/20** (51) **A61B 34/20**  
(84) BG 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021 FI 18.08.2021  
IS 18.12.2021 IS 18.12.2021  
LV 18.08.2021 LV 18.08.2021  
PL 18.08.2021 PL 18.08.2021  
SE 18.08.2021 SE 18.08.2021  
HR 18.08.2021 HR 18.08.2021
- (11) **A61K 39/395** (51) **A61K 39/395**  
(84) BG 25.11.2021 (84) BG 25.11.2021  
GR 26.11.2021 GR 26.11.2021  
LT 25.08.2021 LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021 NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021 PT 27.12.2021  
NL 25.08.2021 NL 25.08.2021
- (11) **B21K 5/02** (51) **B21K 5/02**  
(84) BG 04.11.2021 (84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 LT 04.08.2021  
PL 04.08.2021 PL 04.08.2021  
RS 04.08.2021 RS 04.08.2021  
HR 04.08.2021 HR 04.08.2021  
NL 04.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **B01J 35/00** (51) **B01J 35/00**  
(84) BG 11.11.2021 (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021 FI 11.08.2021  
HR 11.08.2021 HR 11.08.2021  
LT 11.08.2021 LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021 NO 11.11.2021  
PT 13.12.2021 PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021 SE 11.08.2021
- (11) **3 298 297** (51) **3 298 297**  
(84) BG 25.11.2021 (84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021 FI 25.08.2021  
HR 25.08.2021 HR 25.08.2021  
LT 25.08.2021 LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021 NO 25.11.2021  
PT 27.12.2021 PT 27.12.2021  
SE 25.08.2021 SE 25.08.2021
- (11) **3 298 344** (51) **3 298 344**  
(84) BG 25.11.2021 (84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021 FI 25.08.2021  
IS 25.12.2021 IS 25.12.2021  
LV 25.08.2021 LV 25.08.2021  
PL 25.08.2021 PL 25.08.2021  
SE 25.08.2021 SE 25.08.2021  
HR 25.08.2021 HR 25.08.2021
- (11) **3 298 500** (51) **3 298 500**  
(84) AT 25.08.2021 (84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021 ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021 GR 26.11.2021  
IS 25.12.2021 IS 25.12.2021  
LV 25.08.2021 LV 25.08.2021  
PL 25.08.2021 PL 25.08.2021  
SE 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021 NL 25.08.2021
- (11) **3 298 638** (51) **3 298 638**  
(84) AT 25.08.2021 (84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021 ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021 GR 26.11.2021  
IS 25.12.2021 IS 25.12.2021  
LV 25.08.2021 LV 25.08.2021  
PL 25.08.2021 PL 25.08.2021  
SE 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021 NL 25.08.2021
- (11) **3 298 638** (51) **3 298 638**  
(84) AT 25.08.2021 (84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021 ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021 GR 26.11.2021  
IS 25.12.2021 IS 25.12.2021  
LV 25.08.2021 LV 25.08.2021  
PL 25.08.2021 PL 25.08.2021  
SE 25.08.2021 SE 25.08.2021  
NL 25.08.2021 NL 25.08.2021
- (11) **3 298 764** (51) **3 298 764**  
(84) AT 11.08.2021 (84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021 ES 11.08.2021  
GR 12.11.2021 GR 12.11.2021  
IS 11.12.2021 IS 11.12.2021  
LV 11.08.2021 LV 11.08.2021  
PL 11.08.2021 PL 11.08.2021  
RS 11.08.2021 RS 11.08.2021
- (11) **3 298 764** (51) **3 298 764**  
(84) AT 11.08.2021 (84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021 ES 11.08.2021  
GR 12.11.2021 GR 12.11.2021  
IS 11.12.2021 IS 11.12.2021  
LV 11.08.2021 LV 11.08.2021  
PL 11.08.2021 PL 11.08.2021  
RS 11.08.2021 RS 11.08.2021
- (11) **3 298 974** (51) **3 298 974**  
(84) AT 11.08.2021 (84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021 ES 11.08.2021  
GR 12.11.2021 GR 12.11.2021  
IS 11.12.2021 IS 11.12.2021  
LV 11.08.2021 LV 11.08.2021  
PL 11.08.2021 PL 11.08.2021  
RS 11.08.2021 RS 11.08.2021
- (11) **3 299 011** (51) **3 299 011**  
(84) AT 18.08.2021 (84) AT 18.08.2021  
ES 18.08.2021 ES 18.08.2021  
GR 19.11.2021 GR 19.11.2021  
LT 18.08.2021 LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021 NO 18.11.2021  
PT 20.12.2021 PT 20.12.2021  
SE 18.08.2021 SE 18.08.2021  
NL 18.08.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 299 011** (51) **3 299 011**  
(84) AT 18.08.2021 (84) AT 18.08.2021  
ES 18.08.2021 ES 18.08.2021  
GR 19.11.2021 GR 19.11.2021  
LT 18.08.2021 LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021 NO 18.11.2021  
PT 20.12.2021 PT 20.12.2021  
SE 18.08.2021 SE 18.08.2021  
NL 18.08.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 299 227** (51) **3 299 227**  
(84) AT 04.08.2021 (84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021 ES 04.08.2021  
GR 05.11.2021 GR 05.11.2021  
LV 04.08.2021 LV 04.08.2021  
PL 04.08.2021 PL 04.08.2021  
RS 04.08.2021 RS 04.08.2021  
HR 04.08.2021 HR 04.08.2021  
NL 04.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 299 227** (51) **3 299 227**  
(84) AT 04.08.2021 (84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021 ES 04.08.2021  
GR 05.11.2021 GR 05.11.2021  
LV 04.08.2021 LV 04.08.2021  
PL 04.08.2021 PL 04.08.2021  
RS 04.08.2021 RS 04.08.2021  
HR 04.08.2021 HR 04.08.2021  
NL 04.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **B60R 21/0134** (51) **B60R 21/0134**  
(84) BG 04.11.2021 (84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021 NO 04.11.2021  
PT 06.12.2021 PT 06.12.2021  
SE 04.08.2021 SE 04.08.2021  
IS 04.12.2021 IS 04.12.2021

(11) <b>3 299 267</b>	(51) <b>B62K 3/00</b>	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 04.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021			RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>3 300 774</b>	(51) <b>A63B 22/02</b>	NL 11.08.2021	
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 302 589</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
		NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) <b>3 299 285</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 11.08.2021		SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021			NL 11.08.2021	
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 300 888</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 302 646</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NL 18.08.2021		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
		NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>3 299 324</b>	(51) <b>B66B 3/00</b>	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021				
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 301 024</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 302 647</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NL 18.08.2021		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
		NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>3 299 371</b>	(51) <b>C07D 473/06</b>	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
GR 26.11.2021	LT 25.08.2021				
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 301 025</b>	(51) <b>B64D 15/20</b>	(11) <b>3 302 729</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
NL 25.08.2021		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) <b>3 299 558</b>	(51) <b>E05B 81/06</b>	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021				
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 301 473</b>	(51) <b>G01S 7/484</b>	(11) <b>3 302 876</b>	(51) <b>B24B 3/54</b>
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021
NL 25.08.2021		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 05.11.2021	NO 18.11.2021
		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 04.08.2021	RS 18.08.2021
(11) <b>3 299 921</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 18.08.2021	IS 18.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 25.08.2021		HR 18.08.2021	
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021			NL 18.08.2021	
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) <b>3 302 112</b>	(51) <b>A41D 1/00</b>	(11) <b>3 302 928</b>	(51) <b>B29C 48/90</b>
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NL 11.08.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 300 066</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 25.08.2021	NL 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 11.08.2021			
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021				
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 302 227</b>	(51) <b>A61B 3/028</b>	(11) <b>3 302 929</b>	(51) <b>B29C 48/90</b>
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	ES 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	LV 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NL 25.08.2021		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 300 568</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	HR 25.08.2021	NL 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021		
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021				
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>3 302 260</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	(11) <b>3 302 930</b>	(51) <b>B29C 48/90</b>
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
				PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
				SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
				HR 25.08.2021	NL 25.08.2021



LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 11.08.2021	NL 11.08.2021	NL 04.08.2021	
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 304 158</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 305 845</b>	(51) <b>C08L 27/16</b>
HR 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 303 016</b>	(51) <b>B60C 29/06</b>	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 304 712</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	(11) <b>3 306 163</b>	(51) <b>F16L 13/14</b>
NL 04.08.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 303 043</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>3 304 739</b>	(51) <b>H01L 23/522</b>	(11) <b>3 306 357</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
		NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 303 712</b>	(51) <b>F16B 43/00</b>	(11) <b>3 304 825</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 306 493</b>	(51) <b>G06F 16/906</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 303 850</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>	(11) <b>3 304 827</b>	(51) <b>H04L 12/437</b>	(11) <b>3 306 580</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021
RS 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 25.08.2021		LV 25.08.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 303 870</b>	(51) <b>F16D 65/092</b>	(11) <b>3 304 891</b>	(51) <b>H04N 21/45</b>	(11) <b>3 306 659</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
HR 18.08.2021	NL 18.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 303 963</b>	(51) <b>F28C 3/06</b>	(11) <b>3 305 232</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>3 306 822</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 18.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 304 132</b>	(51) <b>G01V 1/20</b>	(11) <b>3 305 765</b>	(51) <b>C07D 209/82</b>	(11) <b>3 306 823</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LT 04.08.2021	

NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	NL 04.08.2021	
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 306 871</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>3 307 173</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 307 570</b>	(51) <b>B60C 23/20</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 307 036</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>3 307 180</b>	(51) <b>A61B 17/08</b>	(11) <b>3 307 722</b>	(51) <b>C07D 277/34</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 307 042</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 307 366</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 307 865</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 307 063</b>	(51) <b>A01M 29/08</b>	(11) <b>3 307 367</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 307 986</b>	(51) <b>G01V 1/46</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NL 11.08.2021		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 307 068</b>	(51) <b>A01N 43/56</b>	(11) <b>3 307 415</b>	(51) <b>B01D 35/027</b>	(11) <b>3 308 086</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 307 069</b>	(51) <b>A61K 31/551</b>	(11) <b>3 307 416</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>	(11) <b>3 308 121</b>	(51) <b>G01L 7/08</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 307 106</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>	(11) <b>3 307 442</b>	(51) <b>B05B 17/00</b>	(11) <b>3 308 123</b>	(51) <b>G01L 11/04</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 18.08.2021	NL 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 307 171</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 307 536</b>	(51) <b>B32B 7/04</b>	(11) <b>3 308 263</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021		
		SE 04.08.2021	NL 04.08.2021		

PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
(11) <b>3 308 265</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>3 308 949</b>	(51) <b>B30B 15/06</b>	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 04.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 310 086</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 308 274</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 309 398</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 25.08.2021	
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 310 255</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>3 308 321</b>	(51) <b>G06F 21/85</b>	(11) <b>3 309 576</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 25.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 310 290</b>	(51) <b>A61B 34/35</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(11) <b>3 308 422</b>	(51) <b>H01M 8/242</b>	(11) <b>3 309 593</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 18.08.2021	
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 310 309</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
HR 04.08.2021	NL 04.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 308 739</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 309 640</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	NL 25.08.2021	
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 310 326</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(11) <b>3 308 800</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>	(11) <b>3 309 661</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NL 04.08.2021	
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 310 347</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
(11) <b>3 308 888</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>3 309 961</b>	(51) <b>H03F 1/52</b>	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 04.08.2021	
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 310 417</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
(11) <b>3 308 892</b>	(51) <b>B23D 77/00</b>	(11) <b>3 309 974</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 04.08.2021	SE 18.08.2021	HR 18.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NL 18.08.2021	NL 18.08.2021	
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 04.11.2021			



- (11) **3 310 459** (51) **B01D 53/94** (11) **3 311 451** (51) **H01R 13/453** (11) **3 312 252** (51) **C09J 7/20**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021  
ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) GR 12.11.2021  
GR 05.11.2021 (84) HR 04.08.2021 (84) GR 05.11.2021 (84) HR 04.08.2021 (84) HR 11.08.2021 (84) LT 11.08.2021  
IS 04.12.2021 (84) LT 04.08.2021 (84) LT 04.08.2021 (84) LV 04.08.2021 (84) LV 11.08.2021 (84) NO 11.11.2021  
LV 04.08.2021 (84) NO 04.11.2021 (84) NO 04.11.2021 (84) PL 04.08.2021 (84) PL 11.08.2021 (84) PT 13.12.2021  
PL 04.08.2021 (84) PT 06.12.2021 (84) PT 06.12.2021 (84) RS 04.08.2021 (84) RS 11.08.2021 (84) SE 11.08.2021  
RS 04.08.2021 (84) SE 04.08.2021 (84) SE 04.08.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) IS 11.08.2021 (84) NL 11.08.2021  
NL 04.08.2021 (84) NL 04.08.2021
- (11) **3 310 549** (51) **B29C 48/156** (11) **3 311 497** (51) **H04B 1/04** (11) **3 312 254** (51) **C09K 5/06**  
(84) BG 25.11.2021 (84) FI 25.08.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
GR 26.11.2021 (84) HR 25.08.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021  
LT 25.08.2021 (84) NO 25.11.2021 (84) GR 05.11.2021 (84) HR 04.08.2021 (84) GR 05.11.2021 (84) HR 04.08.2021  
PL 25.08.2021 (84) RS 25.08.2021 (84) LT 04.08.2021 (84) LV 04.08.2021 (84) LT 04.08.2021 (84) LV 04.08.2021  
SE 25.08.2021 (84) PT 27.12.2021 (84) NO 04.11.2021 (84) NO 04.11.2021 (84) NO 04.11.2021 (84) NO 04.11.2021  
LV 25.08.2021 (84) IS 25.12.2021 (84) PT 06.12.2021 (84) PL 04.08.2021 (84) PT 06.12.2021 (84) PT 06.12.2021  
NL 25.08.2021 (84) NL 25.08.2021 (84) SE 04.08.2021 (84) SE 04.08.2021 (84) SE 04.08.2021 (84) SE 04.08.2021  
NL 04.08.2021 (84) NL 04.08.2021
- (11) **3 310 769** (51) **C07D 309/08** (11) **3 311 586** (51) **H04N 21/845** (11) **3 312 268** (51) **C12N 5/00**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021 (84) GR 19.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) ES 18.08.2021 (84) FI 18.08.2021  
HR 18.08.2021 (84) IS 18.12.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) GR 19.11.2021 (84) HR 18.08.2021  
LT 18.08.2021 (84) LV 18.08.2021 (84) GR 12.11.2021 (84) HR 11.08.2021 (84) LT 18.08.2021 (84) LV 18.08.2021  
NO 18.11.2021 (84) PL 18.08.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) LT 11.08.2021 (84) NO 18.11.2021 (84) PL 18.08.2021  
PT 20.12.2021 (84) RS 18.08.2021 (84) LV 11.08.2021 (84) NO 11.11.2021 (84) RS 18.08.2021 (84) SE 18.08.2021  
SE 18.08.2021 (84) NL 18.08.2021 (84) PL 11.08.2021 (84) PT 13.12.2021 (84) PT 20.12.2021 (84) IS 18.12.2021  
NL 18.08.2021 (84) NL 18.08.2021
- (11) **3 311 032** (51) **F04D 29/28** (11) **3 311 594** (51) **H04W 12/00** (11) **3 312 383** (51) **F01D 5/08**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 (84) HR 04.08.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) GR 05.11.2021 (84) HR 04.08.2021  
LT 04.08.2021 (84) LV 04.08.2021 (84) GR 12.11.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) LT 04.08.2021 (84) LV 04.08.2021  
NO 04.11.2021 (84) PL 04.08.2021 (84) LT 11.08.2021 (84) LV 11.08.2021 (84) NO 04.11.2021 (84) PL 04.08.2021  
PT 06.12.2021 (84) RS 04.08.2021 (84) NO 11.11.2021 (84) PL 11.08.2021 (84) PT 06.12.2021 (84) RS 04.08.2021  
SE 04.08.2021 (84) IS 04.12.2021 (84) PT 13.12.2021 (84) RS 11.08.2021 (84) SE 04.08.2021 (84) IS 04.12.2021  
NL 04.08.2021 (84) NL 04.08.2021
- (11) **3 311 274** (51) **G06F 9/48** (11) **3 311 688** (51) **A44B 18/00** (11) **3 312 459** (51) **F16H 3/66**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 18.08.2021 (84) FI 18.08.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021  
GR 19.11.2021 (84) HR 18.08.2021 (84) ES 25.08.2021 (84) FI 25.08.2021 (84) GR 12.11.2021 (84) HR 11.08.2021  
IS 18.12.2021 (84) LT 18.08.2021 (84) GR 26.11.2021 (84) HR 25.08.2021 (84) LT 11.08.2021 (84) LV 11.08.2021  
LV 18.08.2021 (84) NO 18.11.2021 (84) LT 25.08.2021 (84) NO 25.11.2021 (84) NO 11.11.2021 (84) PL 11.08.2021  
PL 18.08.2021 (84) PT 20.12.2021 (84) RS 25.08.2021 (84) PT 27.12.2021 (84) PT 13.12.2021 (84) RS 11.08.2021  
RS 18.08.2021 (84) SE 18.08.2021 (84) LV 25.08.2021 (84) IS 25.12.2021 (84) SE 04.08.2021 (84) IS 04.12.2021  
NL 18.08.2021 (84) NL 18.08.2021
- (11) **3 311 321** (51) **G06F 21/33** (11) **3 311 961** (51) **B25J 19/00** (11) **3 312 461** (51) **F16H 3/66**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 (84) HR 04.08.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) GR 05.11.2021 (84) HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021 (84) LT 04.08.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) LT 04.08.2021  
LV 04.08.2021 (84) NO 04.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) LV 11.08.2021 (84) NO 04.11.2021  
PL 04.08.2021 (84) PT 06.12.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) PL 11.08.2021 (84) PT 06.12.2021  
RS 04.08.2021 (84) SE 04.08.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) RS 11.08.2021 (84) SE 04.08.2021  
NL 04.08.2021 (84) NL 04.08.2021
- (11) **3 311 327** (51) **G06K 7/00** (11) **3 312 010** (51) **B33Y 30/00** (11) **3 312 462** (51) **F16H 3/66**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 04.11.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
FI 18.08.2021 (84) GR 19.11.2021 (84) AT 04.11.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021  
HR 18.08.2021 (84) IS 18.12.2021 (84) AT 04.11.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) GR 05.11.2021 (84) HR 11.08.2021  
LT 18.08.2021 (84) LV 18.08.2021 (84) AT 04.11.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) IS 04.12.2021 (84) LT 04.08.2021  
NO 18.11.2021 (84) PL 18.08.2021 (84) AT 04.11.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) LV 04.08.2021 (84) NO 11.12.2021  
PT 20.12.2021 (84) RS 18.08.2021 (84) AT 04.11.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) PL 04.08.2021 (84) PT 04.08.2021  
SE 18.08.2021 (84) NL 18.08.2021 (84) AT 04.11.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) RS 04.08.2021 (84) SE 11.08.2021  
NL 18.08.2021 (84) NL 18.08.2021
- (11) **3 311 361** (51) **G06T 5/00** (11) **3 312 072** (51) **B61L 1/20** (11) **3 312 463** (51) **F16H 3/66**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) ES 25.08.2021 (84) FI 25.08.2021  
GR 12.11.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) GR 26.11.2021 (84) HR 18.08.2021  
LT 11.08.2021 (84) LV 11.08.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) IS 18.12.2021 (84) LT 18.08.2021  
NO 11.11.2021 (84) PL 11.08.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) LV 18.08.2021 (84) NO 18.11.2021  
PT 13.12.2021 (84) RS 11.08.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) PL 18.08.2021 (84) PT 20.12.2021  
SE 11.08.2021 (84) HR 11.08.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) RS 18.08.2021 (84) SE 18.08.2021  
NL 11.08.2021 (84) NL 18.08.2021

SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 25.08.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) <b>3 312 464</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NL 04.08.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021				
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	(11) <b>3 312 528</b>	(51) <b>F25B 5/02</b>	(11) <b>3 313 155</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
NL 04.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
		PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 312 466</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>	(11) <b>3 312 540</b>	(51) <b>F28F 1/02</b>	(11) <b>3 313 225</b>	(51) <b>A43B 13/26</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 312 467</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>	(11) <b>3 312 559</b>	(51) <b>G01C 19/574</b>	(11) <b>3 313 312</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 312 468</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>	(11) <b>3 312 598</b>	(51) <b>G01N 23/16</b>	(11) <b>3 313 479</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	HR 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 18.08.2021					
(11) <b>3 312 469</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>	(11) <b>3 312 612</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 313 594</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 312 470</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>	(11) <b>3 312 841</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	(11) <b>3 313 662</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LT 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	RS 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 18.08.2021		HR 18.08.2021		NL 11.08.2021	
		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 312 471</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>	(11) <b>3 312 858</b>	(51) <b>H01H 3/08</b>	(11) <b>3 313 706</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 19.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
NL 18.08.2021		HR 18.08.2021		NL 25.08.2021	
		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 312 505</b>	(51) <b>F21V 23/00</b>	(11) <b>3 313 012</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 313 908</b>	(51) <b>C08F 271/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
				LV 11.08.2021	NO 11.11.2021

PL 11.08.2021 RS 11.08.2021	PT 13.12.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 314 518</b> (84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) <b>3 313 931</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>C08L 23/08</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021	(11) <b>3 314 550</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021	(11) <b>3 315 748</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>F02D 11/10</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021
(11) <b>3 314 119</b> (84) AT 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021	(51) <b>F03D 13/10</b> (84) BG 11.11.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 314 616</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G01N 33/531</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021	(11) <b>3 315 785</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F04D 17/04</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021
(11) <b>3 314 134</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 IS 04.12.2021	(51) <b>F16C 19/26</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 314 629</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H01P 1/20</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 IS 11.12.2021	(11) <b>3 316 030</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G02F 1/13357</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021
(11) <b>3 314 149</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(51) <b>F16H 59/12</b> (84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 314 656</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H02M 1/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021	(11) <b>3 316 056</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>G05B 19/404</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021
(11) <b>3 314 157</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>F16L 9/19</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 IS 18.12.2021	(11) <b>3 314 710</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021	(51) <b>H02H 3/46</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 316 057</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>G05B 19/404</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021
(11) <b>3 314 226</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021	(51) <b>G01K 13/00</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 314 710</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021	(51) <b>H02H 3/46</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 316 298</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>3 314 275</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021	(51) <b>G01R 19/14</b> (84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 315 309</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 316 360</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H01M 4/62</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 RS 18.08.2021 IS 18.12.2021
(11) <b>3 314 306</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 HR 25.08.2021	(51) <b>G01T 1/18</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 315 688</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021	(51) <b>E04F 15/02</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021	(11) <b>3 316 394</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021	(51) <b>H01P 3/08</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021



NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NL 25.08.2021	
NL 18.08.2021		SE 11.08.2021	IS 11.12.2021		
		NL 11.08.2021		(11) <b>3 317 693</b>	(51) <b>G01S 13/58</b>
(11) <b>3 316 430</b>	(51) <b>H02H 7/12</b>			(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 316 635</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
RS 04.08.2021	NL 04.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021		
		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 317 741</b>	(51) <b>G05D 23/30</b>
		NL 25.08.2021		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 316 450</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>			ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 316 784</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	NL 04.08.2021	
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021		
NL 11.08.2021		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) <b>3 317 797</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
				(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 316 453</b>	(51) <b>H02K 29/08</b>	(11) <b>3 316 796</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	NL 25.08.2021	
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021		
NL 04.08.2021				(11) <b>3 318 000</b>	(51) <b>H04L 9/12</b>
				(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 316 477</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 317 022</b>	(51) <b>B05B 5/03</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	NL 25.08.2021	
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021		
				(11) <b>3 318 019</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 316 498</b>	(51) <b>H04B 10/2507</b>	(11) <b>3 317 095</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 25.08.2021	
NL 11.08.2021					
				(11) <b>3 318 022</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>
(11) <b>3 316 605</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 317 199</b>	(51) <b>B31B 70/81</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021			
				(11) <b>3 318 107</b>	(51) <b>H05H 6/00</b>
(11) <b>3 316 609</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 317 410</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	NL 18.08.2021	
NL 04.08.2021					
				(11) <b>3 318 265</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>
(11) <b>3 316 631</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 317 572</b>	(51) <b>F16L 25/01</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021

PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) <b>3 318 289</b>	(51) <b>A61L 31/14</b>	(11) <b>3 319 105</b>	(51) <b>H01H 9/36</b>	(11) <b>3 320 017</b>	(51) <b>C08G 63/183</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 04.08.2021					
(11) <b>3 318 324</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	(11) <b>3 319 285</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 320 035</b>	(51) <b>A61B 5/24</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 318 385</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>	(11) <b>3 319 360</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>	(11) <b>3 320 186</b>	(51) <b>F01D 25/14</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	RS 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 318 671</b>	(51) <b>D06H 7/10</b>	(11) <b>3 319 552</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 320 202</b>	(51) <b>F02M 26/70</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>3 318 722</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 319 679</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 320 270</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
NL 25.08.2021		LV 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 318 832</b>	(51) <b>F28F 1/40</b>	(11) <b>3 319 834</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	(11) <b>3 320 412</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 11.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 318 931</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	(11) <b>3 319 897</b>	(51) <b>B66B 13/24</b>	(11) <b>3 320 440</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 318 973</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 319 923</b>	(51) <b>C04B 40/02</b>	(11) <b>3 320 490</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
				LV 11.08.2021	NO 11.11.2021

PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 11.08.2021		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) <b>3 320 745</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 321 933</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>3 322 690</b>	(51) <b>C07C 211/55</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 320 760</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 322 035</b>	(51) <b>H01Q 3/08</b>	(11) <b>3 322 832</b>	(51) <b>C23C 4/18</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 320 867</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 322 075</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>	(11) <b>3 323 455</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 11.08.2021		SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 04.08.2021					
(11) <b>3 321 116</b>	(51) <b>B60K 6/445</b>	(11) <b>3 322 154</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 323 609</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
HR 04.08.2021	NL 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 321 372</b>	(51) <b>G12Q 1/34</b>	(11) <b>3 322 257</b>	(51) <b>H04W 88/16</b>	(11) <b>3 323 616</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 321 711</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>3 322 269</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 323 669</b>	(51) <b>B60L 58/10</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 321 821</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	(11) <b>3 322 575</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 323 759</b>	(51) <b>B65H 19/22</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021		
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021		
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 321 850</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 322 616</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 323 915</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021			GR 19.11.2021	LT 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021			NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
				RS 18.08.2021	SE 18.08.2021



PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(11) <b>3 326 225</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 18.08.2021		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 323 922</b>	(51) <b>D04B 21/14</b>	(11) <b>3 325 203</b>	(51) <b>B23F 19/05</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021
NL 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 326 640</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 324 155</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>	(11) <b>3 325 210</b>	(51) <b>B23Q 1/48</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 18.08.2021	PL 18.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 326 666</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	HR 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NL 11.08.2021			NL 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) <b>3 324 420</b>	(51) <b>H01H 23/14</b>	(11) <b>3 325 470</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 326 888</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 25.08.2021				FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
(11) <b>3 324 434</b>	(51) <b>H01L 23/49</b>	(11) <b>3 325 569</b>	(51) <b>C09J 123/14</b>	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 27.12.2021	PT 27.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 25.08.2021	
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 327 039</b>	(51) <b>C07K 16/42</b>
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 18.08.2021				ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>3 324 666</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 325 845</b>	(51) <b>F16H 1/16</b>	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NL 11.08.2021	
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 327 068</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) <b>3 324 727</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 325 862</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	NL 18.08.2021	
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 327 168</b>	(51) <b>C23C 4/18</b>
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 18.08.2021				ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 324 964</b>	(51) <b>A61K 31/4425</b>	(11) <b>3 325 910</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 04.08.2021	
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(11) <b>3 327 235</b>	(51) <b>E05F 15/622</b>
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		ES 04.08.2021	FI 18.08.2021
(11) <b>3 325 053</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 325 939</b>	(51) <b>G01N 1/14</b>	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	PT 04.08.2021	PT 06.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NL 04.08.2021	
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 327 235</b>	(51) <b>E05F 15/622</b>
		PT 27.12.2021	NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
				FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
				HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
				LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
				NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
				SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
				NL 18.08.2021	

(11) <b>3 327 295</b>	(51) <b>F04D 33/00</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 329 550</b>	(51) <b>H01Q 23/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 25.08.2021		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021			FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 328 509</b>	(51) <b>A63B 23/035</b>	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021		
		PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 329 751</b>	(51) <b>H05K 3/32</b>
(11) <b>3 327 603</b>	(51) <b>G16C 20/30</b>	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021			FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 328 602</b>	(51) <b>B28B 11/04</b>	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021		
NL 11.08.2021		SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 329 983</b>	(51) <b>B01D 65/06</b>
		NL 25.08.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) <b>3 327 682</b>	(51) <b>G07D 11/24</b>			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 329 027</b>	(51) <b>C21D 1/76</b>	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021		
NL 18.08.2021		SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>3 329 984</b>	(51) <b>C11D 7/06</b>
				(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) <b>3 327 788</b>	(51) <b>H01L 29/417</b>			ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 329 063</b>	(51) <b>E04C 2/38</b>	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NL 18.08.2021	
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021		
NL 04.08.2021		HR 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) <b>3 329 987</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>
				(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 327 838</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>			ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 329 095</b>	(51) <b>E21B 47/135</b>	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	NL 04.08.2021	
		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021		
		PL 25.08.2021		(11) <b>3 329 987</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>
(11) <b>3 327 863</b>	(51) <b>H01Q 7/00</b>			(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 329 159</b>	(51) <b>F16K 1/30</b>	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021		
NL 11.08.2021		SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 330 040</b>	(51) <b>B23P 19/02</b>
		NL 11.08.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
				ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>3 328 110</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>			GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 329 295</b>	(51) <b>G01S 13/00</b>	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NL 11.08.2021	
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021		
PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>3 330 333</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>
NL 25.08.2021		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		NL 18.08.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
				GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
				LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
				PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
				RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
				HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 328 425</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>			(11) <b>3 330 507</b>	(51) <b>F01N 13/14</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 329 506</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021		
		RS 25.08.2021	NL 25.08.2021		

HR 11.08.2021 NL 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021	PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021
(11) <b>3 330 637</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>F25B 39/02</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 331 291</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04W 52/24</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021	(11) <b>3 332 427</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>3 330 709</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 331 296</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021	(11) <b>3 332 663</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 LV 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>A43C 11/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021
(11) <b>3 330 990</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021	(51) <b>H01H 3/30</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 331 345</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>A01G 3/053</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021	(11) <b>3 333 422</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>F04B 35/04</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>3 331 013</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H01L 27/1157</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 331 617</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021	(51) <b>A61Q 19/10</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 333 439</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021	(51) <b>F16C 33/60</b> (84) FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 PT 27.12.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 331 047</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 331 739</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B60W 10/06</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 333 468</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>F16L 11/08</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
(11) <b>3 331 117</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021	(51) <b>H02J 3/14</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 332 096</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F02C 7/141</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021	(11) <b>3 333 514</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
(11) <b>3 331 130</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H02J 50/60</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021	(11) <b>3 332 306</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G06F 1/32</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 333 587</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021
(11) <b>3 331 284</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>H04W 48/04</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021	(11) <b>3 332 327</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 333 757</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021



IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021			RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 11.08.2021				LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		(11) <b>3 335 278</b>	(51) <i>H01Q 13/02</i>		
(11) <b>3 333 846</b>	(51) <i>G10K 11/02</i>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 336 336</b>	(51) <i>F02D 41/00</i>
(84) BG 25.11.2021	(84) GR 26.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
PL 25.08.2021	PT 06.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
NL 25.08.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
		NL 11.08.2021		SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 334 190</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 335 385</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) <b>3 336 406</b>	(51) <i>F16M 5/00</i>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NL 18.08.2021	
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 334 240</b>	(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) <b>3 335 434</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 336 459</b>	(51) <i>F25D 13/04</i>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 334 363</b>	(51) <i>A61B 50/30</i>	(11) <b>3 335 681</b>	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) <b>3 336 585</b>	(51) <i>G01V 1/38</i>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 334 646</b>	(51) <i>B62K 11/00</i>	(11) <b>3 335 682</b>	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) <b>3 336 677</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 334 934</b>	(51) <i>F04B 49/06</i>	(11) <b>3 335 944</b>	(51) <i>B60R 99/00</i>	(11) <b>3 336 698</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RS 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 04.08.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
		HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 335 008</b>	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) <b>3 336 058</b>	(51) <i>C01B 25/02</i>	(11) <b>3 338 113</b>	(51) <i>G01V 1/02</i>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	HR 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 335 156</b>	(51) <i>G06K 19/073</i>	(11) <b>3 336 098</b>	(51) <i>C07K 7/06</i>		
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021		
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021		

(11) <b>3 338 343</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 339 084</b>	(51) <b>B60L 53/53</b>	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 18.08.2021	
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021		
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 339 706</b>	(51) <b>F16L 19/02</b>
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
				PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
				SE 04.08.2021	LV 04.08.2021
				IS 04.12.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>3 338 638</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 339 176</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>	(11) <b>3 339 870</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	NL 04.08.2021	
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021			
				(11) <b>3 339 962</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>
				(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
				ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
				GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
				LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
				NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
				RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
				PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 338 667</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 339 186</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>	(11) <b>3 339 982</b>	(51) <b>G04C 11/08</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
				(11) <b>3 340 009</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
				(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
				ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
				GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
				LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
				PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
				RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
				HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 338 857</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 339 263</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>	(11) <b>3 340 098</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
				(11) <b>3 340 220</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>
				(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
				ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
				GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
				LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
				PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
				RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
				HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 338 873</b>	(51) <b>B01D 35/14</b>	(11) <b>3 339 267</b>	(51) <b>C04B 26/18</b>	(11) <b>3 340 098</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
				(11) <b>3 340 220</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>
				(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
				ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
				GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
				LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
				PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
				RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
				HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 338 974</b>	(51) <b>B27B 17/02</b>	(11) <b>3 339 293</b>	(51) <b>C07D 209/82</b>	(11) <b>3 340 098</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
				(11) <b>3 340 220</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>
				(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
				ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
				GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
				LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
				PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
				RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
				HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 338 978</b>	(51) <b>B27G 1/00</b>	(11) <b>3 339 402</b>	(51) <b>C10M 155/02</b>	(11) <b>3 340 220</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 18.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PL 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
		LV 11.08.2021		NL 11.08.2021	
		NL 18.08.2021			
				(11) <b>3 340 220</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>
				(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
				ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
				GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
				LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
				PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
				RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
				HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 339 046</b>	(51) <b>B42D 13/00</b>	(11) <b>3 339 483</b>	(51) <b>C25F 3/16</b>	(11) <b>3 340 399</b>	(51) <b>H01R 43/28</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021		
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021			
HR 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 18.08.2021			

NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 340 432</b>	(51) <b>H02J 50/05</b>	(11) <b>3 342 118</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 25.08.2021	NL 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 343 147</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 18.08.2021	PL 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 340 574</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 342 303</b>	(51) <b>A43D 3/04</b>	(11) <b>3 343 156</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 340 632</b>	(51) <b>H04N 19/159</b>	(11) <b>3 342 417</b>	(51) <b>A61K 36/752</b>	(11) <b>3 343 191</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 341 219</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) <b>3 342 500</b>	(51) <b>B21D 26/047</b>	(11) <b>3 343 286</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 341 726</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 342 547</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>3 343 394</b>	(51) <b>G06F 16/51</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 25.08.2021					
(11) <b>3 341 823</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 342 741</b>	(51) <b>B66B 5/18</b>	(11) <b>3 343 549</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 341 896</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>	(11) <b>3 342 759</b>	(51) <b>C03B 5/00</b>	(11) <b>3 343 968</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 342 015</b>	(51) <b>H02G 15/103</b>	(11) <b>3 343 106</b>	(51) <b>F23L 9/04</b>	(11) <b>3 344 299</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 25.08.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 25.08.2021	HR 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	



IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 345 929</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 346 502</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 11.08.2021		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 344 303</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NL 04.08.2021		HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>3 345 936</b>	(51) <b>C08F 8/00</b>	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 346 659</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 04.08.2021		LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
(11) <b>3 344 421</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 25.08.2021		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 346 018</b>	(51) <b>G22C 38/00</b>	NL 18.08.2021	
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 346 880</b>	(51) <b>A47C 17/16</b>
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 18.08.2021		LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(11) <b>3 344 955</b>	(51) <b>B67D 7/04</b>	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	NL 18.08.2021		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 346 094</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	NL 18.08.2021	
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 346 940</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 25.08.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(11) <b>3 345 020</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	NL 04.08.2021		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 346 116</b>	(51) <b>F02D 33/02</b>	NL 18.08.2021	
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 346 941</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
HR 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 345 286</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 25.08.2021		SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>3 346 128</b>	(51) <b>F04B 39/08</b>	NL 04.08.2021	
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(11) <b>3 347 223</b>	(51) <b>B60K 5/12</b>
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 11.08.2021		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>3 345 292</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NL 04.08.2021		SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 346 207</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	NL 11.08.2021	
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 347 322</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NL 18.08.2021		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) <b>3 345 347</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>3 346 493</b>	(51) <b>H01L 23/552</b>	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(11) <b>3 347 508</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 25.08.2021		SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LT 25.08.2021	PL 25.08.2021

SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021				
(11) <b>3 347 634</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	(11) <b>3 348 409</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>	(11) <b>3 349 365</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
NL 25.08.2021		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 347 789</b>	(51) <b>G06T 7/215</b>	(11) <b>3 348 764</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	(11) <b>3 349 411</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	HR 11.08.2021	NL 11.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021			RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 04.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 347 831</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	(11) <b>3 348 847</b>	(51) <b>F16B 21/07</b>	(11) <b>3 349 450</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 347 959</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>	(11) <b>3 348 909</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 349 582</b>	(51) <b>A01N 63/25</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021
PT 27.12.2021	NL 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021		
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 347 960</b>	(51) <b>H02J 3/12</b>	(11) <b>3 348 910</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 349 619</b>	(51) <b>A47G 25/02</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021
NL 11.08.2021					
(11) <b>3 348 169</b>	(51) <b>A46D 3/04</b>	(11) <b>3 349 154</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>3 349 762</b>	(51) <b>C07D 407/12</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 348 235</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 349 199</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) <b>3 350 072</b>	(51) <b>B63B 32/60</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
HR 25.08.2021	NL 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 348 279</b>	(51) <b>A61K 31/4192</b>	(11) <b>3 349 221</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 350 131</b>	(51) <b>C02F 1/465</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021

IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 18.08.2021 NL 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 351 922</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>
(11) <b>3 350 264</b>	(51) <b>C08L 71/02</b>	(11) <b>3 351 235</b>	(51) <b>A61J 3/06</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 IS 11.12.2021
(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021	(11) <b>3 351 967</b>	(51) <b>G01S 17/95</b>
(11) <b>3 350 434</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>	(11) <b>3 351 326</b>	(51) <b>B23C 5/08</b>	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 HR 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021	(84) BG 18.11.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 PT 20.12.2021	(84) GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 352 037</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 350 458</b>	(51) <b>F16B 5/08</b>	(11) <b>3 351 366</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 HR 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 IS 11.12.2021	(11) <b>3 352 111</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 350 595</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 351 430</b>	(51) <b>B60Q 3/14</b>	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021	(11) <b>3 352 215</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
(11) <b>3 350 729</b>	(51) <b>G06F 16/29</b>	(11) <b>3 351 443</b>	(51) <b>B60T 8/1761</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 IS 11.12.2021	(11) <b>3 352 232</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>
(11) <b>3 350 777</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 351 854</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 IS 04.12.2021	(11) <b>3 352 281</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(11) <b>3 350 963</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 351 914</b>	(51) <b>G01K 11/18</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 352 534</b>	(51) <b>H05B 47/10</b>
(11) <b>3 351 149</b>	(51) <b>A47J 27/18</b>	(11) <b>3 351 915</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>	(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021		



IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	SE 04.08.2021
(11) <b>3 352 680</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 353 267</b> (84) AT 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021	(51) <b>C10G 49/12</b> (84) GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 354 008</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04N 9/04</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>3 352 856</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021	(51) <b>A61K 31/426</b> (84) BG 18.11.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 353 399</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>F01P 11/02</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021	(11) <b>3 354 030</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H04N 19/60</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
(11) <b>3 352 884</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B01D 53/04</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021	(11) <b>3 353 423</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(51) <b>F04C 25/02</b> (84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 354 034</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04N 21/2347</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
(11) <b>3 352 959</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 LV 18.08.2021	(51) <b>B28B 19/00</b> (84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 353 453</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>F16H 63/32</b> (84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 354 117</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(51) <b>H05F 3/02</b> (84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 353 003</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B60J 10/18</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 353 520</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>G01M 17/03</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021	(11) <b>3 354 843</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021	(51) <b>E21B 41/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 LV 18.08.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 353 181</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 353 565</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G01S 3/46</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021	(11) <b>3 355 040</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G01K 7/22</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 353 214</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>C07K 16/40</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 11.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021	(11) <b>3 353 712</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 355 044</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G01M 99/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
(11) <b>3 353 247</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021	(51) <b>C09D 7/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021	(11) <b>3 353 752</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>G06T 19/20</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021	(11) <b>3 355 065</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021	(51) <b>G01N 35/04</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021

PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
NL 18.08.2021					
(11) <b>3 355 188</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>	(11) <b>3 356 009</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>	(11) <b>3 356 745</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 11.08.2021	NL 11.08.2021	NL 25.08.2021	
NL 25.08.2021					
(11) <b>3 355 452</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	(11) <b>3 356 100</b>	(51) <b>B27N 7/00</b>	(11) <b>3 356 755</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
NL 11.08.2021		HR 18.08.2021	NL 18.08.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 355 523</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) <b>3 356 145</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>	(11) <b>3 356 946</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 355 612</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	(11) <b>3 356 298</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>3 356 956</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	HR 04.08.2021	NL 04.08.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 355 669</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>3 356 370</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>	(11) <b>3 357 152</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	NL 04.08.2021	
NL 18.08.2021					
(11) <b>3 355 678</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	(11) <b>3 356 526</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 357 269</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
NL 18.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 355 742</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>	(11) <b>3 356 654</b>	(51) <b>F01D 25/20</b>	(11) <b>3 357 309</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
HR 04.08.2021	NL 04.08.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 355 975</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>	(11) <b>3 356 655</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 357 473</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021

PT 27.12.2021 NL 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 358 360</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>	LV 11.08.2021 NL 11.08.2021	PL 11.08.2021
(11) <b>3 357 545</b>	(51) <b>A63B 31/11</b>	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021	(11) <b>3 359 433</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>
(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 IS 11.12.2021	(84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 358 618</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 357 704</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 359 536</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 PT 20.12.2021 RS 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 358 886</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 357 759</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 26.11.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 359 749</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 26.11.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021	(11) <b>3 359 036</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021
(11) <b>3 358 032</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 359 837</b>	(51) <b>F16D 43/21</b>
(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PT 06.12.2021 PL 04.08.2021	(84) FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 359 075</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 358 055</b>	(51) <b>B29C 70/14</b>	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 359 890</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 359 100</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
(11) <b>3 358 142</b>	(51) <b>F01D 11/10</b>	(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 359 967</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 359 351</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 358 168</b>	(51) <b>F02C 9/54</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021	(11) <b>3 360 233</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	(11) <b>3 359 351</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 358 239</b>	(51) <b>F17C 9/00</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021	(11) <b>3 360 350</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021	(11) <b>3 359 366</b>	(51) <b>B29C 49/00</b>	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021



HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NL 04.08.2021		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 360 362</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 04.08.2021		SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 361 498</b>	(51) <b>H01L 49/02</b>	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 362 113</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NL 04.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		NL 04.08.2021		HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 360 454</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	(11) <b>3 361 501</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 362 156</b>	(51) <b>A63B 43/04</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 360 600</b>	(51) <b>A61Q 5/12</b>	(11) <b>3 361 562</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 362 254</b>	(51) <b>B29C 49/78</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 11.08.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 04.08.2021	NL 04.08.2021
		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 360 610</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 361 615</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 362 443</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 12.11.2021	LV 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	PL 11.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 360 893</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 361 616</b>	(51) <b>H02M 3/337</b>	(11) <b>3 362 582</b>	(51) <b>C22B 1/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) GR 26.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	GR 12.11.2021	LV 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LT 11.08.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021		
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021		
NL 18.08.2021		SE 04.08.2021	NL 04.08.2021		
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 361 008</b>	(51) <b>E02F 3/627</b>	(11) <b>3 361 700</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 362 693</b>	(51) <b>F16B 17/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 05.11.2021	LV 04.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LT 04.08.2021	PL 04.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 11.08.2021		SE 04.08.2021	IS 04.12.2021		
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 361 335</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 361 849</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 362 765</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	LT 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 05.11.2021	NO 18.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 04.08.2021	RS 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 11.08.2021		HR 04.08.2021		NL 04.08.2021	
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 361 411</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 362 050</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>3 362 943</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 25.08.2021	GR 25.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 25.08.2021	GR 25.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
		ES 25.08.2021	GR 25.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
		ES 25.08.2021	GR 25.11.2021	PL 11.08.2021	RS 11.08.2021
		ES 25.08.2021	GR 25.11.2021	RS 11.08.2021	LT 11.08.2021
		ES 25.08.2021	GR 25.11.2021	PL 11.08.2021	NO 11.11.2021
		ES 25.08.2021	GR 25.11.2021	RS 11.08.2021	RS 11.08.2021

SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>3 364 003</b>	(51) <b>F01M 11/12</b>	RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	SE 04.08.2021
(11) <b>3 362 999</b>	(51) <b>G07D 7/004</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021	(11) <b>3 364 996</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 364 058</b>	(51) <b>F16C 1/08</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021
(11) <b>3 363 131</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F16C 1/08</b>	(11) <b>3 365 113</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021	(11) <b>3 364 113</b>	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 363 177</b>	(51) <b>H04W 12/088</b>	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F24C 15/32</b>	(11) <b>3 365 217</b>	(51) <b>B61F 5/04</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 364 213</b>	(84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 363 416</b>	(51) <b>A61F 9/01</b>	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G01S 13/93</b>	(11) <b>3 365 382</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021	(11) <b>3 364 657</b>	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 IS 04.12.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 LV 11.08.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 363 494</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04N 19/85</b>	(11) <b>3 365 648</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021	(11) <b>3 364 680</b>	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 363 572</b>	(51) <b>B23D 59/02</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) <b>3 365 688</b>	(51) <b>G01P 15/00</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021	(11) <b>3 364 900</b>	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 363 738</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>3 365 698</b>	(51) <b>G01S 11/06</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 IS 11.12.2021	(11) <b>3 364 995</b>	(84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 363 960</b>	(51) <b>E04C 2/12</b>	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 365 808</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>
(84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021	(84) FI 11.08.2021 LV 11.08.2021 PT 13.12.2021 HR 11.08.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 RS 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021

PT 27.12.2021 NL 25.08.2021	PL 25.08.2021	IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PT 27.12.2021 SE 25.08.2021	RS 25.08.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 365 810</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G06F 16/21</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 366 374</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 IS 18.12.2021	(11) <b>3 367 246</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G06F 12/02</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021
(11) <b>3 365 823</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G06F 21/30</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 366 400</b> (84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B23D 55/10</b> (84) FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 367 284</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 IS 18.12.2021	(51) <b>G06F 21/34</b> (84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 365 826</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G06F 21/35</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 366 417</b> (84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B23Q 1/00</b> (84) FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 IS 18.12.2021	(11) <b>3 367 466</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H01M 10/052</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021
(11) <b>3 365 869</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 366 425</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B25B 27/02</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021	(11) <b>3 367 500</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LV 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021	(51) <b>H01Q 1/50</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 365 908</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>H01H 35/24</b> (84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 366 447</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B29C 45/44</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021	(11) <b>3 367 568</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H03K 17/082</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021
(11) <b>3 366 132</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 IS 18.12.2021	(51) <b>A01M 7/00</b> (84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 366 748</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021	(51) <b>C09K 5/16</b> (84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 367 607</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021
(11) <b>3 366 233</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>A61B 17/115</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021	(11) <b>3 366 830</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>D06F 58/50</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 IS 18.12.2021	(11) <b>3 367 655</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H04N 1/04</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 IS 18.12.2021
(11) <b>3 366 333</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 HR 25.08.2021	(51) <b>A61M 5/00</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021	(11) <b>3 367 139</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021	(51) <b>G01S 3/786</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 367 949</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021



HR 11.08.2021 NL 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	PL 18.08.2021	HR 25.08.2021 NL 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>3 367 960</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 RS 11.08.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 368 754</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>F02D 41/02</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021	(11) <b>3 369 257</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H04R 3/04</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021
(11) <b>3 368 012</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 368 769</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021	(51) <b>F04B 17/04</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 369 341</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021	(51) <b>A47B 88/90</b> (84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 368 116</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 LV 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 368 946</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G02F 1/167</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 369 405</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>A61F 9/007</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021
(11) <b>3 368 383</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B60S 1/38</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 IS 04.12.2021	(11) <b>3 368 954</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>G05B 19/409</b> (84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 369 430</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>A61K 38/44</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
(11) <b>3 368 394</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>B62D 6/06</b> (84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 369 107</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021	(51) <b>H01J 37/32</b> (84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 369 486</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B05C 5/02</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021
(11) <b>3 368 514</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>C07D 215/20</b> (84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021	(11) <b>3 369 108</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H01L 21/285</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 IS 04.12.2021	(11) <b>3 369 570</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021	(51) <b>B33Y 10/00</b> (84) ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 368 522</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>C07D 211/80</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021	(11) <b>3 369 144</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H01R 13/436</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 369 589</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021
(11) <b>3 368 524</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 RS 18.08.2021	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021	(11) <b>3 369 217</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021	(11) <b>3 369 617</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021	(51) <b>B60Q 1/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021

HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 25.08.2021	
NL 25.08.2021					
(11) <b>3 369 638</b>	(51) <b>B61D 17/04</b>	(11) <b>3 371 122</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	(11) <b>3 372 342</b>	(51) <b>B24B 49/04</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
		PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 369 883</b>	(51) <b>E05F 15/74</b>	(11) <b>3 371 137</b>	(51) <b>C07C 5/333</b>	(11) <b>3 372 404</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 370 076</b>	(51) <b>G01R 33/035</b>	(11) <b>3 371 240</b>	(51) <b>C08G 18/62</b>	(11) <b>3 372 654</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021			HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 25.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 370 204</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 371 631</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 372 784</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 370 334</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 371 666</b>	(51) <b>G05B 19/414</b>	(11) <b>3 373 190</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 18.08.2021				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 370 350</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>3 371 952</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 373 404</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 370 422</b>	(51) <b>H04N 19/107</b>	(11) <b>3 372 246</b>	(51) <b>A61K 47/36</b>	(11) <b>3 373 430</b>	(51) <b>H02M 1/14</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 370 553</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 372 298</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(11) <b>3 373 510</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
		PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021
		SE 25.08.2021	PT 27.12.2021		

SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 374 018</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>3 375 043</b>	(51) <b>H01Q 9/00</b>	(11) <b>3 375 963</b>	(51) <b>E05F 15/43</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
HR 18.08.2021	NL 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	NL 11.08.2021	IS 11.12.2021
		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 374 552</b>	(51) <b>D03D 39/16</b>	(11) <b>3 375 135</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 376 005</b>	(51) <b>F02C 7/277</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 374 571</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 375 214</b>	(51) <b>H04W 8/12</b>	(11) <b>3 376 039</b>	(51) <b>F04D 1/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 374 582</b>	(51) <b>E05B 77/38</b>	(11) <b>3 375 597</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>	(11) <b>3 376 363</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	NL 11.08.2021		HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 374 645</b>	(51) <b>F15B 1/08</b>	(11) <b>3 375 614</b>	(51) <b>B41J 2/195</b>	(11) <b>3 376 375</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 374 953</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>	(11) <b>3 375 852</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 376 419</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	NL 11.08.2021	
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 375 013</b>	(51) <b>H01L 27/1157</b>	(11) <b>3 375 922</b>	(51) <b>D04C 3/38</b>	(11) <b>3 376 511</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 04.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 375 017</b>	(51) <b>H01L 31/04</b>	(11) <b>3 375 936</b>	(51) <b>E01C 19/40</b>	(11) <b>3 376 695</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021			PT 13.12.2021	RS 11.08.2021



SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 378 036</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 11.08.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 376 822</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	NL 04.08.2021		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 377 501</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NL 04.08.2021	
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 378 084</b>	(51) <b>H01H 33/662</b>
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 18.08.2021		PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 376 870</b>	(51) <b>A01N 57/00</b>	(11) <b>3 377 582</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021		
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 378 096</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 11.08.2021				ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>3 376 933</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 377 701</b>	(51) <b>E01F 13/12</b>	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021		
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>3 378 108</b>	(51) <b>H01L 41/107</b>
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
(11) <b>3 376 999</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 377 737</b>	(51) <b>F01M 1/16</b>	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021		
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 378 359</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>
NL 04.08.2021			NL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 377 162</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 377 738</b>	(51) <b>F01M 1/16</b>	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	HR 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) <b>3 378 613</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>
(11) <b>3 377 262</b>	(51) <b>B23K 9/133</b>	(11) <b>3 377 783</b>	(51) <b>F16D 13/58</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 04.08.2021	
NL 11.08.2021				(11) <b>3 378 668</b>	(51) <b>B41M 5/41</b>
(11) <b>3 377 456</b>	(51) <b>C04B 22/06</b>	(11) <b>3 377 847</b>	(51) <b>G01B 7/02</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 18.08.2021		HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021			NL 04.08.2021	
NL 04.08.2021				(11) <b>3 378 716</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
(11) <b>3 377 463</b>	(51) <b>C06B 23/00</b>	(11) <b>3 377 991</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
	SE 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
	IS 04.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	
		SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	HR 04.08.2021	
		NL 04.08.2021	NL 04.08.2021	SE 04.08.2021	
				NL 04.08.2021	

IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 04.08.2021		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>3 378 779</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 379 134</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	NL 11.08.2021	
GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 379 906</b>	(51) <b>H05K 3/32</b>
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 25.08.2021		SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) <b>3 378 861</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 11.08.2021		IS 04.12.2021	NL 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 379 155</b>	(51) <b>F24F 1/0014</b>	(11) <b>3 380 266</b>	(51) <b>B23K 26/082</b>
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
NL 04.08.2021		HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 378 907</b>	(51) <b>C09D 11/03</b>	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 379 219</b>	(51) <b>G01K 15/00</b>	(11) <b>3 380 517</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 18.08.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
(11) <b>3 378 909</b>	(51) <b>C09D 11/106</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 379 254</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 380 632</b>	(51) <b>C12Q 1/58</b>
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
NL 25.08.2021		PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) <b>3 378 910</b>	(51) <b>C09D 11/106</b>	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	NL 11.08.2021	
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 379 408</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	(11) <b>3 380 693</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
NL 11.08.2021		SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	NL 04.08.2021	
(11) <b>3 378 922</b>	(51) <b>C10L 10/02</b>	NL 11.08.2021		(11) <b>3 380 707</b>	(51) <b>F01L 9/22</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 379 676</b>	(51) <b>H02J 3/12</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021
NL 18.08.2021		GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	NL 11.08.2021	
(11) <b>3 378 958</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>3 379 751</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 380 755</b>	(51) <b>F16H 48/42</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 379 120</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 379 847</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>	(11) <b>3 380 776</b>	(51) <b>F17C 1/06</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021

IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 381 844</b>	(51) <b>B65G 47/66</b>	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 25.08.2021	
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	(11) <b>3 382 297</b>	(51) <b>F24H 4/04</b>
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 11.08.2021		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 380 881</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 381 893</b>	(51) <b>C07C 319/22</b>	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LV 25.08.2021	
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	(11) <b>3 382 502</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 25.08.2021		PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 381 081</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	(11) <b>3 381 894</b>	(51) <b>C07C 319/26</b>	RS 04.08.2021	RS 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 04.12.2021	IS 04.12.2021
NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 04.08.2021	
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 382 527</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 04.08.2021		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 381 211</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 18.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 381 960</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 25.08.2021	
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 382 595</b>	(51) <b>G06F 21/85</b>
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 11.08.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 381 247</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 25.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 382 002</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 25.08.2021	
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 382 766</b>	(51) <b>H01L 41/187</b>
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 18.08.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 381 564</b>	(51) <b>B04B 7/02</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 04.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 382 035</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 04.08.2021	GR 12.11.2021	NL 04.08.2021	
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 05.11.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 382 800</b>	(51) <b>H01Q 15/08</b>
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 04.12.2021	PL 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 25.08.2021		LV 04.08.2021	RS 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 381 580</b>	(51) <b>B21J 5/08</b>	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	IS 11.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) <b>3 382 067</b>	(51) <b>C30B 23/00</b>	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 04.08.2021	
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>3 382 802</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>
IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 381 744</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
ES 11.08.2021	GR 12.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
GR 12.11.2021	FI 11.08.2021	NL 18.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 382 126</b>	(51) <b>E04H 4/12</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 25.08.2021	
LV 11.08.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 382 863</b>	(51) <b>H02K 11/25</b>
NL 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021



IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NL 25.08.2021	
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	(11) <b>3 384 558</b>	(51) <b>H01Q 13/08</b>
NL 11.08.2021		(11) <b>3 383 677</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) <b>3 382 901</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	NL 18.08.2021	
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		(11) <b>3 384 608</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>3 383 023</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>3 383 718</b>	(51) <b>B61B 13/04</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	HR 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	HR 18.08.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021		NL 11.08.2021	NL 11.08.2021	
NL 18.08.2021		(11) <b>3 383 737</b>	(51) <b>B63H 23/32</b>	(11) <b>3 384 630</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 383 233</b>	(51) <b>A47J 31/32</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 383 266</b>	(51) <b>G16H 20/40</b>	(11) <b>3 384 165</b>	(51) <b>F16B 5/00</b>	(11) <b>3 384 645</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	NL 04.08.2021		SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021			HR 18.08.2021	PL 18.08.2021
		(11) <b>3 384 342</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	NL 18.08.2021	
(11) <b>3 383 361</b>	(51) <b>A61K 8/60</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 384 652</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NL 25.08.2021		HR 18.08.2021	HR 11.08.2021
NL 11.08.2021				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 383 422</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>3 384 343</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 384 744</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
LV 11.08.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021
NL 11.08.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	PL 11.08.2021
		(11) <b>3 384 377</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 385 212</b>	(51) <b>B66F 7/08</b>
(11) <b>3 383 521</b>	(51) <b>B01D 53/64</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	NL 18.08.2021	
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021			
NL 11.08.2021		(11) <b>3 384 496</b>	(51) <b>G11C 7/06</b>	(11) <b>3 385 459</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
		PL 25.08.2021	SE 25.08.2021		
		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021		

LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 386 125</b>	(51) <b>H04B 17/21</b>	(11) <b>3 386 809</b>	(51) <b>B60R 25/40</b>
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
NL 25.08.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
(11) <b>3 385 501</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NL 04.08.2021			
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 386 216</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 386 862</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
NL 18.08.2021		PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
(11) <b>3 385 536</b>	(51) <b>F04B 49/00</b>	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 18.08.2021	PL 18.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021				
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 386 240</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 386 866</b>	(51) <b>B65B 23/20</b>
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
NL 25.08.2021		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
		NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>3 385 537</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
GR 26.11.2021	LT 25.08.2021				
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 386 420</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 386 984</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 25.08.2021		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
		PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>3 385 946</b>	(51) <b>G10L 15/19</b>	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 11.08.2021		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021				
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 386 586</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 387 049</b>	(51) <b>G04B 37/22</b>
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NL 04.08.2021		SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
(11) <b>3 385 988</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			NL 04.08.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 386 661</b>	(51) <b>B22F 10/20</b>	(11) <b>3 387 211</b>	(51) <b>E21B 17/20</b>
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
NL 04.08.2021		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>3 386 027</b>	(51) <b>H01P 1/207</b>			NL 25.08.2021	
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 386 680</b>	(51) <b>B24B 53/00</b>	(11) <b>3 387 293</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>
ES 25.08.2021	LT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 25.08.2021		LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
		NL 25.08.2021		IS 25.12.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 386 096</b>	(51) <b>H02P 23/26</b>	(11) <b>3 386 740</b>	(51) <b>B29D 22/02</b>	(11) <b>3 387 355</b>	(51) <b>F26B 21/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 04.08.2021					

- (11) **3 387 421** (51) *G01N 29/032* LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021  
RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 GR 12.11.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021  
GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 387 465** (51) *G01V 1/28* (31) **3 388 412** (51) *C07C 37/78*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
LT 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021  
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 387 484** (51) *G02B 27/01* (31) **3 388 428** (51) *C07D 401/14*  
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021  
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021 NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021  
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021 LV 04.08.2021 IS 04.12.2021
- (11) **3 387 678** (51) *H01L 31/05* (31) **3 388 438** (51) *H01L 51/54*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
HR 18.08.2021 PL 18.08.2021 LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
NL 18.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 387 693** (51) *H01M 8/043* (31) **3 388 625** (51) *F01D 5/08*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021 ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021  
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 PT 27.12.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021  
NL 04.08.2021 NL 04.08.2021 NL 25.08.2021 GR 26.11.2021
- (11) **3 387 807** (51) *H04L 25/03* (31) **3 388 712** (51) *F16H 1/28*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021 IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021 LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021 PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021 RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
PT 20.12.2021 PL 18.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 388 039** (51) *A61F 13/532* (31) **3 388 771** (51) *F28F 3/04*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021  
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021  
NL 18.08.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 388 170** (51) *B22F 1/00* (31) **3 388 787** (51) *G01C 21/08*  
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LT 04.08.2021 LV 04.08.2021  
SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021  
GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SE 04.08.2021 IS 04.12.2021
- (11) **3 388 270** (51) *B60J 10/70* (31) **3 388 787** (51) *G01C 21/08*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LT 04.08.2021 LV 04.08.2021  
SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021  
ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 388 796** (51) *G01F 23/292* (11) **3 388 874** (51) *G02B 6/02*  
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021  
PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 RS 04.08.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021  
IS 25.12.2021 NL 25.08.2021 NL 04.08.2021 IS 04.12.2021
- (11) **3 388 905** (51) *G05B 19/042* (11) **3 389 031** (51) *G09C 1/00*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021 NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021  
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021 LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
NL 25.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 389 241** (51) *H04L 29/08* (11) **3 389 283** (51) *H04Q 1/02*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 18.08.2021 ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
GR 05.11.2021 LT 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021  
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021  
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 18.08.2021 SE 18.08.2021  
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021  
LV 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
NL 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 389 434** (51) *A45D 34/00* (11) **3 389 781** (51) *A61P 9/10*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 SE 11.08.2021  
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021  
PL 25.08.2021 IS 11.12.2021



GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 390 882</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>F16L 53/38</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 391 426</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H01L 45/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 389 796</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>A61Q 17/04</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 390 983</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>G01F 23/296</b> (84) ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 391 468</b> (84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021	(51) <b>H01R 4/00</b> (84) ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 389 803</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>A63F 13/214</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021	(11) <b>3 391 083</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>G01S 15/89</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 391 628</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 389 961</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021	(51) <b>B26B 21/40</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 391 127</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G02B 27/28</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 391 737</b> (84) AT 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021	(51) <b>A01G 23/083</b> (84) BG 04.11.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>3 389 995</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B22F 10/20</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 391 268</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>G06F 21/35</b> (84) ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 391 777</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>A47B 85/04</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021
(11) <b>3 390 060</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 391 296</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G06N 20/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 392 114</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B61D 19/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 390 318</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021	(51) <b>C03C 17/42</b> (84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 391 382</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G21K 4/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021	(11) <b>3 392 158</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B65B 55/10</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 IS 04.12.2021
(11) <b>3 390 427</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>C07K 7/23</b> (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 391 387</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>H01B 3/30</b> (84) BG 25.11.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 392 227</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>C04B 41/89</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021
(11) <b>3 390 555</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 HR 25.08.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>C09J 7/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021				

(11) <b>3 392 234</b>	(51) <b>C07C 51/42</b>	(11) <b>3 392 738</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	NL 04.08.2021	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021		
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 394 136</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 18.08.2021				PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
				LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
				PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 392 249</b>	(51) <b>C07D 471/08</b>	(11) <b>3 392 811</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(11) <b>3 394 236</b>	(51) <b>C11D 3/48</b>
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
				HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 392 253</b>	(51) <b>C07D 487/08</b>	(11) <b>3 392 958</b>	(51) <b>H01P 1/203</b>		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 394 254</b>	(51) <b>C12N 9/52</b>
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	HR 04.08.2021	SV 04.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
		NL 04.08.2021		HR 11.08.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 392 262</b>	(51) <b>C07K 5/12</b>	(11) <b>3 393 115</b>	(51) <b>H04N 1/46</b>		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 394 433</b>	(51) <b>F03D 3/04</b>
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
		NL 18.08.2021		SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 392 368</b>	(51) <b>C23C 14/00</b>	(11) <b>3 393 168</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 394 454</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
		NL 04.08.2021		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>3 392 588</b>	(51) <b>F28D 1/00</b>	(11) <b>3 393 452</b>	(51) <b>A61K 31/567</b>		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 394 480</b>	(51) <b>F16H 61/56</b>
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 392 629</b>	(51) <b>G01G 23/00</b>	(11) <b>3 393 562</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 394 622</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>3 392 730</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 393 612</b>	(51) <b>B01D 1/28</b>		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 394 882</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
RS 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 04.08.2021		SE 11.08.2021	PT 13.12.2021

HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
NL 11.08.2021		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(11) <b>3 394 890</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>	NL 18.08.2021		IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 396 375</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	NL 04.08.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 397 036</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NL 04.08.2021		IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
		NL 04.08.2021		HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) <b>3 395 189</b>	(51) <b>A23N 17/00</b>	(11) <b>3 396 481</b>	(51) <b>G05B 19/404</b>	NL 11.08.2021	
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(11) <b>3 397 043</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	NL 18.08.2021		SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 11.08.2021				HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 395 205</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	(11) <b>3 396 523</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 397 325</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 11.08.2021					
(11) <b>3 395 458</b>	(51) <b>C22C 23/02</b>	(11) <b>3 396 550</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 397 342</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 395 570</b>	(51) <b>B32B 27/40</b>	(11) <b>3 396 564</b>	(51) <b>G06F 16/90</b>	(11) <b>3 397 422</b>	(51) <b>B23K 35/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 395 696</b>	(51) <b>B65B 35/24</b>	(11) <b>3 396 671</b>	(51) <b>G11C 7/24</b>	(11) <b>3 397 615</b>	(51) <b>C07C 319/04</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 18.08.2021	PL 18.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 395 799</b>	(51) <b>C07D 215/04</b>	(11) <b>3 396 828</b>	(51) <b>H02K 33/18</b>	(11) <b>3 397 636</b>	(51) <b>C07D 409/12</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 396 278</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) <b>3 397 016</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 397 637</b>	(51) <b>C07D 407/10</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021		
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021				



NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 399 165</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
NL 11.08.2021		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>3 397 640</b>	(51) <b>C07D 473/06</b>			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 398 321</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 399 190</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
NL 04.08.2021		LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
		NL 18.08.2021		RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>3 397 777</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 398 328</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 11.08.2021	
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021		
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>3 399 239</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
				PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>3 397 971</b>	(51) <b>G01N 33/72</b>	(11) <b>3 398 532</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>3 399 258</b>	(51) <b>A47B 88/50</b>
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
		NL 04.08.2021		PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>3 398 011</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>3 398 770</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 399 271</b>	(51) <b>F28F 3/02</b>
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
				PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>3 398 068</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 398 950</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 18.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 399 370</b>	(51) <b>H04N 13/334</b>
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
				RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(11) <b>3 398 158</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 399 145</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 04.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021		
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 399 715</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
				RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(11) <b>3 398 316</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 399 157</b>	(51) <b>F01D 19/00</b>	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 04.08.2021	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 399 718</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
				PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
(11) <b>3 398 317</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 399 157</b>	(51) <b>F01D 19/00</b>	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 11.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		

(11) <b>3 399 812</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 400 754</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 401 701</b>	(51) <b>G01S 17/02</b>
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 11.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
		HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 399 819</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 400 971</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>	(11) <b>3 401 736</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 399 826</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 401 157</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>3 401 752</b>	(51) <b>G05D 16/06</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 18.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 400 303</b>	(51) <b>C12N 15/52</b>	(11) <b>3 401 168</b>	(51) <b>B60R 25/20</b>	(11) <b>3 402 007</b>	(51) <b>H01R 13/447</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 04.08.2021		IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 400 425</b>	(51) <b>G01G 19/44</b>	(11) <b>3 401 316</b>	(51) <b>C07D 453/02</b>	(11) <b>3 402 009</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 25.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 400 491</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 401 416</b>	(51) <b>C22C 38/16</b>	(11) <b>3 402 241</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 400 650</b>	(51) <b>H03K 3/011</b>	(11) <b>3 401 514</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>3 402 246</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 400 733</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 401 540</b>	(51) <b>F03C 2/08</b>	(11) <b>3 402 445</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021		
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021		
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021		

LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	NL 04.08.2021	
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NL 18.08.2021			
IS 04.12.2021	NL 04.08.2021				
(11) <b>3 402 533</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 403 639</b>	(51) <b>A61C 13/20</b>	(11) <b>3 404 574</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 402 597</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 403 687</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 404 718</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
NL 04.08.2021				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 402 713</b>	(51) <b>B62D 65/16</b>	(11) <b>3 403 844</b>	(51) <b>B42D 25/425</b>	(11) <b>3 404 862</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 402 753</b>	(51) <b>C03B 17/04</b>	(11) <b>3 403 846</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) <b>3 404 884</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
NL 11.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 402 983</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 404 014</b>	(51) <b>A23L 5/00</b>	(11) <b>3 404 973</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 403 064</b>	(51) <b>G01M 15/10</b>	(11) <b>3 404 124</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 404 975</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 403 310</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>3 404 133</b>	(51) <b>D04B 21/16</b>	(11) <b>3 404 994</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	HR 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		NL 11.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 403 374</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 404 570</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 405 040</b>	(51) <b>A23C 9/123</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021		
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021		



LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 405 045</b>	(51) <b>A23L 3/375</b>	(11) <b>3 406 117</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>	(11) <b>3 406 960</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 405 198</b>	(51) <b>A61K 31/593</b>	(11) <b>3 406 293</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 407 119</b>	(51) <b>G02C 7/12</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 405 312</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>3 406 398</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>	(11) <b>3 407 161</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 405 315</b>	(51) <b>B26D 1/28</b>	(11) <b>3 406 458</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 407 205</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 405 330</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 406 625</b>	(51) <b>C07K 2/00</b>	(11) <b>3 407 206</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 405 836</b>	(51) <b>G03B 15/03</b>	(11) <b>3 406 727</b>	(51) <b>C12P 7/22</b>	(11) <b>3 407 215</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 405 875</b>	(51) <b>G06F 12/1009</b>	(11) <b>3 406 861</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>3 407 430</b>	(51) <b>H01R 13/405</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	RS 18.08.2021	IS 18.12.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021
HR 18.08.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 19.11.2021	
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 405 899</b>	(51) <b>G16B 40/00</b>	(11) <b>3 406 883</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>	(11) <b>3 407 544</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021

HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 408 268</b>	(51) <b>C07D 405/06</b>	(11) <b>3 409 249</b>	(51) <b>A61F 13/47</b>
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 18.08.2021		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 407 548</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 408 511</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>	(11) <b>3 409 547</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
NL 25.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 407 558</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 408 752</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 409 553</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 407 601</b>	(51) <b>H04N 13/271</b>	(11) <b>3 408 788</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	(11) <b>3 409 556</b>	(51) <b>B61D 17/04</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 407 883</b>	(51) <b>A61K 31/365</b>	(11) <b>3 408 849</b>	(51) <b>G09G 5/02</b>	(11) <b>3 409 878</b>	(51) <b>E21B 4/14</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) GR 19.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	NL 18.08.2021	
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021		
NL 25.08.2021					
(11) <b>3 407 950</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 408 909</b>	(51) <b>H02H 3/26</b>	(11) <b>3 410 012</b>	(51) <b>F23K 5/14</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 25.11.2021	PT 27.12.2021
SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 407 975</b>	(51) <b>A61P 27/02</b>	(11) <b>3 408 962</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 410 071</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 408 000</b>	(51) <b>B01D 3/14</b>	(11) <b>3 409 040</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 410 196</b>	(51) <b>G03B 17/14</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	

(11) <b>3 410 281</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021			NL 04.08.2021	
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 410 882</b>	(51) <b>A42B 3/30</b>	(11) <b>3 411 266</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NL 18.08.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
		IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 410 416</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	(11) <b>3 410 891</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	(11) <b>3 411 454</b>	(51) <b>C09K 8/68</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 410 537</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>	(11) <b>3 410 922</b>	(51) <b>A61B 3/06</b>	(11) <b>3 411 607</b>	(51) <b>F16L 27/08</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 410 557</b>	(51) <b>H02J 3/46</b>	(11) <b>3 410 943</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 411 670</b>	(51) <b>G01D 5/48</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 410 582</b>	(51) <b>H02K 7/06</b>	(11) <b>3 411 092</b>	(51) <b>A61M 60/135</b>	(11) <b>3 411 921</b>	(51) <b>H01Q 21/24</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 410 676</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 411 102</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 412 021</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	NL 25.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 410 812</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 411 175</b>	(51) <b>B23F 9/12</b>	(11) <b>3 412 166</b>	(51) <b>A43D 3/14</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 25.08.2021	
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 410 862</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>3 411 261</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 412 312</b>	(51) <b>A61K 47/26</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021



PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
NL 25.08.2021		SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
(11) <b>3 412 344</b>	(51) <b>A62D 1/00</b>	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			NL 04.08.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 412 575</b>	(51) <b>B64D 27/20</b>	(11) <b>3 413 081</b>	(51) <b>G01S 13/58</b>
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 25.08.2021		SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
		IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	NL 04.08.2021
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 412 364</b>	(51) <b>B04B 5/00</b>	(11) <b>3 412 640</b>	(51) <b>C04B 33/02</b>	(11) <b>3 413 510</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
RS 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 06.12.2021	IS 04.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
NL 11.08.2021		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
(11) <b>3 412 444</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	(11) <b>3 412 641</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>	(11) <b>3 413 643</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
RS 11.08.2021	PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 412 467</b>	(51) <b>B41J 2/475</b>	(11) <b>3 412 644</b>	(51) <b>C25B 1/02</b>	(11) <b>3 413 688</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 412 474</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 412 738</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>	(11) <b>3 413 810</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 06.12.2021	IS 04.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
NL 18.08.2021				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 412 482</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) <b>3 412 786</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	(11) <b>3 414 062</b>	(51) <b>B26B 21/42</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 18.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 412 491</b>	(51) <b>B60L 8/00</b>	(11) <b>3 412 943</b>	(51) <b>F16K 11/07</b>	(11) <b>3 414 128</b>	(51) <b>B60N 2/812</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 412 528</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 413 028</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) <b>3 414 298</b>	(51) <b>C09K 8/34</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021		

GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	RS 11.08.2021	NL 11.08.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) <b>3 415 438</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	NL 04.08.2021		ES 04.08.2021	(84) FI 04.08.2021
(11) <b>3 414 351</b>	(51) <b>C22B 26/12</b>	(11) <b>3 414 983</b>	(51) <b>A01N 25/00</b>	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NL 04.08.2021	
IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021		
		NL 18.08.2021		(11) <b>3 415 439</b>	(51) <b>B64D 37/00</b>
(11) <b>3 414 618</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 414 985</b>	(51) <b>A01D 34/28</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021			NL 04.08.2021	
NL 04.08.2021					
(11) <b>3 414 695</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) <b>3 415 107</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 415 546</b>	(51) <b>C08G 64/02</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
PL 11.08.2021	RS 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 414 783</b>	(51) <b>H01L 33/30</b>	(11) <b>3 415 109</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 415 584</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 414 798</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>3 415 150</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	(11) <b>3 415 717</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PL 11.08.2021	RS 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 11.08.2021	SE 11.08.2021			NL 18.08.2021	
(11) <b>3 414 804</b>	(51) <b>H01S 5/065</b>	(11) <b>3 415 160</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>	(11) <b>3 415 752</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 414 909</b>	(51) <b>H04N 19/174</b>	(11) <b>3 415 178</b>	(51) <b>A61L 31/16</b>	(11) <b>3 415 784</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 414 959</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 415 398</b>	(51) <b>B61G 1/36</b>	(11) <b>3 415 798</b>	(51) <b>F16J 15/44</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021

NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) <b>3 417 651</b>	(51) <b>H04W 36/04</b>
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 11.08.2021		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
		SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
(11) <b>3 415 909</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>			RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 416 770</b>	(51) <b>B22F 10/25</b>	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 25.08.2021	
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021		
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 417 653</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 11.08.2021		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
		NL 18.08.2021		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>3 415 946</b>	(51) <b>G01S 13/87</b>			SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 417 046</b>	(51) <b>C11D 9/02</b>	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 25.08.2021	
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021		
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>3 417 755</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 04.08.2021		PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
		NL 04.08.2021		NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
(11) <b>3 416 170</b>	(51) <b>G11C 11/56</b>			SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 417 143</b>	(51) <b>E21B 43/11</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 11.08.2021	
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 18.08.2021	PL 18.08.2021		
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 417 887</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 11.08.2021		GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
				PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
(11) <b>3 416 234</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>			RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 417 296</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 18.08.2021	
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021		
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 417 930</b>	(51) <b>B01F 11/00</b>
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(11) <b>3 416 245</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>	NL 25.08.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 417 329</b>	(51) <b>G02B 17/08</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 04.08.2021	
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021		
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>3 417 946</b>	(51) <b>B05B 5/04</b>
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 25.08.2021		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 416 319</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	NL 04.08.2021		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 417 457</b>	(51) <b>H03M 13/35</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 11.08.2021	
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021		
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 417 948</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 25.08.2021		PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(11) <b>3 416 329</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	NL 25.08.2021		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 417 536</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 04.08.2021	
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021		
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 417 960</b>	(51) <b>B22D 17/20</b>
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 25.08.2021		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 416 616</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	NL 25.08.2021		NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021			IS 25.12.2021	



LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>3 417 983</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>	(11) <b>3 418 558</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 18.12.2021	PL 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 18.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>3 418 990</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
				SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) <b>3 418 083</b>	(51) <b>B60D 1/48</b>	(11) <b>3 418 583</b>	(51) <b>F15B 1/12</b>	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 04.08.2021	
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 419 112</b>	(51) <b>H01Q 3/44</b>
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
		NL 04.08.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>3 418 102</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 418 585</b>	(51) <b>F15B 13/043</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 04.08.2021	
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021		
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>3 419 139</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
				SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(11) <b>3 418 136</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 418 633</b>	(51) <b>F23D 14/18</b>	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 18.08.2021	
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021		
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(11) <b>3 419 163</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
				RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>3 418 196</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>	(11) <b>3 418 636</b>	(51) <b>F23N 5/00</b>	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 18.08.2021	
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021		
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 419 248</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
				RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 418 198</b>	(51) <b>B64D 27/26</b>	(11) <b>3 418 810</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 25.08.2021	
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021		
PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 419 301</b>	(51) <b>H04N 21/84</b>
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
		NL 18.08.2021		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
				SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(11) <b>3 418 332</b>	(51) <b>C09B 11/24</b>	(11) <b>3 418 937</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 18.08.2021	
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021		
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 419 322</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
				SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 418 485</b>	(51) <b>E06B 3/54</b>	(11) <b>3 418 941</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 25.08.2021	
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021		
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021				
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021				

- (11) **3 419 462** (51) **A43B 7/14**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021  
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 419 788** (51) **B25B 13/48**  
(84) BG 04.11.2021 (84) FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021  
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
RS 04.08.2021 HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 419 853** (51) **B60K 35/00**  
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021  
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021  
HR 25.08.2021 LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021  
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021  
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021  
IS 25.12.2021 NL 25.08.2021
- (11) **3 419 946** (51) **C03C 17/36**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
GR 19.11.2021 IS 18.12.2021  
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021  
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 419 999** (51) **C07K 16/28**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021  
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021  
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021  
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 420 374** (51) **G01S 13/931**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021  
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 420 502** (51) **G06N 3/063**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 420 577** (51) **H01L 21/28**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021  
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021  
SE 04.08.2021 IS 04.12.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 420 583** (51) **3 420 583**  
(84) BG 04.11.2021 (84) BG 04.11.2021  
GR 05.11.2021 GR 05.11.2021  
LT 04.08.2021 LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021 NO 04.11.2021  
PT 06.12.2021 PT 06.12.2021  
SE 04.08.2021 SE 04.08.2021  
NL 04.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 420 616** (51) **H02B 1/052**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021  
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021  
NO 11.11.2021 PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 420 835** (51) **A43B 1/04**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021  
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 04.08.2021 RS 04.08.2021  
SE 04.08.2021 PT 06.12.2021  
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 420 865** (51) **A47J 37/07**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021  
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021  
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 420 931** (51) **A61B 17/072**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021  
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021  
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021  
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 421 119** (51) **B01F 5/04**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021 HR 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 421 120** (51) **B01F 7/00**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021 HR 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 421 267** (51) **B60C 11/24**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 421 308** (51) **B60T 7/12**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 IS 11.12.2021  
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021  
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021  
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021  
SE 11.08.2021 HR 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 421 364** (51) **B64D 13/06**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 421 366** (51) **B64D 27/02**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021  
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 04.08.2021 RS 04.08.2021  
SE 04.08.2021 PT 06.12.2021  
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 421 371** (51) **B64D 27/24**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 421 699** (51) **E05B 79/06**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 421 737** (51) **F01D 25/18**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021  
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 04.08.2021 RS 04.08.2021  
SE 04.08.2021 PT 06.12.2021  
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 421 769** (51) **F02D 45/00**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021  
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 421 786** (51) **G01M 13/045**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021 HR 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021  
GR 19.11.2021

IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	NL 25.08.2021		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 421 843</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	(11) <b>3 422 243</b>	(51) <b>G06F 21/74</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(11) <b>3 422 520</b>	(51) <b>H02J 3/28</b>
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 04.08.2021		IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>3 421 874</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>	(11) <b>3 422 313</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 422 555</b>	(51) <b>H02M 7/5388</b>
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>3 421 918</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>3 422 314</b>	(51) <b>G08B 17/06</b>	(11) <b>3 422 577</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) <b>3 421 959</b>	(51) <b>G01L 5/162</b>	(11) <b>3 422 355</b>	(51) <b>G16H 40/60</b>	(11) <b>3 422 597</b>	(51) <b>H04B 7/15</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 422 040</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>3 422 417</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>	(11) <b>3 422 603</b>	(51) <b>H04B 10/075</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 11.11.2021
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 18.08.2021	RS 11.08.2021
NL 11.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	LV 11.08.2021
(11) <b>3 422 115</b>	(51) <b>G04B 17/22</b>	(11) <b>3 422 448</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	(11) <b>3 422 603</b>	(51) <b>H04B 10/075</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 422 174</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 422 460</b>	(51) <b>H01M 10/0569</b>	(11) <b>3 422 615</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 422 183</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 422 477</b>	(51) <b>H01Q 3/24</b>	(11) <b>3 422 650</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 11.08.2021		SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	GR 12.11.2021		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		NO 11.11.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
				NL 25.08.2021	



- (11) **3 422 731** (51) *H04N 21/854*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 422 758** (51) *H04W 16/18*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021  
IS 11.12.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 423 139** (51) *A61M 16/06*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021  
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021  
RS 11.08.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 423 303** (51) *B60K 5/12*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
GR 19.11.2021 LT 18.08.2021  
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021  
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 423 362** (51) *B65B 55/02*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021  
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021  
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021  
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 423 401** (51) *C01B 17/765*  
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021  
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021  
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021  
SE 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 423 470** (51) *C07K 7/08*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021  
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021  
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
IS 18.12.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 423 618** (51) *D02G 1/18*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021  
HR 11.08.2021 NO 11.11.2021  
RS 11.08.2021 LV 11.08.2021  
IS 11.12.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 423 794** (51) *G01F 23/26*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021  
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021  
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
RS 04.08.2021 IS 04.12.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 423 924** (51) *G06F 3/041*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021 RS 11.08.2021  
SE 11.08.2021 PT 13.12.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 423 964** (51) *G06F 30/394*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021  
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 423 968** (51) *G16H 30/40*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
GR 19.11.2021 IS 18.12.2021  
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021  
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 424 072** (51) *H01L 21/60*  
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021  
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021  
LV 11.12.2021 LT 11.08.2021  
IS 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
HR 11.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 424 137** (51) *H02M 1/32*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
GR 19.11.2021 IS 18.12.2021  
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021  
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 424 187** (51) *H04L 12/58*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 RS 25.08.2021  
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 424 283** (51) *H05K 1/11*  
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021  
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021  
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021  
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021  
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021  
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021  
SE 11.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 424 736** (51) *B41J 35/04*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 424 823** (51) *B64G 1/10*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 424 845** (51) *B65G 1/04*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021  
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021  
SE 11.08.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 424 905** (51) *C07D 213/32*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021  
SE 04.08.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 424 935** (51) *C07F 15/00*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021  
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021  
SE 11.08.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 424 946** (51) *C07K 14/47*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021  
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021  
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021  
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021  
SE 04.08.2021 IS 04.12.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 425 029** (51) *C10M 169/04*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 425 030** (51) *C10M 169/04*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021  
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021

RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(11) <b>3 425 068</b>	(51) <b>C14C 1/08</b>	(11) <b>3 425 541</b>	(51) <b>G06F 119/18</b>	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 18.08.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 425 976</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 18.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
(11) <b>3 425 105</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>3 425 606</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 04.08.2021	
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 426 017</b>	(51) <b>A01G 31/00</b>
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NL 11.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>3 425 180</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 425 725</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 11.08.2021	NL 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 426 386</b>	(51) <b>B01J 13/00</b>
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 425 210</b>	(51) <b>F04D 29/66</b>	(11) <b>3 425 796</b>	(51) <b>H03F 1/30</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 11.08.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 426 511</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 425 252</b>	(51) <b>F16L 27/08</b>	(11) <b>3 425 848</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 25.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 426 762</b>	(51) <b>C12C 7/06</b>
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>3 425 342</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>3 425 860</b>	(51) <b>H04L 12/723</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 11.08.2021	
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 426 882</b>	(51) <b>E21B 47/24</b>
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	LT 25.08.2021	PL 25.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 425 369</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>	(11) <b>3 425 875</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 426 905</b>	(51) <b>F02G 1/044</b>
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
HR 18.08.2021	NL 18.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(11) <b>3 425 526</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	(11) <b>3 425 914</b>	(51) <b>H04N 19/463</b>	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 427 013</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	AT 04.08.2021	GR 26.11.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	ES 04.08.2021	IS 25.12.2021

LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021				
LV 25.08.2021	NL 25.08.2021				
(11) <b>3 427 121</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 427 984</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>	(11) <b>3 428 421</b>	(51) <b>F01P 3/20</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 25.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 427 124</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 428 050</b>	(51) <b>B62K 21/00</b>	(11) <b>3 428 481</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 04.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 427 143</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 428 070</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>3 428 543</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 18.08.2021		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 427 248</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 428 077</b>	(51) <b>B65B 55/02</b>	(11) <b>3 428 821</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
HR 18.08.2021	NL 18.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 427 335</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 428 192</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 428 839</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 427 389</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) <b>3 428 235</b>	(51) <b>C08L 101/12</b>	(11) <b>3 429 020</b>	(51) <b>H01M 10/0569</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 427 635</b>	(51) <b>A61B 1/015</b>	(11) <b>3 428 394</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 429 058</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 427 974</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>	(11) <b>3 428 403</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 429 087</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021		
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021		
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021		



IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
NL 25.08.2021		SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 429 399</b>	(51) <b>A43C 11/16</b>	(11) <b>3 429 849</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>3 430 681</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 429 407</b>	(51) <b>A43C 11/16</b>	(11) <b>3 429 851</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>3 430 703</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 429 514</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 429 901</b>	(51) <b>B61G 9/20</b>	(11) <b>3 430 712</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
HR 11.08.2021	NL 11.08.2021	NL 25.08.2021		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 429 699</b>	(51) <b>A62D 1/02</b>	(11) <b>3 430 193</b>	(51) <b>D06P 5/22</b>	(11) <b>3 430 823</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
NL 18.08.2021		IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 429 824</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 430 356</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 430 840</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 04.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 429 832</b>	(51) <b>B29C 64/245</b>	(11) <b>3 430 380</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 431 204</b>	(51) <b>B21D 22/26</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 429 847</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>3 430 512</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 431 380</b>	(51) <b>B62M 11/14</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 19.11.2021	NO 18.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	PT 06.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 18.08.2021	SE 04.08.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	IS 04.12.2021	IS 04.12.2021	
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 429 848</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>3 430 676</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 431 380</b>	(51) <b>B62M 11/14</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021

(11) <b>3 431 863</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) <b>3 433 671</b>	(51) <b>G02F 1/1334</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 04.08.2021		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			ES 18.08.2021	GR 19.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 432 615</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 18.08.2021	
NL 25.08.2021		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021		
		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 433 919</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>
(11) <b>3 431 880</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	NL 25.08.2021		FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021			LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>3 432 764</b>	(51) <b>A47B 46/00</b>	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021
IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021		
		PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(11) <b>3 434 015</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>
(11) <b>3 431 923</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 432 874</b>	(51) <b>A61K 31/197</b>	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021		
NL 25.08.2021		FR 30.04.2021	GB 13.04.2021	(11) <b>3 434 141</b>	(51) <b>A45D 34/00</b>
		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) <b>3 431 926</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	LT 13.01.2021	LU 13.04.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	NL 18.08.2021	
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SI 13.01.2021	NL 01.05.2021		
NL 11.08.2021				(11) <b>3 434 176</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
		(11) <b>3 433 074</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 431 991</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	NL 25.08.2021	
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021			
NL 11.08.2021				(11) <b>3 434 278</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>
		(11) <b>3 433 079</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 432 035</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NL 04.08.2021	
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NL 25.08.2021		
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021			(11) <b>3 434 532</b>	(51) <b>B60R 19/12</b>
NL 25.08.2021		(11) <b>3 433 244</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 432 111</b>	(51) <b>H05K 1/14</b>	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	NL 04.08.2021	
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021				
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) <b>3 433 414</b>	(51) <b>D06M 15/59</b>	(11) <b>3 434 554</b>	(51) <b>B61L 3/12</b>
NL 25.08.2021		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 432 370</b>	(51) <b>F21V 9/30</b>	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021				





(11) <b>3 438 109</b>	(51) <b>C07D 487/10</b>	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021				
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 439 349</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 440 311</b>	(51) <b>E21B 7/24</b>
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 18.08.2021	PL 18.08.2021
NL 25.08.2021		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021
		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 438 142</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>	(11) <b>3 439 464</b>	(51) <b>A01K 1/02</b>	(11) <b>3 440 373</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 438 198</b>	(51) <b>C08L 33/12</b>	(11) <b>3 439 503</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 440 402</b>	(51) <b>B60Q 3/64</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 04.08.2021					
(11) <b>3 438 453</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 439 772</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	(11) <b>3 440 442</b>	(51) <b>G01G 19/12</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021
NL 25.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 438 588</b>	(51) <b>F26B 3/30</b>	(11) <b>3 439 864</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>	(11) <b>3 440 690</b>	(51) <b>H01J 37/317</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	NL 11.08.2021		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 18.08.2021					
(11) <b>3 438 595</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	(11) <b>3 439 878</b>	(51) <b>B32B 27/22</b>	(11) <b>3 440 693</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 438 678</b>	(51) <b>G01R 29/26</b>	(11) <b>3 439 959</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 440 765</b>	(51) <b>H02K 21/16</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 438 987</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>	(11) <b>3 440 262</b>	(51) <b>E01F 15/04</b>	(11) <b>3 440 842</b>	(51) <b>H04N 21/647</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021

RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 442 610</b>	(51) <b>A61L 27/44</b>	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 25.08.2021	
NL 04.08.2021		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
(11) <b>3 440 920</b>	(51) <b>A01D 63/04</b>	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 443 189</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NL 18.08.2021		PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021			RS 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 442 611</b>	(51) <b>A61L 29/06</b>	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
NL 25.08.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 11.08.2021	
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
(11) <b>3 441 250</b>	(51) <b>B60K 6/485</b>	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 443 252</b>	(51) <b>F16L 23/00</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NL 11.08.2021		PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021			SE 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	(11) <b>3 442 762</b>	(51) <b>B28C 5/42</b>	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 11.08.2021	
		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
(11) <b>3 441 664</b>	(51) <b>F17C 6/00</b>	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 443 619</b>	(51) <b>H01R 13/02</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	PL 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NL 04.08.2021		PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021			RS 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	(11) <b>3 442 865</b>	(51) <b>B64D 37/00</b>	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 04.08.2021	
		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
(11) <b>3 442 248</b>	(51) <b>H04W 8/02</b>	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 443 738</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021			PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
IS 18.12.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 443 038</b>	(51) <b>C09C 1/42</b>	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 18.08.2021		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 25.08.2021	
		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
(11) <b>3 442 375</b>	(51) <b>A45F 3/16</b>	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 443 744</b>	(51) <b>H04N 9/804</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021			LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		(11) <b>3 443 080</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 444 143</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>
(11) <b>3 442 444</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	NL 11.08.2021		PT 13.12.2021	LV 11.08.2021
LT 07.10.2020	LU 12.04.2021			IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020			NL 11.08.2021	
NQ 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) <b>3 443 123</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 444 186</b>	(51) <b>B64C 27/26</b>
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SM 07.10.2020	CH 30.04.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
LI 30.04.2021	NL 01.05.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
		RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
		IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 442 609</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	(11) <b>3 443 156</b>	(51) <b>D06F 33/32</b>	(11) <b>3 444 504</b>	(51) <b>F16H 13/04</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021		
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021				
IS 25.12.2021	PL 25.08.2021				
NL 25.08.2021					

SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 445 085</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 18.08.2021	
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 446 312</b>	(51) <b>G11C 15/02</b>
NL 18.08.2021		GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) <b>3 444 514</b>	(51) <b>F16L 11/04</b>	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 04.08.2021		RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021			LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>3 445 153</b>	(51) <b>A01D 34/73</b>	NL 11.08.2021	
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 446 315</b>	(51) <b>G21F 5/06</b>
NL 11.08.2021		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 11.08.2021	GR 12.11.2021
		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
		PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021
		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 444 819</b>	(51) <b>G10L 21/0232</b>	(11) <b>3 445 260</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 446 417</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 444 844</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 445 584</b>	(51) <b>B32B 38/00</b>	(11) <b>3 446 440</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 445 018</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 445 585</b>	(51) <b>B32B 38/00</b>	(11) <b>3 446 458</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 445 025</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 446 035</b>	(51) <b>F23D 14/48</b>	(11) <b>3 446 768</b>	(51) <b>B01D 46/10</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	NL 25.08.2021	
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 445 061</b>	(51) <b>H04Q 3/58</b>	(11) <b>3 446 185</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 446 813</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 18.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 445 074</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 446 249</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	(11) <b>3 446 982</b>	(51) <b>B64D 37/34</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021		
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021				
NL 11.08.2021					



PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
NL 04.08.2021				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 446 983</b>	(51) <b>B64D 37/34</b>	(11) <b>3 447 886</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>	(11) <b>3 449 068</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	HR 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	NL 18.08.2021	
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 447 103</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	(11) <b>3 447 902</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>	(11) <b>3 449 185</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 447 182</b>	(51) <b>D06F 34/30</b>	(11) <b>3 448 094</b>	(51) <b>H04W 52/50</b>	(11) <b>3 449 247</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LU 27.04.2021	LV 31.03.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	MC 31.03.2021	PL 31.03.2021
		NL 11.08.2021		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	CH 30.04.2021
				LI 30.04.2021	NL 01.05.2021
(11) <b>3 447 273</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 448 804</b>	(51) <b>C01B 3/22</b>	(11) <b>3 449 316</b>	(51) <b>G03G 9/12</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	IS 18.12.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 447 432</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 448 808</b>	(51) <b>C01B 32/15</b>	(11) <b>3 449 330</b>	(51) <b>G05D 16/10</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
LV 11.08.2021	NL 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 447 584</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 448 838</b>	(51) <b>A61K 31/472</b>	(11) <b>3 449 425</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 447 591</b>	(51) <b>G04B 21/10</b>	(11) <b>3 448 924</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 449 530</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 447 752</b>	(51) <b>G09F 3/00</b>	(11) <b>3 449 009</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021		
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021		
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 18.08.2021	RS 18.08.2021		
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 18.11.2021			

(11) <b>3 449 617</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 25.08.2021		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
FI 18.08.2021	HR 18.08.2021				
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 449 925</b>	(51) <b>A61K 31/7072</b>	(11) <b>3 450 538</b>	(51) <b>C12M 1/04</b>
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021		
(11) <b>3 449 636</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 450 716</b>	(51) <b>F01P 5/02</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 04.08.2021		GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021			LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>3 450 107</b>	(51) <b>H02P 23/00</b>	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 18.08.2021	
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021		
NL 11.08.2021		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 450 928</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) <b>3 449 640</b>	(51) <b>H04R 1/08</b>	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021			LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 450 155</b>	(51) <b>B29D 30/28</b>	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 11.08.2021	
IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021		
NL 11.08.2021		RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 450 957</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 449 658</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 11.08.2021		LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 450 217</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021		
IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 451 007</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>
NL 25.08.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) <b>3 449 693</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 450 299</b>	(51) <b>B63H 5/07</b>	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 18.08.2021	GR 19.11.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021		
IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) <b>3 451 051</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>
NL 25.08.2021		LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		NL 18.08.2021		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) <b>3 449 746</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>			GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 450 345</b>	(51) <b>B65D 47/34</b>	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NL 18.08.2021	
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021		
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 451 073</b>	(51) <b>G04B 17/04</b>
NL 11.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		NL 25.08.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 449 768</b>	(51) <b>A47B 88/49</b>			GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 450 433</b>	(51) <b>C07D 473/18</b>	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NL 04.08.2021	
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021		
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 451 197</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
NL 25.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		NL 18.08.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 449 819</b>	(51) <b>A61B 5/0225</b>			HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 450 514</b>	(51) <b>C09D 11/36</b>	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NL 25.08.2021	
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021		

(11) <b>3 451 452</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 04.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021			HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 452 323</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>3 453 596</b>	(51) <b>B62D 24/00</b>
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 25.08.2021		SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 451 567</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 453 027</b>	(51) <b>G21C 3/54</b>	(11) <b>3 453 620</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021
HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 451 722</b>	(51) <b>H04W 12/033</b>	(11) <b>3 453 109</b>	(51) <b>H02P 25/092</b>	(11) <b>3 453 917</b>	(51) <b>F16H 7/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 451 727</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	(11) <b>3 453 141</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 453 922</b>	(51) <b>F16H 57/023</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 451 741</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>3 453 173</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 453 925</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 451 747</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 453 334</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>3 454 029</b>	(51) <b>G01K 17/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 25.08.2021					
(11) <b>3 451 837</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>3 453 423</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 454 213</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 18.12.2021	PL 18.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 452 117</b>	(51) <b>A61L 15/24</b>	(11) <b>3 453 541</b>	(51) <b>B60C 9/18</b>	(11) <b>3 454 367</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 04.08.2021		PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021			



RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>3 456 085</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	ES 11.08.2021	GR 12.11.2021
NL 25.08.2021		SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) <b>3 454 411</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>			NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 455 122</b>	(51) <b>B62D 55/04</b>	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 11.08.2021	
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	ES 04.08.2021	GR 05.11.2021		
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021		
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 456 473</b>	(51) <b>B24B 23/04</b>
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
				ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(11) <b>3 454 434</b>	(51) <b>H01R 31/06</b>	(11) <b>3 455 518</b>	(51) <b>F16F 1/373</b>	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 24.12.2021	IT 13.05.2020
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 13.05.2020	LU 11.04.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 13.05.2020	SE 12.04.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		SM 13.05.2020	CH 30.04.2021
				LI 30.04.2021	NL 01.05.2021
(11) <b>3 454 532</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 455 566</b>	(51) <b>F25C 3/04</b>	(11) <b>3 456 476</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 18.12.2021	PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 454 553</b>	(51) <b>H04N 13/125</b>	(11) <b>3 455 731</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 456 570</b>	(51) <b>B60K 6/445</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 454 759</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 455 900</b>	(51) <b>H01P 3/08</b>	(11) <b>3 456 620</b>	(51) <b>B62M 11/06</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 454 820</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 455 939</b>	(51) <b>H03M 11/20</b>	(11) <b>3 456 658</b>	(51) <b>B65D 83/44</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 25.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 454 956</b>	(51) <b>A63F 13/65</b>	(11) <b>3 456 082</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 456 745</b>	(51) <b>C08B 37/08</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 454 970</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>				
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021				
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021				

(11) <b>3 456 848</b>	(51) <b>C14C 1/08</b>	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 04.08.2021		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021			HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 457 627</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 18.08.2021	
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
SE 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 457 910</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
NL 04.08.2021		RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
		NL 04.08.2021		SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
				LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
				PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 456 943</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	(11) <b>3 457 666</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 458 109</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LT 18.08.2021	SE 18.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 18.08.2021	LV 18.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 456 998</b>	(51) <b>F16H 7/12</b>	(11) <b>3 457 673</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 458 555</b>	(51) <b>C10M 159/24</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 457 089</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>3 457 697</b>	(51) <b>H04N 19/59</b>	(11) <b>3 458 771</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	NL 11.08.2021
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 457 103</b>	(51) <b>G01L 1/22</b>	(11) <b>3 457 717</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 458 909</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 457 295</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 457 726</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>	(11) <b>3 459 095</b>	(51) <b>H01G 11/36</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
IS 18.12.2021	PL 18.08.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 457 309</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 457 754</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>3 459 192</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 12.11.2021	NO 04.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 11.12.2021	PT 06.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 457 458</b>	(51) <b>H01M 10/36</b>	(11) <b>3 457 790</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 459 277</b>	(51) <b>H04W 12/50</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021		
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021				
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021				
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021				

- IS 18.12.2021  
NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021  
PT 20.12.2021  
LV 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 459 369**  
(84) AT 18.08.2021  
ES 18.08.2021  
LT 18.08.2021  
PL 18.08.2021  
RS 18.08.2021  
HR 18.08.2021  
IS 18.12.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 459 648**  
(84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
NO 11.11.2021  
PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021  
LV 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 459 835**  
(84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
LT 11.08.2021  
PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021  
IS 11.12.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 459 904**  
(84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
RS 04.08.2021  
IS 04.12.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 459 925**  
(84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021  
LT 11.08.2021  
PL 11.08.2021  
RS 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 459 947**  
(84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
LT 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
RS 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 460 157**  
(84) BG 11.11.2021  
GR 12.11.2021  
LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
RS 11.08.2021  
PL 11.08.2021
- (11) **3 460 349**  
(84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021
- LT 18.08.2021  
PL 18.08.2021  
RS 18.08.2021  
HR 18.08.2021  
GR 19.11.2021
- (51) **A23L 33/135**  
(84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021  
NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021  
PT 20.12.2021  
LV 18.08.2021  
GR 19.11.2021
- (51) **B09B 3/00**  
(84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021  
PL 11.08.2021  
RS 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021
- (51) **B62K 11/10**  
(84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
RS 11.08.2021  
LV 11.08.2021  
PL 11.08.2021
- (51) **B66F 9/08**  
(84) ES 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
LT 04.08.2021  
PT 06.12.2021  
LV 04.08.2021  
PL 04.08.2021
- (51) **C07C 17/263**  
(84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021  
PT 13.12.2021  
LV 11.08.2021  
GR 12.11.2021
- (51) **B01J 31/02**  
(84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
LV 25.08.2021  
GR 26.11.2021
- (51) **E05F 3/22**  
(84) FI 11.08.2021  
IS 11.12.2021  
LV 11.08.2021  
PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (51) **F24F 11/46**  
(84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021
- GR 12.11.2021  
LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
RS 11.08.2021  
PL 11.08.2021
- (11) **3 460 683**  
(84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
LT 11.08.2021  
RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021  
GR 12.11.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 460 786**  
(84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
NO 11.11.2021  
RS 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 461 034**  
(84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
LT 25.08.2021  
SE 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
LV 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 461 120**  
(84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
NO 11.11.2021  
PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021  
LV 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 461 178**  
(84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
LT 25.08.2021  
SE 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
LV 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 461 193**  
(84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
LT 04.08.2021  
RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021  
LV 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 461 208**  
(84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
LT 04.08.2021  
RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021  
LV 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- IS 11.12.2021  
LV 11.08.2021  
PT 13.12.2021  
HR 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (51) **G06F 3/06**  
(84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
IS 11.12.2021  
NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021  
LV 11.08.2021  
PL 11.08.2021
- (51) **G09G 3/3225**  
(84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021  
PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021  
LV 11.08.2021  
PL 11.08.2021
- (51) **H04B 10/2525**  
(84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
IS 25.12.2021  
NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
PL 25.08.2021
- (51) **H04N 5/232**  
(84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021  
PL 11.08.2021  
RS 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021
- (51) **H04W 36/02**  
(84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
IS 25.12.2021  
NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
PL 25.08.2021
- (51) **H04W 72/02**  
(84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
IS 04.12.2021  
NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
PL 04.08.2021
- (51) **H04W 72/12**  
(84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
IS 04.12.2021  
NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
PL 04.08.2021
- (11) **3 461 465**  
(84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
NO 04.11.2021  
PT 06.12.2021  
SE 04.08.2021  
LV 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 461 613**  
(84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
IS 25.12.2021  
LV 25.08.2021  
RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
PL 25.08.2021
- (11) **3 461 676**  
(84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021  
PL 25.08.2021
- (11) **3 461 824**  
(84) AT 25.08.2021  
FI 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 461 997**  
(84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021  
LV 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 462 056**  
(84) AT 18.08.2021  
ES 18.08.2021  
GR 19.11.2021  
LT 18.08.2021  
SE 18.08.2021  
PT 20.12.2021  
IS 18.12.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 462 353**  
(84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 462 658**  
(84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
LT 04.08.2021  
RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021  
IS 04.12.2021  
NL 04.08.2021
- (51) **A61F 13/00**  
(84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021  
PL 04.08.2021  
RS 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021
- (51) **H02K 1/24**  
(84) ES 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (51) **B60L 9/00**  
(84) ES 25.08.2021  
LT 25.08.2021  
SE 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
LV 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
NL 25.08.2021
- (51) **C07D 471/04**  
(84) BG 25.11.2021  
LT 25.08.2021  
PL 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
LV 25.08.2021  
GR 26.11.2021
- (51) **F01D 9/06**  
(84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021  
SE 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
IS 25.12.2021  
PL 25.08.2021
- (51) **F16G 5/16**  
(84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021  
HR 18.08.2021  
NO 18.11.2021  
RS 18.08.2021  
LV 18.08.2021  
PL 18.08.2021
- (51) **G06F 21/51**  
(84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021  
RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021  
LV 11.08.2021  
PL 11.08.2021
- (51) **H04L 1/20**  
(84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021  
LV 04.08.2021  
PL 04.08.2021



(11) <b>3 462 767</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 464 614</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	(11) <b>3 465 008</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
NL 11.08.2021		PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
		NL 04.08.2021		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
				RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
				PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 462 820</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 464 631</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>		
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 465 359</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	FI 18.08.2021	IS 18.12.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LT 18.08.2021	SE 18.08.2021
PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	RS 18.08.2021	LV 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		HR 18.08.2021	NL 18.08.2021
				GR 19.11.2021	
(11) <b>3 463 173</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 464 707</b>	(51) <b>D06H 3/10</b>	(11) <b>3 465 735</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
NL 25.08.2021		IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
		NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 463 335</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>3 464 775</b>	(51) <b>E06B 7/08</b>	(11) <b>3 465 805</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	LT 18.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021
LV 11.08.2021	NL 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021		
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 463 349</b>	(51) <b>A61K 31/436</b>	(11) <b>3 464 805</b>	(51) <b>E21B 43/013</b>	(11) <b>3 465 858</b>	(51) <b>H02G 9/06</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	LV 11.08.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
			NL 11.08.2021		
(11) <b>3 463 636</b>	(51) <b>B01F 17/00</b>	(11) <b>3 464 854</b>	(51) <b>F02C 7/268</b>	(11) <b>3 465 954</b>	(51) <b>H04H 20/63</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NL 11.08.2021	
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021		
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 464 114</b>	(51) <b>B65D 81/38</b>	(11) <b>3 464 948</b>	(51) <b>B60K 17/10</b>	(11) <b>3 466 034</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 464 286</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 464 962</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	(11) <b>3 466 103</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 11.08.2021	PL 11.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LT 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
NL 18.08.2021					

(11) <b>3 466 355</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 467 388</b>	(51) <b>F24D 19/00</b>	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NL 18.08.2021	
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021		
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 25.08.2021		(11) <b>3 468 121</b>	(51) <b>H04L 12/853</b>
IS 11.12.2021	NL 11.08.2021			(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		(11) <b>3 467 414</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 466 782</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	NL 04.08.2021	
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021		
PT 27.12.2021	PL 25.08.2021			(11) <b>3 468 127</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
NL 25.08.2021		(11) <b>3 467 443</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) <b>3 466 986</b>	(51) <b>C08F 2/38</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 18.08.2021	PL 18.08.2021		
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	NL 18.08.2021		(11) <b>3 468 146</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021			(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NL 04.08.2021		(11) <b>3 467 492</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021
(11) <b>3 467 022</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NL 18.08.2021	
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021		
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	NL 25.08.2021		(11) <b>3 468 170</b>	(51) <b>H04N 5/374</b>
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021			(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 04.08.2021		(11) <b>3 467 570</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>3 467 023</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PL 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 11.08.2021	
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021		
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	NL 11.08.2021		(11) <b>3 468 202</b>	(51) <b>H04N 19/96</b>
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021			(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 04.08.2021		(11) <b>3 467 830</b>	(51) <b>G11B 27/031</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>3 467 131</b>	(51) <b>C22C 38/50</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 11.08.2021	SE 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
ES 11.08.2021	FI 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NL 11.08.2021	
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021		
LV 11.08.2021	HR 11.08.2021	NL 25.08.2021		(11) <b>3 468 228</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021			(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
	NL 11.08.2021	(11) <b>3 467 904</b>	(51) <b>H01M 50/417</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
(11) <b>3 467 176</b>	(51) <b>D04H 1/435</b>	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021			HR 11.08.2021	PL 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 467 943</b>	(51) <b>H01R 4/64</b>	NL 11.08.2021	
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 468 241</b>	(51) <b>H04W 12/041</b>
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 18.08.2021		PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
(11) <b>3 467 314</b>	(51) <b>F04C 18/08</b>	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	NL 04.08.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021			LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 467 966</b>	(51) <b>H01R 35/04</b>	NL 25.08.2021	
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021		

(11) <b>3 468 319</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 11.08.2021		SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021			HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 468 750</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>		
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 469 072</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 18.08.2021	PL 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
NL 18.08.2021		RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
		PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
		IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
		NL 04.08.2021		HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 468 380</b>	(51) <b>A23G 1/36</b>	(11) <b>3 468 768</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>3 469 223</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 468 479</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 468 829</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>	(11) <b>3 469 430</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 04.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 468 527</b>	(51) <b>A61K 8/40</b>	(11) <b>3 468 862</b>	(51) <b>B63B 35/00</b>	(11) <b>3 469 586</b>	(51) <b>G10L 15/20</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 468 533</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>	(11) <b>3 468 912</b>	(51) <b>C01B 21/064</b>	(11) <b>3 469 619</b>	(51) <b>H01H 59/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	NL 25.08.2021	
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 468 548</b>	(51) <b>A61K 31/435</b>	(11) <b>3 469 028</b>	(51) <b>C09D 9/00</b>	(11) <b>3 469 708</b>	(51) <b>H03F 1/52</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 04.08.2021		IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 468 679</b>	(51) <b>A63F 13/211</b>	(11) <b>3 469 030</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	(11) <b>3 469 772</b>	(51) <b>H04L 12/841</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 468 681</b>	(51) <b>A63F 13/26</b>	(11) <b>3 469 070</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	(11) <b>3 470 109</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021		
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021				
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021				



PL 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 25.08.2021		SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021			LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
NL 11.08.2021				PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
(11) <b>3 470 143</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 470 304</b>	(51) <b>B62D 21/02</b>	(11) <b>3 471 073</b>	(51) <b>G08B 21/08</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 470 202</b>	(51) <b>B29C 45/73</b>	(11) <b>3 470 359</b>	(51) <b>B66B 15/02</b>	(11) <b>3 471 162</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 470 215</b>	(51) <b>B29C 73/02</b>	(11) <b>3 470 537</b>	(51) <b>C21D 7/13</b>	(11) <b>3 471 173</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 25.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021		GR 26.11.2021	
(11) <b>3 470 217</b>	(51) <b>D04H 1/558</b>	(11) <b>3 470 647</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	(11) <b>3 471 226</b>	(51) <b>H02G 15/007</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 470 219</b>	(51) <b>D04H 1/435</b>	(11) <b>3 470 791</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>3 471 280</b>	(51) <b>H04B 1/7163</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 470 220</b>	(51) <b>E04C 2/16</b>	(11) <b>3 470 898</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 471 308</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 470 235</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 470 930</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 471 327</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) ES 25.08.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
NL 25.08.2021		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 470 292</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	(11) <b>3 471 056</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 471 371</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	GR 19.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 25.08.2021		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
		HR 25.08.2021		HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
		IS 25.12.2021		IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	

(11) <b>3 471 529</b>	(51) <b>A01D 34/01</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 472 353</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>	(11) <b>3 472 813</b>	(51) <b>G08B 17/107</b>
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
NL 11.08.2021		HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
		IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 471 687</b>	(51) <b>A61K 8/04</b>	(11) <b>3 472 358</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 472 838</b>	(51) <b>G11C 11/22</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 04.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 471 787</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	(11) <b>3 472 560</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 472 852</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	NO 11.11.2021	RS 18.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021
NL 18.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 471 937</b>	(51) <b>B28B 17/00</b>	(11) <b>3 472 587</b>	(51) <b>G01M 3/32</b>	(11) <b>3 472 879</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
NL 04.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 471 981</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 472 648</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>3 472 893</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 472 244</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>	(11) <b>3 472 655</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>	(11) <b>3 473 036</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 472 248</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 472 719</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 473 056</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
PL 11.08.2021	SE 11.08.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 18.08.2021	HR 04.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		IS 04.12.2021	
				PL 18.08.2021	
(11) <b>3 472 257</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 472 747</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 473 062</b>	(51) <b>H05B 47/185</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021		
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021		

LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	NL 04.08.2021		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 473 068</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 473 805</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 25.08.2021	
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 474 749</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
		NL 11.08.2021		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>3 473 130</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>	(11) <b>3 473 877</b>	(51) <b>F16C 33/14</b>	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 18.08.2021	
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 474 756</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
				GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 473 222</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 474 295</b>	(51) <b>H01B 7/00</b>	(11) <b>3 474 781</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 473 223</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 474 438</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>	(11) <b>3 474 806</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 473 510</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 474 531</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 474 886</b>	(51) <b>A61K 38/46</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 04.08.2021	SE 04.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	RS 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		PL 04.08.2021	
(11) <b>3 473 626</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 474 580</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 475 001</b>	(51) <b>B07C 5/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 473 677</b>	(51) <b>C08L 83/07</b>	(11) <b>3 474 593</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 475 061</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 473 715</b>	(51) <b>C12N 9/99</b>	(11) <b>3 474 644</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>	(11) <b>3 475 132</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 13.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 11.08.2021			



GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 475 706</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) <b>3 475 180</b>	(51) <b>B65D 41/00</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NL 04.08.2021	
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021		
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(11) <b>3 476 087</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>
IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) <b>3 475 247</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>	(11) <b>3 475 709</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 18.08.2021	
NL 11.08.2021		(11) <b>3 475 750</b>	(51) <b>G02B 21/06</b>	(11) <b>3 476 216</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
(11) <b>3 475 283</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 11.08.2021	
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 475 788</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 476 310</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
NL 11.08.2021		(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 475 361</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 11.08.2021	HR 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	NL 04.08.2021	
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) <b>3 475 819</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 476 337</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SE 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
HR 04.08.2021	HR 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
PL 04.08.2021	IS 11.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LT 21.10.2020	LU 12.04.2021
	NL 04.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) <b>3 475 472</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>	(11) <b>3 475 847</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SM 21.10.2020	CH 30.04.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LI 30.04.2021	NL 01.05.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 476 518</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		NL 18.08.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 475 547</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>	(11) <b>3 475 945</b>	(51) <b>G10L 21/038</b>	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NL 04.08.2021	
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 476 660</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 475 662</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>3 476 009</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	NL 04.08.2021	
SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) <b>3 476 663</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
NL 11.08.2021		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 475 680</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>3 476 032</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 04.08.2021	
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) <b>3 476 032</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
		LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021
				RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
				HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
				IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
				NL 04.08.2021	

IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>3 476 741</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	(11) <b>3 477 738</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 478 126</b>	(51) <b>A47B 88/969</b>
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 11.08.2021	SE 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
PT 27.12.2021	NL 25.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
		NL 11.08.2021		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) <b>3 476 922</b>	(51) <b>F16D 3/20</b>	(11) <b>3 477 893</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 478 148</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 476 923</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 477 908</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 478 357</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021		
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 477 048</b>	(51) <b>F01D 5/10</b>	(11) <b>3 477 950</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>	(11) <b>3 478 411</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
NL 18.08.2021		GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 477 168</b>	(51) <b>F16K 15/14</b>	(11) <b>3 477 960</b>	(51) <b>H04Q 1/14</b>	(11) <b>3 478 423</b>	(51) <b>B07C 5/02</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 477 468</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>3 478 018</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 478 474</b>	(51) <b>B29C 48/92</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 477 557</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) <b>3 478 025</b>	(51) <b>H05B 3/14</b>	(11) <b>3 478 507</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 18.12.2021	PL 18.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 477 637</b>	(51) <b>G10L 15/28</b>	(11) <b>3 478 052</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>	(11) <b>3 478 599</b>	(51) <b>B65D 81/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021			PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021				

LV 18.08.2021 GR 19.11.2021	IS 18.12.2021 NL 18.08.2021	LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	PL 18.08.2021
(11) <b>3 478 619</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>B66B 11/00</b> (84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 479 080</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>G01F 23/296</b> (84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 479 460</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>H02K 5/22</b> (84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 478 650</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>C07C 7/144</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(11) <b>3 479 083</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G01J 3/42</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 479 476</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H03H 9/10</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 478 748</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>C07D 277/82</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 479 165</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>G02C 1/04</b> (84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 479 551</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 478 775</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>C09D 7/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 479 220</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G06F 9/451</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 479 612</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>H04W 4/50</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>3 478 893</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>D21H 27/00</b> (84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(11) <b>3 479 223</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 479 751</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 478 942</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F01D 25/16</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 479 249</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 479 865</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>A61B 17/12</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 478 945</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>F01M 9/10</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 479 409</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>H01L 27/15</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 479 900</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B01J 41/05</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021
(11) <b>3 479 070</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021	(51) <b>G01D 5/20</b> (84) ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021	(11) <b>3 479 419</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021	(51) <b>H01L 41/04</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021	(11) <b>3 479 905</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021	(51) <b>B05B 5/08</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021



GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	PL 25.08.2021	PL 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	SE 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>3 479 962</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B25B 23/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 480 452</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F03B 13/14</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 480 958</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H03M 13/05</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 479 983</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B29C 33/38</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 480 462</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>F04B 43/06</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 481 095</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04W 28/04</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 479 987</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B29C 45/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(11) <b>3 480 471</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021	(51) <b>F04D 25/06</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 481 116</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>H04W 68/06</b> (84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 479 989</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B29C 45/27</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 480 472</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F04D 27/02</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(11) <b>3 481 120</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 479 995</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B29C 49/32</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 480 497</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>F16H 63/30</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 481 166</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021
(11) <b>3 480 010</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B32B 7/12</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 480 508</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(51) <b>F16N 13/10</b> (84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 481 249</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>A45D 1/06</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>3 480 153</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B66B 1/30</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021	(11) <b>3 480 705</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G06F 16/23</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 481 515</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>A63B 31/12</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 480 241</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021	(51) <b>C08J 9/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021	(11) <b>3 480 897</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021	(51) <b>H01R 13/00</b> (84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021	(11) <b>3 481 529</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021	(51) <b>B01D 45/12</b> (84) ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021

RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) <b>3 481 530</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	NL 18.08.2021		GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 482 443</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	(11) <b>3 483 569</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 25.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 481 903</b>	(51) <b>C09D 7/40</b>	(11) <b>3 482 464</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>3 483 693</b>	(51) <b>G05D 16/10</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021			GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 11.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 481 920</b>	(51) <b>C10L 1/188</b>	(11) <b>3 482 565</b>	(51) <b>G06F 21/16</b>	(11) <b>3 483 695</b>	(51) <b>G05G 1/08</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
		IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
		NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 482 038</b>	(51) <b>E21B 34/02</b>	(11) <b>3 482 901</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>	(11) <b>3 483 841</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 18.08.2021	PT 20.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 18.12.2021	LV 18.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	GR 19.11.2021
(11) <b>3 482 097</b>	(51) <b>F16D 13/72</b>	(11) <b>3 482 914</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>	(11) <b>3 483 865</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 482 171</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>3 483 348</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 484 049</b>	(51) <b>H03K 17/0412</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 482 269</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 483 397</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 484 117</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 482 411</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 483 493</b>	(51) <b>F16N 7/38</b>	(11) <b>3 484 140</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 26.11.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
				SE 04.08.2021	RS 04.08.2021

HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) <b>3 484 183</b>	(51) <i>H04S 1/00</i>	(11) <b>3 484 952</b>	(51) <i>C08K 3/26</i>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 25.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 485 616</b>	(51) <i>H04L 12/58</i>
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
NL 11.08.2021				PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>3 484 196</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) <b>3 485 034</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 25.08.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 485 700</b>	(51) <i>H04W 12/03</i>
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 484 476</b>	(51) <i>A61K 31/495</i>	(11) <b>3 485 362</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 25.08.2021	
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 485 710</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
NL 25.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 484 545</b>	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) <b>3 485 363</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 11.08.2021	
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 485 730</b>	(51) <i>A01M 13/00</i>
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	ES 04.08.2021	LT 04.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>3 484 614</b>	(51) <i>B01J 20/291</i>	(11) <b>3 485 379</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 485 851</b>	(51) <i>A61F 2/44</i>
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
(11) <b>3 484 625</b>	(51) <i>B03B 9/06</i>	(11) <b>3 485 458</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	NL 25.08.2021	
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 485 958</b>	(51) <i>B01D 46/52</i>
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 04.08.2021	LV 04.08.2021
SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 484 687</b>	(51) <i>B29C 45/73</i>	(11) <b>3 485 596</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 486 020</b>	(51) <i>B23K 20/10</i>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NL 25.08.2021	
(11) <b>3 484 756</b>	(51) <i>B61D 17/12</i>	(11) <b>3 485 613</b>	(51) <i>H04L 12/703</i>	(11) <b>3 486 052</b>	(51) <i>B28B 1/00</i>
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021			SE 25.08.2021	RS 25.08.2021



HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 487 233</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 25.08.2021		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>3 486 081</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 486 512</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	
PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 487 347</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>
IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 11.08.2021		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 486 108</b>	(51) <b>B60L 3/04</b>	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 11.08.2021		PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 486 536</b>	(51) <b>F16K 3/04</b>	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021		
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 487 476</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 11.08.2021		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 486 193</b>	(51) <b>B65D 83/36</b>	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021			LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 486 561</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021		
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) <b>3 487 569</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 486 236</b>	(51) <b>C07D 249/12</b>	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 04.08.2021		NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 486 654</b>	(51) <b>G01N 33/531</b>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021		
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 487 570</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
NL 04.08.2021		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 486 285</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 486 800</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021		
LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>3 487 601</b>	(51) <b>B01D 35/147</b>
NL 25.08.2021		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) <b>3 486 465</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 11.08.2021		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 487 042</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021		
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>3 487 632</b>	(51) <b>B04C 5/04</b>
NL 25.08.2021		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 486 470</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 11.08.2021		NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 487 188</b>	(51) <b>H04R 5/04</b>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021		
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 487 645</b>	(51) <b>B21D 37/20</b>
NL 18.08.2021		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
(11) <b>3 486 489</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 18.08.2021		SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021			PT 20.12.2021	HR 18.08.2021

LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021
(11) <b>3 487 656</b>	(51) <b>B23K 26/359</b>	(11) <b>3 488 277</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 488 874</b>	(51) <b>A61L 27/06</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
NL 11.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 487 819</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>3 488 290</b>	(51) <b>G02F 1/225</b>	(11) <b>3 489 007</b>	(51) <b>B32B 37/14</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 487 921</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 488 439</b>	(51) <b>G10H 1/46</b>	(11) <b>3 489 014</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	HR 18.08.2021	IS 29.12.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NL 18.08.2021	
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021		
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 487 940</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 488 563</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 489 021</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 488 100</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 488 594</b>	(51) <b>G06F 8/60</b>	(11) <b>3 489 084</b>	(51) <b>B60Q 1/115</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 488 126</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>	(11) <b>3 488 624</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 489 252</b>	(51) <b>C07K 5/107</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 488 191</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>3 488 773</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 489 297</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 488 202</b>	(51) <b>G01G 17/06</b>	(11) <b>3 488 800</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) <b>3 489 466</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	FI 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
				RS 25.08.2021	SE 25.08.2021

PT 27.12.2021 NL 25.08.2021	PL 25.08.2021	PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021	(11) <b>3 489 483</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>F02B 37/24</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 489 486</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>G06N 3/04</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021	(11) <b>3 490 802</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B41J 2/17</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021		
(11) <b>3 489 495</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>F02F 1/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 489 939</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G09G 3/20</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(11) <b>3 490 928</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B81C 1/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 489 999</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F02K 1/82</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(11) <b>3 490 051</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H01M 50/543</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 491 125</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>C07C 17/25</b> (84) BG 25.11.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 489 528</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>F15B 11/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 490 163</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 491 194</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>E01D 19/16</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 489 600</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 490 244</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 491 204</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>E04F 13/07</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 489 651</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G01N 1/28</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(11) <b>3 490 397</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>A41D 13/12</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 491 444</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G02B 19/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 489 723</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04N 5/343</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 490 700</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B01F 11/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 491 577</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021
(11) <b>3 489 744</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021	(51) <b>G02F 1/1335</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021										



GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	PL 25.08.2021	IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	GR 05.11.2021
(11) <b>3 491 763</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 492 313</b>	(51) <b>B60N 2/14</b>	(11) <b>3 492 861</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 491 826</b>	(51) <b>H04N 21/2183</b>	(11) <b>3 492 355</b>	(51) <b>B62D 37/04</b>	(11) <b>3 492 935</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 491 924</b>	(51) <b>A21B 3/13</b>	(11) <b>3 492 474</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>	(11) <b>3 493 092</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021	(84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 491 966</b>	(51) <b>A47B 88/407</b>	(11) <b>3 492 618</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>3 493 370</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
(84) BG 11.11.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(84) FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 492 086</b>	(51) <b>A61K 31/7068</b>	(11) <b>3 492 722</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) <b>3 493 498</b>	(51) <b>H04L 27/22</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 492 162</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	(11) <b>3 492 730</b>	(51) <b>F02F 1/24</b>	(11) <b>3 493 520</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 492 224</b>	(51) <b>B25G 1/10</b>	(11) <b>3 492 814</b>	(51) <b>F24B 1/02</b>	(11) <b>3 493 547</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021	(84) ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(84) BG 25.11.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 492 248</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>3 492 850</b>	(51) <b>F26B 15/12</b>	(11) <b>3 493 618</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021	(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021

RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(11) <b>3 496 287</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
(11) <b>3 493 764</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 495 299</b>	(51) <b>B65H 85/00</b>	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	NL 18.08.2021	
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(11) <b>3 496 321</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>3 493 867</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 495 324</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NL 04.08.2021	
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 496 420</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 493 970</b>	(51) <b>B29C 49/04</b>	(11) <b>3 495 737</b>	(51) <b>F23R 3/50</b>	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NL 25.08.2021	
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 496 659</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>3 494 090</b>	(51) <b>G21C 17/022</b>	(11) <b>3 495 759</b>	(51) <b>F28D 5/00</b>	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 496 779</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021
NL 18.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>3 494 831</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>	(11) <b>3 495 978</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	NL 25.08.2021	
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>3 496 780</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
NL 04.08.2021		HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>3 494 832</b>	(51) <b>A45D 19/00</b>	(11) <b>3 495 981</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	NL 04.08.2021	
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 496 930</b>	(51) <b>F16H 55/17</b>
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>3 495 052</b>	(51) <b>B05D 3/08</b>	(11) <b>3 495 987</b>	(51) <b>G06K 7/14</b>	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 497 173</b>	(51) <b>C09J 133/00</b>
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
(11) <b>3 495 151</b>	(51) <b>B41J 11/48</b>	(11) <b>3 495 987</b>	(51) <b>G06K 7/14</b>	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	NL 04.08.2021	
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021		
		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021		
		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021		
		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021		
		NL 11.08.2021			

(11) <b>3 497 593</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>	SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	NL 18.08.2021	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021				
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 499 020</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 499 653</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) FI 18.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
NL 18.08.2021		SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
		HR 25.08.2021	PL 25.08.2021	HR 18.08.2021	PL 18.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 497 885</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 499 158</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	(11) <b>3 500 060</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
NL 11.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 497 888</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 499 207</b>	(51) <b>G01M 3/22</b>	(11) <b>3 500 246</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 11.08.2021					
(11) <b>3 497 948</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 499 221</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 500 350</b>	(51) <b>A63B 21/04</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 498 132</b>	(51) <b>B60N 2/015</b>	(11) <b>3 499 250</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	(11) <b>3 500 391</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 498 443</b>	(51) <b>B27B 31/00</b>	(11) <b>3 499 461</b>	(51) <b>G06T 7/70</b>	(11) <b>3 500 409</b>	(51) <b>B26B 25/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 498 644</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 499 560</b>	(51) <b>H01L 23/24</b>	(11) <b>3 500 455</b>	(51) <b>B60R 19/34</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 18.08.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 498 660</b>	(51) <b>B67D 7/04</b>	(11) <b>3 499 652</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>3 500 510</b>	(51) <b>B65G 47/90</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021



LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
NL 04.08.2021		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) <b>3 500 520</b>	(51) <b>B82B 3/00</b>	(11) <b>3 501 162</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 11.08.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 501 971</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>3 500 582</b>	(51) <b>C07F 15/06</b>	(11) <b>3 501 214</b>	(51) <b>H04W 52/54</b>	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 502 169</b>	(51) <b>C08J 5/00</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		NL 18.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>3 500 735</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 501 310</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	NL 25.08.2021	
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 502 329</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 500 970</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 501 317</b>	(51) <b>A43B 11/00</b>	(11) <b>3 502 392</b>	(51) <b>E05F 15/611</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 501 025</b>	(51) <b>G10L 17/04</b>	(11) <b>3 501 597</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>3 502 407</b>	(51) <b>E06B 9/04</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 501 026</b>	(51) <b>G10L 21/028</b>	(11) <b>3 501 654</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 502 487</b>	(51) <b>F15B 13/043</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PT 27.12.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>3 501 066</b>	(51) <b>H01R 12/59</b>	(11) <b>3 501 839</b>	(51) <b>B42D 25/36</b>	(11) <b>3 502 711</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	HR 25.08.2021	PL 25.08.2021
NL 18.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 501 154</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 501 919</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>	(11) <b>3 502 831</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	RS 11.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021			HR 25.08.2021	PT 27.12.2021
				NL 25.08.2021	PL 25.08.2021

GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 503 269</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 503 861</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 11.08.2021		PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		NL 04.08.2021		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 502 837</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 503 307</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(11) <b>3 504 013</b>	(51) <b>B21B 1/46</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
NL 11.08.2021				PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) <b>3 502 878</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 503 341</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 504 157</b>	(51) <b>C01B 23/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 502 882</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 503 424</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 504 165</b>	(51) <b>C03B 3/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 502 943</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 503 534</b>	(51) <b>H04N 5/367</b>	(11) <b>3 504 194</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 503 096</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 503 660</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 504 205</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
IS 04.12.2021		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
NL 04.08.2021					
(11) <b>3 503 242</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 503 708</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>	(11) <b>3 504 340</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021
PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 503 243</b>	(51) <b>H01M 50/109</b>	(11) <b>3 503 759</b>	(51) <b>A44C 5/20</b>	(11) <b>3 504 545</b>	(51) <b>G01N 30/64</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021				
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021				
NL 25.08.2021					

IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
NL 18.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>3 504 561</b>	(51) <b>G01S 15/58</b>	NL 11.08.2021		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 505 170</b>	(51) <b>A61K 31/4174</b>	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 505 372</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021
NL 25.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
		NL 11.08.2021		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) <b>3 504 665</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 505 195</b>	(51) <b>A61L 27/02</b>	(11) <b>3 505 373</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 504 753</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 505 207</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 505 394</b>	(51) <b>B60N 3/04</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	IS 11.12.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 504 830</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 505 221</b>	(51) <b>A63H 3/16</b>	(11) <b>3 505 430</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 504 902</b>	(51) <b>H04W 40/00</b>	(11) <b>3 505 273</b>	(51) <b>F04B 35/01</b>	(11) <b>3 505 433</b>	(51) <b>B62K 5/10</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 504 954</b>	(51) <b>A01D 34/68</b>	(11) <b>3 505 307</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>3 505 481</b>	(51) <b>B66B 5/04</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 505 005</b>	(51) <b>A45D 8/34</b>	(11) <b>3 505 317</b>	(51) <b>B27B 27/02</b>	(11) <b>3 505 655</b>	(51) <b>C23C 22/36</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 505 088</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	(11) <b>3 505 324</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 505 666</b>	(51) <b>D06F 33/32</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 18.08.2021	LT 11.08.2021	LT 11.08.2021	LT 11.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021



NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	NL 11.08.2021	
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) <b>3 507 253</b>	(51) <b>C03B 23/025</b>
NL 11.08.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) <b>3 505 675</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>3 506 209</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NL 11.08.2021	
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 507 260</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021
(11) <b>3 505 695</b>	(51) <b>E04B 5/18</b>	(11) <b>3 506 392</b>	(51) <b>H01M 50/10</b>	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 507 667</b>	(51) <b>F16K 1/12</b>
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PT 27.12.2021	PL 25.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) <b>3 505 762</b>	(51) <b>F04C 2/344</b>	(11) <b>3 506 468</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NL 18.08.2021	
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) <b>3 507 963</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NL 11.08.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NL 18.08.2021				LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>3 505 808</b>	(51) <b>F16M 11/12</b>	(11) <b>3 506 834</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NL 04.08.2021	
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 507 966</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>3 505 840</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 506 978</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 508 018</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(11) <b>3 505 854</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 507 082</b>	(51) <b>B29C 65/10</b>	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NL 18.08.2021	
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 508 101</b>	(51) <b>A47J 37/12</b>
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 507 131</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 18.08.2021		(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
(11) <b>3 506 123</b>	(51) <b>G06F 16/903</b>	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	HR 04.08.2021	HR 04.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	IS 04.12.2021	IS 04.12.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	HR 18.08.2021	PT 20.12.2021	NL 04.08.2021	
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 18.12.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 508 139</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 11.08.2021		(11) <b>3 507 207</b>	(51) <b>B65D 71/00</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>3 506 142</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	FI 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021		

LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
NL 11.08.2021		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
(11) <b>3 508 192</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 508 718</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 509 430</b>	(51) <b>A23L 2/52</b>
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 11.08.2021		SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>3 508 207</b>	(51) <b>A61K 35/15</b>	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021		
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 508 770</b>	(51) <b>F16L 23/08</b>	(11) <b>3 509 705</b>	(51) <b>C11B 9/00</b>
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NL 11.08.2021		HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) <b>3 508 246</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 509 016</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 509 713</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NL 11.08.2021		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) <b>3 508 326</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 509 237</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 509 742</b>	(51) <b>B01J 23/28</b>
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LT 18.08.2021	PL 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NL 04.08.2021		GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) <b>3 508 463</b>	(51) <b>C04B 35/48</b>	(11) <b>3 509 274</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 25.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 509 871</b>	(51) <b>B44B 11/04</b>
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
(11) <b>3 508 606</b>	(51) <b>C22C 38/06</b>	(11) <b>3 509 277</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 510 114</b>	(51) <b>C09D 175/00</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 508 607</b>	(51) <b>C22C 38/26</b>	(11) <b>3 509 318</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>3 510 206</b>	(51) <b>E03F 3/04</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 508 645</b>	(51) <b>D06F 29/00</b>	(11) <b>3 509 360</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 510 225</b>	(51) <b>E05F 11/48</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
				NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
				PT 27.12.2021	HR 25.08.2021

LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
(11) <b>3 510 251</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	(11) <b>3 511 545</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 04.08.2021	
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 512 131</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 25.08.2021	PL 25.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
				GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 510 476</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	(11) <b>3 511 554</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 512 158</b>	(51) <b>H04L 9/12</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 510 738</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 511 587</b>	(51) <b>F16C 33/60</b>	(11) <b>3 512 178</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 510 804</b>	(51) <b>H04W 16/12</b>	(11) <b>3 511 588</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>	(11) <b>3 512 181</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 511 006</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>	(11) <b>3 511 740</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>	(11) <b>3 512 218</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 511 089</b>	(51) <b>B21J 15/38</b>	(11) <b>3 511 776</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 512 290</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 511 386</b>	(51) <b>C09J 123/26</b>	(11) <b>3 511 973</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) <b>3 512 315</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 511 474</b>	(51) <b>E03D 1/32</b>	(11) <b>3 512 105</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>3 512 464</b>	(51) <b>A61F 2/18</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021				



LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NL 25.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 512 479</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	(11) <b>3 513 691</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 514 112</b>	(51) <b>C01B 33/20</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 18.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 512 736</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>3 513 825</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 514 122</b>	(51) <b>C04B 33/04</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021
		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 512 968</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>	(11) <b>3 513 880</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 514 160</b>	(51) <b>C07F 9/40</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 513 068</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>3 513 968</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>	(11) <b>3 514 188</b>	(51) <b>C08G 18/40</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 18.08.2021	HR 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
NL 18.08.2021		PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 513 190</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 513 976</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 514 191</b>	(51) <b>C08G 59/24</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	NL 18.08.2021	NL 04.08.2021	
(11) <b>3 513 205</b>	(51) <b>G01R 17/10</b>	(11) <b>3 513 985</b>	(51) <b>B42D 25/41</b>	(11) <b>3 514 357</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	NL 18.08.2021	NL 11.08.2021	
(11) <b>3 513 525</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 514 053</b>	(51) <b>B64C 1/18</b>	(11) <b>3 514 359</b>	(51) <b>F02D 41/40</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	NL 25.08.2021	NL 18.08.2021	
(11) <b>3 513 552</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>3 514 056</b>	(51) <b>B64C 13/42</b>	(11) <b>3 514 056</b>	(51) <b>B64C 13/42</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021				

(11) <b>3 514 360</b>	(51) <b>F02D 41/40</b>	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 04.08.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021			GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021			NL 25.08.2021	
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(11) <b>3 514 683</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 515 432</b>	(51) <b>A61K 31/40</b>
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
NL 11.08.2021		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 514 368</b>	(51) <b>F02M 35/16</b>	(11) <b>3 514 769</b>	(51) <b>G07D 11/34</b>	(11) <b>3 515 650</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 514 377</b>	(51) <b>F04B 1/20</b>	(11) <b>3 514 802</b>	(51) <b>G21B 1/13</b>	(11) <b>3 515 858</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
NL 11.08.2021				IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 514 399</b>	(51) <b>F16C 29/06</b>	(11) <b>3 514 828</b>	(51) <b>H01L 23/522</b>	(11) <b>3 515 897</b>	(51) <b>C07D 295/096</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
(11) <b>3 514 538</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 514 932</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) <b>3 515 900</b>	(51) <b>C07D 317/38</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	NL 11.08.2021	
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 514 559</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>3 514 957</b>	(51) <b>H03K 17/06</b>	(11) <b>3 515 915</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 26.11.2021	LT 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 514 599</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 515 107</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 515 920</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 514 616</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>	(11) <b>3 515 244</b>	(51) <b>A46B 1/00</b>	(11) <b>3 515 050</b>	(51) <b>C12N 9/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021				
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021				

SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
NL 11.08.2021					
(11) <b>3 516 140</b>	(51) <b>E05B 81/76</b>	(11) <b>3 516 993</b>	(51) <b>A47C 5/06</b>	(11) <b>3 517 406</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 516 246</b>	(51) <b>F16C 35/04</b>	(11) <b>3 517 041</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 517 424</b>	(51) <b>B63C 11/16</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 11.08.2021	LT 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
NL 18.08.2021		GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) <b>3 516 330</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 517 090</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>	(11) <b>3 517 460</b>	(51) <b>B65G 13/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 04.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 516 361</b>	(51) <b>G01M 3/24</b>	(11) <b>3 517 139</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	(11) <b>3 517 723</b>	(51) <b>E06B 1/60</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	IS 04.12.2021	
NL 18.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 516 362</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) <b>3 517 196</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 517 756</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
NL 18.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 516 414</b>	(51) <b>G01S 7/38</b>	(11) <b>3 517 300</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>3 517 767</b>	(51) <b>F02M 26/15</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 516 653</b>	(51) <b>G10L 21/0232</b>	(11) <b>3 517 334</b>	(51) <b>B60J 7/22</b>	(11) <b>3 517 780</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 516 714</b>	(51) <b>H01M 4/00</b>	(11) <b>3 517 339</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 517 818</b>	(51) <b>F16L 37/56</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
		PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021



RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NL 11.08.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021			GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 25.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 517 894</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 518 374</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 518 607</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 517 903</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>3 518 376</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 518 823</b>	(51) <b>A61C 17/06</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021
		NL 25.08.2021		IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 517 908</b>	(51) <b>G01J 3/52</b>	(11) <b>3 518 394</b>	(51) <b>H02K 3/51</b>	(11) <b>3 518 834</b>	(51) <b>A61F 2/66</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 517 918</b>	(51) <b>G01L 5/16</b>	(11) <b>3 518 444</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 518 921</b>	(51) <b>A61K 31/353</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 518 004</b>	(51) <b>G01S 19/36</b>	(11) <b>3 518 454</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 519 185</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 11.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 518 050</b>	(51) <b>G05B 11/40</b>	(11) <b>3 518 493</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 519 213</b>	(51) <b>B60D 1/48</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 518 206</b>	(51) <b>G08G 1/095</b>	(11) <b>3 518 509</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 519 269</b>	(51) <b>B61D 15/12</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NL 25.08.2021	
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 518 344</b>	(51) <b>H01Q 21/28</b>	(11) <b>3 518 532</b>	(51) <b>H04N 13/337</b>	(11) <b>3 519 340</b>	(51) <b>B66B 7/02</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021
				HR 25.08.2021	

IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 520 355</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021	LV 18.08.2021 GR 19.11.2021
(11) <b>3 519 596</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>C13K 5/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 520 495</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 521 065</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 519 656</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021	(51) <b>E05F 1/10</b> (84) FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 520 575</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>F21V 23/04</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 521 354</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>C08J 9/228</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 519 719</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 520 588</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 521 383</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>C09D 7/40</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 519 789</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>G01L 17/00</b> (84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 520 663</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>A47K 10/16</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 521 447</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 519 903</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 520 694</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>A61B 5/0533</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(11) <b>3 521 452</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021
(11) <b>3 519 996</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G06F 30/15</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 520 867</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>A63F 13/426</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021	(11) <b>3 521 489</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021	(51) <b>D01H 9/00</b> (84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 520 156</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 521 050</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021	(51) <b>B41M 5/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021	(11) <b>3 521 637</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021	(51) <b>F15B 11/028</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021
(11) <b>3 520 176</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H01R 4/48</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 PL 04.08.2021				

LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	NL 25.08.2021		HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
NL 18.08.2021				IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 521 677</b>	(51) <b>F16L 39/04</b>	(11) <b>3 522 264</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 522 639</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 521 715</b>	(51) <b>F24F 7/007</b>	(11) <b>3 522 304</b>	(51) <b>H01R 9/24</b>	(11) <b>3 522 665</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 521 738</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>3 522 398</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	(11) <b>3 522 745</b>	(51) <b>A41D 31/00</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 521 925</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(11) <b>3 522 428</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 522 820</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 522 058</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 522 477</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 522 872</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 11.08.2021					
(11) <b>3 522 122</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 522 487</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 522 975</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
		IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 522 129</b>	(51) <b>G08B 25/10</b>	(11) <b>3 522 555</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 523 108</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 522 146</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(11) <b>3 522 616</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021				
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021				



(11) <b>3 523 151</b>	(51) <b>B60K 5/12</b>	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 04.08.2021		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021			NL 25.08.2021	
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) <b>3 524 330</b>	(51) <b>A63G 31/00</b>	(11) <b>3 525 288</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PT 13.12.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
GR 12.11.2021	LV 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
NL 11.08.2021	PL 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		NL 11.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 523 154</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	(11) <b>3 524 495</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>	(11) <b>3 525 336</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 523 384</b>	(51) <b>C09D 17/00</b>	(11) <b>3 524 615</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>	(11) <b>3 525 348</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 18.08.2021					
(11) <b>3 523 542</b>	(51) <b>F15B 15/12</b>	(11) <b>3 524 711</b>	(51) <b>C23C 22/05</b>	(11) <b>3 525 388</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 523 629</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 524 776</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>3 525 530</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 523 745</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 524 893</b>	(51) <b>F24F 1/56</b>	(11) <b>3 525 550</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 523 800</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 525 058</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	(11) <b>3 525 614</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 524 168</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 525 165</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 525 628</b>	(51) <b>A47C 7/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021

RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021			NL 18.08.2021	
(11) <b>3 525 768</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 526 504</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	(11) <b>3 527 005</b>	(51) <b>H04W 40/12</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	LT 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	NL 04.08.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 525 968</b>	(51) <b>B23B 31/12</b>	(11) <b>3 526 574</b>	(51) <b>G01M 13/00</b>	(11) <b>3 527 201</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 11.08.2021				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 526 160</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 526 622</b>	(51) <b>G01S 13/42</b>	(11) <b>3 527 265</b>	(51) <b>A62C 2/06</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 25.08.2021
LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	IS 25.12.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021		
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 526 288</b>	(51) <b>C08L 43/04</b>	(11) <b>3 526 643</b>	(51) <b>G02F 1/31</b>	(11) <b>3 527 301</b>	(51) <b>B21K 1/76</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 04.08.2021	HR 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 526 294</b>	(51) <b>C09D 11/102</b>	(11) <b>3 526 783</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>	(11) <b>3 527 380</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 526 295</b>	(51) <b>C09D 127/12</b>	(11) <b>3 526 818</b>	(51) <b>C07F 7/24</b>	(11) <b>3 527 457</b>	(51) <b>B61B 7/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 526 404</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>	(11) <b>3 526 867</b>	(51) <b>H02G 15/04</b>	(11) <b>3 527 503</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 526 444</b>	(51) <b>E21B 47/16</b>	(11) <b>3 526 899</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>3 527 569</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021

RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>3 527 897</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>	(11) <b>3 528 538</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 04.08.2021	
FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 529 636</b>	(51) <b>G01T 1/178</b>
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
		IS 18.12.2021	PL 18.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
		NL 18.08.2021		HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
(11) <b>3 528 065</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 528 548</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	NL 04.08.2021	
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 529 832</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 528 097</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 529 247</b>	(51) <b>C07D 413/12</b>	(11) <b>3 529 926</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 04.08.2021	NL 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
GR 05.11.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 528 156</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 529 416</b>	(51) <b>D21H 21/42</b>	(11) <b>3 529 990</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 04.08.2021		GR 05.11.2021		NL 04.08.2021	
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 528 253</b>	(51) <b>G11B 5/842</b>	(11) <b>3 529 448</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	(11) <b>3 530 052</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 528 382</b>	(51) <b>H02J 1/02</b>	(11) <b>3 529 563</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>3 530 239</b>	(51) <b>A61F 2/66</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 528 438</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 529 579</b>	(51) <b>G01M 11/08</b>	(11) <b>3 530 336</b>	(51) <b>B01D 29/23</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 528 444</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 529 591</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021				
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021				



(11) <b>3 530 464</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021				
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 530 781</b>	(51) <b>D01G 23/04</b>	(11) <b>3 531 324</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 04.08.2021		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
		GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 530 475</b>	(51) <b>B41F 17/00</b>	(11) <b>3 530 813</b>	(51) <b>E02D 7/28</b>	(11) <b>3 531 328</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	HR 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	PT 27.12.2021	GR 26.11.2021
NL 25.08.2021				IS 25.12.2021	
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 530 486</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	(11) <b>3 530 997</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	(11) <b>3 531 375</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 25.08.2021				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 530 569</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 531 025</b>	(51) <b>F24C 14/00</b>	(11) <b>3 531 452</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	HR 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	NO 25.11.2021	LV 25.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	SE 25.08.2021	GR 26.11.2021
NL 18.08.2021				PT 27.12.2021	
				IS 25.12.2021	
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 530 658</b>	(51) <b>C07D 403/10</b>	(11) <b>3 531 029</b>	(51) <b>F24D 1/02</b>	(11) <b>3 531 516</b>	(51) <b>H01S 5/042</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 25.08.2021				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 530 663</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>	(11) <b>3 531 186</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>3 531 580</b>	(51) <b>H04B 10/07</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 530 678</b>	(51) <b>C08F 8/32</b>	(11) <b>3 531 219</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 531 661</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 530 768</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 531 314</b>	(51) <b>G06F 16/2453</b>	(11) <b>3 531 689</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021		
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021		
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021		

GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 532 819</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>3 533 555</b>	(51) <b>B23K 20/00</b>
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 18.08.2021		LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
(11) <b>3 531 705</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021				
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) <b>3 532 887</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>3 533 642</b>	(51) <b>B60G 9/04</b>
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 11.08.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>3 531 709</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021				
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 533 070</b>	(51) <b>G21B 1/21</b>	(11) <b>3 533 679</b>	(51) <b>B60W 30/045</b>
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 25.08.2021		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>3 531 730</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021				
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) <b>3 533 088</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 533 691</b>	(51) <b>B62D 63/02</b>
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
NL 11.08.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021
		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>3 532 138</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NL 25.08.2021			
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021				
LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	(11) <b>3 533 228</b>	(51) <b>H04N 21/2187</b>	(11) <b>3 533 709</b>	(51) <b>B64C 27/35</b>
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) <b>3 532 212</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021				
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) <b>3 533 320</b>	(51) <b>A01G 9/24</b>	(11) <b>3 533 714</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>
		(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
(11) <b>3 532 248</b>	(51) <b>B24D 3/28</b>	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021				
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) <b>3 533 457</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 533 811</b>	(51) <b>C08F 14/18</b>
		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) <b>3 532 261</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
SE 25.08.2021	PL 25.08.2021	NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
NL 25.08.2021					
(11) <b>3 532 365</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>	(11) <b>3 533 478</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 533 817</b>	(51) <b>C08G 18/66</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	LT 11.08.2021	PL 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
		PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
				PT 06.12.2021	HR 04.08.2021

LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 535 336</b>	(51) <b>C09D 133/04</b>
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 04.08.2021		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>3 533 881</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>3 534 500</b>	(51) <b>H02K 3/24</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 11.08.2021	
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021		
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 535 482</b>	(51) <b>F01N 1/08</b>
NL 25.08.2021		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>3 533 971</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 18.08.2021		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>3 534 515</b>	(51) <b>H02K 33/02</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 11.08.2021	
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 535 637</b>	(51) <b>G05G 1/00</b>
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
NL 25.08.2021		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
(11) <b>3 533 973</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 11.08.2021		LV 11.08.2021	GR 12.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021			PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 534 612</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>		
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 535 657</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
NL 11.08.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) <b>3 534 037</b>	(51) <b>F16H 25/18</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021				
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 534 657</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 535 787</b>	(51) <b>H01M 50/116</b>
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
NL 11.08.2021		PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021
(11) <b>3 534 251</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 04.08.2021			
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021				
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 534 703</b>	(51) <b>A01M 1/04</b>	(11) <b>3 535 937</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NL 18.08.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 534 269</b>	(51) <b>G06F 12/0831</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021				
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 534 812</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 535 942</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
NL 18.08.2021		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
		LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) <b>3 534 371</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			NL 11.08.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 535 003</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 535 998</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 04.08.2021		LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
(11) <b>3 534 421</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>			NL 04.08.2021	
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021				
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021				



(11) <b>3 536 219</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>A61B 1/04</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 536 790</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>C12N 15/79</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 537 194</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G02B 6/30</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 536 256</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 536 990</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>B25B 13/48</b> (84) ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 537 531</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H01M 10/44</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 536 367</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 536 992</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F16C 11/06</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 537 547</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H01R 13/502</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 536 432</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B23B 51/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 537 000</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>F16D 43/18</b> (84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 537 562</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021
(11) <b>3 536 500</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B33Y 10/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 537 014</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F16K 3/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 537 660</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 536 571</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B60T 13/74</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 537 057</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>F24H 1/18</b> (84) ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 537 714</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 536 593</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B62K 21/12</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 537 076</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>F25D 23/12</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 537 717</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04N 19/30</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 536 704</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>C07K 14/51</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 SE 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 537 108</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G01C 23/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 537 754</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021	(51) <b>H04W 24/04</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021

HR 04.08.2021 NL 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 539 369</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>A01F 15/07</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 537 921</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>A45F 5/00</b> (84) BG 04.11.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021	(11) <b>3 538 804</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>F16L 19/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 539 423</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>A47D 7/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 537 992</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>A61B 17/11</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 538 862</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 539 618</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>A61Q 1/02</b> (84) BG 25.11.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 538 258</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B01J 13/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 539 015</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G06F 16/40</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 HR 25.08.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 539 647</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B01F 13/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 538 301</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>B22F 10/28</b> (84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 539 044</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 539 690</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>B22D 11/16</b> (84) ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 538 481</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B82Y 30/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 539 137</b> (84) BG 11.11.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>G01B 11/25</b> (84) LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 539 743</b> (84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 538 670</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>C12Q 1/6858</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 539 235</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 540 005</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>C08J 9/228</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 538 737</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>E21B 19/10</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 539 278</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 540 073</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 SE 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>B82Y 5/00</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 PT 27.12.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 538 781</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021	(51) <b>F16C 33/78</b> (84) ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021	(11) <b>3 539 354</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021	(11) <b>3 540 146</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 SE 25.08.2021	(51) <b>E04F 15/02</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 PT 27.12.2021

LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	GR 26.11.2021	GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	PL 11.08.2021	HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	LV 11.08.2021 GR 12.11.2021
(11) <b>3 540 178</b>	(51) <b>E21D 11/05</b>	(11) <b>3 540 837</b>	(51) <b>H01M 6/04</b>	(11) <b>3 541 291</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 HR 25.08.2021 PL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 540 200</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 540 869</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>	(11) <b>3 541 298</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021
(11) <b>3 540 230</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>	(11) <b>3 540 925</b>	(51) <b>H02M 1/44</b>	(11) <b>3 541 310</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 540 264</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>	(11) <b>3 541 125</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 541 567</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 540 282</b>	(51) <b>F16L 17/06</b>	(11) <b>3 541 132</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 541 645</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 540 358</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 541 148</b>	(51) <b>H05B 45/00</b>	(11) <b>3 541 668</b>	(51) <b>B60R 21/213</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 540 553</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 541 249</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>	(11) <b>3 541 709</b>	(51) <b>B65C 9/26</b>
(84) AT 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(84) FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 HR 25.08.2021 PL 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 540 721</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>3 541 264</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 541 981</b>	(51) <b>D06F 29/00</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021



PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
NL 18.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		NL 18.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(11) <b>3 542 355</b>	(51) <b>G09B 9/00</b>			NL 11.08.2021	
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 542 841</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>3 543 539</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
NL 04.08.2021		GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 542 376</b>	(51) <b>H01B 13/012</b>	(11) <b>3 542 916</b>	(51) <b>B21C 37/08</b>	(11) <b>3 543 673</b>	(51) <b>G01M 13/04</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
NL 18.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 542 445</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 542 918</b>	(51) <b>B21D 22/16</b>	(11) <b>3 543 699</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 542 594</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>	(11) <b>3 543 062</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 543 815</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
NL 11.08.2021					
(11) <b>3 542 607</b>	(51) <b>A01B 39/16</b>	(11) <b>3 543 145</b>	(51) <b>B64D 47/06</b>	(11) <b>3 543 881</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	PL 11.08.2021	SE 11.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 18.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 04.12.2021	IS 18.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
NL 25.08.2021		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 04.08.2021	
(11) <b>3 542 658</b>	(51) <b>A41D 13/002</b>	(11) <b>3 543 167</b>	(51) <b>B65D 55/02</b>	(11) <b>3 543 891</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 20.12.2021	LV 04.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 18.12.2021	GR 05.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 542 663</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>	(11) <b>3 543 300</b>	(51) <b>C09D 11/40</b>	(11) <b>3 543 903</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	PT 20.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 542 684</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>3 543 463</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021				

- (11) **3 543 957** (51) **G06T 15/00** (11) **3 544 174** (51) **H02P 29/024** LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021 (84) ES 25.08.2021 (84) FI 25.08.2021 PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 IS 25.12.2021 LT 25.08.2021 LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 25.08.2021 PT 27.12.2021 NL 18.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021 GR 26.11.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021  
LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 NL 25.08.2021
- (11) **3 543 971** (51) **G07F 7/08** (11) **3 544 344** (51) **H04W 52/02** (11) **3 544 961** (51) **C07D 237/00**  
(84) AT 25.08.2021 (84) FI 25.08.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 ES 04.08.2021 (84) FI 18.08.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021 LT 04.08.2021 IS 04.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021 PL 04.08.2021 NO 04.11.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 IS 18.12.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 543 979** (51) **G08B 13/196** (11) **3 544 392** (51) **H01L 23/31** (11) **3 544 979** (51) **C07D 471/04**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021 SE 04.08.2021 SE 04.08.2021 SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021 PT 06.12.2021 PT 06.12.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021  
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 04.08.2021 SE 04.08.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021 GR 05.11.2021 GR 05.11.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 544 021** (51) **G21B 1/13** (11) **3 544 493** (51) **H04L 29/06** (11) **3 545 059** (51) **C10M 169/04**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021  
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 ES 18.08.2021 (84) FI 18.08.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021  
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 SE 18.08.2021 NO 18.11.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 RS 18.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 PT 20.12.2021 HR 18.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021 IS 04.12.2021 IS 18.12.2021 IS 04.12.2021 GR 05.11.2021  
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021 PL 04.08.2021 PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 544 042** (51) **H01H 47/04** (11) **3 544 576** (51) **A61K 8/34** (11) **3 545 203** (51) **F16C 17/04**  
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021 FI 18.08.2021 (84) FI 18.08.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) BG 18.11.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 LT 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 HR 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 IS 18.12.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021 IS 18.12.2021 GR 19.11.2021 PL 18.08.2021 LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021 NL 18.08.2021 NL 18.08.2021 GR 19.11.2021 PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 544 052** (51) **H01L 23/36** (11) **3 544 709** (51) **B01D 1/06** (11) **3 545 903** (51) **A61C 9/00**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) LT 18.08.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 18.11.2021 (84) PL 18.08.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 18.08.2021 RS 18.08.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021 IS 18.12.2021 GR 12.11.2021 SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 18.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 HR 11.08.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021 NL 18.08.2021 GR 12.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 544 093** (51) **H01M 4/131** (11) **3 544 710** (51) **B01D 1/06** (11) **3 546 070** (51) **B05C 5/02**  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) LT 25.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 25.11.2021 PL 25.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) ES 11.08.2021  
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 11.12.2021 LT 11.08.2021 GR 12.11.2021  
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021 LV 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 HR 04.08.2021 IS 25.08.2021 PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 NL 25.08.2021 NL 25.08.2021 PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 544 132** (51) **H02G 3/06** (11) **3 544 733** (51) **B01J 47/10** (11) **3 546 169** (51) **B29C 43/36**  
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 FI 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 SE 04.08.2021 NO 04.11.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021  
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 HR 04.08.2021 RS 04.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021  
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 11.08.2021 LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021 PL 04.08.2021 GR 12.11.2021 GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 544 770** (51) **B25C 1/06** (11) **3 546 224** (51) **B41J 2/175**  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
GR 12.11.2021 IS 11.12.2021

LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 547 538</b>	(51) <b>H03K 17/042</b>
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
NL 11.08.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
		NL 04.08.2021		NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
(11) <b>3 546 243</b>	(51) <b>B60C 5/14</b>	(11) <b>3 547 079</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 11.08.2021	
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021		
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 547 765</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
				PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(11) <b>3 546 281</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>	(11) <b>3 547 144</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 18.08.2021	
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021		
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 547 791</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
				PL 11.08.2021	RS 11.08.2021
(11) <b>3 546 526</b>	(51) <b>C08L 101/12</b>	(11) <b>3 547 187</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 11.08.2021	
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021		
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 547 912</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
				PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 546 625</b>	(51) <b>D01G 23/04</b>	(11) <b>3 547 188</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 25.08.2021	
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021		
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 548 295</b>	(51) <b>B41J 2/475</b>
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
		NL 04.08.2021		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 546 745</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	(11) <b>3 547 205</b>	(51) <b>G06F 21/86</b>	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021		
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(11) <b>3 548 324</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
				HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) <b>3 546 765</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>3 547 249</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021		
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>3 548 365</b>	(51) <b>B62D 35/02</b>
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
				LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) <b>3 546 867</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 547 510</b>	(51) <b>H02K 33/16</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 11.08.2021	
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>3 548 371</b>	(51) <b>B62L 3/06</b>
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
		NL 04.08.2021		HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
(11) <b>3 547 007</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>			IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021				



(11) <b>3 548 377</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021				
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 549 065</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 549 629</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 04.08.2021		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
		HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 548 733</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 549 103</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 549 732</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 548 823</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 549 260</b>	(51) <b>H03H 7/01</b>	(11) <b>3 549 767</b>	(51) <b>B41F 15/40</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 11.08.2021	RS 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NL 04.08.2021		SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021			HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
NL 18.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 548 834</b>	(51) <b>F42B 12/38</b>	(11) <b>3 549 266</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	(11) <b>3 549 821</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	LT 25.08.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	NL 25.08.2021		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 11.08.2021					
(11) <b>3 548 994</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 549 307</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>	(11) <b>3 549 850</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 549 022</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 549 382</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 550 170</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 549 025</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 549 404</b>	(51) <b>G01J 1/44</b>	(11) <b>3 550 193</b>	(51) <b>F25B 41/30</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 549 054</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 549 425</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 550 251</b>	(51) <b>F28F 13/18</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021

LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 551 300</b>	(51) <b>A63B 22/16</b>
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
NL 04.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
(11) <b>3 550 311</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>			NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 550 759</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021		
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) <b>3 551 610</b>	(51) <b>C07D 207/12</b>
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 11.08.2021		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
		NL 25.08.2021		NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
(11) <b>3 550 633</b>	(51) <b>H01M 50/403</b>	(11) <b>3 550 809</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021		
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 551 900</b>	(51) <b>F16D 13/56</b>
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
				NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(11) <b>3 550 649</b>	(51) <b>H01M 4/96</b>	(11) <b>3 550 829</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021		
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>3 552 292</b>	(51) <b>H02J 3/28</b>
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		RS 18.08.2021	HR 18.08.2021
				LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
				GR 19.11.2021	NL 18.08.2021
(11) <b>3 550 672</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>	(11) <b>3 550 883</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>	(11) <b>3 552 370</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 550 677</b>	(51) <b>H01R 13/6592</b>	(11) <b>3 551 011</b>	(51) <b>A47B 67/04</b>	(11) <b>3 552 474</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 550 748</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 551 101</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	(11) <b>3 552 733</b>	(51) <b>B22D 19/00</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 550 751</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 551 256</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 552 832</b>	(51) <b>B41J 15/16</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 550 756</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 551 256</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 552 832</b>	(51) <b>B41J 15/16</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	

(11) <b>3 552 928</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B62D 21/02</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 553 367</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(51) <b>F21V 19/00</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 553 869</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H01M 50/411</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021
(11) <b>3 552 929</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B62D 25/14</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 553 370</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F21S 43/237</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 554 006</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 552 949</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B64B 1/58</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 553 438</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>F26B 25/22</b> (84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 554 110</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04W 8/24</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021
(11) <b>3 553 037</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>C03C 10/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 553 519</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 554 174</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(51) <b>H04W 74/04</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 553 297</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(51) <b>F16H 61/42</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 553 725</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G06F 21/64</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 554 347</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 553 321</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>F04D 29/54</b> (84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 553 742</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 554 434</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>A61F 9/007</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 553 323</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>F15B 13/02</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 553 746</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G06T 9/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 554 652</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>A62C 35/60</b> (84) ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 553 348</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(51) <b>F16H 61/46</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 553 780</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>G10L 25/90</b> (84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 554 716</b> (84) BG 18.11.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B05B 7/06</b> (84) FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021



(11) <b>3 554 865</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 555 651</b>	(51) <b>G01R 33/50</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 18.08.2021	
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 556 189</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
		NL 11.08.2021		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
				PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
				GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 554 873</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>	(11) <b>3 555 723</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>		
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 556 233</b>	(51) <b>A24F 40/485</b>
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		LV 18.08.2021	PL 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 554 875</b>	(51) <b>B60K 15/05</b>	(11) <b>3 555 891</b>	(51) <b>G21C 19/08</b>	(11) <b>3 556 234</b>	(51) <b>A24F 40/485</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 555 035</b>	(51) <b>C08F 4/20</b>	(11) <b>3 555 921</b>	(51) <b>H01L 27/30</b>	(11) <b>3 556 269</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 555 118</b>	(51) <b>C07K 14/21</b>	(11) <b>3 555 985</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 556 303</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
NL 18.08.2021					
(11) <b>3 555 267</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 556 044</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 556 309</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	PT 20.12.2021	PT 20.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	HR 11.08.2021	PL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 555 357</b>	(51) <b>D06F 33/32</b>	(11) <b>3 556 059</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 556 438</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 04.08.2021	RS 04.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	NL 04.08.2021	
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 555 503</b>	(51) <b>F16J 15/3228</b>	(11) <b>3 556 084</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 556 484</b>	(51) <b>B21D 1/02</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021		
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021				

LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 11.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 556 606</b>	(51) <b>B60P 3/00</b>	(11) <b>3 557 139</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	(11) <b>3 557 720</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 556 806</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>	(11) <b>3 557 309</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 557 726</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 556 887</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>3 557 368</b>	(51) <b>F16H 61/24</b>	(11) <b>3 557 882</b>	(51) <b>H04R 19/00</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 556 907</b>	(51) <b>C25D 7/02</b>	(11) <b>3 557 390</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 557 926</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 18.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 557 013</b>	(51) <b>F01L 9/02</b>	(11) <b>3 557 659</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 557 939</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 557 033</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>	(11) <b>3 557 695</b>	(51) <b>H01Q 19/06</b>	(11) <b>3 557 961</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 557 039</b>	(51) <b>F02M 26/25</b>	(11) <b>3 557 698</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 558 143</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 557 104</b>	(51) <b>F16K 31/60</b>	(11) <b>3 557 701</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>	(11) <b>3 558 313</b>	(51) <b>A61K 31/455</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021		
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021		

SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NL 18.08.2021	
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021		
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	(11) <b>3 559 770</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
NL 04.08.2021		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
(11) <b>3 558 385</b>	(51) <b>A61K 47/61</b>	(11) <b>3 558 783</b>	(51) <b>B61D 23/02</b>	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	
PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021		
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021			(11) <b>3 559 847</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
NL 11.08.2021		(11) <b>3 558 784</b>	(51) <b>B61D 37/00</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) <b>3 558 503</b>	(51) <b>B01F 3/12</b>	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
LV 11.08.2021	GR 12.11.2021			NL 11.08.2021	
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>3 558 813</b>	(51) <b>B63C 11/26</b>	(11) <b>3 559 900</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 558 525</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021				
NL 04.08.2021		(11) <b>3 559 245</b>	(51) <b>C12P 5/00</b>	(11) <b>3 559 941</b>	(51) <b>G10L 13/00</b>
(11) <b>3 558 561</b>	(51) <b>B22C 7/02</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021				
NL 25.08.2021		(11) <b>3 559 436</b>	(51) <b>F02M 35/024</b>	(11) <b>3 560 157</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>
(11) <b>3 558 663</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021
PT 27.12.2021	GR 05.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
LV 25.08.2021	NL 04.08.2021				
GR 26.11.2021		(11) <b>3 559 602</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>	(11) <b>3 560 218</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
NL 25.08.2021		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 558 633</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NO 25.11.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	LV 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
RS 25.08.2021	RS 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
PT 27.12.2021	LV 11.08.2021	NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
LV 25.08.2021	GR 12.11.2021				
GR 26.11.2021		(11) <b>3 559 628</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	(11) <b>3 560 289</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>
NL 25.08.2021		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) <b>3 558 735</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) ES 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
ES 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LT 11.08.2021	NO 04.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
PL 11.08.2021	RS 04.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 11.08.2021	HR 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021				
NL 11.08.2021		(11) <b>3 559 690</b>	(51) <b>G01R 33/422</b>	(11) <b>3 560 325</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>
(11) <b>3 558 754</b>	(51) <b>B60R 21/34</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021
FI 04.08.2021	IS 11.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	LT 18.08.2021	PL 18.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021				
(11) <b>3 558 757</b>	(51) <b>B60R 21/34</b>				
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021				
FI 11.08.2021	IS 11.12.2021				



(11) <b>3 560 376</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>	(11) <b>3 561 170</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	NL 11.08.2021	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021		
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 561 790</b>	(51) <b>G08C 15/06</b>
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NL 25.08.2021		SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
NL 18.08.2021				PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
				LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
				GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 560 385</b>	(51) <b>A47C 3/026</b>	(11) <b>3 561 308</b>	(51) <b>B22F 3/15</b>		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021		
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 561 805</b>	(51) <b>G10K 15/02</b>
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
				HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
				IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
				PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 560 482</b>	(51) <b>A61K 47/38</b>	(11) <b>3 561 317</b>	(51) <b>F16B 1/00</b>		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021		
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(11) <b>3 561 957</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
		NL 11.08.2021		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
				PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
				LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
				GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 560 667</b>	(51) <b>C04B 41/80</b>	(11) <b>3 561 469</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021		
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 561 974</b>	(51) <b>H02B 1/01</b>
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 25.08.2021	LT 25.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
				IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
				PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 561 111</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>3 561 567</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 562 098</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
		NL 04.08.2021		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
				HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
				IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 561 117</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 561 610</b>	(51) <b>G04B 45/00</b>		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 562 123</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
		NL 04.08.2021		HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
				IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 561 121</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>	(11) <b>3 561 611</b>	(51) <b>G04B 45/00</b>		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 562 187</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
				GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 561 168</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	(11) <b>3 561 618</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 562 198</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 11.12.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021
NL 11.08.2021		LV 11.08.2021		SE 04.08.2021	PT 06.12.2021

HR 04.08.2021 NL 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 11.08.2021 NL 11.08.2021	GR 12.11.2021	SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021
(11) <b>3 562 241</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04L 12/857</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(11) <b>3 562 895</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>C09D 11/101</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 563 718</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>A45D 31/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 562 481</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>A61K 31/20</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 562 933</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>C12M 1/26</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 563 812</b> (84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 EE 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RO 06.01.2021 SK 06.01.2021 CH 30.04.2021 SI 06.01.2021	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LU 14.04.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 LI 30.04.2021 NL 01.05.2021
(11) <b>3 562 484</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>C07D 519/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 563 460</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H02J 3/01</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 564 078</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B60S 1/38</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 562 564</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>A63B 22/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 563 494</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>H04B 7/185</b> (84) BG 18.11.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 564 145</b> (84) BG 18.11.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B65D 19/32</b> (84) FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 562 595</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 563 591</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 564 327</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>C09D 17/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 562 832</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>C07H 19/00</b> (84) BG 11.11.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 563 615</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 564 445</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>E02D 5/34</b> (84) ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 562 851</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 SE 18.08.2021 HR 18.08.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>C08F 212/08</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021	(11) <b>3 563 626</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H05B 6/64</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021	(11) <b>3 564 631</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 562 870</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021	(51) <b>C08J 7/04</b> (84) BG 11.11.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021	(11) <b>3 563 628</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021	(51) <b>H05B 6/72</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021		

- (11) **3 564 674** (51) *C07D 271/12*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021  
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 564 676** (51) *G01N 33/543*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 564 726** (51) *G02B 26/08*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 564 924** (51) *G08G 5/00*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 564 980** (51) *H01H 35/02*  
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021  
FI 11.08.2021 HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021  
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021  
PT 13.12.2021 GR 12.11.2021  
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 565 104** (51) *H02P 7/06*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 565 113** (51) *H03D 7/16*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 565 276** (51) *H04R 25/00*  
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021  
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021  
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
- (11) **3 565 300** (51) *H04W 24/02*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 565 335** (51) *H04L 5/00*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 565 429** (51) *A43B 7/14*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021  
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 565 686** (51) *B23K 26/00*  
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021  
FI 25.08.2021 IS 25.12.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021 GR 26.11.2021  
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
- (11) **3 565 756** (51) *B62D 15/02*  
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021  
FI 04.08.2021 IS 04.12.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 GR 05.11.2021  
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 565 927** (51) *E01H 1/00*  
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
LV 18.08.2021 GR 19.11.2021  
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 566 357** (51) *H04L 1/18*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 LV 11.08.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 566 365** (51) *H04L 5/00*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 566 382** (51) *H04L 5/00*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 566 389** (51) *H04L 9/32*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 566 392** (51) *H04L 9/32*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 566 767** (51) *B01J 2/04*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 566 853** (51) *B29C 51/08*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 566 859** (51) *B29C 70/38*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021  
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 566 929** (51) *B62D 5/04*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 566 948** (51) *B64D 11/00*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021



GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	PL 04.08.2021	(11) <b>3 567 666</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H01M 50/531</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021	(11) <b>3 568 336</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B62D 25/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 566 971</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>B65D 43/02</b> (84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 567 756</b> (84) AT 25.08.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H03F 1/22</b> (84) BG 25.11.2021 NO 25.11.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 568 338</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>B62D 25/04</b> (84) ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 567 086</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>C09J 7/38</b> (84) ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 567 774</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(11) <b>3 568 553</b> (84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>E05D 15/26</b> (84) FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 567 148</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>D04B 7/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 567 776</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 568 583</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>F02K 1/38</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 567 317</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>F24D 19/02</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 567 810</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H04L 12/44</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021	(11) <b>3 568 670</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>G01C 21/26</b> (84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 567 355</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G01L 21/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 567 873</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 568 799</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G06F 21/64</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021
(11) <b>3 567 367</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G01N 25/18</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(11) <b>3 567 923</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 568 882</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021
(11) <b>3 567 448</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>G05F 1/67</b> (84) BG 11.11.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 567 923</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 568 882</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021
(11) <b>3 567 661</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(11) <b>3 568 287</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>B29C 65/48</b> (84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 569 030</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021

(11) <b>3 569 053</b>	(51) <b>A01D 87/00</b>	(11) <b>3 569 800</b>	(51) <b>E05B 55/12</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	NL 11.08.2021	
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021		
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 570 299</b>	(51) <b>H01C 1/082</b>
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
				LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
				RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
				PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>3 569 124</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>3 569 821</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>		
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 570 384</b>	(51) <b>H01R 13/443</b>
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
		NL 11.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 569 156</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 569 843</b>	(51) <b>F02C 6/16</b>	(11) <b>3 570 385</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	NL 18.08.2021	
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021		
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 569 298</b>	(51) <b>B01D 11/00</b>	(11) <b>3 569 896</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 570 418</b>	(51) <b>H02K 11/40</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	NL 11.08.2021	
NL 11.08.2021					
(11) <b>3 569 378</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	(11) <b>3 570 018</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	(11) <b>3 570 427</b>	(51) <b>H02P 9/14</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 569 455</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 570 135</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>	(11) <b>3 570 482</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 569 756</b>	(51) <b>D06F 37/10</b>	(11) <b>3 570 153</b>	(51) <b>G06F 3/046</b>	(11) <b>3 570 487</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 569 769</b>	(51) <b>E02D 5/18</b>	(11) <b>3 570 291</b>	(51) <b>G21C 7/08</b>	(11) <b>3 570 502</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021		IS 04.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
			NL 04.08.2021	NL 04.08.2021	

- (11) **3 570 562** (51) **H04R 25/00** HR 18.08.2021 IS 18.12.2021  
(84) AT 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
ES 18.08.2021 SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
LT 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021  
PL 18.08.2021 NO 18.11.2021 GR 19.11.2021  
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 570 797** (51) **A61F 9/007** (84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021  
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021  
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021  
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021  
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 570 858** (51) **A61K 35/744** (84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 570 903** (51) **A61M 1/16** (84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 571 016** (51) **B25B 13/06** (84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 571 236** (51) **C08F 216/16** (84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 571 333** (51) **C25C 3/08** (84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 571 418** (51) **F15B 20/00** (84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 571 717** (51) **H01L 23/532** (84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
- (11) **3 571 754** (51) **H02J 50/40** (84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 571 804** (51) **H04L 9/08** (84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021 RS 25.08.2021  
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 571 812** (51) **H04L 12/28** (84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 572 140** (51) **B01D 53/14** (84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 572 145** (51) **B01F 7/00** (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 572 162** (51) **B21J 9/12** (84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021  
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 572 202** (51) **B29C 55/00** (84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021  
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 572 219** (51) **B31B 50/18** (84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 572 237** (51) **B60B 27/00** (84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021  
RS 11.08.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 572 304** (51) **B62D 7/16** (84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 572 360** (51) **B65G 47/57** (84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 LV 11.08.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 572 367** (51) **B66B 7/06** (84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 572 453** (51) **C08K 5/00** (84) AT 11.08.2021 BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 572 604** (51) **E05C 17/50** (84) BG 25.11.2021 ES 25.08.2021  
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021  
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
- (11) **3 572 681** (51) **F16M 11/14** (84) AT 18.08.2021 BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021



IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 18.08.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>3 572 691</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 25.08.2021		HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 573 247</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 11.08.2021	
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 573 673</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 11.08.2021		HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
		NL 18.08.2021		HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
(11) <b>3 572 701</b>	(51) <b>F16L 15/04</b>			IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(11) <b>3 573 290</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	NL 18.08.2021	
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021		
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 573 721</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 18.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
		NL 11.08.2021		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 572 818</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>	(11) <b>3 573 324</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 11.08.2021	
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021		
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 574 408</b>	(51) <b>G06F 12/0862</b>
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
				PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
(11) <b>3 572 967</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>	(11) <b>3 573 331</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 04.08.2021	
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021		
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 574 436</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
				PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 572 968</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>3 573 373</b>	(51) <b>H04W 48/06</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 11.08.2021	
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021		
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) <b>3 574 740</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
				PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(11) <b>3 573 032</b>	(51) <b>G08B 13/16</b>	(11) <b>3 573 409</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 18.08.2021	
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021		
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) <b>3 574 862</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
				RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>3 573 039</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 573 470</b>	(51) <b>A23G 9/28</b>	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 18.08.2021	
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021		
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 575 064</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
				LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) <b>3 573 240</b>	(51) <b>H03K 19/003</b>	(11) <b>3 573 578</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 11.08.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021				
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021				

(11) <b>3 575 077</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 576 516</b>	(51) <b>A01D 43/08</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 18.08.2021		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021			ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 575 826</b>	(51) <b>G01S 7/526</b>	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 18.08.2021	HR 18.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 20.12.2021	PL 18.08.2021
NL 04.08.2021		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LV 18.08.2021	
		HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 19.11.2021	
		IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	NL 18.08.2021	
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 575 178</b>	(51) <b>B61F 19/04</b>			(11) <b>3 576 682</b>	(51) <b>A61F 2/80</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021			ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 575 898</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
		SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	NL 04.08.2021	
		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021		
(11) <b>3 575 183</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>			(11) <b>3 576 964</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 575 908</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 25.08.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	
		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021		
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 575 185</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>			(11) <b>3 577 627</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 575 994</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
NL 04.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 575 218</b>	(51) <b>B64D 15/14</b>			(11) <b>3 577 644</b>	(51) <b>G10K 15/02</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021			(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 576 333</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 11.08.2021		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NL 04.08.2021	
		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021		
		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 575 429</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>			(11) <b>3 577 670</b>	(51) <b>H01H 9/56</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 576 358</b>	(51) <b>H04L 12/879</b>	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 25.08.2021	SE 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 18.08.2021	
NL 25.08.2021		HR 11.08.2021	GR 12.11.2021		
		IS 11.12.2021			
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 575 612</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>			(11) <b>3 577 726</b>	(51) <b>H01R 13/622</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021			(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 576 359</b>	(51) <b>H04L 12/911</b>	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
NL 25.08.2021		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021		
		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021		
		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 575 724</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>			(11) <b>3 577 776</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021			(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 576 433</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
		HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 18.08.2021	
		IS 11.12.2021	GR 12.11.2021		
		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021		

GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	PL 25.08.2021	LV 18.08.2021 GR 19.11.2021	IS 18.12.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 578 041</b>	(51) <b>A01K 51/00</b>	(11) <b>3 578 395</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 578 767</b>	(51) <b>F01K 23/04</b>
(84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021
(11) <b>3 578 154</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	(11) <b>3 578 404</b>	(51) <b>B60K 13/02</b>	(11) <b>3 578 797</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021
(11) <b>3 578 254</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>	(11) <b>3 578 485</b>	(51) <b>B65G 59/10</b>	(11) <b>3 578 802</b>	(51) <b>F02M 59/46</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021
(11) <b>3 578 273</b>	(51) <b>B06B 1/16</b>	(11) <b>3 578 496</b>	(51) <b>B66B 7/10</b>	(11) <b>3 578 925</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>
(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 578 342</b>	(51) <b>B29C 64/364</b>	(11) <b>3 578 559</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 579 135</b>	(51) <b>G06F 21/73</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 578 354</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>	(11) <b>3 578 698</b>	(51) <b>D01F 6/18</b>	(11) <b>3 579 203</b>	(51) <b>G07F 7/06</b>
(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 578 362</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 578 705</b>	(51) <b>D06F 23/02</b>	(11) <b>3 579 346</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 578 390</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 578 727</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	(11) <b>3 579 348</b>	(51) <b>H01R 13/05</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021



GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
NL 04.08.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
(11) <b>3 579 355</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 580 500</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 25.08.2021		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 579 722</b>	(51) <b>A45D 2/24</b>	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 18.08.2021		RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	NL 11.08.2021	
		IS 04.12.2021	GR 05.11.2021		
		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021		
(11) <b>3 579 413</b>	(51) <b>H03K 17/0412</b>			(11) <b>3 580 906</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 579 739</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 04.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NL 18.08.2021	
		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 579 435</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>			(11) <b>3 580 961</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 580 116</b>	(51) <b>B62D 1/06</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 04.08.2021		PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	NL 04.08.2021	
(11) <b>3 579 483</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>			(11) <b>3 581 065</b>	(51) <b>A47B 96/20</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 580 190</b>	(51) <b>C07B 59/00</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 11.08.2021		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 25.08.2021	
(11) <b>3 579 518</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>			(11) <b>3 581 359</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 580 258</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 18.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 18.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	IS 18.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	PL 18.08.2021
NL 18.08.2021		GR 12.11.2021			
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 579 595</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>			(11) <b>3 581 380</b>	(51) <b>B33Y 50/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 580 441</b>	(51) <b>F02C 9/58</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PT 06.12.2021	PL 04.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 04.08.2021		PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	NL 18.08.2021	
(11) <b>3 579 660</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>			(11) <b>3 581 387</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 580 446</b>	(51) <b>F02M 63/00</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NL 04.08.2021	
		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 579 661</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>			(11) <b>3 581 418</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 580 473</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
		LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
			LV 18.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
			GR 19.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
			NL 18.08.2021	NL 04.08.2021	

LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 581 853</b>	(51) <b>F24D 17/02</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 18.08.2021	
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 582 397</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 04.08.2021		RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
		NL 04.08.2021		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
				IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 581 433</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>3 581 878</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>3 582 425</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 581 521</b>	(51) <b>B65G 1/00</b>	(11) <b>3 581 911</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	(11) <b>3 582 533</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 581 525</b>	(51) <b>B65G 19/28</b>	(11) <b>3 581 992</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 582 562</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 581 624</b>	(51) <b>C09D 1/00</b>	(11) <b>3 582 329</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 582 597</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 581 639</b>	(51) <b>C12G 1/022</b>	(11) <b>3 582 339</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	(11) <b>3 583 041</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 581 672</b>	(51) <b>C22C 45/02</b>	(11) <b>3 582 346</b>	(51) <b>H02B 1/30</b>	(11) <b>3 583 332</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	NL 04.08.2021	
NL 04.08.2021					
(11) <b>3 581 838</b>	(51) <b>F16L 25/00</b>	(11) <b>3 582 360</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 583 550</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021		
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021				

LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
NL 25.08.2021					
(11) <b>3 583 720</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 584 286</b>	(51) <b>C08L 91/00</b>	(11) <b>3 585 025</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 583 790</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 584 288</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	(11) <b>3 585 337</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 18.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 583 825</b>	(51) <b>H05B 3/06</b>	(11) <b>3 584 418</b>	(51) <b>F01N 3/035</b>	(11) <b>3 585 365</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 04.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 583 863</b>	(51) <b>A42B 3/06</b>	(11) <b>3 584 527</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>3 585 536</b>	(51) <b>B22D 17/20</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 584 170</b>	(51) <b>B64D 47/04</b>	(11) <b>3 584 535</b>	(51) <b>G01C 19/5747</b>	(11) <b>3 585 599</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
NO 11.11.2021	RS 18.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 11.08.2021	HR 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
HR 11.08.2021	IS 18.12.2021	HR 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
GR 12.11.2021	NL 18.08.2021	GR 12.11.2021	GR 19.11.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 584 174</b>	(51) <b>B64F 1/22</b>	(11) <b>3 584 648</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 585 676</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 11.08.2021		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 584 213</b>	(51) <b>B66F 17/00</b>	(11) <b>3 584 735</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 585 704</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 18.08.2021	HR 18.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 584 224</b>	(51) <b>C03B 23/025</b>	(11) <b>3 584 904</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 585 929</b>	(51) <b>D04C 3/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) LT 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021



LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021
(11) <b>3 586 217</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 586 998</b>	(51) <b>B22D 7/00</b>	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 04.08.2021	
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 587 333</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
NL 04.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
		NL 11.08.2021		SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) <b>3 586 369</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>	(11) <b>3 587 000</b>	(51) <b>B22D 19/02</b>	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 04.08.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 587 348</b>	(51) <b>C01B 33/107</b>
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
NL 25.08.2021				HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
				GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 586 453</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 587 089</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>	(11) <b>3 587 349</b>	(51) <b>C01F 11/46</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 04.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	NL 11.08.2021	PL 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 586 494</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 587 122</b>	(51) <b>B41J 2/185</b>	(11) <b>3 587 462</b>	(51) <b>C08F 279/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 04.08.2021	IS 11.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 586 567</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>	(11) <b>3 587 153</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 587 603</b>	(51) <b>C22B 3/46</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	LT 11.08.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 11.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	PL 11.08.2021
NL 11.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021		
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 586 579</b>	(51) <b>A01B 37/00</b>	(11) <b>3 587 203</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 587 649</b>	(51) <b>D06F 31/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 586 742</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 587 275</b>	(51) <b>B64D 33/04</b>	(11) <b>3 587 741</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NL 11.08.2021	
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 586 769</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 587 319</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>	(11) <b>3 587 760</b>	(51) <b>F01P 11/10</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021				

SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 588 192</b>	(51) <b>G03G 5/07</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 25.08.2021	
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 588 680</b>	(51) <b>H01R 4/2495</b>
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 18.08.2021		PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>3 587 797</b>	(51) <b>F03D 1/04</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 11.08.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021			GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) <b>3 588 229</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	NL 04.08.2021	
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 588 695</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
NL 04.08.2021		SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
(11) <b>3 587 904</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 18.08.2021		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021			PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 588 308</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>		
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(11) <b>3 588 778</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 04.08.2021		RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(11) <b>3 588 006</b>	(51) <b>G01C 21/28</b>	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 04.08.2021		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021			GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 588 319</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	NL 18.08.2021	
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 588 784</b>	(51) <b>H03M 1/12</b>
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NL 11.08.2021		RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
(11) <b>3 588 025</b>	(51) <b>G01J 1/36</b>	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 04.08.2021		SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021			HR 04.08.2021	PL 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 588 353</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	NL 04.08.2021	
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 588 798</b>	(51) <b>H04B 7/0417</b>
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NL 11.08.2021		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
		HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) <b>3 588 051</b>	(51) <b>G01M 15/10</b>	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	NL 18.08.2021		HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021			IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 588 479</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	NL 04.08.2021	
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 588 812</b>	(51) <b>H04B 17/15</b>
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>3 588 156</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 04.08.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021			GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 588 561</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	NL 04.08.2021	
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 588 873</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NL 04.08.2021		PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(11) <b>3 588 182</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 11.08.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021			GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 588 571</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	NL 04.08.2021	
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 588 985</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NL 04.08.2021		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021

PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021		GR 05.11.2021	NL 04.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021				
NL 18.08.2021					
(11) <b>3 589 017</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 590 597</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	(11) <b>3 591 289</b>	(51) <b>F23D 14/06</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
NL 18.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 589 381</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>	(11) <b>3 591 106</b>	(51) <b>D04B 15/48</b>	(11) <b>3 591 370</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 589 796</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 591 138</b>	(51) <b>E04F 19/06</b>	(11) <b>3 591 485</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
HR 04.08.2021	PL 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
NL 04.08.2021		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 589 817</b>	(51) <b>E21B 10/38</b>	(11) <b>3 591 172</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	(11) <b>3 591 529</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 11.08.2021		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 589 820</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 591 173</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	(11) <b>3 591 531</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 05.11.2021	IS 25.12.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	GR 26.11.2021
(11) <b>3 589 884</b>	(51) <b>F21S 11/00</b>	(11) <b>3 591 193</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	(11) <b>3 591 653</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 04.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 590 125</b>	(51) <b>H05H 7/08</b>	(11) <b>3 591 268</b>	(51) <b>F16K 5/04</b>	(11) <b>3 591 668</b>	(51) <b>G21C 11/08</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
NL 04.08.2021		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 590 384</b>	(51) <b>A45D 40/00</b>	(11) <b>3 591 278</b>	(51) <b>F16L 59/02</b>	(11) <b>3 591 673</b>	(51) <b>H01F 7/122</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	PL 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021		
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021				



HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 04.08.2021		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 591 866</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 592 716</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>	(11) <b>3 594 130</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 18.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 591 936</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 592 730</b>	(51) <b>C07D 213/76</b>	(11) <b>3 594 131</b>	(51) <b>B64F 5/50</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 591 977</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 592 959</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>	(11) <b>3 594 147</b>	(51) <b>B65D 83/04</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 25.08.2021					
(11) <b>3 592 093</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 593 167</b>	(51) <b>G01S 17/34</b>	(11) <b>3 594 202</b>	(51) <b>C07D 207/09</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 592 277</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>	(11) <b>3 593 516</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 594 203</b>	(51) <b>C07D 207/12</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	HR 18.08.2021	PL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 592 281</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 593 678</b>	(51) <b>A47J 31/18</b>	(11) <b>3 594 465</b>	(51) <b>F01N 13/18</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 592 327</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 593 964</b>	(51) <b>B26D 3/16</b>	(11) <b>3 594 482</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
NL 11.08.2021		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 592 437</b>	(51) <b>A63B 21/062</b>	(11) <b>3 594 088</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 594 515</b>	(51) <b>F16C 3/035</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 25.08.2021	HR 25.08.2021
		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
		NL 25.08.2021		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
				NL 25.08.2021	

PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 595 742</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	NL 18.08.2021		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 25.08.2021				ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 594 556</b>	(51) <b>F21K 9/237</b>	(11) <b>3 595 364</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021		
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021		
		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021		
		NL 04.08.2021		(11) <b>3 595 750</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>3 594 669</b>	(51) <b>G01N 25/18</b>	(11) <b>3 595 385</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021		
		NL 11.08.2021		(11) <b>3 595 852</b>	(51) <b>B26D 1/38</b>
(11) <b>3 594 951</b>	(51) <b>G11C 11/412</b>	(11) <b>3 595 432</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021		
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	NL 18.08.2021		(11) <b>3 595 959</b>	(51) <b>B62D 21/06</b>
NL 04.08.2021				(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
				ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 595 159</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	(11) <b>3 595 444</b>	(51) <b>A01N 37/40</b>	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021		
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021		
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021		
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		(11) <b>3 596 091</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>
				(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
				ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 595 173</b>	(51) <b>H04J 1/05</b>	(11) <b>3 595 453</b>	(51) <b>A22B 5/00</b>	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021		
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021		
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021		
				(11) <b>3 596 405</b>	(51) <b>F24H 1/18</b>
(11) <b>3 595 202</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	(11) <b>3 595 457</b>	(51) <b>A01J 25/00</b>	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	HR 18.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021		
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021		
NL 25.08.2021				(11) <b>3 596 464</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
				(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
				ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>3 595 300</b>	(51) <b>H04N 17/04</b>	(11) <b>3 595 637</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 11.12.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021		
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021		
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021		
NL 18.08.2021				(11) <b>3 596 893</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>
				(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
				FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
(11) <b>3 595 343</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) <b>3 595 732</b>	(51) <b>A61L 9/013</b>	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 18.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021		
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021		
		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021		

IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 597 097</b>	(51) <b>G01L 7/02</b>	(11) <b>3 597 806</b>	(51) <b>D03D 51/06</b>	(11) <b>3 598 488</b>	(51) <b>H01L 23/50</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 597 159</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 597 883</b>	(51) <b>F02C 3/107</b>	(11) <b>3 598 512</b>	(51) <b>H01L 37/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 597 421</b>	(51) <b>B31F 1/28</b>	(11) <b>3 597 911</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>	(11) <b>3 598 660</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
NL 18.08.2021		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 597 435</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 597 931</b>	(51) <b>F15B 1/08</b>	(11) <b>3 598 673</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 11.12.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 597 437</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 597 932</b>	(51) <b>F15B 1/10</b>	(11) <b>3 598 739</b>	(51) <b>H04N 5/357</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 597 517</b>	(51) <b>B62J 27/00</b>	(11) <b>3 598 016</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>	(11) <b>3 598 779</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 18.08.2021	RS 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NL 18.08.2021		HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021			IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
NL 25.08.2021				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 597 605</b>	(51) <b>C02F 1/46</b>	(11) <b>3 598 305</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 598 798</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	SE 04.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 597 710</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	(11) <b>3 598 348</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(11) <b>3 598 823</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021		
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021		
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021		



LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NL 11.08.2021	
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021		
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021			
NL 25.08.2021					
(11) <b>3 598 911</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	(11) <b>3 599 732</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 600 743</b>	(51) <b>B23F 5/16</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 599 049</b>	(51) <b>B23Q 11/08</b>	(11) <b>3 599 818</b>	(51) <b>A01D 75/18</b>	(11) <b>3 600 784</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 599 180</b>	(51) <b>B65D 5/10</b>	(11) <b>3 599 891</b>	(51) <b>C08B 30/00</b>	(11) <b>3 601 612</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 04.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 599 205</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 599 952</b>	(51) <b>A47J 29/02</b>	(11) <b>3 601 755</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
NL 25.08.2021					
(11) <b>3 599 253</b>	(51) <b>C08F 265/02</b>	(11) <b>3 600 050</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>	(11) <b>3 601 848</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 599 325</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 600 214</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 601 877</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
PL 25.08.2021	PL 25.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) <b>3 599 330</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 600 252</b>	(51) <b>A61K 9/113</b>	(11) <b>3 601 979</b>	(51) <b>G01L 7/10</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
NL 25.08.2021		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 599 614</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 600 673</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 602 227</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
				LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
				GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
				NL 18.08.2021	

(11) <b>3 602 301</b>	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) <b>3 603 112</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 18.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 603 877</b>	(51) <i>B23K 35/26</i>
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) LT 11.08.2021	(84) NO 11.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 602 549</b>	(51) <i>G10L 19/26</i>	(11) <b>3 603 299</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 603 964</b>	(51) <i>B32B 27/18</i>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 602 582</b>	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) <b>3 603 347</b>	(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) <b>3 604 242</b>	(51) <i>C03B 23/03</i>
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021
		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 602 599</b>	(51) <i>H01H 73/48</i>	(11) <b>3 603 593</b>	(51) <i>A61F 13/532</i>	(11) <b>3 604 382</b>	(51) <i>C08G 65/30</i>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 602 698</b>	(51) <i>H01R 13/6582</i>	(11) <b>3 603 595</b>	(51) <i>A61F 13/534</i>	(11) <b>3 604 468</b>	(51) <i>C09G 1/00</i>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 602 912</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 603 596</b>	(51) <i>A61F 13/534</i>	(11) <b>3 604 808</b>	(51) <i>F04B 39/06</i>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 602 924</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 603 713</b>	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) <b>3 604 888</b>	(51) <i>F16M 7/00</i>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021
NL 11.08.2021				NL 11.08.2021	PL 11.08.2021
(11) <b>3 602 980</b>	(51) <i>H04L 12/721</i>	(11) <b>3 603 809</b>	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) <b>3 604 975</b>	(51) <i>F25B 39/00</i>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	GR 19.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	

(11) <b>3 605 264</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 04.08.2021		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021				
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 606 199</b>	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) <b>3 606 774</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
NL 04.08.2021		PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 605 505</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>				
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 606 231</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 606 873</b>	(51) <i>C01B 33/44</i>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021
NL 25.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 605 526</b>	(51) <i>G10K 11/16</i>	(11) <b>3 606 273</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 606 901</b>	(51) <i>C07C 49/323</i>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	NO 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 04.08.2021		GR 19.11.2021			
(11) <b>3 605 655</b>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) <b>3 606 295</b>	(51) <i>G21K 1/093</i>	(11) <b>3 606 967</b>	(51) <i>C08F 4/6592</i>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 605 668</b>	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) <b>3 606 381</b>	(51) <i>A47B 88/463</i>	(11) <b>3 607 051</b>	(51) <i>C12N 5/071</i>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 25.08.2021					
(11) <b>3 605 716</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) <b>3 606 502</b>	(51) <i>A61K 8/81</i>	(11) <b>3 607 214</b>	(51) <i>F16B 41/00</i>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
NL 18.08.2021		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 605 796</b>	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) <b>3 606 573</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) <b>3 607 247</b>	(51) <i>F21V 13/12</i>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 606 133</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 606 647</b>	(51) <i>B01D 63/10</i>	(11) <b>3 607 351</b>	(51) <i>G01S 17/42</i>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
		HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
		LV 25.08.2021	PL 25.08.2021		



- (11) **3 607 616** (51) **H01R 13/52** (11) **3 607 926** (51) **A61H 7/00** HR 25.08.2021 LT 25.08.2021  
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 NO 25.11.2021 PL 25.08.2021  
FI 25.08.2021 (84) LT 25.08.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021 SE 25.08.2021 RS 25.08.2021  
NO 25.11.2021 (84) SE 25.08.2021 (84) LT 04.08.2021 (84) NO 04.11.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021  
RS 25.08.2021 (84) HR 25.08.2021 (84) SE 04.08.2021 (84) RS 04.08.2021 IS 25.12.2021 GR 26.11.2021  
LV 25.08.2021 (84) IS 25.12.2021 (84) PT 06.12.2021 (84) HR 04.08.2021 NL 25.08.2021  
GR 26.11.2021 (84) PL 25.08.2021 (84) LV 04.08.2021 (84) IS 04.12.2021 PL 04.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 607 619** (51) **H01R 13/66** (11) **3 608 163** (51) **B60N 2/02** (11) **3 608 910** (51) **G10L 21/038**  
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
FI 04.08.2021 (84) LT 04.08.2021 (84) FI 18.08.2021 (84) ES 25.08.2021 (84) FI 25.08.2021  
NO 04.11.2021 (84) RS 04.08.2021 (84) NO 18.11.2021 (84) LT 18.08.2021 (84) HR 25.08.2021 (84) LT 25.08.2021  
PT 06.12.2021 (84) HR 04.08.2021 (84) NO 18.11.2021 (84) PL 18.08.2021 (84) SE 25.08.2021 (84) NO 25.11.2021 (84) PL 25.08.2021  
LV 04.08.2021 (84) IS 04.12.2021 (84) SE 18.08.2021 (84) RS 18.08.2021 (84) SE 25.08.2021 (84) PT 27.12.2021 (84) RS 25.08.2021  
GR 05.11.2021 (84) PL 04.08.2021 (84) PT 20.12.2021 (84) HR 18.08.2021 (84) HR 25.08.2021 (84) IS 25.12.2021 (84) LV 25.08.2021  
NL 04.08.2021 (84) IS 18.08.2021 (84) LV 18.08.2021 (84) IS 18.12.2021 (84) NL 25.08.2021 (84) NL 25.08.2021 (84) GR 26.11.2021
- (11) **3 607 625** (51) **H02G 3/14** (11) **3 608 190** (51) **B60W 30/09** (11) **3 609 115** (51) **H04J 3/16**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) ES 25.08.2021 (84) FI 25.08.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 (84) NO 11.11.2021 (84) LT 25.08.2021 (84) NO 25.11.2021 (84) LT 11.08.2021 (84) NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 (84) RS 11.08.2021 (84) PL 25.08.2021 (84) SE 25.08.2021 (84) SE 11.08.2021 (84) RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 (84) HR 11.08.2021 (84) RS 25.08.2021 (84) SE 25.08.2021 (84) PT 13.12.2021 (84) HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) HR 25.08.2021 (84) PT 27.12.2021 (84) LV 11.08.2021 (84) IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 (84) PL 11.08.2021 (84) IS 25.12.2021 (84) LV 25.08.2021 (84) GR 12.11.2021 (84) NL 11.08.2021  
NL 11.08.2021 (84) NL 11.08.2021
- (11) **3 607 645** (51) **H02M 7/483** (11) **3 608 247** (51) **B65D 21/00** (11) **3 609 161** (51) **H04L 29/08**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) FI 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021  
GR 12.11.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) NO 04.11.2021 (84) SE 04.08.2021 (84) IS 04.12.2021 (84) LT 04.08.2021 (84) LT 04.08.2021  
LT 11.08.2021 (84) NO 11.11.2021 (84) RS 04.08.2021 (84) PT 06.12.2021 (84) NO 04.11.2021 (84) SE 04.08.2021  
RS 11.08.2021 (84) SE 11.08.2021 (84) HR 04.08.2021 (84) LV 04.08.2021 (84) RS 04.08.2021 (84) PT 06.12.2021  
PT 13.12.2021 (84) HR 11.08.2021 (84) IS 04.12.2021 (84) GR 05.11.2021 (84) HR 04.08.2021 (84) LV 04.08.2021  
LV 11.08.2021 (84) PL 11.08.2021 (84) PL 04.08.2021 (84) NL 04.08.2021 (84) GR 05.11.2021 (84) GR 05.11.2021  
NL 11.08.2021 (84) NL 11.08.2021
- (11) **3 607 756** (51) **H04R 1/02** (11) **3 608 315** (51) **C07D 401/04** (11) **3 609 214** (51) **H04W 16/20**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) LT 11.08.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 (84) NO 11.11.2021 (84) PL 11.08.2021 (84) SE 11.08.2021 (84) LT 11.08.2021 (84) NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 (84) RS 11.08.2021 (84) PT 13.12.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) NL 11.08.2021 (84) PL 11.08.2021  
PT 13.12.2021 (84) HR 11.08.2021 (84) GR 12.11.2021 (84) NL 11.08.2021 (84) RS 11.08.2021 (84) SE 11.08.2021  
LV 11.08.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) NL 11.08.2021 (84) NL 11.08.2021 (84) PT 13.12.2021 (84) SE 11.08.2021  
GR 12.11.2021 (84) PL 11.08.2021 (84) NL 11.08.2021 (84) NL 11.08.2021 (84) RS 11.08.2021 (84) LV 11.08.2021  
NL 11.08.2021 (84) PL 11.08.2021
- (11) **3 607 807** (51) **A01B 1/06** (11) **3 608 324** (51) **C07C 233/11** (11) **3 609 263** (51) **H04W 72/04**  
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
FI 04.08.2021 (84) LT 04.08.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) ES 18.08.2021 (84) FI 18.08.2021  
NO 04.11.2021 (84) PL 04.08.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) LT 11.08.2021 (84) LT 11.08.2021 (84) LT 18.08.2021 (84) NO 18.11.2021  
SE 04.08.2021 (84) RS 04.08.2021 (84) NO 11.11.2021 (84) SE 11.08.2021 (84) SE 11.08.2021 (84) SE 18.08.2021 (84) RS 18.08.2021  
PT 06.12.2021 (84) HR 04.08.2021 (84) RS 11.08.2021 (84) PT 13.12.2021 (84) PT 20.12.2021 (84) HR 18.08.2021  
LV 04.08.2021 (84) IS 04.12.2021 (84) HR 11.08.2021 (84) LV 11.08.2021 (84) LV 18.08.2021 (84) IS 18.12.2021  
GR 05.11.2021 (84) NL 04.08.2021 (84) GR 12.11.2021 (84) NL 11.08.2021 (84) GR 19.11.2021 (84) PL 18.08.2021  
NL 04.08.2021 (84) NL 04.08.2021
- (11) **3 607 811** (51) **A01D 34/23** (11) **3 608 529** (51) **F02D 45/00** (11) **3 609 514** (51) **A61K 35/744**  
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021 (84) LT 11.08.2021 (84) ES 18.08.2021 (84) FI 18.08.2021 (84) ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021  
NO 11.11.2021 (84) SE 11.08.2021 (84) IS 18.12.2021 (84) LT 18.08.2021 (84) LT 11.08.2021 (84) NO 11.11.2021  
RS 11.08.2021 (84) PT 13.12.2021 (84) NO 18.11.2021 (84) SE 18.08.2021 (84) SE 18.08.2021 (84) RS 11.08.2021  
HR 11.08.2021 (84) LV 11.08.2021 (84) HR 18.08.2021 (84) PT 20.12.2021 (84) PT 20.12.2021 (84) HR 18.08.2021  
IS 11.12.2021 (84) GR 12.11.2021 (84) GR 19.11.2021 (84) LV 18.08.2021 (84) LV 11.08.2021 (84) HR 11.08.2021  
PL 11.08.2021 (84) NL 11.08.2021 (84) NL 18.08.2021 (84) PL 18.08.2021 (84) NL 11.08.2021 (84) PL 11.08.2021
- (11) **3 607 898** (51) **A61B 17/17** (11) **3 608 822** (51) **G06F 21/52** (11) **3 609 594** (51) **B01D 29/21**  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021  
ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) LT 11.08.2021  
GR 12.11.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) SE 04.08.2021 (84) NO 04.11.2021 (84) NO 11.11.2021 (84) SE 11.08.2021  
LT 11.08.2021 (84) NO 11.11.2021 (84) PT 06.12.2021 (84) RS 04.08.2021 (84) RS 11.08.2021 (84) PT 13.12.2021  
RS 11.08.2021 (84) SE 11.08.2021 (84) HR 04.08.2021 (84) HR 04.08.2021 (84) HR 11.08.2021 (84) LV 11.08.2021  
PT 13.12.2021 (84) HR 11.08.2021 (84) LV 04.08.2021 (84) IS 04.12.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) GR 12.11.2021  
LV 11.08.2021 (84) PL 11.08.2021 (84) GR 05.11.2021 (84) PL 04.08.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) GR 12.11.2021  
NL 11.08.2021 (84) PL 11.08.2021 (84) NL 04.08.2021 (84) NL 04.08.2021 (84) PL 11.08.2021 (84) NL 11.08.2021
- (11) **3 607 909** (51) **G10L 19/26** (11) **3 608 909** (51) **G10L 19/26**  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 (84) FI 25.08.2021 (84) ES 25.08.2021 (84) FI 25.08.2021

(11) <b>3 609 636</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	(11) <b>3 610 856</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 18.08.2021	
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021		
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 612 143</b>	(51) <b>A61F 9/08</b>
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
		NL 18.08.2021		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
				PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 609 671</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>	(11) <b>3 610 884</b>	(51) <b>A61K 38/14</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 25.08.2021	
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021		
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 612 418</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
				LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
				RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
				PT 13.12.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 609 839</b>	(51) <b>C01C 1/24</b>	(11) <b>3 611 399</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>	(11) <b>3 612 431</b>	(51) <b>B62D 6/10</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 610 067</b>	(51) <b>D21H 19/38</b>	(11) <b>3 611 509</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 612 449</b>	(51) <b>B65B 11/52</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 610 538</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	(11) <b>3 611 791</b>	(51) <b>H01M 12/08</b>	(11) <b>3 612 521</b>	(51) <b>C07D 303/36</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 610 600</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 611 885</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>	(11) <b>3 612 773</b>	(51) <b>F24F 13/24</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 610 607</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 611 927</b>	(51) <b>H04N 21/414</b>	(11) <b>3 612 780</b>	(51) <b>F26B 3/08</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NL 11.08.2021	
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 610 643</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 611 960</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 613 121</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021				
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021				





PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(11) <b>3 617 237</b>	(51) <b>C08F 36/04</b>
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NL 04.08.2021		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 11.08.2021				LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
(11) <b>3 615 522</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 616 493</b>	(51) <b>A01D 34/30</b>	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NL 25.08.2021	
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021		
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021		
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021		
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 615 526</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 616 558</b>	(51) <b>A45F 3/02</b>	(11) <b>3 617 357</b>	(51) <b>D04B 27/06</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
(11) <b>3 615 722</b>	(51) <b>D04B 15/06</b>	(11) <b>3 616 645</b>	(51) <b>A61C 1/18</b>	(11) <b>3 617 379</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 11.08.2021		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 616 031</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 616 937</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 617 575</b>	(51) <b>F16L 5/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021			PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 04.08.2021					
(11) <b>3 616 052</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	(11) <b>3 617 035</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	(11) <b>3 617 659</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 616 163</b>	(51) <b>G06T 7/70</b>	(11) <b>3 617 072</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>	(11) <b>3 617 889</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 616 379</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 617 201</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 617 959</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 616 458</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 617 205</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 618 021</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021
		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	

GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 11.08.2021		HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
(11) <b>3 618 100</b>	(51) <i>H01L 29/417</i>	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 04.08.2021		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 618 491</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 619 071</b>	(51) <i>B60K 17/28</i>
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
NL 18.08.2021		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 618 150</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) <b>3 618 513</b>	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) <b>3 619 244</b>	(51) <i>C08F 2/08</i>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 18.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 618 158</b>	(51) <i>H01M 8/04</i>	(11) <b>3 618 569</b>	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) <b>3 619 803</b>	(51) <i>H02M 1/32</i>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 11.08.2021					
(11) <b>3 618 199</b>	(51) <i>H01R 25/14</i>	(11) <b>3 618 669</b>	(51) <i>A47C 27/08</i>	(11) <b>3 619 924</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 06.12.2021	LV 04.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 04.08.2021				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 618 290</b>	(51) <i>H04B 1/59</i>	(11) <b>3 618 751</b>	(51) <i>A61B 90/57</i>	(11) <b>3 620 097</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 618 404</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 618 903</b>	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) <b>3 620 252</b>	(51) <i>B23K 1/00</i>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 618 482</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 619 052</b>	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) <b>3 620 315</b>	(51) <i>B60G 3/20</i>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 618 489</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>3 619 063</b>	(51) <i>B60G 17/015</i>	(11) <b>3 620 341</b>	(51) <i>B61D 3/08</i>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021			NO 18.11.2021	RS 18.08.2021

LV 18.08.2021 NL 18.08.2021	PL 18.08.2021	LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 622 569</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H01L 51/50</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 620 569</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>D06F 73/02</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 621 508</b> (84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>A47L 15/44</b> (84) FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021	(11) <b>3 622 668</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 620 679</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F16F 1/38</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 621 736</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 622 687</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 620 942</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G06F 21/74</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 621 787</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B29C 65/48</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 622 747</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04W 28/24</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 621 089</b> (84) BG 25.11.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H01F 1/00</b> (84) FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 621 825</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B60C 11/04</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 622 779</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04W 76/28</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 621 091</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H01F 7/20</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 622 113</b> (84) BG 04.11.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>D21H 17/26</b> (84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(11) <b>3 622 799</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>A01D 41/127</b> (84) ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 621 158</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>H01R 9/03</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 622 166</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>F02B 63/04</b> (84) BG 18.11.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 622 801</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>A01D 41/127</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 621 183</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H02K 5/18</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 622 219</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>F23D 14/04</b> (84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 622 853</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021	(51) <b>A46B 9/06</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
(11) <b>3 621 227</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021	(11) <b>3 622 568</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H01L 51/50</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021		



GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	PL 04.08.2021	(11) <b>3 623 576</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	PL 11.08.2021
(11) <b>3 622 921</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(84) BG 11.11.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 624 187</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>
(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 623 579</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 622 923</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 624 191</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 623 595</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 622 999</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(84) BG 04.11.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 624 261</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 623 620</b>	(51) <b>F04B 23/02</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 623 021</b>	(51) <b>A63B 22/06</b>	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 624 298</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 623 770</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 623 030</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 624 312</b>	(51) <b>H02K 5/06</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 623 850</b>	(51) <b>G01W 1/00</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 623 104</b>	(51) <b>B23Q 5/04</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 624 344</b>	(51) <b>H03L 7/197</b>
(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 20.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 623 976</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 IS 11.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 623 361</b>	(51) <b>C07D 205/04</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 624 550</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>
(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 624 114</b>	(51) <b>G10L 15/16</b>	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 623 547</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021	(11) <b>3 624 637</b>	(51) <b>A47B 13/02</b>
(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021

HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 625 385</b>	(51) <i>D04B 21/18</i>	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
NL 25.08.2021		FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 624 644</b>	(51) <i>A47B 91/00</i>	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
LT 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021		
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021		
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>3 626 148</b>	(51) <i>A47L 9/22</i>
GR 12.11.2021	NL 11.08.2021			(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 624 734</b>	(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) <b>3 625 386</b>	(51) <i>D04H 1/498</i>	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021		
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>3 626 188</b>	(51) <i>A61B 17/322</i>
NL 18.08.2021				(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) <b>3 624 737</b>	(51) <i>A61F 2/40</i>	(11) <b>3 625 417</b>	(51) <i>E05F 1/10</i>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	NL 18.08.2021	
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021			(11) <b>3 626 214</b>	(51) <i>A61F 13/15</i>
NL 04.08.2021		(11) <b>3 625 419</b>	(51) <i>E05F 1/12</i>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 624 963</b>	(51) <i>B22D 11/00</i>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) FI 25.08.2021	(84) LT 25.08.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 04.08.2021	HR 05.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 624 976</b>	(51) <i>B23D 47/12</i>	(11) <b>3 625 489</b>	(51) <i>F16K 15/06</i>	(11) <b>3 626 218</b>	(51) <i>A61F 13/511</i>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 625 015</b>	(51) <i>B27N 3/14</i>	(11) <b>3 625 627</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 626 282</b>	(51) <i>A61M 5/00</i>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
NL 04.08.2021					
(11) <b>3 625 019</b>	(51) <i>B29C 44/02</i>	(11) <b>3 625 973</b>	(51) <i>H04R 7/04</i>	(11) <b>3 626 433</b>	(51) <i>B29C 64/153</i>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 625 223</b>	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) <b>3 626 107</b>	(51) <i>A45D 20/10</i>	(11) <b>3 626 454</b>	(51) <i>B41J 2/01</i>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NL 11.08.2021	
		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 626 147</b>	(51) <i>A47L 9/22</i>	(11) <b>3 626 147</b>	(51) <i>A47L 9/22</i>	(11) <b>3 626 515</b>	(51) <i>B60N 2/16</i>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
				HR 25.08.2021	LT 25.08.2021

NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	(11) <b>3 627 404</b>	(51) <b>G16C 20/30</b>
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 25.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
		NL 11.08.2021		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(11) <b>3 626 573</b>	(51) <b>B61G 7/10</b>			LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 626 956</b>	(51) <b>F02D 43/00</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 18.08.2021	
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021		
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 627 595</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 11.08.2021	PL 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NL 11.08.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
		NL 04.08.2021		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 626 580</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>			PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 627 005</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 25.08.2021	
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021		
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(11) <b>3 627 634</b>	(51) <b>H01R 13/719</b>
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) FI 04.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 18.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
		NL 25.08.2021		PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
(11) <b>3 626 612</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>			LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 627 035</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	NL 04.08.2021	
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021		
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 627 708</b>	(51) <b>H03M 1/06</b>
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NL 25.08.2021		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
				NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
(11) <b>3 626 622</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>			SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 627 120</b>	(51) <b>G01K 7/01</b>	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 18.08.2021	
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 627 794</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 18.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
		NL 18.08.2021		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 626 626</b>	(51) <b>B64D 29/08</b>			LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 627 196</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 11.08.2021	
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 627 796</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
NL 04.08.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
		NL 04.08.2021		RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) <b>3 626 634</b>	(51) <b>B65G 47/90</b>			LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(11) <b>3 627 345</b>	(51) <b>G06F 16/242</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 11.08.2021	
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 627 802</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
		NL 18.08.2021		PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
(11) <b>3 626 644</b>	(51) <b>B65D 19/06</b>			LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(11) <b>3 627 346</b>	(51) <b>G06F 16/245</b>	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 04.08.2021	
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) <b>3 627 869</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
		PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
				RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) <b>3 626 875</b>	(51) <b>D06F 37/40</b>			HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021			NL 18.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021				



GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 04.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) <b>3 627 941</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	NL 18.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 628 598</b>	(51) <b>B64D 33/08</b>	NL 25.08.2021	
ES 25.08.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 629 000</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>3 628 149</b>	(51) <b>E03B 9/20</b>	NL 11.08.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 628 603</b>	(51) <b>B65B 13/02</b>	NL 04.08.2021	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 629 007</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021
NL 18.08.2021		PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
				PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) <b>3 628 181</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	(11) <b>3 628 701</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	(11) <b>3 629 035</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 628 410</b>	(51) <b>B05B 17/04</b>	(11) <b>3 628 767</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	(11) <b>3 629 175</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 628 447</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 628 777</b>	(51) <b>E01D 15/127</b>	(11) <b>3 629 179</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 628 467</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 628 795</b>	(51) <b>E04G 19/00</b>	(11) <b>3 629 217</b>	(51) <b>G06F 40/197</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	NL 11.08.2021		PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
(11) <b>3 628 501</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 628 933</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 629 411</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 628 523</b>	(51) <b>B60K 17/348</b>	(11) <b>3 628 990</b>	(51) <b>H04R 23/00</b>	(11) <b>3 629 526</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021		
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021				

NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) <b>3 631 430</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021			ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 630 314</b>	(51) <b>A63C 9/00</b>	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
NL 11.08.2021		(84) BG 18.11.2021	(84) <b>A63C 9/00</b>	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(11) <b>3 629 554</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LT 18.08.2021		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 18.08.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 18.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021		NL 25.08.2021	
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	PL 18.08.2021			
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021			(11) <b>3 631 595</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 630 477</b>	(51) <b>B30B 11/00</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) <b>B30B 11/00</b>	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NL 25.08.2021		FI 04.08.2021		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
		IS 04.12.2021		NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
		LV 04.08.2021		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
		RS 04.08.2021		HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
		HR 04.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 629 620</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>3 630 521</b>	(51) <b>B60K 17/00</b>	(11) <b>3 631 826</b>	(51) <b>H01H 1/18</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) <b>B60K 17/00</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021		HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	SE 04.08.2021		NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 06.12.2021		RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 629 653</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 630 552</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>	(11) <b>3 631 831</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) <b>B60R 19/18</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 04.08.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	HR 04.08.2021		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 04.11.2021		NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	RS 04.08.2021		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
NL 18.08.2021		LV 04.08.2021		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
		GR 05.11.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 629 696</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>3 630 569</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	(11) <b>3 631 962</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) <b>B60W 50/00</b>	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 25.08.2021		FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021		LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SE 25.08.2021		IS 25.12.2021	RS 25.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 27.12.2021		NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 25.08.2021		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		GR 26.11.2021	GR 26.11.2021
				NL 25.08.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 629 855</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 630 645</b>	(51) <b>B65D 75/20</b>	(11) <b>3 632 002</b>	(51) <b>H04B 17/11</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) <b>B65D 75/20</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 25.08.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 25.08.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 25.08.2021		NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	PT 27.12.2021		RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
		LV 25.08.2021		HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
		PL 25.08.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 630 057</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	(11) <b>3 630 646</b>	(51) <b>B65D 75/52</b>	(11) <b>3 632 567</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) <b>B65D 75/52</b>	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021		FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021		NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 25.08.2021		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 25.08.2021		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 630 251</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>	(11) <b>3 630 764</b>	(51) <b>C07D 471/22</b>	(11) <b>3 632 732</b>	(51) <b>B60L 7/24</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) <b>C07D 471/22</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021		LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	SE 25.08.2021		SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 27.12.2021		RS 25.08.2021	HR 04.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 25.08.2021		IS 25.12.2021	PT 06.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 630 302</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 630 764</b>	(51) <b>C07D 471/22</b>	(11) <b>3 632 732</b>	(51) <b>B60L 7/24</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) <b>C07D 471/22</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	FI 18.08.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 18.08.2021		LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 18.08.2021		SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 20.12.2021		PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
		LV 18.08.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
		PL 18.08.2021			

GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	PL 04.08.2021	IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 632 782</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B62D 43/04</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 633 606</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G06T 17/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 634 057</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 632 785</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>B62L 3/02</b> (84) ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 633 703</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H01H 3/30</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 634 058</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 633 127</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>E05D 15/10</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 633 742</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>C02F 1/32</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 634 184</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>A47J 31/52</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 633 283</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>F24F 11/83</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 633 745</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H01L 35/18</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 634 190</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>A47K 5/12</b> (84) ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>3 633 315</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G01C 1/02</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 633 761</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H01M 50/30</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 634 300</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 633 318</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>G01C 21/20</b> (84) BG 04.11.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 633 908</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 634 527</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>A61M 60/109</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 633 337</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G01K 1/143</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 633 935</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04L 12/741</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 634 547</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 633 383</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021	(11) <b>3 634 031</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021	(11) <b>3 634 663</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021	(51) <b>B21J 15/04</b> (84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021



RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 635 753</b>	(51) <b>G01R 31/11</b>
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 25.08.2021		HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
(11) <b>3 634 735</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	(11) <b>3 634 896</b>	(51) <b>B65H 59/40</b>	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NL 04.08.2021	
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021		
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021		
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>3 635 784</b>	(51) <b>H01L 27/144</b>
NL 04.08.2021				(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
				FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
				LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
				SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
				PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
				IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
				PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 634 770</b>	(51) <b>B42D 25/328</b>	(11) <b>3 635 198</b>	(51) <b>E04H 3/28</b>	(11) <b>3 635 812</b>	(51) <b>H01P 3/00</b>
(84) ES 04.08.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 04.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 634 771</b>	(51) <b>B42D 25/328</b>	(11) <b>3 635 219</b>	(51) <b>E21D 20/02</b>	(11) <b>3 635 973</b>	(51) <b>H04R 7/26</b>
(84) ES 04.08.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	HR 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021			LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 04.08.2021				GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 634 776</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 635 226</b>	(51) <b>F01N 5/02</b>	(11) <b>3 635 978</b>	(51) <b>G07C 9/28</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	NL 04.08.2021	
NL 25.08.2021					
(11) <b>3 634 797</b>	(51) <b>B60K 1/02</b>	(11) <b>3 635 235</b>	(51) <b>F02K 9/78</b>	(11) <b>3 636 008</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 18.08.2021		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021			GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 11.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 634 799</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	(11) <b>3 635 240</b>	(51) <b>F02M 59/36</b>	(11) <b>3 636 100</b>	(51) <b>A45D 33/02</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 634 807</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>3 635 256</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>	(11) <b>3 636 308</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021	IS 18.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 634 840</b>	(51) <b>B62K 5/08</b>	(11) <b>3 635 338</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>3 636 308</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 18.08.2021	SE 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
		RS 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
		HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		IS 18.12.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		PL 18.08.2021		NL 25.08.2021	

GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	PL 25.08.2021	HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	PL 04.08.2021
(11) <b>3 636 313</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>A61N 1/32</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 636 877</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>E21B 47/04</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 637 495</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H01M 50/20</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 636 410</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B29C 45/26</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 636 883</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 637 510</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>H01M 4/38</b> (84) ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 636 420</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B29C 70/48</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 636 903</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>F02D 41/06</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 637 651</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 636 438</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 636 942</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>F16C 23/08</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 637 666</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 636 460</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B60C 11/12</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 636 974</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>F16K 31/12</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 637 682</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 636 471</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B60J 1/02</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 636 982</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>G05D 7/06</b> (84) ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 637 735</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 636 844</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>E04B 2/76</b> (84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021	(11) <b>3 636 999</b> (84) BG 25.11.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>F23J 13/04</b> (84) FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 637 803</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>3 636 861</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021	(51) <b>E05B 47/00</b> (84) ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021	(11) <b>3 637 295</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021	(51) <b>G06N 20/10</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021	(11) <b>3 637 805</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021

LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 04.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 637 824</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>3 638 187</b>	(51) <b>A61J 7/00</b>	(11) <b>3 638 595</b>	(51) <b>B65D 5/74</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 637 853</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 638 189</b>	(51) <b>A61K 6/17</b>	(11) <b>3 638 676</b>	(51) <b>C07D 471/18</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 637 857</b>	(51) <b>H04W 40/22</b>	(11) <b>3 638 330</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	(11) <b>3 638 724</b>	(51) <b>C08K 3/32</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 637 894</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 638 393</b>	(51) <b>B01D 17/04</b>	(11) <b>3 638 742</b>	(51) <b>C09D 101/18</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 637 921</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 638 399</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 638 852</b>	(51) <b>E02B 17/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	PT 06.12.2021	GR 05.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 04.08.2021				PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>3 637 922</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 638 429</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 638 885</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 05.11.2021	GR 05.11.2021
NL 11.08.2021				NL 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>3 637 952</b>	(51) <b>H05B 3/26</b>	(11) <b>3 638 531</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	(11) <b>3 639 112</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	LV 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>3 638 101</b>	(51) <b>A61B 5/369</b>	(11) <b>3 638 532</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>	(11) <b>3 639 315</b>	(51) <b>H01M 8/1023</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021		



SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>3 640 136</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 11.08.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
		NL 04.08.2021		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(11) <b>3 639 522</b>	(51) <b>A63F 13/67</b>	(11) <b>3 639 939</b>	(51) <b>B21D 22/02</b>	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 18.08.2021	
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021		
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 640 137</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
				PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
(11) <b>3 639 546</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	(11) <b>3 639 944</b>	(51) <b>B21F 5/00</b>	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 04.08.2021	
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021		
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) <b>3 640 430</b>	(51) <b>E21D 20/02</b>
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	FI 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
				PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(11) <b>3 639 570</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 640 013</b>	(51) <b>B29C 71/00</b>	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021		
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 640 502</b>	(51) <b>F16H 55/14</b>
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 04.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
		NL 25.08.2021		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 639 655</b>	(51) <b>A01J 5/01</b>	(11) <b>3 640 033</b>	(51) <b>B41F 21/10</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021		
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(11) <b>3 640 538</b>	(51) <b>F22B 1/28</b>
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 11.08.2021	PL 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
NL 11.08.2021				RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
				HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) <b>3 639 678</b>	(51) <b>A23L 27/60</b>	(11) <b>3 640 083</b>	(51) <b>B60L 58/12</b>	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	(11) <b>3 640 623</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
				LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
(11) <b>3 639 690</b>	(51) <b>A44B 17/00</b>	(11) <b>3 640 119</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 640 649</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
				GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(11) <b>3 639 723</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 640 120</b>	(51) <b>B62D 6/10</b>	NL 11.08.2021	
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 640 918</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
NL 11.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
		NL 18.08.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>3 639 892</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>			GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			NL 04.08.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021				

(11) <b>3 640 961</b>	(51) <b>H01F 27/06</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 642 099</b>	(51) <b>B62D 27/02</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 18.08.2021		(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) <b>3 641 358</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NL 11.08.2021	
NL 25.08.2021		PT 06.12.2021	HR 04.08.2021		
		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) <b>3 642 128</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>
(11) <b>3 640 970</b>	(51) <b>H01J 49/06</b>	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 04.08.2021		FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021			NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 641 410</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021		
		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) <b>3 642 147</b>	(51) <b>B66B 7/02</b>
(11) <b>3 641 150</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021			HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 641 413</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NL 25.08.2021	
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021		
NL 18.08.2021		HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 642 456</b>	(51) <b>F01D 15/06</b>
		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
		NL 18.08.2021		FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
(11) <b>3 641 161</b>	(51) <b>H04B 10/11</b>			NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 641 907</b>	(51) <b>B01D 35/18</b>	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NL 04.08.2021	
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021		
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) <b>3 642 503</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
NL 18.08.2021		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
				NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(11) <b>3 641 207</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 641 963</b>	(51) <b>B21J 15/04</b>	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021		
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(11) <b>3 642 504</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
				RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>3 641 221</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 642 009</b>	(51) <b>B29C 55/06</b>	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	HR 04.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	LT 04.08.2021		
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	(11) <b>3 642 527</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 25.08.2021	GR 05.11.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021		NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021		RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
				HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
(11) <b>3 641 225</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 642 024</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 642 546</b>	(51) <b>F28D 17/02</b>
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 641 281</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 642 061</b>	(51) <b>B60G 21/055</b>	(11) <b>3 642 586</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 20.12.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	NL 18.08.2021	

GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	PL 04.08.2021
(11) <b>3 642 618</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>	(11) <b>3 643 029</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 643 693</b>	(51) <b>C04B 35/10</b>
(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>3 642 636</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	(11) <b>3 643 193</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>	(11) <b>3 643 828</b>	(51) <b>D05C 9/12</b>
(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 642 689</b>	(51) <b>G05G 5/03</b>	(11) <b>3 643 369</b>	(51) <b>A63B 63/08</b>	(11) <b>3 643 831</b>	(51) <b>D06F 75/10</b>
(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 642 824</b>	(51) <b>G09F 23/00</b>	(11) <b>3 643 372</b>	(51) <b>A63C 7/02</b>	(11) <b>3 643 860</b>	(51) <b>E05B 59/00</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 642 926</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 643 377</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>	(11) <b>3 643 914</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 642 954</b>	(51) <b>H02S 10/40</b>	(11) <b>3 643 421</b>	(51) <b>B21D 5/14</b>	(11) <b>3 643 983</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 643 012</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 643 562</b>	(51) <b>B60N 2/52</b>	(11) <b>3 644 057</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 643 016</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 643 574</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>	(11) <b>3 644 064</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021



GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
NL 18.08.2021		HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 644 076</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 644 943</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 644 446</b>	(51) <b>H01R 12/51</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
NL 25.08.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
		GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	(11) <b>3 644 961</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 644 133</b>	(51) <b>G04B 21/08</b>	(11) <b>3 644 546</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NL 04.08.2021	
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		(11) <b>3 645 172</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
(11) <b>3 644 203</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 644 574</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	NL 18.08.2021	
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		(11) <b>3 645 173</b>	(51) <b>C23C 2/00</b>
(11) <b>3 644 204</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 644 654</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		(11) <b>3 645 202</b>	(51) <b>B23K 9/12</b>
(11) <b>3 644 238</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) <b>3 644 694</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(84) BG 04.11.2021	(84) HR 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NL 04.08.2021	
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021		
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	(11) <b>3 645 225</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>
NL 11.08.2021				(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 644 293</b>	(51) <b>B60W 30/10</b>	(11) <b>3 644 818</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021		
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	(11) <b>3 645 282</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
NL 04.08.2021				(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 644 295</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 644 859</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021		
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 645 307</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
(11) <b>3 644 361</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>3 644 910</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	

(11) <b>3 645 318</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>3 645 902</b>	(51) <b>F16C 27/00</b>
LT 18.08.2021	RS 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021		NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021			PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 645 330</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	(11) <b>3 645 774</b>	(51) <b>D04B 23/12</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	NL 25.08.2021	
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021		
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021		
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 645 943</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 11.08.2021				LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) <b>3 645 358</b>	(51) <b>B60T 17/08</b>	(11) <b>3 645 776</b>	(51) <b>D04H 1/407</b>	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NL 11.08.2021	
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021		
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) <b>3 645 966</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		NL 25.08.2021		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 645 400</b>	(51) <b>B64G 1/22</b>	(11) <b>3 645 783</b>	(51) <b>D06F 83/00</b>	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	NL 04.08.2021	
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021		
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 645 981</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
				ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 645 473</b>	(51) <b>C03B 27/04</b>	(11) <b>3 645 786</b>	(51) <b>D21C 11/00</b>	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	IS 04.12.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	NL 04.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021		
NL 04.08.2021				(11) <b>3 646 025</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
				(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
				ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 645 615</b>	(51) <b>C08K 3/36</b>	(11) <b>3 645 816</b>	(51) <b>E05D 3/14</b>	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021		
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>3 646 100</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>
				(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
				ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>3 645 635</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>3 645 817</b>	(51) <b>E05D 3/14</b>	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	NL 11.08.2021	
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021		
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021		
NL 04.08.2021				(11) <b>3 646 382</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
				(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
				ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>3 645 717</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 645 864</b>	(51) <b>F03B 13/20</b>	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
FI 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	NL 11.08.2021	
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021		
NL 11.08.2021				(11) <b>3 646 436</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
				(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
				HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 645 743</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 645 867</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		NO 04.11.2021	SE 04.08.2021		
		RS 04.08.2021	PT 06.12.2021		
		HR 04.08.2021	LV 04.08.2021		

GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 25.08.2021		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
(11) <b>3 646 513</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 25.08.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 646 958</b>	(51) <b>B27H 5/00</b>	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 04.08.2021	
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	(11) <b>3 647 548</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 11.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 646 630</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>	NL 25.08.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 646 960</b>	(51) <b>B21D 19/12</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 25.08.2021	
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 647 742</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NL 11.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 646 650</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	NL 18.08.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 647 062</b>	(51) <b>B41J 2/325</b>	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 25.08.2021	
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 647 772</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NL 18.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
(11) <b>3 646 660</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>	NL 11.08.2021		PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 647 080</b>	(51) <b>B60C 15/024</b>	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 647 780</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
NL 04.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
(11) <b>3 646 673</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	NL 25.08.2021		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 647 109</b>	(51) <b>B60N 2/015</b>	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 647 849</b>	(51) <b>G02B 9/64</b>
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
NL 11.08.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
(11) <b>3 646 679</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	NL 04.08.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(11) <b>3 647 136</b>	(51) <b>B60T 8/174</b>	NL 04.08.2021	
FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 648 113</b>	(51) <b>G21C 19/07</b>
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(11) <b>3 646 700</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 11.08.2021		GR 19.11.2021	PL 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 647 203</b>	(51) <b>B64D 29/06</b>	NL 18.08.2021	
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) <b>3 648 126</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
NL 11.08.2021		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) <b>3 646 711</b>	(51) <b>A01F 15/04</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 11.08.2021		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 647 478</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	(11) <b>3 648 304</b>	(51) <b>H02K 1/02</b>
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021



LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 648 974</b>	(51) <b>B32B 37/00</b>	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 04.08.2021	
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 649 380</b>	(51) <b>F16H 61/16</b>
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
NL 11.08.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
(11) <b>3 648 363</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	NL 25.08.2021		RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 649 022</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 11.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 13.12.2021	
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 12.11.2021	
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021		
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021		
NL 18.08.2021		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021		
(11) <b>3 648 391</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 649 052</b>	(51) <b>B31B 105/00</b>	(11) <b>3 649 434</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021			PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
NL 04.08.2021					
(11) <b>3 648 489</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(11) <b>3 649 111</b>	(51) <b>C07D 233/34</b>	(11) <b>3 649 441</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 11.08.2021	RS 11.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NL 25.08.2021			
NL 18.08.2021					
(11) <b>3 648 622</b>	(51) <b>A24C 5/31</b>	(11) <b>3 649 187</b>	(51) <b>C08J 7/05</b>	(11) <b>3 649 614</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 648 833</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 649 188</b>	(51) <b>B01J 20/28</b>	(11) <b>3 649 664</b>	(51) <b>H01G 13/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021			NL 18.08.2021	
NL 04.08.2021					
(11) <b>3 648 842</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 649 229</b>	(51) <b>C12M 1/24</b>	(11) <b>3 649 717</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	LV 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 11.08.2021					
(11) <b>3 648 966</b>	(51) <b>B32B 5/14</b>	(11) <b>3 649 365</b>	(51) <b>F16D 59/02</b>	(11) <b>3 649 833</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 19.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 12.11.2021	PL 18.08.2021	PL 25.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 18.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 649 378</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 649 378</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 649 850</b>	(51) <b>A01J 9/04</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021

(11) <b>3 649 980</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>	(11) <b>3 650 351</b>	(51) <b>B64D 27/02</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 25.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) <b>3 650 864</b>	(51) <b>G01N 33/84</b>
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
				LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
				PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
(11) <b>3 650 135</b>	(51) <b>B21D 3/14</b>	(11) <b>3 650 372</b>	(51) <b>B65F 1/00</b>		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 650 958</b>	(51) <b>G04G 17/04</b>
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 650 226</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 650 424</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 651 089</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
		NL 04.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 650 242</b>	(51) <b>B44B 5/00</b>	(11) <b>3 650 603</b>	(51) <b>E02D 3/12</b>		
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(11) <b>3 651 145</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
				GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 650 263</b>	(51) <b>B60L 50/16</b>	(11) <b>3 650 657</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 651 185</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 650 270</b>	(51) <b>B60Q 1/068</b>	(11) <b>3 650 721</b>	(51) <b>F16C 27/04</b>		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 651 340</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
		NL 25.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 650 291</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>	(11) <b>3 650 746</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 651 385</b>	(51) <b>H04B 15/00</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 650 293</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>	(11) <b>3 650 772</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 651 416</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021		
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021				
NL 11.08.2021					

PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(11) <b>3 652 081</b>	(51) <b>B65B 61/18</b>
NL 04.08.2021				(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
(11) <b>3 651 449</b>	(51) <b>H04N 5/33</b>	(11) <b>3 651 908</b>	(51) <b>B02C 17/18</b>	(84) LT 04.08.2021	(84) NO 04.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021		
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NL 04.08.2021		(11) <b>3 652 114</b>	(51) <b>C02F 1/34</b>
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 651 946</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
NL 11.08.2021		(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
(11) <b>3 651 616</b>	(51) <b>A47C 4/04</b>	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PL 25.08.2021			
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) <b>3 651 952</b>	(51) <b>B26D 7/20</b>	(11) <b>3 652 165</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
NL 11.08.2021		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 651 617</b>	(51) <b>A47C 4/04</b>	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021			IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) <b>3 651 953</b>	(51) <b>B26F 1/38</b>	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) FI 18.08.2021	(11) <b>3 652 185</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>
NL 11.08.2021		LT 18.08.2021	HR 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 651 661</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 651 957</b>	(51) <b>B29C 33/26</b>	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NL 04.08.2021	
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 652 217</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>
NL 18.08.2021		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 651 687</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	NL 25.08.2021		FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 651 979</b>	(51) <b>B30B 15/06</b>	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 652 221</b>	(51) <b>C08F 8/00</b>
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 25.08.2021		PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) <b>3 651 820</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 652 012</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	NL 11.08.2021	
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(11) <b>3 652 232</b>	(51) <b>C08G 18/79</b>
NL 25.08.2021		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
(11) <b>3 651 869</b>	(51) <b>A63D 1/00</b>	(11) <b>3 652 030</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) <b>3 652 388</b>	(51) <b>E04B 1/02</b>
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 25.08.2021		(11) <b>3 652 045</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 651 871</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	LT 25.08.2021	RS 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	NL 25.08.2021	



(11) <b>3 652 410</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(11) <b>3 652 815</b>	(51) <b>H01R 43/04Z</b>	(11) <b>3 653 407</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 652 421</b>	(51) <b>F01N 9/00</b>	(11) <b>3 653 016</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 653 418</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 652 422</b>	(51) <b>F02B 25/08</b>	(11) <b>3 653 104</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>	(11) <b>3 653 518</b>	(51) <b>B65B 19/20</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 652 530</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>	(11) <b>3 653 195</b>	(51) <b>A61K 6/78</b>	(11) <b>3 653 565</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 652 563</b>	(51) <b>G01T 3/00</b>	(11) <b>3 653 315</b>	(51) <b>B21D 35/00</b>	(11) <b>3 653 813</b>	(51) <b>E05B 9/02</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 652 652</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 653 339</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	(11) <b>3 653 814</b>	(51) <b>E05B 9/02</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 652 756</b>	(51) <b>H01B 3/42</b>	(11) <b>3 653 370</b>	(51) <b>B29D 7/01</b>	(11) <b>3 653 815</b>	(51) <b>E05B 9/02</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 652 808</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 653 402</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 653 825</b>	(51) <b>E05F 15/50</b>
(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021

GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	PL 25.08.2021	IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 653 837</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 654 589</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 655 315</b>	(51) <b>B62M 1/28</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 653 894</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>3 654 601</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 655 348</b>	(51) <b>B65D 88/16</b>
(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 654 117</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 654 643</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>	(11) <b>3 655 353</b>	(51) <b>B65G 54/02</b>
(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 654 231</b>	(51) <b>G06K 7/14</b>	(11) <b>3 654 674</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>	(11) <b>3 655 381</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 654 394</b>	(51) <b>H01L 39/22</b>	(11) <b>3 654 688</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 655 407</b>	(51) <b>C07D 475/04</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>3 654 463</b>	(51) <b>H01S 3/07</b>	(11) <b>3 654 909</b>	(51) <b>A61J 1/10</b>	(11) <b>3 655 413</b>	(51) <b>C07F 9/32</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 654 485</b>	(51) <b>H02J 3/46</b>	(11) <b>3 655 176</b>	(51) <b>B21J 5/02</b>	(11) <b>3 655 414</b>	(51) <b>C07F 9/54</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 654 523</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 655 250</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>3 655 498</b>	(51) <b>C10G 27/04</b>
(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021

- (11) **3 655 603** (51) *E05B 77/36* GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021 NL 25.08.2021  
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 655 618** (51) *E21B 17/046* (11) **3 656 202** (51) *A01D 34/00*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 SE 25.08.2021 LT 18.08.2021  
LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 NO 18.11.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 HR 18.08.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021 IS 18.12.2021  
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021 PL 18.08.2021  
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021 GR 19.11.2021 PL 18.08.2021
- (11) **3 655 633** (51) *F01N 3/10* (11) **3 656 215** (51) *A01N 1/02*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) FI 04.08.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 NO 04.11.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021 GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021 NL 04.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 655 633** (51) *F01N 3/10* (11) **3 656 275** (51) *A61B 1/00*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 ES 25.08.2021 BG 25.11.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 LT 25.08.2021 FI 25.08.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021 SE 25.08.2021 NO 25.11.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021 PT 27.12.2021 RS 25.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021 LV 25.08.2021 HR 25.08.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021  
NL 04.08.2021 NL 04.08.2021 NL 25.08.2021 PL 25.08.2021
- (11) **3 655 905** (51) *G06Q 20/38* (11) **3 656 304** (51) *A61B 5/22*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021  
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021  
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021 IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021 PL 18.08.2021 NL 18.08.2021  
NL 11.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 655 992** (51) *H01L 27/146* (11) **3 656 348** (51) *A61C 17/22*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021 SE 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021 PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021 LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021 GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 18.08.2021 NL 18.08.2021 NL 25.08.2021
- (11) **3 656 016** (51) *H01Q 1/12* (11) **3 656 357** (51) *A61F 2/30*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 IS 11.12.2021 LT 11.08.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021  
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021 GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 656 117** (51) *H04N 5/225* (11) **3 656 561** (51) *B41F 33/00*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021 IS 11.12.2021 GR 12.11.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021 PL 11.08.2021 NL 11.08.2021  
NL 25.08.2021 NL 25.08.2021
- (11) **3 656 194** (51) *H05K 7/20* (11) **3 656 571** (51) *B41M 3/12*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021 SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021 PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021
- (11) **3 656 613** (51) *B60R 13/02* (11) **3 656 617** (51) *B60R 22/26*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021 GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 25.08.2021 NL 25.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 656 648** (51) *B62D 5/04* (11) **3 656 666** (51) *B64C 27/00*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 RS 25.08.2021 NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 HR 25.08.2021 RS 25.08.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021 GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021 NL 25.08.2021 NL 25.08.2021
- (11) **3 656 682** (51) *B64F 1/20* (11) **3 656 689** (51) *B65B 57/00*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021 SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021 PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021 GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 25.08.2021 NL 25.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 656 711** (51) *B65H 3/44* (11) **3 656 817** (51) *C08L 67/06*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021 SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021 PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021 GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021 NL 11.08.2021 NL 11.08.2021



LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 657 245</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G03B 13/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 657 764</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 656 903</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>D03J 1/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 657 440</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>G06T 7/55</b> (84) ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 657 785</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04N 9/73</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 656 936</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021	(51) <b>E03F 5/22</b> (84) ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 657 475</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G09C 1/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 657 788</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04N 19/105</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 657 002</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>F02K 9/44</b> (84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 657 620</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>H02H 9/08</b> (84) BG 18.11.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 657 997</b> (84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>3 657 034</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>F16C 11/06</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 657 651</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H02M 1/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 658 221</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 657 039</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>F16D 65/18</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 657 711</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 658 261</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>B01D 63/10</b> (84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>3 657 067</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>F21S 41/19</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 657 715</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 658 395</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B60H 1/24</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 657 098</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F25B 1/10</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 657 757</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 658 545</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>C07D 401/04</b> (84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 657 166</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>G01N 33/03</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021			(11) <b>3 658 592</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021	(51) <b>C08F 110/02</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021

NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	NL 25.08.2021	
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021				
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021				
(11) <b>3 658 710</b>	(51) <b>E01C 23/22</b>	(11) <b>3 659 217</b>	(51) <b>H01R 13/506</b>	(11) <b>3 659 760</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 04.08.2021				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 658 723</b>	(51) <b>E05B 19/04</b>	(11) <b>3 659 249</b>	(51) <b>H02N 1/04</b>	(11) <b>3 659 821</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 658 795</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	(11) <b>3 659 410</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 659 837</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
(11) <b>3 658 810</b>	(51) <b>F16L 1/12</b>	(11) <b>3 659 429</b>	(51) <b>A01D 80/02</b>	(11) <b>3 659 857</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 25.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NL 25.08.2021	
		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 658 861</b>	(51) <b>G01D 5/48</b>	(11) <b>3 659 479</b>	(51) <b>A47K 3/16</b>	(11) <b>3 659 871</b>	(51) <b>B60R 19/12</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	NL 04.08.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 658 887</b>	(51) <b>G01N 9/16</b>	(11) <b>3 659 513</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 659 889</b>	(51) <b>B60W 50/10</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 659 165</b>	(51) <b>H01H 33/40</b>	(11) <b>3 659 560</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>3 659 894</b>	(51) <b>B61F 3/16</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021
NL 11.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021		
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 659 200</b>	(51) <b>H01M 8/248</b>	(11) <b>3 659 745</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(11) <b>3 659 948</b>	(51) <b>B65G 33/04</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021

IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 660 361</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>F01D 25/18</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>3 660 077</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>C08G 77/12</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 660 445</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>G01B 5/00</b> (84) ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 661 017</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H02K 1/14</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 660 130</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>C09K 19/54</b> (84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 660 456</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G01C 21/28</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 661 020</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H02K 1/18</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 660 203</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021	(51) <b>D06F 58/24</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 660 508</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 661 069</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021	(51) <b>H04B 7/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 660 246</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>E05B 1/00</b> (84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 660 588</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B41C 1/10</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 661 074</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04B 7/0456</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 660 248</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>E05B 15/10</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 660 704</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G06F 17/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 661 108</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 660 252</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>E05F 15/614</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 660 890</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H01L 21/768</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 661 183</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 660 309</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>F04B 45/04</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 660 936</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021	(11) <b>3 661 330</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H05B 45/31</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 660 315</b> (84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F04C 23/00</b> (84) FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 660 936</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021	(51) <b>H01L 27/32</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021	(11) <b>3 661 388</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021	(51) <b>A45D 27/22</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021



PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
NL 25.08.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 661 474</b>	(51) <b>A61H 35/02</b>				
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 662 971</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 663 252</b>	(51) <b>B66F 9/06</b>
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
NL 18.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NL 04.08.2021	
		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 661 773</b>	(51) <b>B60G 21/05</b>				
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 662 972</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 663 382</b>	(51) <b>C10M 135/26</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
NL 25.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 661 793</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>				
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 662 991</b>	(51) <b>B01F 13/00</b>	(11) <b>3 663 430</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
NL 25.08.2021		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 661 835</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>				
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 663 046</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>	(11) <b>3 663 494</b>	(51) <b>E05B 85/02</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) <b>3 662 418</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>				
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(11) <b>3 663 053</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>3 663 517</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 25.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 662 512</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>				
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 663 109</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 663 524</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
NL 25.08.2021		PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 662 630</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>				
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 663 112</b>	(51) <b>B60G 3/00</b>	(11) <b>3 663 650</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
NL 25.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 662 950</b>	(51) <b>A24F 40/00</b>				
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 663 154</b>	(51) <b>B60W 40/08</b>	(11) <b>3 663 650</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
				LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
				SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
				PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
				LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
				GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	

(11) <b>3 663 657</b>	(51) <b>F24F 1/022</b>	(11) <b>3 664 301</b>	(51) <b>H04B 1/403</b>	(11) <b>3 664 929</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>
(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 663 690</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>3 664 408</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 665 375</b>	(51) <b>B62M 23/02</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>3 663 695</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 664 411</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 665 440</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 663 728</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 664 659</b>	(51) <b>A45C 5/14</b>	(11) <b>3 665 609</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 663 794</b>	(51) <b>G01S 11/06</b>	(11) <b>3 664 671</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 665 646</b>	(51) <b>G06T 7/13</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 663 870</b>	(51) <b>G04C 3/16</b>	(11) <b>3 664 727</b>	(51) <b>A61B 17/20</b>	(11) <b>3 665 707</b>	(51) <b>G21C 21/02</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 663 959</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>	(11) <b>3 664 913</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 665 708</b>	(51) <b>G21C 21/02</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 664 141</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 664 924</b>	(51) <b>B01F 7/18</b>	(11) <b>3 665 761</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 18.11.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021

(11) <b>3 665 823</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 666 373</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	(11) <b>3 667 022</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 665 910</b>	(51) <b>H04R 27/02</b>	(11) <b>3 666 412</b>	(51) <b>B21D 41/02</b>	(11) <b>3 667 091</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 665 960</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 666 455</b>	(51) <b>B23P 13/04</b>	(11) <b>3 667 092</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 666 059</b>	(51) <b>A01D 89/00</b>	(11) <b>3 666 515</b>	(51) <b>B30B 15/30</b>	(11) <b>3 667 234</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 666 077</b>	(51) <b>A22C 11/12</b>	(11) <b>3 666 587</b>	(51) <b>B60N 2/12</b>	(11) <b>3 667 261</b>	(51) <b>G01F 23/02</b>
(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 666 112</b>	(51) <b>A45C 5/02</b>	(11) <b>3 666 608</b>	(51) <b>B60S 1/50</b>	(11) <b>3 667 276</b>	(51) <b>G01K 11/3206</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 666 117</b>	(51) <b>A47B 57/44</b>	(11) <b>3 666 872</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	(11) <b>3 667 338</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 666 121</b>	(51) <b>A47B 88/95</b>	(11) <b>3 666 911</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>3 667 405</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 18.11.2021 IS 18.12.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 NL 18.08.2021	(84) HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 PT 20.12.2021 GR 19.11.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021



GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	PL 04.08.2021	LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 668 778</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>
(11) <b>3 667 434</b>	(51) <b>G04B 19/247</b>	(11) <b>3 668 132</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 668 871</b>	(51) <b>C07D 473/18</b>
(11) <b>3 667 736</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 668 193</b>	(51) <b>H04W 52/04</b>	(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 668 960</b>	(51) <b>C11D 1/62</b>
(11) <b>3 667 809</b>	(51) <b>H01P 1/203</b>	(11) <b>3 668 616</b>	(51) <b>A63B 29/02</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 669 013</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>
(11) <b>3 667 950</b>	(51) <b>H04B 7/212</b>	(11) <b>3 668 732</b>	(51) <b>B60G 21/05</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 669 105</b>	(51) <b>F16K 1/42</b>
(11) <b>3 667 975</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 668 733</b>	(51) <b>B60G 21/05</b>	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 669 108</b>	(51) <b>F16K 31/126</b>
(11) <b>3 667 999</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 668 771</b>	(51) <b>B61D 19/02</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(84) FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 669 239</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 668 026</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>	(11) <b>3 668 772</b>	(51) <b>B61D 19/02</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021	(84) FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 669 501</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(11) <b>3 668 080</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 668 776</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>	(84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 RS 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 669 501</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
				(84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021



GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	PL 25.08.2021	(11) <b>3 671 094</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F28D 15/02</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 671 635</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G06T 7/12</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 670 846</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>F01D 11/12</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 671 118</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>G01C 19/574</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 671 644</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G06T 9/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 670 913</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>F04B 53/08</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 671 238</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G01R 31/52</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(11) <b>3 671 721</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 670 944</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>F16C 29/04</b> (84) ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 671 240</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>G01R 31/36</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 671 749</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>G11C 11/16</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 670 948</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>F16C 33/58</b> (84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 671 303</b> (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>G02B 7/183</b> (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 672 020</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 670 949</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>F16C 41/00</b> (84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 671 370</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G04F 7/08</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 672 063</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>H02P 9/00</b> (84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 670 967</b> (84) AT 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>F16H 57/08</b> (84) BG 18.11.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 671 465</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>G06F 11/34</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 672 128</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04L 1/08</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 670 993</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>F16L 39/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 671 475</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>G06F 12/14</b> (84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 672 140</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021
(11) <b>3 671 064</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F25B 13/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021				



GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 673 223</b>	(51) <b>F41G 7/22</b>	GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	PL 25.08.2021
(11) <b>3 672 242</b>	(51) <b>H04N 19/156</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 673 467</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 673 306</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 672 308</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 673 614</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 673 374</b>	(51) <b>H05B 35/00</b>	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 672 518</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 673 631</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 673 332</b>	(51) <b>G03F 7/038</b>	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 672 862</b>	(51) <b>B62D 25/02</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 673 761</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>
(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 673 392</b>	(51) <b>G06F 21/16</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 673 006</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 674 014</b>	(51) <b>B22D 17/20</b>
(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 673 446</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 673 116</b>	(51) <b>E02D 15/04</b>	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 674 104</b>	(51) <b>B60C 7/10</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 673 455</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 673 117</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 674 149</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 673 460</b>	(51) <b>G06T 7/521</b>	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021	(11) <b>3 674 150</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021

IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) <b>3 674 172</b>	(51) <b>B62D 1/02</b>	NL 11.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 675 414</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	NL 11.08.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 676 322</b>	(51) <b>C08K 5/544</b>
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 06.12.2021	HR 11.08.2021
NL 25.08.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		NL 04.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 674 187</b>	(51) <b>B62J 9/30</b>	(11) <b>3 675 510</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 676 473</b>	(51) <b>E21B 17/10</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 674 201</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>3 675 584</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 676 478</b>	(51) <b>C10G 31/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 674 645</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>3 675 795</b>	(51) <b>A61H 23/00</b>	(11) <b>3 676 487</b>	(51) <b>F02K 9/46</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 04.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NL 25.08.2021	
		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 674 767</b>	(51) <b>G02B 7/08</b>	(11) <b>3 675 796</b>	(51) <b>A61H 33/00</b>	(11) <b>3 676 497</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 25.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 674 946</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 675 931</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 676 501</b>	(51) <b>F16B 2/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 674 950</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 676 106</b>	(51) <b>B60B 23/12</b>	(11) <b>3 676 506</b>	(51) <b>F16D 7/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 20.12.2021	GR 19.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 18.08.2021		PL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 675 040</b>	(51) <b>G06T 7/55</b>	(11) <b>3 676 218</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 676 511</b>	(51) <b>F16H 3/093</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021		
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021		

RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(11) <b>3 678 268</b>	(51) <b>H02B 1/01</b>
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) <b>3 676 520</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>	NL 18.08.2021		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(11) <b>3 677 539</b>	(51) <b>B66D 5/30</b>	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 25.08.2021	
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 678 288</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 676 543</b>	(51) <b>F25B 9/10</b>	NL 04.08.2021		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) <b>3 677 646</b>	(51) <b>C08L 71/12</b>	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 11.08.2021	
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 678 328</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
NL 25.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
		NL 18.08.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) <b>3 676 549</b>	(51) <b>F26B 3/30</b>	(11) <b>3 677 647</b>	(51) <b>C09B 67/20</b>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 25.08.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 678 353</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
				GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
(11) <b>3 676 585</b>	(51) <b>G01K 7/01</b>	(11) <b>3 677 753</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>	NL 18.08.2021	
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 678 362</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 677 009</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 677 853</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 678 642</b>	(51) <b>A61P 11/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021			
				(11) <b>3 678 642</b>	(51) <b>A61P 11/00</b>
(11) <b>3 677 020</b>	(51) <b>H04N 5/353</b>	(11) <b>3 677 863</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) LT 04.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 18.08.2021	PT 27.12.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 25.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 04.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021		PL 18.08.2021	NL 25.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021				
NL 11.08.2021				(11) <b>3 678 716</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
				(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) <b>3 677 428</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 678 873</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 04.11.2021	FI 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 04.08.2021	NO 11.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	HR 04.08.2021	RS 11.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	IS 04.12.2021	PT 13.12.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NL 04.08.2021	LV 04.08.2021		
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021		PL 04.08.2021	(11) <b>3 678 798</b>	(51) <b>B21F 23/00</b>
NL 18.08.2021				(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
				ES 11.08.2021	LT 11.08.2021
(11) <b>3 677 466</b>	(51) <b>B60L 53/30</b>	(11) <b>3 678 077</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NL 11.08.2021	
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021		
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021		
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021		
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021			





GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	PL 11.08.2021	LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 680 936</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 681 644</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B05B 17/06</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 681 805</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>B65B 43/12</b> (84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 680 939</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H01L 31/0224</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 681 662</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>B23D 25/12</b> (84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 681 867</b> (84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>C07D 215/38</b> (84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 681 044</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>H04B 1/40</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 681 666</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B23K 26/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 681 868</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>C07D 215/38</b> (84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>3 681 065</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 681 733</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>B60C 7/18</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 681 870</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>C07D 215/54</b> (84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021
(11) <b>3 681 123</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 681 734</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B60C 7/18</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 681 890</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>C07F 5/02</b> (84) ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 681 250</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 681 741</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>B60H 3/00</b> (84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 681 947</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>C09D 1/00</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021
(11) <b>3 681 354</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>A47F 3/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 681 743</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>B60H 3/00</b> (84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 682 081</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>E21B 17/01</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 681 407</b> (84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021	(51) <b>A61B 10/00</b> (84) BG 04.11.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021	(11) <b>3 681 760</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021	(51) <b>B60Q 1/26</b> (84) ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021	(11) <b>3 682 145</b> (84) BG 04.11.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(51) <b>F16H 57/08</b> (84) LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021

(11) <b>3 682 146</b>	(51) <b>F16H 61/32</b>	(11) <b>3 683 142</b>	(51) <b>B64C 27/52</b>	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 04.08.2021	
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021		
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021		
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) <b>3 683 956</b>	(51) <b>H02P 21/06</b>
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
		NL 25.08.2021		SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
				PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
				LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
				GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 682 208</b>	(51) <b>G01K 17/00</b>	(11) <b>3 683 153</b>	(51) <b>B64D 45/04</b>		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) <b>3 684 058</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
				LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
				GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 682 342</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 683 283</b>	(51) <b>C09J 7/30</b>		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 684 115</b>	(51) <b>H04W 60/06</b>
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
				GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 682 992</b>	(51) <b>B23B 41/08</b>	(11) <b>3 683 345</b>	(51) <b>D06F 37/40</b>		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 684 266</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
				LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
				GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 683 062</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 683 418</b>	(51) <b>F01P 3/02</b>		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 684 575</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
				GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 683 094</b>	(51) <b>B60P 3/07</b>	(11) <b>3 683 532</b>	(51) <b>F28D 7/02</b>		
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021		
FI 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) <b>3 684 587</b>	(51) <b>B29C 53/16</b>
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
NL 11.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
		NL 18.08.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
				GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 683 097</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(11) <b>3 683 559</b>	(51) <b>G01K 7/01</b>		
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) <b>3 684 629</b>	(51) <b>B43K 8/02</b>
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 18.08.2021	IS 25.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
		NL 25.08.2021		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
				GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 683 102</b>	(51) <b>B60R 99/00</b>	(11) <b>3 683 701</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) <b>3 684 695</b>	(51) <b>B65B 3/02</b>
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021		
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 04.08.2021	PL 25.08.2021		
NL 25.08.2021		ES 04.08.2021			
		LT 04.08.2021			
		SE 04.08.2021			
		PT 06.12.2021			
		LV 04.08.2021			
		IS 04.12.2021			



RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 11.08.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021			GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021			NL 04.08.2021	
(11) <b>3 684 734</b>	(51) <b>C02F 3/08</b>	(11) <b>3 686 052</b>	(51) <b>B60N 3/04</b>	(11) <b>3 686 636</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
NL 04.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 684 739</b>	(51) <b>C04B 35/10</b>	(11) <b>3 686 058</b>	(51) <b>B60R 5/04</b>	(11) <b>3 686 672</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 685 089</b>	(51) <b>F16L 55/168</b>	(11) <b>3 686 059</b>	(51) <b>B60R 5/04</b>	(11) <b>3 686 694</b>	(51) <b>G04B 35/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 04.08.2021	SE 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
(11) <b>3 685 199</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	(11) <b>3 686 066</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>	(11) <b>3 686 925</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 685 411</b>	(51) <b>H01F 5/04</b>	(11) <b>3 686 368</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>	(11) <b>3 686 949</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 685 551</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 686 400</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	(11) <b>3 687 006</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 685 623</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 686 401</b>	(51) <b>F01D 25/20</b>	(11) <b>3 687 071</b>	(51) <b>H03M 1/12</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 685 944</b>	(51) <b>B23B 31/117</b>	(11) <b>3 686 461</b>	(51) <b>F16H 25/18</b>	(11) <b>3 687 354</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	LT 18.08.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	IS 18.12.2021	
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PL 18.08.2021	
GR 12.11.2021		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021		
NL 11.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021		
		NL 18.08.2021			

NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) <b>3 688 381</b>	(51) <b>F24S 25/16</b>
RS 18.08.2021	HR 18.08.2021	NL 18.08.2021		(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021			LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021			SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
(11) <b>3 687 459</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 688 073</b>	(51) <b>C08G 8/04</b>	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NL 04.08.2021	
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021		
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021		
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021		
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021		
		NL 18.08.2021		(11) <b>3 688 406</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
(11) <b>3 687 471</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	(11) <b>3 688 074</b>	(51) <b>C08G 8/04</b>	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NL 11.08.2021	
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 687 694</b>	(51) <b>B02C 13/09</b>	(11) <b>3 688 254</b>	(51) <b>E05B 77/08</b>	(11) <b>3 688 866</b>	(51) <b>H01F 7/14</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 25.08.2021		PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 687 701</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>	(11) <b>3 688 284</b>	(51) <b>E21C 25/10</b>	(11) <b>3 689 278</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 687 725</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>	(11) <b>3 688 288</b>	(51) <b>F01L 1/02</b>	(11) <b>3 689 283</b>	(51) <b>A61B 34/35</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 687 765</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>3 688 300</b>	(51) <b>F02K 9/60</b>	(11) <b>3 689 303</b>	(51) <b>A61F 7/12</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 18.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 687 859</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>	(11) <b>3 688 336</b>	(51) <b>F16G 5/20</b>	(11) <b>3 689 446</b>	(51) <b>B01F 3/02</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 687 979</b>	(51) <b>C07D 233/64</b>	(11) <b>3 688 344</b>	(51) <b>F16H 61/431</b>	(11) <b>3 689 487</b>	(51) <b>B21D 3/16</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 04.12.2021	NL 04.08.2021		

LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	NL 04.08.2021	
(11) <b>3 689 546</b>	(51) <b>B25B 7/10</b>	(11) <b>3 690 196</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>	(11) <b>3 690 691</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 689 594</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 690 205</b>	(51) <b>F01K 7/20</b>	(11) <b>3 691 075</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 689 620</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 690 272</b>	(51) <b>F16D 55/225</b>	(11) <b>3 691 196</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021		NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 689 644</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>	(11) <b>3 690 306</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>3 691 220</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 689 660</b>	(51) <b>B60K 23/08</b>	(11) <b>3 690 375</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	(11) <b>3 691 343</b>	(51) <b>H04W 52/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021			GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 25.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 690 100</b>	(51) <b>D06F 33/47</b>	(11) <b>3 690 533</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>3 691 410</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 690 116</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 690 573</b>	(51) <b>G05B 19/408</b>	(11) <b>3 691 418</b>	(51) <b>H05B 45/325</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 690 153</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>3 690 686</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>	(11) <b>3 691 487</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 18.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LT 18.08.2021	
		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 18.08.2021	



PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021				
NL 18.08.2021					
(11) <b>3 691 700</b>	(51) <b>A61L 27/32</b>	(11) <b>3 692 127</b>	(51) <b>C11B 9/00</b>	(11) <b>3 692 974</b>	(51) <b>A61K 6/887</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 691 876</b>	(51) <b>B29C 65/22</b>	(11) <b>3 692 130</b>	(51) <b>C11D 3/50</b>	(11) <b>3 693 201</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	NL 04.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 691 918</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>	(11) <b>3 692 131</b>	(51) <b>C11D 3/50</b>	(11) <b>3 693 217</b>	(51) <b>B60Q 1/076</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NL 11.08.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 04.08.2021				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 691 923</b>	(51) <b>B60K 17/344</b>	(11) <b>3 692 341</b>	(51) <b>G01D 5/22</b>	(11) <b>3 693 249</b>	(51) <b>B62D 1/28</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 691 945</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>3 692 387</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 693 273</b>	(51) <b>F41A 27/10</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
		PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>3 691 997</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>3 692 703</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>	(11) <b>3 693 437</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 25.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	HR 25.08.2021	GR 26.11.2021
NL 11.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021
		NL 25.08.2021		PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
(11) <b>3 692 011</b>	(51) <b>C04B 41/00</b>	(11) <b>3 692 891</b>	(51) <b>A61B 3/11</b>	(11) <b>3 693 520</b>	(51) <b>E04F 19/08</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
NL 18.08.2021		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 692 126</b>	(51) <b>C11B 9/00</b>	(11) <b>3 692 908</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	(11) <b>3 693 621</b>	(51) <b>F16B 35/04</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021

GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	PL 04.08.2021	PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 696 016</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B60N 2/75</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 693 662</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>F23G 5/50</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 695 043</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>D06F 39/12</b> (84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021	(11) <b>3 696 036</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>B60W 10/06</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 693 860</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>G06F 11/36</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 695 078</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>E05B 83/18</b> (84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 696 053</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
(11) <b>3 694 146</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 695 450</b> (84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>H01M 8/0612</b> (84) FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 696 132</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>B66C 1/40</b> (84) ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 694 185</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 695 571</b> (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>H04L 12/707</b> (84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 696 170</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>G01S 19/28</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 694 598</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 695 790</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 696 576</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(51) <b>G01S 19/28</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
(11) <b>3 694 705</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 695 793</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(51) <b>A61B 17/29</b> (84) ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 696 829</b> (84) BG 11.11.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(51) <b>H01F 7/20</b> (84) FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
(11) <b>3 694 840</b> (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(51) <b>C07D 239/95</b> (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 695 955</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>B29B 7/00</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(11) <b>3 697 109</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(51) <b>H04S 3/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 694 969</b> (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021	(51) <b>C11D 3/00</b> (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021	(11) <b>3 695 972</b> (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 697 201</b> (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(51) <b>A01G 27/04</b> (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021

(11) <b>3 697 215</b>	(51) <b>A01N 43/78</b>	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021				
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(11) <b>3 697 989</b>	(51) <b>E05B 81/14</b>	(11) <b>3 699 035</b>	(51) <b>B60R 21/015</b>
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) <b>3 697 606</b>	(51) <b>B29D 30/46</b>	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021			NL 18.08.2021	
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) <b>3 697 993</b>	(51) <b>E05B 81/90</b>	(11) <b>3 699 119</b>	(51) <b>B65G 49/06</b>
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
NL 18.08.2021		FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
		LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
(11) <b>3 697 650</b>	(51) <b>B60R 22/18</b>	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	NL 18.08.2021	
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021				
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(11) <b>3 698 381</b>	(51) <b>G21F 5/08</b>	(11) <b>3 699 239</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>
LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(11) <b>3 697 657</b>	(51) <b>B60W 30/10</b>	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021				
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) <b>3 698 438</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>	(11) <b>3 699 491</b>	(51) <b>F23J 1/02</b>
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
NL 04.08.2021		FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	FI 18.08.2021	IS 18.12.2021
		LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) <b>3 697 663</b>	(51) <b>B61B 12/06</b>	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) IS 11.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LT 11.08.2021	RS 11.08.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
LV 11.08.2021	GR 12.11.2021				
NL 11.08.2021					
(11) <b>3 697 665</b>	(51) <b>B61D 35/00</b>	(11) <b>3 698 455</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>	(11) <b>3 699 505</b>	(51) <b>F24F 11/36</b>
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
NL 04.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 697 686</b>	(51) <b>A01M 31/00</b>	(11) <b>3 698 466</b>	(51) <b>H03B 17/00</b>	(11) <b>3 699 758</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
NL 25.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	NL 18.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 697 744</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>	(11) <b>3 698 531</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 700 429</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 697 843</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(11) <b>3 698 738</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 700 619</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021



NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	NL 04.08.2021		NL 25.08.2021	
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021				
NL 18.08.2021					
(11) <b>3 700 652</b>	(51) <b>B01D 35/12</b>	(11) <b>3 701 156</b>	(51) <b>F16B 23/00</b>	(11) <b>3 701 866</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 700 694</b>	(51) <b>B23D 15/02</b>	(11) <b>3 701 164</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 701 984</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 700 702</b>	(51) <b>B23K 9/00</b>	(11) <b>3 701 227</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>3 702 165</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
				NL 04.08.2021	
(11) <b>3 700 769</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	(11) <b>3 701 383</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 702 180</b>	(51) <b>B60G 9/00</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NL 25.08.2021	
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 700 800</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	(11) <b>3 701 416</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 702 188</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
NL 18.08.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 700 887</b>	(51) <b>C07C 225/20</b>	(11) <b>3 701 458</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 702 199</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 700 988</b>	(51) <b>C09D 153/00</b>	(11) <b>3 701 599</b>	(51) <b>H01R 31/02</b>	(11) <b>3 702 205</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 18.08.2021					
(11) <b>3 701 121</b>	(51) <b>E21B 43/14</b>	(11) <b>3 701 671</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 702 414</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021		

RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 04.08.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NL 25.08.2021	
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 702 472</b>	(51) <b>G16B 30/00</b>	(11) <b>3 703 193</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>	(11) <b>3 704 180</b>	(51) <b>C08J 5/00</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 11.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 702 517</b>	(51) <b>D06F 89/00</b>	(11) <b>3 703 424</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 704 320</b>	(51) <b>E03C 1/122</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	NL 25.08.2021	
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 702 526</b>	(51) <b>D21F 5/18</b>	(11) <b>3 703 439</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 704 373</b>	(51) <b>F03B 17/00</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
		NL 04.08.2021			
(11) <b>3 702 561</b>	(51) <b>E05B 81/90</b>	(11) <b>3 703 949</b>	(51) <b>B29C 64/40</b>	(11) <b>3 704 573</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 18.08.2021					
(11) <b>3 702 706</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>3 703 958</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 704 811</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 702 965</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	(11) <b>3 704 027</b>	(51) <b>B65B 69/00</b>	(11) <b>3 704 846</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 04.08.2021	PL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
NL 04.08.2021		NL 04.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 703 131</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 704 049</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 704 986</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 25.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 703 141</b>	(51) <b>H01L 39/02</b>	(11) <b>3 704 116</b>	(51) <b>C07D 453/02</b>	(11) <b>3 705 684</b>	(51) <b>F01D 5/03</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
				NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
				PT 20.12.2021	HR 18.08.2021

LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 707 190</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	(11) <b>3 707 816</b>	(51) <b>H02M 7/493</b>
(11) <b>3 705 705</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 707 204</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 708 016</b>	(51) <b>A42B 3/32</b>
(11) <b>3 705 900</b>	(51) <b>G01R 31/40</b>	(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 25.11.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(11) <b>3 707 357</b>	(51) <b>F01P 5/06</b>	(11) <b>3 708 037</b>	(51) <b>A47J 31/20</b>
(11) <b>3 706 022</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 707 371</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	(11) <b>3 708 860</b>	(51) <b>F16D 23/02</b>
(11) <b>3 706 189</b>	(51) <b>H01M 50/166</b>	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 NL 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(11) <b>3 707 382</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	(11) <b>3 708 877</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>
(11) <b>3 706 678</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 707 413</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	(11) <b>3 709 167</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
(11) <b>3 706 935</b>	(51) <b>B22D 41/50</b>	(84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(84) IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
(84) BG 25.11.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021	(84) FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(11) <b>3 707 480</b>	(51) <b>G01D 21/02</b>	(11) <b>3 709 294</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(11) <b>3 706 971</b>	(51) <b>B27L 7/00</b>	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(11) <b>3 707 742</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>	(11) <b>3 709 306</b>	(51) <b>G16H 40/40</b>
(11) <b>3 706 994</b>	(51) <b>B32B 3/02</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021				



(11) <b>3 709 316</b>	(51) <b>H01F 27/04</b>	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 25.08.2021			
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021				
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	(11) <b>3 710 299</b>	(51) <b>B60K 6/485</b>	(11) <b>3 711 669</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	FI 18.08.2021	IS 18.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NL 04.08.2021		SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
		LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
		PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 19.11.2021	NL 18.08.2021
(11) <b>3 709 324</b>	(51) <b>H01H 3/42</b>				
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) <b>3 710 492</b>	(51) <b>C08F 6/22</b>	(11) <b>3 711 676</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
NL 18.08.2021		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 709 466</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>3 710 544</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	(11) <b>3 711 940</b>	(51) <b>B31B 50/20</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 18.08.2021		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	
(11) <b>3 709 492</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	(11) <b>3 710 566</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>	(11) <b>3 711 986</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
PT 13.12.2021	LV 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 11.08.2021		NL 11.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 709 769</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 710 627</b>	(51) <b>D04H 3/147</b>	(11) <b>3 712 018</b>	(51) <b>B60R 22/10</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 18.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 11.08.2021				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 710 177</b>	(51) <b>B08B 9/055</b>	(11) <b>3 710 688</b>	(51) <b>F02M 26/11</b>	(11) <b>3 712 500</b>	(51) <b>F23K 5/14</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 18.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 710 258</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 710 733</b>	(51) <b>F16K 15/14</b>	(11) <b>3 712 526</b>	(51) <b>F24F 7/007</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	FI 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
NL 18.08.2021					
(11) <b>3 710 284</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 710 763</b>	(51) <b>F25B 9/10</b>	(11) <b>3 712 794</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021		
		GR 25.08.2021	HR 25.08.2021		
		PL 25.08.2021	LV 25.08.2021		

HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) <b>3 716 671</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
NL 11.08.2021		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) <b>3 712 795</b>	(51) <i>G06F 21/54</i>			IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) <b>3 714 261</b>	(51) <i>B01D 53/30</i>	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NL 25.08.2021	
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021		
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) <b>3 717 048</b>	(51) <i>A61M 15/00</i>
NL 04.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		NL 18.08.2021		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) <b>3 712 841</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 714 665</b>	(51) <i>H05K 5/02</i>	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	NL 18.08.2021	
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021		
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) <b>3 717 241</b>	(51) <i>B32B 27/08</i>
NL 11.08.2021				(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
				ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) <b>3 713 418</b>	(51) <i>A01N 55/08</i>	(11) <b>3 715 040</b>	(51) <i>B23K 35/26</i>	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	NL 18.08.2021		NL 04.08.2021	
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021				
GR 05.11.2021	NL 04.08.2021				
(11) <b>3 713 460</b>	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) <b>3 715 156</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) <b>3 717 287</b>	(51) <i>B60G 11/44</i>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 05.11.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021			PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
NL 18.08.2021					
(11) <b>3 713 624</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) <b>3 715 221</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) <b>3 717 288</b>	(51) <i>B60G 17/017</i>
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
LV 04.08.2021	GR 05.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 05.11.2021	GR 05.11.2021
		NL 11.08.2021		NL 04.08.2021	NL 04.08.2021
(11) <b>3 713 842</b>	(51) <i>B63H 9/061</i>	(11) <b>3 715 747</b>	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) <b>3 717 313</b>	(51) <i>B60S 3/04</i>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) IS 11.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NL 04.08.2021			
NL 18.08.2021					
(11) <b>3 714 139</b>	(51) <i>F01N 3/022</i>	(11) <b>3 715 814</b>	(51) <i>G01L 19/14</i>	(11) <b>3 717 314</b>	(51) <i>B60S 3/04</i>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) IS 11.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021		
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 714 250</b>	(51) <i>G01N 1/36</i>	(11) <b>3 716 664</b>	(51) <i>H04W 8/02</i>	(11) <b>3 717 584</b>	(51) <i>C09J 151/06</i>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
		RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
		HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		NL 11.08.2021		NL 25.08.2021	

(11) <b>3 717 802</b>	(51) <b>F16H 61/24</b>	(11) <b>3 719 287</b>	(51) <b>F02D 23/00</b>	(11) <b>3 721 087</b>	(51) <b>F04B 7/06</b>
(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 717 850</b>	(51) <b>F26B 3/04</b>	(11) <b>3 719 506</b>	(51) <b>G01R 1/20</b>	(11) <b>3 721 093</b>	(51) <b>F04D 29/041</b>
(84) BG 25.11.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 GR 26.11.2021	(84) FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 718 039</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 719 684</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 721 113</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 18.11.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 718 207</b>	(51) <b>H03F 7/00</b>	(11) <b>3 719 899</b>	(51) <b>H01M 8/0228</b>	(11) <b>3 721 452</b>	(51) <b>G21F 5/008</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(11) <b>3 718 482</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 719 986</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 721 742</b>	(51) <b>A45B 23/00</b>
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 IS 25.12.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 718 839</b>	(51) <b>B60T 1/10</b>	(11) <b>3 720 193</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 721 977</b>	(51) <b>B01D 71/02</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(11) <b>3 718 842</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>	(11) <b>3 720 556</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 722 047</b>	(51) <b>B24B 3/54</b>
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 IS 04.12.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 IS 18.12.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
(11) <b>3 718 917</b>	(51) <b>B65D 19/32</b>	(11) <b>3 720 976</b>	(51) <b>C21B 5/00</b>	(11) <b>3 722 061</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>
(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 IS 25.12.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 GR 26.11.2021	(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021





SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	NL 11.08.2021	
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021		
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021			(11) <b>3 730 314</b>	(51) <b>B60C 9/04</b>
NL 04.08.2021		(11) <b>3 728 975</b>	(51) <b>F28B 1/02</b>	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) <b>3 727 788</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	NL 18.08.2021		NL 18.08.2021	
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021			(11) <b>3 730 387</b>	(51) <b>B62D 25/02</b>
NL 25.08.2021		(11) <b>3 728 977</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) <b>3 727 817</b>	(51) <b>B29C 73/22</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021				
NL 11.08.2021		(11) <b>3 729 004</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>3 730 404</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>
(11) <b>3 727 916</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021			NL 18.08.2021	
NL 25.08.2021		(11) <b>3 729 026</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) <b>3 730 596</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>
(11) <b>3 728 083</b>	(51) <b>B65G 21/14</b>	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
NL 11.08.2021	GR 12.11.2021	NL 04.08.2021		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 728 465</b>	(51) <b>C08L 55/02</b>	(11) <b>3 729 270</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 730 716</b>	(51) <b>E04D 13/035</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LT 11.08.2021	RS 11.08.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		NL 18.08.2021		GR 12.11.2021	NL 11.08.2021
(11) <b>3 728 657</b>	(51) <b>C21D 8/06</b>	(11) <b>3 730 020</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 730 797</b>	(51) <b>F04D 1/06</b>
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
(11) <b>3 728 803</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 730 080</b>	(51) <b>A61B 17/82</b>	(11) <b>3 730 894</b>	(51) <b>F41A 19/46</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 11.08.2021				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 728 892</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>	(11) <b>3 730 193</b>	(51) <b>A63B 37/00</b>	(11) <b>3 731 255</b>	(51) <b>H01J 37/05</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
		IS 11.12.2021	HR 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
		NL 11.08.2021	IS 11.12.2021	NL 18.08.2021	

LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	NL 11.08.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NL 18.08.2021				NL 18.08.2021	
(11) <b>3 731 380</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	(11) <b>3 734 180</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 735 985</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
		NL 18.08.2021			
(11) <b>3 731 915</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>3 734 481</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 736 030</b>	(51) <b>B01D 3/38</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NL 18.08.2021	
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 732 068</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 734 692</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 736 243</b>	(51) <b>B66C 1/36</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NL 18.08.2021	
NL 25.08.2021		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 732 109</b>	(51) <b>B65B 43/00</b>	(11) <b>3 734 747</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>3 736 894</b>	(51) <b>H01M 8/0206</b>
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
		NL 25.08.2021			
(11) <b>3 732 139</b>	(51) <b>C03B 18/22</b>	(11) <b>3 734 856</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>3 737 120</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
		NL 25.08.2021		NL 04.08.2021	
(11) <b>3 733 506</b>	(51) <b>B64C 7/00</b>	(11) <b>3 735 548</b>	(51) <b>F16L 5/10</b>	(11) <b>3 738 327</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	GR 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 04.08.2021					
(11) <b>3 733 997</b>	(51) <b>E04H 3/14</b>	(11) <b>3 735 734</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 738 469</b>	(51) <b>A47B 88/43</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 25.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 734 138</b>	(51) <b>F21K 9/237</b>	(11) <b>3 735 787</b>	(51) <b>H04W 12/03</b>	(11) <b>3 738 490</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 19.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 19.12.2021		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
				GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
				NL 11.08.2021	



GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	PL 11.08.2021	IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 742 865</b>	(51) <b>H05B 3/00</b>
(11) <b>3 738 491</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	(11) <b>3 740 617</b>	(51) <b>E01B 29/02</b>	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021	(11) <b>3 743 251</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>
(11) <b>3 739 252</b>	(51) <b>F16L 3/02</b>	(11) <b>3 740 992</b>	(51) <b>H01M 8/0258</b>	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(11) <b>3 743 489</b>	(51) <b>C10M 161/00</b>
(11) <b>3 739 288</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>3 741 472</b>	(51) <b>B08B 5/02</b>	(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 743 490</b>	(51) <b>C10M 161/00</b>
(11) <b>3 739 446</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>3 741 763</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	(84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 743 576</b>	(51) <b>E04H 4/00</b>
(11) <b>3 739 479</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 741 892</b>	(51) <b>D03D 31/00</b>	(84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 744 390</b>	(51) <b>A61N 1/368</b>
(11) <b>3 739 844</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 741 910</b>	(51) <b>D06N 3/18</b>	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021
(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021	(84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021	(84) FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(11) <b>3 744 606</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>
(11) <b>3 740 256</b>	(51) <b>A61L 29/08</b>	(11) <b>3 742 598</b>	(51) <b>H02P 5/46</b>	(84) AT 11.08.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021
(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021	(11) <b>3 744 631</b>	(51) <b>B64C 25/00</b>
(11) <b>3 740 616</b>	(51) <b>E01B 27/16</b>	(11) <b>3 742 642</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021
(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021		

- (11) **3 744 898** (51) *E01C 23/088*  
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021  
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 744 949** (51) *F01D 5/14*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 745 918** (51) *A47B 88/49*  
(84) BG 11.11.2021 (84) FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 746 205** (51) *B01D 25/164*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 746 246** (51) *B23B 31/40*  
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021  
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 746 863** (51) *G05G 1/08*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 747 030** (51) *H01B 3/44*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021  
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021  
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021  
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 747 117** (51) *H02M 3/156*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 747 405** (51) *A61F 2/52*  
(84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021  
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021  
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021  
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021  
IS 11.12.2021 GR 12.11.2021  
PL 11.08.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 747 667** (51) *B60B 3/16*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 747 681** (51) *B60K 7/00*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 747 702** (51) *B60R 16/023*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 748 032** (51) *C23C 8/10*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 748 075** (51) *D21F 7/00*  
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 748 373** (51) *G01R 19/25*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 749 103** (51) *A23F 3/14*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
- (11) **3 749 388** (51) *A61M 5/142*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021 LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021  
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
- (11) **3 749 869** (51) *F16C 17/03*  
(84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021  
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021  
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021  
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021  
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021  
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 750 581** (51) *A61M 5/32*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021 LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021  
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021  
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021  
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021  
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 750 679** (51) *B29B 15/12*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021 LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 750 735** (51) *B60K 7/00*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 750 801** (51) *B64C 27/00*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 750 811** (51) *B64D 27/26*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 750 812** (51) *B64D 27/26*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021

- (11) **3 751 033** (51) *D02H 3/00*  
(84) BG 04.11.2021 (84) FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 751 082** (51) *E05D 15/08*  
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 751 225** (51) *F25D 23/12*  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 752 068** (51) *A61B 8/00*  
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 752 896** (51) *G06F 3/01*  
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021  
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021  
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021  
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021  
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 753 634** (51) *B01L 3/00*  
(84) BG 04.11.2021 (84) FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 753 760** (51) *B60G 3/20*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 753 848** (51) *B64C 27/78*  
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
SE 04.08.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 753 849** (84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
LT 04.08.2021  
SE 04.08.2021  
PT 06.12.2021  
LV 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 753 850** (84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
LT 04.08.2021  
SE 04.08.2021  
PT 06.12.2021  
LV 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 754 248** (84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
LT 04.08.2021  
SE 04.08.2021  
PT 06.12.2021  
LV 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 754 282** (84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
LT 04.08.2021  
SE 04.08.2021  
PT 06.12.2021  
LV 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 754 680** (84) BG 18.11.2021  
LT 18.08.2021  
SE 18.08.2021  
PT 20.12.2021  
LV 18.08.2021  
GR 19.11.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 754 971** (84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
LT 25.08.2021  
RS 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021  
PL 25.08.2021
- (11) **3 755 383** (84) AT 18.08.2021  
ES 18.08.2021  
LT 18.08.2021  
SE 18.08.2021  
PT 20.12.2021  
LV 18.08.2021  
GR 19.11.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 755 495** (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
RS 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021  
PL 11.08.2021
- (51) *B64C 27/78* (84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
RS 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021  
PL 04.08.2021
- (51) *B64C 27/82* (84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
RS 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021  
PL 04.08.2021
- (51) *B64C 27/82* (84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
RS 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021  
PL 04.08.2021
- (51) *F21S 4/28* (84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
RS 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021  
PL 04.08.2021
- (51) *F28D 15/02* (84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
RS 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021  
PL 04.08.2021
- (51) *H01H 3/16* (84) FI 18.08.2021  
NO 18.11.2021  
RS 18.08.2021  
HR 18.08.2021  
IS 18.12.2021  
PL 18.08.2021
- (51) *H04N 5/365* (84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
PT 27.12.2021  
LV 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
NL 25.08.2021
- (51) *A61K 51/04* (84) BG 18.11.2021  
FI 18.08.2021  
NO 18.11.2021  
RS 18.08.2021  
HR 18.08.2021  
IS 18.12.2021  
PL 18.08.2021
- (11) **3 755 496** (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
RS 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021  
PL 11.08.2021
- (11) **3 755 508** (84) AT 25.08.2021  
FI 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 755 854** (84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
LT 25.08.2021  
SE 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
LV 25.08.2021  
GR 26.11.2021
- (11) **3 756 848** (84) AT 04.08.2021  
ES 04.08.2021  
LT 04.08.2021  
SE 04.08.2021  
PT 06.12.2021  
LV 04.08.2021  
GR 05.11.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 757 000** (84) AT 25.08.2021  
ES 25.08.2021  
LT 25.08.2021  
SE 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
LV 25.08.2021  
GR 26.11.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 757 003** (84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021  
LT 11.08.2021  
SE 11.08.2021  
PT 13.12.2021  
LV 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 757 289** (84) AT 11.08.2021  
ES 11.08.2021  
LT 11.08.2021  
SE 11.08.2021  
PT 13.12.2021  
LV 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 757 632** (84) AT 04.08.2021  
FI 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
RS 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021  
NL 04.08.2021
- (51) *B23P 19/06* (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021  
PT 13.12.2021  
LV 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
NL 11.08.2021
- (51) *B23P 19/06* (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021  
PT 13.12.2021  
LV 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
NL 11.08.2021
- (51) *B23P 19/06* (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
SE 11.08.2021  
PT 13.12.2021  
LV 11.08.2021  
GR 12.11.2021  
NL 11.08.2021
- (51) *B26B 19/20* (84) BG 25.11.2021  
LT 25.08.2021  
SE 25.08.2021  
PT 27.12.2021  
LV 25.08.2021  
GR 26.11.2021
- (51) *E05B 17/10* (84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021  
NL 25.08.2021
- (51) *B29C 33/44* (84) BG 04.11.2021  
FI 04.08.2021  
NO 04.11.2021  
RS 04.08.2021  
HR 04.08.2021  
IS 04.12.2021  
PL 04.08.2021
- (51) *B64C 27/78* (84) BG 25.11.2021  
FI 25.08.2021  
NO 25.11.2021  
RS 25.08.2021  
HR 25.08.2021  
IS 25.12.2021  
PL 25.08.2021
- (51) *B64C 27/82* (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
RS 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021  
PL 11.08.2021
- (51) *E01C 19/48* (84) BG 11.11.2021  
FI 11.08.2021  
NO 11.11.2021  
RS 11.08.2021  
HR 11.08.2021  
IS 11.12.2021  
PL 11.08.2021
- (51) *A61B 17/68* (84) BG 04.11.2021  
LT 04.08.2021  
SE 04.08.2021  
PT 06.12.2021  
LV 04.08.2021  
GR 05.11.2021



(11) <b>3 759 455</b>	(51) <b>G01M 15/14</b>	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NL 18.08.2021		NL 11.08.2021	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) <b>3 763 586</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>	(11) <b>3 766 325</b>	(51) <b>A01C 7/08</b>
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
NL 11.08.2021		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 759 595</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 763 587</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>	(11) <b>3 766 484</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LT 11.08.2021	HR 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	PT 13.12.2021	PL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 25.08.2021		LV 11.08.2021		NL 25.08.2021	
		GR 12.11.2021			
		NL 11.08.2021			
(11) <b>3 759 739</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	(11) <b>3 763 646</b>	(51) <b>B65H 5/22</b>	(11) <b>3 766 742</b>	(51) <b>B60R 16/027</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 04.08.2021				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 759 964</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>	(11) <b>3 763 845</b>	(51) <b>C22C 23/00</b>	(11) <b>3 767 511</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	NL 18.08.2021		GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
				NL 25.08.2021	
(11) <b>3 761 137</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	(11) <b>3 763 962</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>	(11) <b>3 768 107</b>	(51) <b>A43B 13/02</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 25.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 761 824</b>	(51) <b>A43B 13/02</b>	(11) <b>3 765 114</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 770 010</b>	(51) <b>B60L 58/26</b>
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NL 04.08.2021				NL 11.08.2021	
(11) <b>3 763 144</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 765 369</b>	(51) <b>B64G 1/24</b>	(11) <b>3 770 021</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
		NL 04.08.2021		NL 11.08.2021	
(11) <b>3 763 242</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 766 110</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	(11) <b>3 771 140</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 25.08.2021	HR 25.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021

PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 783 343</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
NL 25.08.2021		NL 11.08.2021		NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
(11) <b>3 772 077</b>	(51) <b>H01H 9/12</b>	(11) <b>3 773 351</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021		
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 783 446</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
				NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
(11) <b>3 772 163</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>3 774 288</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021		
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(11) <b>3 784 190</b>	(51) <b>A61F 13/62</b>
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NL 04.08.2021		NL 18.08.2021		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
				SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(11) <b>3 772 243</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 774 442</b>	(51) <b>B60N 2/10</b>	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NL 11.08.2021	
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021		
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) <b>3 784 486</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
NL 04.08.2021				NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
				RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) <b>3 772 343</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 775 047</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	NL 18.08.2021	
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021		
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	(11) <b>3 785 974</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
				SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(11) <b>3 772 344</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 775 955</b>	(51) <b>G01R 33/3873</b>	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NL 18.08.2021	
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021		
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 787 045</b>	(51) <b>H01L 31/0687</b>
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
		NL 11.08.2021		NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
(11) <b>3 772 360</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 779 239</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021		
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) <b>3 789 200</b>	(51) <b>B41F 19/02</b>
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021
NL 18.08.2021				LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
				SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(11) <b>3 772 474</b>	(51) <b>B65D 85/52</b>	(11) <b>3 781 292</b>	(51) <b>B01D 53/06</b>	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021		
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(11) <b>3 790 160</b>	(51) <b>H02J 50/23</b>
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NL 11.08.2021		LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 25.08.2021				SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
				PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
(11) <b>3 773 231</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 781 828</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	NL 04.08.2021	
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021		
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021		

- (11) **3 790 356** (51) *HO4W 84/00* HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 IS 04.12.2021 GR 05.11.2021  
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 IS 11.12.2021 GR 12.11.2021 PL 04.08.2021 NL 04.08.2021  
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 PL 11.08.2021 NL 11.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 791 708** (51) *A01D 34/00* (84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021  
(84) FI 04.08.2021 LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021 RS 04.08.2021  
PT 06.12.2021 HR 04.08.2021  
LV 04.08.2021 IS 04.12.2021  
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021  
NL 04.08.2021
- (11) **3 793 031** (51) *H01R 9/05* (84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021  
(84) FI 25.08.2021 LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021 RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 795 725** (51) *C30B 29/42* (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
(84) ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 797 226** (51) *F16B 2/08* (84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021  
(84) FI 18.08.2021 LT 18.08.2021  
NO 18.11.2021 SE 18.08.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 797 315** (51) *G01S 15/96* (84) BG 11.11.2021 (84) LT 11.08.2021  
(84) RS 11.08.2021 PT 13.12.2021  
HR 11.08.2021 LV 11.08.2021  
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021  
NL 11.08.2021
- (11) **3 798 340** (51) *D04B 27/10* (84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021  
(84) FI 18.08.2021 HR 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
PL 18.08.2021 NL 18.08.2021
- (11) **3 800 714** (51) *H01M 4/62* (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
(84) ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021  
HR 18.08.2021 LV 18.08.2021  
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 802 169** (51) *B60G 7/00* (84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021  
(84) FI 11.08.2021 LT 11.08.2021  
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021  
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
- (11) **3 805 091** (51) *B64C 1/10* (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
(84) ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 807 138** (51) *B60W 60/00* (84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021  
(84) FI 25.08.2021 LT 25.08.2021  
NO 25.11.2021 SE 25.08.2021  
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021  
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021  
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021  
PL 25.08.2021 NL 25.08.2021
- (11) **3 810 988** (51) *F21V 29/503* (84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021  
(84) FI 04.08.2021 LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021  
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021  
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021  
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021  
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 812 709** (51) *G01D 5/244* (84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021  
(84) FI 04.08.2021 LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021  
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021  
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021  
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021  
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 812 940** (51) *G06F 21/57* (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021  
(84) ES 25.08.2021 FI 25.08.2021  
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021  
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021  
PT 27.12.2021 HR 25.08.2021  
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021  
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021  
NL 25.08.2021
- (11) **3 817 354** (51) *H04N 5/225* (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021  
(84) ES 04.08.2021 FI 04.08.2021  
LT 04.08.2021 NO 04.11.2021  
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021  
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021  
IS 04.12.2021 GR 05.11.2021  
PL 04.08.2021 NL 04.08.2021
- (11) **3 817 809** (51) *A61N 5/10* (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021  
(84) ES 18.08.2021 FI 18.08.2021  
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021  
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021  
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021  
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021  
GR 19.11.2021 PL 18.08.2021  
NL 18.08.2021
- (11) **3 821 627** (51) *H04W 4/44* (84) BG 04.11.2021 (84) ES 04.08.2021  
(84) FI 04.08.2021 LT 04.08.2021  
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021  
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021  
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
- II.6(1)**  
• Einspruch  
• Opposition  
• Opposition
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 941 942** (51) *B01J 23/44*  
(45) 16.06.2021  
(73) Umicore Shokubai Japan Co., Ltd., 1-25-19, Rinku-cho, Tokoname-shi Aichi 479-0882, JP  
Umicore Shokubai USA Inc., 2347 Commercial Drive, Auburn Hills, MI 48326, US  
01 16.03.2022  
*JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 25 Farringdon Street, London Greater London EC4A 4AB, GB*  
(74) *Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB*
- (11) **2 225 110** (51) *B42D 15/00*  
(45) 16.06.2021  
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE  
01 16.03.2022  
*DE LA RUE INTERNATIONAL LIMITED, De La Rue House, Jays Close, Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB*  
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **2 636 468** (51) *B22D 19/00*  
(45) 23.06.2021  
(73) KS HUAYU AluTech GmbH, Hafenstraße 25, 74172 Neckarsulm, DE  
01 14.03.2022  
*Nemak Europe GmbH, The Squire 17 Am Flughafen, 60549 Frankfurt am Main, DE*  
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 658 508** (51) *A61K 8/22*  
(45) 16.06.2021  
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE  
01 15.03.2022  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 658 939** (51) *C09J 103/04*  
(45) 16.06.2021  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
01 16.03.2022  
*L & L Products Europe SAS, 1, Rue Lindberg ZA Activeum - Altorf, 67129 Molsheim Cedex, FR*  
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **2 711 147** (51) *B26D 5/32*  
(45) 16.06.2021  
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE



- 01 15.03.2022  
Marel Iceland ehf, Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **2 712 511** (51) **A24F 40/44**  
(45) 09.06.2021  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- 01 09.03.2022  
NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **2 782 584** (51) **A61K 31/57**  
(45) 09.06.2021  
(73) TherapeuticsMD, Inc., 951 Yamato Road, Suite 220, Boca Raton, FL 33431, US
- 01 09.03.2022  
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (74) Dr. Schoen, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE
- 02 09.03.2022  
Rieck, Markus, Die Rappenwiesen 25, 61350 Bad Homburg, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
- 03 09.03.2022  
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **2 906 341** (51) **B01J 20/18**  
(45) 16.06.2021  
(73) Chemiewerk Bad Köstritz GmbH, Heinrichshall 2, 07586 Bad Köstritz, DE
- 01 16.03.2022  
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- (11) **3 026 982** (51) **H05B 6/06**  
(45) 07.07.2021  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- 01 15.03.2022  
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (11) **3 048 721** (51) **H02P 29/02**  
(45) 30.06.2021  
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
- 01 11.03.2022  
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (11) **3 058 135** (51) **D21H 27/00**  
(45) 16.06.2021  
(73) Banque De France, 1 rue La Vrillière, 75001 Paris, FR
- 01 15.03.2022  
OBERTHUR FIDUCIAIRE SAS / VHP SECURITY PAPER B.V., 7 Avenue de Messine / Wezenweg 2, 75008 Paris / 7339 GS Ugchelen, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (11) **3 085 985** (51) **F16D 69/02**  
(45) 09.06.2021
- (73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
- 01 09.03.2022  
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (11) **3 127 868** (51) **C01F 11/18**  
(45) 16.06.2021  
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- 01 16.03.2022  
Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65572 Diez, DE
- (74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE
- (11) **3 145 219** (51) **H04R 25/00**  
(45) 16.06.2021  
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- 01 16.03.2022  
GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- (11) **3 240 890** (51) **C12N 5/079**  
(45) 16.06.2021  
(73) Cell Cure Neurosciences Ltd., P.O. Box 12247, 9112102 Jerusalem, IL
- 01 23.02.2022  
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- 02 15.03.2022  
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 255 061** (51) **C07K 16/28**  
(45) 16.06.2021  
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- 01 16.03.2022  
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 284 458** (51) **A61K 9/00**  
(45) 16.06.2021  
(73) Reckitt Benckiser Healthcare (UK) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
- 01 16.03.2022  
ZBM PATENTS, S.L., Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- (11) **3 287 140** (51) **A61K 38/18**  
(45) 02.06.2021  
(73) Staidson (Beijing) Biopharmaceuticals Co., Ltd., No.36 Jinghai Er Road BDA, Beijing 100176, CN
- Beijing Staidson Medical Technology Co., Ltd., Room 501, Building 5, No.36 Jinghai Er Road, BDA, Beijing 100176, CN
- 01 02.03.2022  
Dompé farmaceutici S.p.A., Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT
- (74) Fraire, Cristina, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
- (11) **3 293 208** (51) **C08F 2/00**  
(45) 16.06.2021  
(73) Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement Rd. Bangsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
- 01 16.03.2022  
SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH
- The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **3 294 264** (51) **A61K 8/44**  
(45) 23.06.2021  
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Feuillet, Laetitia, 6 rue d'Uzes, 75002 Paris, FR
- (84) AL
- (73) Komure, Natsumi, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
- (84) AL
- (73) Plos, Gregory, 11, rue Christiani, 75018 Paris, FR
- (84) AL
- 01 17.03.2022  
Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
- (74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE
- (11) **3 295 808** (51) **A23L 27/30**  
(45) 16.06.2021  
(73) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
- 01 16.03.2022  
Savanna Ingredients GmbH, Dürener Str. 67, 50189 Eisdorf, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (11) **3 342 786** (51) **C07K 16/30**  
(45) 23.06.2021  
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- 01 16.03.2022  
Guder, André, Am Klövensteen 19, 22869 Schenefeld, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (11) **3 353 349** (51) **E01C 19/48**  
(45) 16.06.2021  
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- 01 15.03.2022  
Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67075 Ludwigshafen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 372 631** (51) **C08J 9/00**  
(45) 16.06.2021  
(73) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, Zepelinstrasse 1, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
- 01 16.03.2022  
Kaimann GmbH, Hansastraße 2-5, 33161 Hövelhof, DE

- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 376 874** (51) **A23D 7/00**  
(45) 16.06.2021  
(73) *Upfield Europe B.V., Nassaukade, 5, 3071 JL Rotterdam, NL*  
01 16.03.2022  
*Vandemoortele Lipids NV, Ottergemsesteenweg Zuid 816, 9000 Gent, BE*
- (74) *De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE*
- (11) **3 386 930** (51) **C03C 21/00**  
(45) 16.06.2021  
(73) *Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US*  
01 08.03.2022  
*Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP*
- (74) *Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE*
- 02 16.03.2022  
*SCHOTT AG / SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH, Hattenbergstrasse 10 / Otto-Schott-Str. 13, 55122 Mainz / 07745 Jena, DE*
- (74) *Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE*
- (11) **3 400 138** (51) **B42D 25/41**  
(45) 23.06.2021  
(73) *Cetis, Druzba Za Graficne In Dokumentacijske Storitve, d.d., Copova 24, 3000 Celje, SI*  
01 15.03.2022  
*HID Global Corporation, 611 Center Ridge Drive, Austin, TX 78753, US*
- (74) *Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE*
- (11) **3 402 775** (51) **C07C 29/36**  
(45) 09.06.2021  
(73) *Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE*  
01 09.03.2022  
*Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH*
- (74) *HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL*
- (11) **3 407 756** (51) **A45D 34/04**  
(45) 16.06.2021  
(73) *L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR*  
01 15.03.2022  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 409 828** (51) **D06F 75/26**  
(45) 30.06.2021  
(73) *SDA FACTORY VITORIA SLU, Bitorialanda Kalea 14, 01010 Vitoria Gasteiz Araba, ES*  
01 16.03.2022  
*Ehlers, Jochen, Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*
- (11) **3 424 748** (51) **B60B 3/16**  
(45) 09.06.2021  
(73) *Accuride Wheels Solingen GmbH, Weyerstr. 112-114, 42697 Solingen, DE*  
01 09.03.2022  
*Maxion Wheels Holding GmbH, Ladestraße, 53639 Königswinter, DE*
- (74) *Hennicke, Ernst Rüdiger, et al, Patentanwälte, Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE*
- (11) **3 445 642** (51) **B62D 29/00**  
(45) 16.06.2021  
(73) *Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH*  
01 15.03.2022  
*L & L Products Europe SAS, 1, Rue Lindberg ZA Activeum - Altorf, 67129 Molsheim Cedex, FR*
- (74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 484 702** (51) **B32B 5/02**  
(45) 16.06.2021  
(73) *Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR*  
01 16.03.2022  
*Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT*
- (74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
- (11) **3 504 441** (51) **F04D 25/08**  
(45) 16.06.2021  
(73) *EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE*  
01 16.03.2022  
*ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE*
- (74) *Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*
- (11) **3 504 482** (51) **F24C 15/20**  
(45) 09.06.2021  
(73) *BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE*  
01 09.03.2022  
*berbel Ablufttechnik GmbH, Sandkampstraße 100, 48432 Rheine, DE*
- (74) *Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE*
- (11) **3 523 262** (51) **C04B 18/16**  
(45) 16.06.2021  
(73) *Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE*  
01 09.03.2022  
*Cembrit Holdings A/S, Gasværksvej 24, 1., 9000 Aalborg, DK*
- (74) *Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*
- 02 16.03.2022  
*JAMES HARDIE TECHNOLOGY LIMITED, Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street D02 WR20, Dublin 2 Dublin, IE*
- (74) *Walshe, Triona Mary, James Hardie Technology Limited Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin 2, IE*
- (11) **3 547 772** (51) **H04W 72/04**  
(45) 01.09.2021  
(73) *GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN*  
01 11.03.2022  
*Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, Werinherstraße 91, 81541 München, DE*
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 549 555** (51) **A61F 2/24**  
(45) 16.06.2021  
(73) *Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US*  
01 15.03.2022
- Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa CA 95403, US*
- (74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*  
02 15.03.2022  
*Neovasc Tiara Inc., 13562 Maycrest Way, Suite 5138, Richmond, BC V6V 2J7, CA*
- (74) *Clark, Jane Anne, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- (11) **3 549 566** (51) **A61F 13/53**  
(45) 16.06.2021  
(73) *Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE*  
01 10.03.2022  
*Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE*
- (74) *Saurat, Thibault, Ontex BV Legal Department Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE*
- (11) **3 594 531** (51) **B62J 45/40**  
(45) 09.06.2021  
(73) *Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE*  
01 09.03.2022  
*CeramicSpeed Digital A/S, Nørgårdsvej 3, 7500 Holstebro, DK*
- (74) *Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK*
- (11) **3 596 019** (51) **C03B 33/02**  
(45) 16.06.2021  
(73) *Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, Hans-Böckler-Strasse 12, 37079 Göttingen, DE*  
01 16.03.2022  
*Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning NY 14831, US*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 606 361** (51) **A24C 5/34**  
(45) 16.06.2021  
(73) *International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL*  
01 16.03.2022  
*G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT*
- (74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*
- (11) **3 610 827** (51) **A61K 6/802**  
(45) 16.06.2021  
(73) *DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US*  
01 16.03.2022  
*DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE*
- (74) *Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, FL-9494 Schaan, LI*
- (74) *Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
- (11) **3 616 869** (51) **B29B 9/12**  
(45) 16.06.2021  
(73) *Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP*  
01 15.03.2022  
*ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR*
- (74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*
- 02 16.03.2022  
*EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE*
- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*  
03 16.03.2022

(74) <i>Evenik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE</i> <i>f &amp; e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE</i>	(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE 16.03.2022	(11) <b>2 233 603</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C23C 14/24</b>
(11) <b>3 625 321</b> (51) <b>C11D 11/00</b> (45) 09.06.2021	(74) <i>MacDermid, Incorporated, 245 Freight Street, Waterbury CT 06702, US</i>	(11) <b>2 252 653</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08K 5/00</b>
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE 09.03.2022	(74) <i>Jenkins, Peter David, Page White &amp; Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB</i>	(11) <b>2 258 961</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16F 9/06</b>
01 <i>The Procter &amp; Gamble Company, One Procter &amp; Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US</i>	(11) <b>3 730 327</b> (51) <b>B60K 1/00</b> (45) 16.06.2021	(11) <b>2 264 937</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>
(74) <i>P&amp;G Patent Germany, Procter &amp; Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE</i>	(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP 14.03.2022	(11) <b>2 267 527</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03F 1/64</b>
(11) <b>3 628 605</b> (51) <b>B65B 57/00</b> (45) 16.06.2021	01 <i>ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE</i>	(11) <b>2 283 324</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01F 1/34</b>
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH 16.03.2022	<b>II.6(2)</b> • <b>Kein Einspruch eingelegt</b> • <b>No opposition filed</b> • <b>Il n'a pas été fait opposition</b>	(11) <b>2 285 731</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65D 25/48</b>
01 <i>KRONES AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE</i>		(11) <b>2 289 200</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>
(74) <i>Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</i>	(11) <b>1 792 429</b> (51) <b>H04L 1/00</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 292 351</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B22D 11/041</b>
(11) <b>3 633 260</b> (51) <b>F16L 55/46</b> (45) 30.06.2021	(11) <b>1 815 359</b> (51) <b>G06F 11/10</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 324 801</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61F 2/46</b>
(73) Kummert, Bernhard, Albert-Einstein-Strasse 8, 97447 Gerolzhofen, DE 16.03.2022	(11) <b>1 869 737</b> (51) <b>G01B 9/02</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 342 220</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07K 14/47</b>
01 <i>IBAK Helmut Hunger GmbH &amp; Co. KG, Wehdenweg 122, 24148 Kiel, DE</i>	(11) <b>1 951 155</b> (51) <b>A61F 2/24</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 346 946</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C09B 1/515</b>
(74) <i>Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE</i>	(11) <b>1 997 307</b> (51) <b>H04N 5/44</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 348 792</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05B 45/00</b>
(11) <b>3 636 307</b> (51) <b>A61M 16/00</b> (45) 16.06.2021	(11) <b>1 998 720</b> (51) <b>A61F 2/44</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 358 278</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 8/12</b>
(73) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR 14.03.2022	(11) <b>2 011 579</b> (51) <b>C05F 17/10</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 361 693</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B06B 1/02</b>
01 <i>Drägerwerk AG &amp; Co. KGaA, Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE</i>	(11) <b>2 043 242</b> (51) <b>H02M 1/42</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 367 246</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01S 5/022</b>
(74) <i>Weber-Lehn, Christian, Drägerwerk AG &amp; Co. KGaA Patentabteilung KST5031 Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE</i>	(11) <b>2 059 175</b> (51) <b>A61B 17/04</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 394 308</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 31/068</b>
(11) <b>3 641 996</b> (51) <b>B27N 1/00</b> (45) 16.06.2021	(11) <b>2 080 362</b> (51) <b>H04N 7/01</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 403 888</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08G 18/10</b>
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE 16.03.2022	(11) <b>2 115 893</b> (51) <b>H04B 17/24</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 405 895</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 31/202</b>
01 <i>Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE</i>	(11) <b>2 120 603</b> (51) <b>A23L 2/52</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 406 599</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01J 3/28</b>
(74) <i>Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE</i>	(11) <b>2 127 463</b> (51) <b>H04W 12/04</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 408 353</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/0205</b>
(11) <b>3 643 104</b> (51) <b>H04W 24/00</b> (45) 16.06.2021	(11) <b>2 132 961</b> (51) <b>H05B 47/19</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 409 450</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>
(73) Metirionic GmbH, Strehleener Strasse 12-14, 01069 Dresden, DE 16.03.2022	(11) <b>2 161 375</b> (51) <b>E01C 23/088</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 414 116</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B22D 29/04</b>
01 <i>Wach, Marcel, Stuckstr. 8, 81677 München, DE</i>	(11) <b>2 168 181</b> (51) <b>H01L 51/42</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 431 058</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61L 2/18</b>
(74) <i>Katérlé, Axel, Wuesthoff &amp; Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE</i>	(11) <b>2 174 759</b> (51) <b>B28B 11/00</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 439 456</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24F 13/02</b>
(11) <b>3 664 624</b> (51) <b>A23C 9/12</b> (45) 16.06.2021	(11) <b>2 201 622</b> (51) <b>H01L 51/00</b> (45) 12.05.2021	(11) <b>2 446 355</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 9/455</b>
(73) Fairlife, LLC, 1001 West Adams Street, Chicago, IL 60607, US 16.03.2022		(11) <b>2 450 651</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F25D 23/02</b>
01 <i>COMPAGNIE GERVAIS DANONE, 17 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR</i>			
(74) <i>Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR</i>			



(11) <b>2 462 313</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E21B 29/00</b>	(11) <b>2 628 443</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 701 903</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B32B 1/08</b>
(11) <b>2 467 340</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C03C 3/091</b>	(11) <b>2 637 952</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B63B 25/00</b>	(11) <b>2 711 780</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03G 15/20</b>
(11) <b>2 483 635</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>2 639 514</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) <b>2 719 579</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60Q 1/076</b>
(11) <b>2 486 859</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 640 438</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>2 724 015</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 41/083</b>
(11) <b>2 500 522</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>2 640 601</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60N 2/24</b>	(11) <b>2 729 323</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>2 502 775</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60K 6/46</b>	(11) <b>2 641 653</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01D 69/12</b>	(11) <b>2 729 824</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01R 33/36</b>
(11) <b>2 503 255</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24F 13/068</b>	(11) <b>2 644 109</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 732 839</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>2 530 350</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>2 644 353</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 45/66</b>	(11) <b>2 733 239</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C30B 19/04</b>
(11) <b>2 535 454</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>2 645 002</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>2 734 209</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 31/7004</b>
(11) <b>2 535 556</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02P 19/02</b>	(11) <b>2 646 391</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C04B 35/10</b>	(11) <b>2 737 284</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01D 11/24</b>
(11) <b>2 539 667</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 648 786</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>2 738 627</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G04F 5/14</b>
(11) <b>2 541 067</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F04D 27/00</b>	(11) <b>2 652 973</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 12/851</b>	(11) <b>2 739 351</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61N 1/375</b>
(11) <b>2 544 381</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 7/022</b>	(11) <b>2 661 943</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 742 047</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>2 547 209</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01N 63/30</b>	(11) <b>2 663 697</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E03F 5/22</b>	(11) <b>2 743 784</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G04R 20/06</b>
(11) <b>2 552 372</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 664 220</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01S 3/00</b>	(11) <b>2 746 194</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65G 1/137</b>
(11) <b>2 553 027</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C09D 1/00</b>	(11) <b>2 666 567</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B23B 31/02</b>	(11) <b>2 763 392</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 1/44</b>
(11) <b>2 570 257</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B32B 15/01</b>	(11) <b>2 667 700</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01G 9/08</b>	(11) <b>2 766 680</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F25D 25/02</b>
(11) <b>2 572 171</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01F 1/68</b>	(11) <b>2 667 910</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>2 769 275</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G05D 23/19</b>
(11) <b>2 578 944</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>2 678 746</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>2 770 904</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/0215</b>
(11) <b>2 585 866</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G02B 6/35</b>	(11) <b>2 682 232</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B24D 5/14</b>	(11) <b>2 773 936</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01M 3/32</b>
(11) <b>2 592 056</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C03C 8/02</b>	(11) <b>2 682 594</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02P 3/02</b>	(11) <b>2 774 344</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>2 594 606</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08L 61/00</b>	(11) <b>2 685 175</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24F 1/20</b>	(11) <b>2 774 754</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B32B 18/00</b>
(11) <b>2 607 061</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 70/50</b>	(11) <b>2 686 902</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01M 8/24</b>	(11) <b>2 778 934</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 12/16</b>
(11) <b>2 611 252</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 688 196</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02P 6/16</b>	(11) <b>2 779 479</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 7/155</b>
(11) <b>2 612 844</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C04B 37/00</b>	(11) <b>2 688 467</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/0448</b>	(11) <b>2 780 067</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 16/01</b>
(11) <b>2 613 590</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>2 691 710</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) <b>2 783 930</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60T 8/34</b>
(11) <b>2 615 065</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C01B 39/48</b>	(11) <b>2 699 527</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>2 789 727</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D06F 58/24</b>

(11) <b>2 791 260</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>2 846 149</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 21/27</b>	(11) <b>2 908 404</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>2 791 312</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C12M 1/107</b>	(11) <b>2 849 265</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>2 911 300</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H03K 17/96</b>
(11) <b>2 796 412</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C01F 11/18</b>	(11) <b>2 849 452</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 21/431</b>	(11) <b>2 911 875</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B32B 17/06</b>
(11) <b>2 803 120</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) <b>2 849 888</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B03C 3/08</b>	(11) <b>2 912 758</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02K 7/18</b>
(11) <b>2 804 556</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 851 700</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01R 31/382</b>	(11) <b>2 921 349</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F21S 43/145</b>
(11) <b>2 806 014</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C10G 3/00</b>	(11) <b>2 852 603</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07H 19/10</b>	(11) <b>2 922 591</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 31/135</b>
(11) <b>2 806 467</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 31/024</b>	(11) <b>2 857 105</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B04B 3/04</b>	(11) <b>2 922 616</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01D 61/36</b>
(11) <b>2 809 365</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61L 26/00</b>	(11) <b>2 861 277</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 5/158</b>	(11) <b>2 924 558</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 1/32</b>
(11) <b>2 809 517</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B32B 13/14</b>	(11) <b>2 863 306</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 924 726</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 23/42</b>
(11) <b>2 811 344</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 866 476</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 924 743</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 33/48</b>
(11) <b>2 816 702</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 873 302</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05B 47/18</b>	(11) <b>2 926 452</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H03C 1/62</b>
(11) <b>2 817 485</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E21B 43/12</b>	(11) <b>2 875 367</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01R 33/54</b>	(11) <b>2 928 542</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 39/26</b>
(11) <b>2 818 985</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 876 129</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08G 73/10</b>	(11) <b>2 932 343</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G05B 13/04</b>
(11) <b>2 820 440</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01R 33/36</b>	(11) <b>2 877 208</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 934 519</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 31/426</b>
(11) <b>2 825 797</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16H 63/34</b>	(11) <b>2 878 187</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01C 7/20</b>	(11) <b>2 936 325</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 13/14</b>
(11) <b>2 825 839</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01B 11/16</b>	(11) <b>2 878 374</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 940 903</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 10/116</b>
(11) <b>2 825 885</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>2 883 629</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B21D 22/14</b>	(11) <b>2 941 092</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05B 6/64</b>
(11) <b>2 827 929</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 890 209</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 76/28</b>	(11) <b>2 943 112</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G02B 23/24</b>
(11) <b>2 828 962</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02K 31/02</b>	(11) <b>2 892 062</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01F 38/28</b>	(11) <b>2 943 280</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>2 830 330</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 893 781</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05K 1/03</b>	(11) <b>2 944 036</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 17/318</b>
(11) <b>2 831 556</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01L 25/00</b>	(11) <b>2 895 739</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F03C 2/08</b>	(11) <b>2 945 690</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61N 1/00</b>
(11) <b>2 831 610</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01R 33/48</b>	(11) <b>2 901 586</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 945 861</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02B 37/00</b>
(11) <b>2 831 845</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06T 15/00</b>	(11) <b>2 902 535</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D01F 6/94</b>	(11) <b>2 948 881</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G16H 20/10</b>
(11) <b>2 831 933</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>2 903 710</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01D 9/00</b>	(11) <b>2 950 157</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03G 15/16</b>
(11) <b>2 837 032</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 27/30</b>	(11) <b>2 904 314</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F22B 37/08</b>	(11) <b>2 950 798</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 31/47</b>
(11) <b>2 840 875</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 904 515</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 13/10</b>	(11) <b>2 954 416</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06N 10/00</b>
(11) <b>2 842 854</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B62K 25/04</b>	(11) <b>2 905 689</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 958 593</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 47/10</b>

(11) <b>2 958 624</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 31/137</b>	(11) <b>2 985 677</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 025 802</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B21D 22/16</b>
(11) <b>2 959 394</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 13/14</b>	(11) <b>2 988 328</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 23/14</b>	(11) <b>3 025 859</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B32B 15/09</b>
(11) <b>2 960 852</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(11) <b>2 990 950</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 026 493</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>2 962 119</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>2 991 247</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 17/318</b>	(11) <b>3 029 847</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 7/02</b>
(11) <b>2 962 698</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 45/00</b>	(11) <b>2 993 620</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06K 9/32</b>	(11) <b>3 030 691</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C23C 24/04</b>
(11) <b>2 962 936</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B64D 9/00</b>	(11) <b>2 996 191</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 032 258</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 33/53</b>
(11) <b>2 964 482</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60N 2/22</b>	(11) <b>2 996 299</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 033 081</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 31/428</b>
(11) <b>2 964 760</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C12N 9/42</b>	(11) <b>2 996 348</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 21/442</b>	(11) <b>3 034 223</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B23H 7/20</b>
(11) <b>2 964 901</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 001 356</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06K 19/02</b>	(11) <b>3 034 999</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01C 21/36</b>
(11) <b>2 965 028</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 003 121</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 3/02</b>	(11) <b>3 036 405</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>2 967 369</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 006 642</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B32B 5/18</b>	(11) <b>3 038 204</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(11) <b>2 967 778</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61C 17/028</b>	(11) <b>3 007 808</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01D 63/06</b>	(11) <b>3 038 461</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01K 5/01</b>
(11) <b>2 968 211</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 31/055</b>	(11) <b>3 010 337</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01N 25/06</b>	(11) <b>3 038 556</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>2 968 520</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) <b>3 010 506</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 31/451</b>	(11) <b>3 040 827</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 1/3234</b>
(11) <b>2 968 622</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 51/10</b>	(11) <b>3 011 239</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F25B 39/02</b>	(11) <b>3 043 522</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 12/891</b>
(11) <b>2 968 747</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) <b>3 011 270</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01C 19/72</b>	(11) <b>3 045 231</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B05B 1/08</b>
(11) <b>2 969 342</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B23D 49/16</b>	(11) <b>3 011 791</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 045 444</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07C 47/58</b>
(11) <b>2 970 013</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01J 37/08</b>	(11) <b>3 012 169</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B61B 9/00</b>	(11) <b>3 046 931</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C12N 9/10</b>
(11) <b>2 972 204</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 013 441</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A63B 69/00</b>	(11) <b>3 046 952</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61L 24/06</b>
(11) <b>2 972 622</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 016 138</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 23/04</b>	(11) <b>3 049 560</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C40B 40/14</b>
(11) <b>2 973 969</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02M 1/42</b>	(11) <b>3 017 395</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 051 378</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G05F 1/575</b>
(11) <b>2 975 641</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 27/04</b>	(11) <b>3 017 952</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 052 109</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 35/44</b>
(11) <b>2 976 070</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 31/122</b>	(11) <b>3 018 632</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06T 15/04</b>	(11) <b>3 052 222</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01D 69/08</b>
(11) <b>2 976 072</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 021 784</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 052 984</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(11) <b>2 978 620</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60K 6/365</b>	(11) <b>3 023 599</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01D 11/02</b>	(11) <b>3 054 748</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05H 1/34</b>
(11) <b>2 978 622</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60K 6/365</b>	(11) <b>3 023 627</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02M 57/00</b>	(11) <b>3 056 719</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02D 41/28</b>
(11) <b>2 983 488</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A23G 1/48</b>	(11) <b>3 024 790</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C03C 3/091</b>	(11) <b>3 057 299</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04M 3/42</b>



(11) <b>3 057 651</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 099 916</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02D 41/30</b>	(11) <b>3 116 150</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 057 933</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07C 67/54</b>	(11) <b>3 100 061</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01R 31/52</b>	(11) <b>3 117 608</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 19/426</b>
(11) <b>3 060 409</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B41M 5/382</b>	(11) <b>3 100 186</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G16H 20/00</b>	(11) <b>3 117 760</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 17/34</b>
(11) <b>3 062 202</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 102 277</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 118 124</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B64G 1/62</b>
(11) <b>3 064 347</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 102 382</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 49/06</b>	(11) <b>3 118 761</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 21/32</b>
(11) <b>3 066 996</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 102 555</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07C 15/28</b>	(11) <b>3 119 342</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 34/30</b>
(11) <b>3 067 548</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02M 35/022</b>	(11) <b>3 103 135</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 119 394</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 31/4168</b>
(11) <b>3 068 161</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 103 442</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 119 413</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 38/03</b>
(11) <b>3 070 343</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 104 077</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F23M 5/04</b>	(11) <b>3 119 443</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61L 15/22</b>
(11) <b>3 071 713</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	(11) <b>3 104 236</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 120 947</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B21C 47/34</b>
(11) <b>3 074 021</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 31/7048</b>	(11) <b>3 106 006</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05H 1/48</b>	(11) <b>3 121 873</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01M 2/34</b>
(11) <b>3 077 489</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C11B 1/02</b>	(11) <b>3 107 130</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 122 165</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05K 13/02</b>
(11) <b>3 081 879</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F25B 9/00</b>	(11) <b>3 107 628</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A62B 35/00</b>	(11) <b>3 123 118</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01D 11/24</b>
(11) <b>3 082 806</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01N 43/80</b>	(11) <b>3 107 931</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07K 14/415</b>	(11) <b>3 123 786</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>3 083 742</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08G 18/67</b>	(11) <b>3 108 105</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 123 983</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61F 2/915</b>
(11) <b>3 086 817</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61L 24/00</b>	(11) <b>3 108 271</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01V 3/08</b>	(11) <b>3 124 092</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01D 35/30</b>
(11) <b>3 087 414</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>3 108 369</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) <b>3 124 106</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01D 69/08</b>
(11) <b>3 088 157</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 48/08</b>	(11) <b>3 108 507</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 124 772</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02D 13/02</b>
(11) <b>3 090 090</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>3 108 748</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01K 63/06</b>	(11) <b>3 126 681</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16B 5/02</b>
(11) <b>3 090 480</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02M 1/14</b>	(11) <b>3 110 490</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 126 872</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01S 7/52</b>
(11) <b>3 091 990</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) <b>3 110 904</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C09K 8/035</b>	(11) <b>3 127 309</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 12/02</b>
(11) <b>3 093 834</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G09F 9/33</b>	(11) <b>3 111 642</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>3 128 162</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02F 1/20</b>
(11) <b>3 094 265</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>3 112 056</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 128 732</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>3 094 722</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) <b>3 113 748</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>3 129 014</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 31/16</b>
(11) <b>3 096 745</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>3 113 759</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 130 112</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 097 079</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07D 261/20</b>	(11) <b>3 115 127</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B22D 25/00</b>	(11) <b>3 130 967</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G04G 13/02</b>
(11) <b>3 097 634</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02K 13/02</b>	(11) <b>3 115 255</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 130 974</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G05B 19/4099</b>

(11) <b>3 131 093</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) <b>3 163 638</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H01L 33/54</i>	(11) <b>3 192 563</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) <b>3 131 536</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) <b>3 164 645</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>F24S 10/50</i>	(11) <b>3 194 735</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>F01L 13/06</i>
(11) <b>3 133 523</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) <b>3 164 898</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) <b>3 196 796</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G06F 21/53</i>
(11) <b>3 133 617</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H01F 38/14</i>	(11) <b>3 165 656</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>D04H 3/007</i>	(11) <b>3 198 082</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>E02B 3/02</i>
(11) <b>3 134 302</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>B60T 8/34</i>	(11) <b>3 167 308</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G01S 15/93</i>	(11) <b>3 198 993</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H05B 45/10</i>
(11) <b>3 136 585</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H02P 8/18</i>	(11) <b>3 168 059</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>B60B 1/00</i>	(11) <b>3 199 243</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>B05B 1/30</i>
(11) <b>3 138 515</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 169 371</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>A61L 15/28</i>	(11) <b>3 200 278</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H05K 1/02</i>
(11) <b>3 139 481</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H02M 1/36</i>	(11) <b>3 169 709</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>C07K 16/40</i>	(11) <b>3 200 598</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>A61K 33/00</i>
(11) <b>3 141 439</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>B60S 1/02</i>	(11) <b>3 171 492</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H02K 9/04</i>	(11) <b>3 201 719</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G06F 1/3231</i>
(11) <b>3 142 467</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) <b>3 171 851</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>A61K 8/03</i>	(11) <b>3 201 834</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G06T 11/60</i>
(11) <b>3 143 957</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) <b>3 174 567</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>A61L 29/08</i>	(11) <b>3 202 114</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) <b>3 145 750</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>B60L 15/02</i>	(11) <b>3 176 495</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) <b>3 203 076</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>F04B 45/047</i>
(11) <b>3 147 669</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) <b>3 176 934</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H02M 7/12</i>	(11) <b>3 204 735</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G01F 23/284</i>
(11) <b>3 149 024</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>C07K 5/02</i>	(11) <b>3 183 252</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 204 842</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) <b>3 149 759</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H01H 85/04</i>	(11) <b>3 183 342</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>C12N 9/48</i>	(11) <b>3 204 972</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>C01G 53/00</i>
(11) <b>3 153 892</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G01W 1/02</i>	(11) <b>3 183 831</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 205 274</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) <b>3 154 648</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>A63B 60/16</i>	(11) <b>3 184 192</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>B21H 1/12</i>	(11) <b>3 206 327</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 155 655</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H01L 21/285</i>	(11) <b>3 184 336</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) <b>3 206 822</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>B23F 23/12</i>
(11) <b>3 155 666</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) <b>3 186 299</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>C08G 75/00</i>	(11) <b>3 207 374</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) <b>3 155 829</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 187 125</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 207 534</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G07G 1/00</i>
(11) <b>3 157 519</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>C07D 493/04</i>	(11) <b>3 187 543</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>C08L 73/00</i>	(11) <b>3 207 761</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H04W 84/18</i>
(11) <b>3 159 060</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>B02C 15/04</i>	(11) <b>3 188 564</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 207 763</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H05B 45/20</i>
(11) <b>3 159 682</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 190 424</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G01R 31/3185</i>	(11) <b>3 208 610</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G01N 27/22</i>
(11) <b>3 160 455</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) <b>3 190 690</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>H02K 13/10</i>	(11) <b>3 209 532</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>B60W 50/10</i>
(11) <b>3 161 446</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G01M 3/32</i>	(11) <b>3 190 893</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>A01N 59/00</i>	(11) <b>3 210 672</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>B05B 11/00</i>
(11) <b>3 162 991</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>E05B 63/18</i>	(11) <b>3 191 862</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) <b>3 211 163</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>E05D 15/06</i>
(11) <b>3 163 428</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>3 192 557</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) <b>3 211 886</b> (45) 12.05.2021	(51) <i>G11B 20/10</i>

(11) <b>3 212 260</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 226 651</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 248 929</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B66C 23/70</b>
(11) <b>3 214 629</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01G 4/40</b>	(11) <b>3 230 139</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60T 17/02</b>	(11) <b>3 249 218</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F03D 13/00</b>
(11) <b>3 216 492</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 230 744</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 249 516</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 3/12</b>
(11) <b>3 216 560</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B23Q 11/08</b>	(11) <b>3 230 826</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 249 950</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04R 5/033</b>
(11) <b>3 216 786</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>3 231 078</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02M 7/06</b>	(11) <b>3 250 036</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07D 405/14</b>
(11) <b>3 217 191</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01S 17/46</b>	(11) <b>3 231 526</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B21D 19/08</b>	(11) <b>3 250 435</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B61C 15/10</b>
(11) <b>3 217 389</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G09G 5/02</b>	(11) <b>3 234 271</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E04B 1/98</b>	(11) <b>3 250 584</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07K 14/195</b>
(11) <b>3 217 504</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02J 1/10</b>	(11) <b>3 234 628</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 251 478</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 217 698</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>3 234 714</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 252 443</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01G 21/07</b>
(11) <b>3 217 866</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>3 235 028</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01M 4/58</b>	(11) <b>3 253 456</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61Q 19/00</b>
(11) <b>3 218 150</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 235 753</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65D 35/44</b>	(11) <b>3 253 636</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60L 13/04</b>
(11) <b>3 218 639</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F17C 5/06</b>	(11) <b>3 236 595</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 7/10</b>	(11) <b>3 254 149</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G02B 26/10</b>
(11) <b>3 218 825</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 237 581</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C10G 65/00</b>	(11) <b>3 254 283</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G11B 27/034</b>
(11) <b>3 219 537</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60N 2/58</b>	(11) <b>3 237 859</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) <b>3 255 948</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 219 938</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 238 635</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>3 255 996</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A22C 25/16</b>
(11) <b>3 219 957</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02C 6/12</b>	(11) <b>3 240 366</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05B 6/72</b>	(11) <b>3 256 352</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60S 5/00</b>
(11) <b>3 220 072</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24F 13/08</b>	(11) <b>3 241 314</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 257 027</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G07C 5/00</b>
(11) <b>3 220 691</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 241 418</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 257 286</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 12/128</b>
(11) <b>3 221 419</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C09K 8/60</b>	(11) <b>3 242 273</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06T 15/00</b>	(11) <b>3 258 848</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>3 223 134</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 242 777</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B26B 21/40</b>	(11) <b>3 258 943</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 35/17</b>
(11) <b>3 224 018</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 51/32</b>	(11) <b>3 244 401</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 259 077</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B05B 15/65</b>
(11) <b>3 224 215</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C03C 17/30</b>	(11) <b>3 244 872</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 8/27</b>	(11) <b>3 259 655</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 225 027</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 19/15</b>	(11) <b>3 245 030</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B26B 19/44</b>	(11) <b>3 259 913</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 225 630</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 245 462</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F25D 27/00</b>	(11) <b>3 260 161</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 39/10</b>
(11) <b>3 225 661</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08L 75/04</b>	(11) <b>3 247 315</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 260 195</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01J 20/26</b>
(11) <b>3 226 013</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01R 19/10</b>	(11) <b>3 247 394</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 260 740</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16H 59/10</b>
(11) <b>3 226 399</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02M 5/458</b>	(11) <b>3 248 818</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60G 3/20</b>	(11) <b>3 260 743</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16J 15/3244</b>



(11) <b>3 261 148</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 273 190</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F25C 5/00</b>	(11) <b>3 292 952</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B23Q 17/22</b>
(11) <b>3 261 387</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 273 543</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01R 9/26</b>	(11) <b>3 295 006</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02D 41/30</b>
(11) <b>3 262 627</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G09F 9/33</b>	(11) <b>3 273 799</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A23L 2/84</b>	(11) <b>3 296 240</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65H 9/14</b>
(11) <b>3 262 772</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 17/391</b>	(11) <b>3 273 924</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01R 33/34</b>	(11) <b>3 297 105</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01S 5/042</b>
(11) <b>3 263 636</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 48/00</b>	(11) <b>3 274 225</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60T 8/32</b>	(11) <b>3 297 273</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 5/445</b>
(11) <b>3 265 140</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 275 488</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 298 894</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01N 25/04</b>
(11) <b>3 266 116</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>3 275 754</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60W 30/06</b>	(11) <b>3 300 399</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 4/10</b>
(11) <b>3 266 683</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B62D 21/18</b>	(11) <b>3 276 241</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E02F 9/12</b>	(11) <b>3 300 835</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B24B 23/02</b>
(11) <b>3 268 176</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B27B 5/18</b>	(11) <b>3 276 322</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 302 014</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 268 188</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B27G 19/02</b>	(11) <b>3 276 572</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(11) <b>3 303 357</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07H 15/04</b>
(11) <b>3 268 230</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B41J 29/393</b>	(11) <b>3 276 725</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>3 303 809</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02F 7/00</b>
(11) <b>3 268 348</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07C 229/16</b>	(11) <b>3 277 260</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 8/97</b>	(11) <b>3 303 923</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F23G 7/06</b>
(11) <b>3 268 371</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07D 489/09</b>	(11) <b>3 278 634</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05B 47/10</b>	(11) <b>3 304 534</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G09F 9/30</b>
(11) <b>3 268 590</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01P 7/16</b>	(11) <b>3 278 995</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 304 573</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01J 37/065</b>
(11) <b>3 268 711</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01K 1/14</b>	(11) <b>3 279 953</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 33/58</b>	(11) <b>3 304 953</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A43B 3/00</b>
(11) <b>3 268 748</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01Q 60/22</b>	(11) <b>3 280 595</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 305 023</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05B 45/37</b>
(11) <b>3 268 758</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01R 27/26</b>	(11) <b>3 280 604</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60K 6/543</b>	(11) <b>3 305 802</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07K 7/06</b>
(11) <b>3 268 812</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 281 295</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>3 305 889</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C12N 5/00</b>
(11) <b>3 268 819</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 281 573</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A47K 10/48</b>	(11) <b>3 306 125</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B21J 9/02</b>
(11) <b>3 269 613</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B61D 19/02</b>	(11) <b>3 281 594</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>3 306 832</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 7/26</b>
(11) <b>3 270 322</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 282 314</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03B 21/16</b>	(11) <b>3 307 164</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/1486</b>
(11) <b>3 270 412</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 23/64</b>	(11) <b>3 282 497</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 309 878</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01M 4/587</b>
(11) <b>3 271 085</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B08B 9/093</b>	(11) <b>3 282 662</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 310 150</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01D 41/12</b>
(11) <b>3 271 123</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C22C 29/08</b>	(11) <b>3 287 592</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E21B 37/10</b>	(11) <b>3 311 014</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01P 5/02</b>
(11) <b>3 271 352</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07D 403/14</b>	(11) <b>3 291 282</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01J 49/42</b>	(11) <b>3 311 629</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 76/14</b>
(11) <b>3 272 014</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H03K 17/94</b>	(11) <b>3 291 558</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 19/23</b>	(11) <b>3 311 652</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01F 12/26</b>
(11) <b>3 273 164</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24C 15/02</b>	(11) <b>3 291 958</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 312 151</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C04B 35/10</b>

(11) <b>3 312 514</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24C 15/32</b>	(11) <b>3 327 065</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08G 79/00</b>	(11) <b>3 336 767</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06K 15/00</b>
(11) <b>3 314 188</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F28D 21/00</b>	(11) <b>3 327 208</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E03C 1/08</b>	(11) <b>3 337 090</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 314 540</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 327 549</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 337 439</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61G 13/00</b>
(11) <b>3 314 898</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 21/234</b>	(11) <b>3 327 556</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 338 374</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 315 572</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C09J 123/00</b>	(11) <b>3 328 345</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 338 662</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 316 042</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 328 533</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01J 8/02</b>	(11) <b>3 339 089</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60N 2/28</b>
(11) <b>3 317 577</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F17C 3/02</b>	(11) <b>3 329 141</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16D 63/00</b>	(11) <b>3 339 312</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07F 7/10</b>
(11) <b>3 317 852</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06T 7/579</b>	(11) <b>3 329 657</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 339 521</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E03D 9/08</b>
(11) <b>3 317 929</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01R 13/641</b>	(11) <b>3 330 088</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>3 339 803</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01C 15/00</b>
(11) <b>3 318 186</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>3 330 125</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60N 2/70</b>	(11) <b>3 340 242</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G10L 19/06</b>
(11) <b>3 321 340</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 330 532</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 340 457</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02P 27/08</b>
(11) <b>3 321 684</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 33/553</b>	(11) <b>3 330 841</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 340 514</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 1/16</b>
(11) <b>3 321 823</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) <b>3 330 956</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 340 678</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 323 031</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>3 331 384</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A23N 15/04</b>	(11) <b>3 340 758</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05K 13/00</b>
(11) <b>3 323 409</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 8/9789</b>	(11) <b>3 331 664</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B25B 5/06</b>	(11) <b>3 341 490</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C12P 23/00</b>
(11) <b>3 323 569</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B27B 17/14</b>	(11) <b>3 331 865</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 341 597</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01N 3/035</b>
(11) <b>3 324 067</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 332 156</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16H 59/72</b>	(11) <b>3 341 834</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 9/30</b>
(11) <b>3 324 253</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G05B 9/02</b>	(11) <b>3 333 350</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E06B 1/60</b>	(11) <b>3 343 000</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02B 61/04</b>
(11) <b>3 324 572</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 12/00</b>	(11) <b>3 333 405</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>3 344 021</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05K 1/02</b>
(11) <b>3 324 829</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 333 914</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 345 335</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 324 846</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>3 334 401</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 345 381</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>3 325 015</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 47/18</b>	(11) <b>3 334 947</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16B 41/00</b>	(11) <b>3 345 472</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01D 41/12</b>
(11) <b>3 325 518</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08C 19/44</b>	(11) <b>3 335 079</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05K 3/06</b>	(11) <b>3 345 760</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B32B 27/32</b>
(11) <b>3 325 790</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02D 41/04</b>	(11) <b>3 335 285</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02G 1/02</b>	(11) <b>3 346 227</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F42B 39/26</b>
(11) <b>3 325 943</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 335 620</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 1/267</b>	(11) <b>3 346 330</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03B 21/62</b>
(11) <b>3 326 026</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 335 774</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A63F 13/86</b>	(11) <b>3 346 489</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 21/76</b>
(11) <b>3 326 323</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 336 009</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65D 83/08</b>	(11) <b>3 346 852</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A23N 12/04</b>

(11) <b>3 346 853</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A24B 15/167</b>	(11) <b>3 361 200</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F28D 5/00</b>	(11) <b>3 373 291</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G10K 11/24</b>
(11) <b>3 346 974</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 8/33</b>	(11) <b>3 361 689</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 373 392</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01Q 9/04</b>
(11) <b>3 347 874</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 363 245</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 373 395</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01R 13/405</b>
(11) <b>3 348 492</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65D 75/62</b>	(11) <b>3 363 601</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>3 373 432</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02M 3/156</b>
(11) <b>3 348 912</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 364 569</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 10/291</b>	(11) <b>3 374 245</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B61D 17/10</b>
(11) <b>3 349 176</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06T 7/55</b>	(11) <b>3 365 247</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65D 85/32</b>	(11) <b>3 375 006</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01J 37/34</b>
(11) <b>3 349 425</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 365 557</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F04B 43/12</b>	(11) <b>3 375 124</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 350 191</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07F 9/6561</b>	(11) <b>3 365 951</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01S 3/10</b>	(11) <b>3 375 673</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60R 25/24</b>
(11) <b>3 351 472</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B63H 23/24</b>	(11) <b>3 366 449</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 45/80</b>	(11) <b>3 376 008</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02D 41/18</b>
(11) <b>3 352 203</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 366 556</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60Q 1/04</b>	(11) <b>3 376 904</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A47C 7/72</b>
(11) <b>3 352 238</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 51/56</b>	(11) <b>3 366 998</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 377 482</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>3 353 027</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60T 13/66</b>	(11) <b>3 367 591</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 10/077</b>	(11) <b>3 377 759</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>3 353 389</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 367 994</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 378 936</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C12N 9/42</b>
(11) <b>3 353 421</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F03D 15/00</b>	(11) <b>3 368 294</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>3 378 983</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D06F 37/26</b>
(11) <b>3 355 046</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 369 238</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 379 193</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F41A 33/06</b>
(11) <b>3 355 506</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 369 496</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B22D 11/06</b>	(11) <b>3 379 575</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 355 760</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 370 052</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01M 1/04</b>	(11) <b>3 379 668</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02G 7/20</b>
(11) <b>3 355 968</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 5/28</b>	(11) <b>3 370 356</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04K 3/00</b>	(11) <b>3 380 252</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B05B 15/25</b>
(11) <b>3 356 894</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 371 915</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 380 347</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 357 037</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>3 371 953</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 380 948</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 17/18</b>
(11) <b>3 357 477</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61J 3/00</b>	(11) <b>3 372 158</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/20</b>	(11) <b>3 381 829</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65D 25/24</b>
(11) <b>3 358 314</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01F 1/684</b>	(11) <b>3 372 458</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60R 25/021</b>	(11) <b>3 382 710</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G11C 7/10</b>
(11) <b>3 358 624</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 372 473</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B61L 15/00</b>	(11) <b>3 383 273</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 358 907</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 372 641</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08L 23/22</b>	(11) <b>3 383 376</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 31/26</b>
(11) <b>3 358 993</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A47G 9/10</b>	(11) <b>3 372 810</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02C 9/28</b>	(11) <b>3 384 064</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C23C 16/40</b>
(11) <b>3 360 120</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G08G 1/0962</b>	(11) <b>3 372 950</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F42B 4/18</b>	(11) <b>3 386 114</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 361 046</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01C 1/22</b>	(11) <b>3 373 118</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>3 386 596</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61Q 19/00</b>



(11) <b>3 387 080</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C09D 175/04</b>	(11) <b>3 398 334</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 21/2183</b>	(11) <b>3 412 128</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01D 34/00</b>
(11) <b>3 387 168</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C40B 40/06</b>	(11) <b>3 398 696</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B21B 37/74</b>	(11) <b>3 412 132</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01D 34/00</b>
(11) <b>3 387 440</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 33/536</b>	(11) <b>3 399 226</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F21S 41/176</b>	(11) <b>3 412 302</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 38/00</b>
(11) <b>3 387 628</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 399 747</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 19/119</b>	(11) <b>3 412 341</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 387 715</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01R 13/453</b>	(11) <b>3 400 167</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B64C 3/54</b>	(11) <b>3 412 450</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B32B 27/22</b>
(11) <b>3 387 754</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 1/707</b>	(11) <b>3 401 209</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B64C 1/36</b>	(11) <b>3 413 239</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06K 7/14</b>
(11) <b>3 387 882</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05B 33/14</b>	(11) <b>3 402 162</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 413 314</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 21/472</b>
(11) <b>3 388 606</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E05C 3/14</b>	(11) <b>3 402 341</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A23P 10/25</b>	(11) <b>3 414 418</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E21B 7/04</b>
(11) <b>3 389 190</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 1/59</b>	(11) <b>3 402 359</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A43B 13/02</b>	(11) <b>3 414 630</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G04B 37/04</b>
(11) <b>3 389 268</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 17/00</b>	(11) <b>3 402 687</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60J 1/17</b>	(11) <b>3 415 277</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B24C 9/00</b>
(11) <b>3 390 521</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08L 9/02</b>	(11) <b>3 402 710</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B61L 11/08</b>	(11) <b>3 415 949</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01S 17/02</b>
(11) <b>3 391 363</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G09G 5/14</b>	(11) <b>3 403 150</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G05B 19/4062</b>	(11) <b>3 416 065</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 16/2453</b>
(11) <b>3 391 526</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02M 3/337</b>	(11) <b>3 403 493</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01K 29/00</b>	(11) <b>3 416 330</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 391 848</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 404 958</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 416 584</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 50/33</b>
(11) <b>3 392 195</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C01B 3/06</b>	(11) <b>3 405 034</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07D 213/79</b>	(11) <b>3 416 695</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61L 27/34</b>
(11) <b>3 392 520</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16F 3/087</b>	(11) <b>3 406 728</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C12P 19/04</b>	(11) <b>3 416 959</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>3 392 683</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G02B 1/118</b>	(11) <b>3 407 130</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03B 17/56</b>	(11) <b>3 417 245</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01D 5/22</b>
(11) <b>3 393 449</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>3 407 329</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 417 592</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 393 657</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01J 29/44</b>	(11) <b>3 407 432</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01R 13/506</b>	(11) <b>3 418 159</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B62D 13/06</b>
(11) <b>3 394 213</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C10G 45/62</b>	(11) <b>3 408 435</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D03D 13/00</b>	(11) <b>3 418 566</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F04B 35/04</b>
(11) <b>3 394 759</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 12/0895</b>	(11) <b>3 408 520</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>3 418 739</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 33/50</b>
(11) <b>3 394 908</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 41/08</b>	(11) <b>3 408 521</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F04B 39/06</b>	(11) <b>3 419 111</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01Q 3/44</b>
(11) <b>3 395 434</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01D 71/56</b>	(11) <b>3 409 430</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B23P 19/04</b>	(11) <b>3 419 222</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 395 780</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C04B 35/584</b>	(11) <b>3 409 557</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B61D 19/02</b>	(11) <b>3 419 247</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 21/231</b>
(11) <b>3 396 150</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02M 47/02</b>	(11) <b>3 410 772</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 419 505</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 397 769</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C12N 15/74</b>	(11) <b>3 411 206</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29B 11/14</b>	(11) <b>3 419 744</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01F 17/00</b>
(11) <b>3 398 062</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 8/34</b>	(11) <b>3 411 349</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07C 51/363</b>	(11) <b>3 421 082</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61N 1/372</b>

(11) <b>3 421 319</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B61D 37/00</b>	(11) <b>3 430 320</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 437 900</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60C 19/00</b>
(11) <b>3 422 447</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01M 8/02</b>	(11) <b>3 430 375</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 15/08</b>	(11) <b>3 437 945</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60T 8/1755</b>
(11) <b>3 422 533</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02K 1/32</b>	(11) <b>3 430 884</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01D 78/10</b>	(11) <b>3 438 309</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C22C 38/58</b>
(11) <b>3 422 591</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(11) <b>3 431 670</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E02F 9/24</b>	(11) <b>3 438 455</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F04B 43/14</b>
(11) <b>3 423 576</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C12N 9/12</b>	(11) <b>3 432 257</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 439 427</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05B 3/26</b>
(11) <b>3 423 770</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F28D 1/03</b>	(11) <b>3 432 678</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 440 664</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G09G 3/3258</b>
(11) <b>3 423 880</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 433 119</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60K 6/365</b>	(11) <b>3 441 704</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>3 423 900</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03F 7/027</b>	(11) <b>3 433 121</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60K 15/067</b>	(11) <b>3 443 303</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01B 11/00</b>
(11) <b>3 424 117</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>3 433 224</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07C 45/85</b>	(11) <b>3 443 876</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A47J 19/02</b>
(11) <b>3 426 164</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 433 545</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24S 50/20</b>	(11) <b>3 443 880</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A47L 9/14</b>
(11) <b>3 426 340</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61N 5/04</b>	(11) <b>3 433 684</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G05B 17/00</b>	(11) <b>3 444 192</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B64G 1/58</b>
(11) <b>3 426 401</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 433 696</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G05G 1/10</b>	(11) <b>3 444 668</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03B 21/20</b>
(11) <b>3 426 648</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 434 063</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 444 767</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(11) <b>3 426 656</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07D 471/14</b>	(11) <b>3 434 318</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 444 768</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 426 731</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 434 455</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 69/00</b>	(11) <b>3 447 097</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C09D 11/101</b>
(11) <b>3 426 915</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F03D 3/06</b>	(11) <b>3 434 823</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D06M 11/74</b>	(11) <b>3 447 607</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 1/3225</b>
(11) <b>3 426 932</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16B 2/08</b>	(11) <b>3 434 913</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F15B 20/00</b>	(11) <b>3 447 932</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 7/0452</b>
(11) <b>3 427 177</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 435 539</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02P 9/30</b>	(11) <b>3 448 048</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 21/44</b>
(11) <b>3 428 518</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F21V 7/00</b>	(11) <b>3 435 760</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01K 11/00</b>	(11) <b>3 449 718</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01F 15/08</b>
(11) <b>3 428 788</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 436 435</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07D 209/14</b>	(11) <b>3 450 314</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B64D 11/00</b>
(11) <b>3 429 278</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 436 552</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C10L 1/00</b>	(11) <b>3 450 578</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C22B 1/00</b>
(11) <b>3 429 305</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 436 685</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02N 11/04</b>	(11) <b>3 451 728</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 16/10</b>
(11) <b>3 429 484</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) <b>3 436 693</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 454 385</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 33/48</b>
(11) <b>3 429 529</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 436 789</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01F 23/296</b>	(11) <b>3 454 405</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01M 10/0562</b>
(11) <b>3 429 656</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 1/06</b>	(11) <b>3 437 014</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 456 412</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01J 29/70</b>
(11) <b>3 429 910</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B62M 7/02</b>	(11) <b>3 437 657</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 456 513</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 64/245</b>
(11) <b>3 430 289</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16H 63/36</b>	(11) <b>3 437 850</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B32B 1/08</b>	(11) <b>3 457 068</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F28F 7/02</b>

(11) <b>3 458 030</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 468 357</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01K 93/00</b>	(11) <b>3 483 347</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E02F 3/88</b>
(11) <b>3 458 399</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B66B 7/12</b>	(11) <b>3 468 526</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 8/37</b>	(11) <b>3 483 458</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F15B 11/044</b>
(11) <b>3 458 976</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 16/955</b>	(11) <b>3 469 847</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 483 474</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16H 3/091</b>
(11) <b>3 459 453</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 469 966</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A47J 37/07</b>	(11) <b>3 484 116</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 459 817</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B62B 9/10</b>	(11) <b>3 470 842</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 485 392</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 460 216</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02C 7/00</b>	(11) <b>3 470 917</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03B 17/02</b>	(11) <b>3 485 768</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A47J 43/04</b>
(11) <b>3 460 278</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16D 3/18</b>	(11) <b>3 471 450</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 485 865</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61H 15/00</b>
(11) <b>3 460 781</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G09B 9/08</b>	(11) <b>3 473 264</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>3 486 100</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60H 1/24</b>
(11) <b>3 461 098</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 474 788</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>3 486 184</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65C 9/22</b>
(11) <b>3 461 307</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 19/64</b>	(11) <b>3 476 094</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 486 502</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F15B 20/00</b>
(11) <b>3 461 588</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 476 600</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B41F 15/08</b>	(11) <b>3 486 599</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F41H 13/00</b>
(11) <b>3 461 614</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 48/50</b>	(11) <b>3 476 674</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60S 1/34</b>	(11) <b>3 486 724</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03F 7/004</b>
(11) <b>3 462 560</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>3 476 854</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07F 9/6574</b>	(11) <b>3 487 061</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02N 2/12</b>
(11) <b>3 462 580</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02K 5/08</b>	(11) <b>3 476 924</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C10M 171/00</b>	(11) <b>3 487 215</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 462 674</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 477 940</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 487 337</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A41C 3/12</b>
(11) <b>3 462 701</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 477 975</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 8/12</b>	(11) <b>3 487 909</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08G 73/02</b>
(11) <b>3 463 293</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 478 309</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 36/28</b>	(11) <b>3 488 619</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04Q 11/00</b>
(11) <b>3 464 059</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B64B 1/08</b>	(11) <b>3 479 523</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 490 475</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 17/88</b>
(11) <b>3 464 131</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65G 45/02</b>	(11) <b>3 480 022</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 490 827</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60H 1/34</b>
(11) <b>3 465 386</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 480 875</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01M 4/58</b>	(11) <b>3 491 065</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08L 77/02</b>
(11) <b>3 465 748</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 23/29</b>	(11) <b>3 480 913</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>3 491 237</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>3 465 778</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B32B 43/00</b>	(11) <b>3 481 720</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 491 808</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 466 258</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 481 769</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C01B 33/44</b>	(11) <b>3 492 140</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61N 1/365</b>
(11) <b>3 466 399</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 8/19</b>	(11) <b>3 481 846</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07J 9/00</b>	(11) <b>3 492 578</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C12M 3/04</b>
(11) <b>3 467 186</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>3 482 040</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>3 492 715</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01M 1/02</b>
(11) <b>3 467 237</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E05B 15/02</b>	(11) <b>3 482 620</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01D 25/00</b>	(11) <b>3 492 776</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16H 1/32</b>
(11) <b>3 467 500</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 483 324</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D06F 33/32</b>	(11) <b>3 492 831</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24F 13/14</b>



(11) <b>3 492 946</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 502 497</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16C 19/16</b>	(11) <b>3 513 297</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 11/36</b>
(11) <b>3 492 963</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G02B 27/02</b>	(11) <b>3 502 573</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24C 15/32</b>	(11) <b>3 513 543</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 493 557</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 502 728</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01R 33/56</b>	(11) <b>3 513 547</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 493 739</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(11) <b>3 503 552</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 19/46</b>	(11) <b>3 513 646</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01F 15/07</b>
(11) <b>3 494 194</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C10G 1/00</b>	(11) <b>3 503 701</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 23/40</b>	(11) <b>3 513 963</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B32B 5/28</b>
(11) <b>3 494 347</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 505 108</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 514 298</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E04B 1/41</b>
(11) <b>3 494 886</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 505 161</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 514 475</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F41A 21/32</b>
(11) <b>3 495 087</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>3 505 574</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C09C 1/02</b>	(11) <b>3 514 961</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H03L 7/089</b>
(11) <b>3 495 545</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D06F 33/34</b>	(11) <b>3 505 625</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) <b>3 516 120</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E01F 13/04</b>
(11) <b>3 495 579</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E04B 2/82</b>	(11) <b>3 505 770</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>3 517 259</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B27B 5/22</b>
(11) <b>3 495 612</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 506 411</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 517 434</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B64D 11/06</b>
(11) <b>3 496 703</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 506 445</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02H 3/17</b>	(11) <b>3 517 970</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 496 890</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>3 506 565</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 518 499</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 497 737</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C25C 3/16</b>	(11) <b>3 507 002</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01J 8/06</b>	(11) <b>3 518 804</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 34/10</b>
(11) <b>3 497 995</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 508 096</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A47C 19/12</b>	(11) <b>3 519 298</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B64D 15/04</b>
(11) <b>3 498 477</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 508 258</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A63B 71/06</b>	(11) <b>3 519 822</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 33/569</b>
(11) <b>3 498 755</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08G 65/332</b>	(11) <b>3 509 338</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 519 823</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61P 31/12</b>
(11) <b>3 499 191</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 509 891</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 520 317</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 499 530</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>3 510 000</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C02F 1/52</b>	(11) <b>3 520 327</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 12/26</b>
(11) <b>3 500 508</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65D 88/16</b>	(11) <b>3 510 241</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E21B 33/035</b>	(11) <b>3 520 980</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 44/08</b>
(11) <b>3 500 553</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07C 263/10</b>	(11) <b>3 510 491</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 521 240</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B68C 3/02</b>
(11) <b>3 500 623</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A43B 1/00</b>	(11) <b>3 510 601</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G21C 3/32</b>	(11) <b>3 522 418</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 501 580</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 511 333</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 522 599</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 28/24</b>
(11) <b>3 501 888</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 511 583</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>3 523 413</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C11D 3/04</b>
(11) <b>3 502 000</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65D 5/50</b>	(11) <b>3 511 948</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01B 1/10</b>	(11) <b>3 524 360</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B05B 11/00</b>
(11) <b>3 502 196</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>3 512 360</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A23P 30/20</b>	(11) <b>3 525 198</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G09F 13/18</b>
(11) <b>3 502 354</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>3 512 970</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C22B 5/04</b>	(11) <b>3 525 285</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01Q 1/24</b>

(11) <b>3 525 769</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 537 731</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 546 149</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B26B 19/38</b>
(11) <b>3 526 083</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 539 198</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 546 270</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60K 20/02</b>
(11) <b>3 527 288</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 539 387</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A23C 7/04</b>	(11) <b>3 546 402</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65H 23/188</b>
(11) <b>3 527 482</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B63H 21/14</b>	(11) <b>3 539 601</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 546 565</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C12M 3/06</b>
(11) <b>3 528 258</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G16H 20/30</b>	(11) <b>3 539 768</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 546 634</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D06F 37/26</b>
(11) <b>3 528 563</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 539 783</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B41J 2/185</b>	(11) <b>3 546 638</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D06F 39/12</b>
(11) <b>3 528 612</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01D 34/66</b>	(11) <b>3 539 784</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 547 139</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 11/00</b>
(11) <b>3 528 655</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A41D 3/02</b>	(11) <b>3 540 062</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 547 595</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 529 203</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B67D 1/14</b>	(11) <b>3 540 224</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F04B 49/02</b>	(11) <b>3 547 769</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 76/30</b>
(11) <b>3 530 111</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01K 1/04</b>	(11) <b>3 540 305</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F21V 21/005</b>	(11) <b>3 549 653</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01D 36/00</b>
(11) <b>3 530 308</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 16/10</b>	(11) <b>3 541 488</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A63G 31/16</b>	(11) <b>3 549 848</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B62D 59/04</b>
(11) <b>3 530 451</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 542 301</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>3 550 229</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F25D 11/02</b>
(11) <b>3 530 914</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 542 636</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A23C 15/00</b>	(11) <b>3 550 506</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 530 957</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F04D 29/30</b>	(11) <b>3 543 023</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 550 670</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01R 12/73</b>
(11) <b>3 531 096</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01L 19/08</b>	(11) <b>3 543 384</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D01H 5/72</b>	(11) <b>3 550 688</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02H 3/32</b>
(11) <b>3 532 345</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60R 13/04</b>	(11) <b>3 543 385</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D01H 5/72</b>	(11) <b>3 553 043</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C04B 40/00</b>
(11) <b>3 532 382</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 543 386</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D01H 5/72</b>	(11) <b>3 553 449</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F28F 1/42</b>
(11) <b>3 532 438</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C02F 1/68</b>	(11) <b>3 543 398</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D06P 5/30</b>	(11) <b>3 553 564</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01S 17/42</b>
(11) <b>3 533 578</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 33/72</b>	(11) <b>3 543 418</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E04C 5/10</b>	(11) <b>3 554 176</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 534 051</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16L 41/03</b>	(11) <b>3 543 441</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E05B 37/00</b>	(11) <b>3 554 182</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 76/28</b>
(11) <b>3 534 465</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01R 9/05</b>	(11) <b>3 543 494</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 554 707</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01L 3/02</b>
(11) <b>3 534 551</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 544 150</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>3 554 951</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65B 35/08</b>
(11) <b>3 534 978</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61L 27/18</b>	(11) <b>3 544 156</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02K 5/20</b>	(11) <b>3 555 363</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D21H 11/14</b>
(11) <b>3 535 436</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>3 544 216</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 556 009</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02P 6/08</b>
(11) <b>3 535 958</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 544 740</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B05B 15/555</b>	(11) <b>3 556 025</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 52/36</b>
(11) <b>3 536 745</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08G 59/50</b>	(11) <b>3 544 985</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07D 493/22</b>	(11) <b>3 556 240</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A43D 95/14</b>
(11) <b>3 537 084</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F28D 1/053</b>	(11) <b>3 545 801</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 556 271</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A47J 47/12</b>

(11) <b>3 556 541</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>3 577 333</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02K 1/76</b>	(11) <b>3 587 136</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B42C 19/02</b>
(11) <b>3 557 347</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G05B 19/4099</b>	(11) <b>3 577 874</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 587 728</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E21B 3/02</b>
(11) <b>3 558 691</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B42D 25/328</b>	(11) <b>3 578 418</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 587 754</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01N 1/08</b>
(11) <b>3 559 803</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 578 783</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02D 17/02</b>	(11) <b>3 587 778</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02D 35/02</b>
(11) <b>3 560 416</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 579 533</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04M 11/02</b>	(11) <b>3 588 096</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 35/02</b>
(11) <b>3 560 764</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60R 13/10</b>	(11) <b>3 579 549</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 5/378</b>	(11) <b>3 588 196</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03G 15/08</b>
(11) <b>3 561 260</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02B 39/00</b>	(11) <b>3 579 589</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 588 497</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G10L 19/04</b>
(11) <b>3 565 217</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 581 406</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 588 691</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01R 13/631</b>
(11) <b>3 565 462</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>3 581 441</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 588 743</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02K 3/24</b>
(11) <b>3 567 232</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01N 13/10</b>	(11) <b>3 581 483</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B64C 1/26</b>	(11) <b>3 589 019</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 568 609</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16G 11/10</b>	(11) <b>3 581 498</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B64D 33/02</b>	(11) <b>3 589 045</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 568 656</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F28F 3/02</b>	(11) <b>3 582 723</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 589 062</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 76/10</b>
(11) <b>3 568 657</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F28F 9/00</b>	(11) <b>3 582 883</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01D 63/02</b>	(11) <b>3 589 090</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05K 1/18</b>
(11) <b>3 568 996</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04R 1/24</b>	(11) <b>3 583 087</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07C 4/26</b>	(11) <b>3 589 221</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 17/3205</b>
(11) <b>3 569 186</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 583 369</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F28B 1/06</b>	(11) <b>3 589 703</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C09D 7/65</b>
(11) <b>3 569 791</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E04F 13/06</b>	(11) <b>3 583 417</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 33/12</b>	(11) <b>3 589 845</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F04F 5/16</b>
(11) <b>3 571 446</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24H 1/10</b>	(11) <b>3 583 698</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H03K 19/00</b>	(11) <b>3 589 859</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16D 65/56</b>
(11) <b>3 571 664</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06T 7/20</b>	(11) <b>3 583 915</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 589 875</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16L 21/00</b>
(11) <b>3 572 880</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03F 7/26</b>	(11) <b>3 584 422</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02B 23/08</b>	(11) <b>3 590 570</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>3 573 403</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 584 578</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 33/558</b>	(11) <b>3 591 067</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 573 635</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 585 983</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01D 21/00</b>	(11) <b>3 591 209</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02K 3/06</b>
(11) <b>3 574 578</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>3 585 987</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01M 5/00</b>	(11) <b>3 591 348</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01F 1/684</b>
(11) <b>3 574 814</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A47K 13/12</b>	(11) <b>3 586 447</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 1/3816</b>	(11) <b>3 591 392</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 30/24</b>
(11) <b>3 574 973</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 586 473</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 591 675</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01F 41/02</b>
(11) <b>3 575 109</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60C 9/06</b>	(11) <b>3 586 582</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01C 5/06</b>	(11) <b>3 591 914</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 12/825</b>
(11) <b>3 575 630</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16F 15/03</b>	(11) <b>3 586 826</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>3 591 947</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04M 1/72403</b>
(11) <b>3 576 006</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 587 090</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 70/50</b>	(11) <b>3 592 195</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A47L 15/44</b>



(11) <b>3 592 240</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 598 244</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G04B 37/14</b>	(11) <b>3 604 527</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C12N 15/10</b>
(11) <b>3 592 710</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>3 599 179</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65D 5/02</b>	(11) <b>3 605 583</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01J 37/34</b>
(11) <b>3 592 760</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07K 1/32</b>	(11) <b>3 599 266</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C09K 19/30</b>	(11) <b>3 605 717</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01M 10/42</b>
(11) <b>3 592 923</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E04H 1/12</b>	(11) <b>3 599 306</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D06F 37/40</b>	(11) <b>3 605 937</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 592 963</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02G 1/043</b>	(11) <b>3 599 554</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 605 988</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 593 022</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16K 31/385</b>	(11) <b>3 599 821</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01G 17/04</b>	(11) <b>3 606 141</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 593 055</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24D 19/10</b>	(11) <b>3 600 138</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 606 157</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 28/08</b>
(11) <b>3 593 090</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 600 697</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 606 534</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61K 31/685</b>
(11) <b>3 593 510</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 600 713</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B21F 99/00</b>	(11) <b>3 607 099</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C22B 3/08</b>
(11) <b>3 593 597</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05B 47/10</b>	(11) <b>3 600 717</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B22C 1/00</b>	(11) <b>3 608 124</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B42F 1/00</b>
(11) <b>3 594 729</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G02B 6/46</b>	(11) <b>3 600 782</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 608 242</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65D 1/02</b>
(11) <b>3 594 755</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 600 894</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B41F 15/18</b>	(11) <b>3 608 246</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65D 19/44</b>
(11) <b>3 594 756</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G04B 13/02</b>	(11) <b>3 601 017</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B62D 29/00</b>	(11) <b>3 608 453</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D01D 5/098</b>
(11) <b>3 594 805</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 601 074</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65D 5/02</b>	(11) <b>3 609 160</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 595 048</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 601 135</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B66B 7/02</b>	(11) <b>3 609 180</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 19/105</b>
(11) <b>3 595 304</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04N 19/115</b>	(11) <b>3 601 295</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07D 493/08</b>	(11) <b>3 609 597</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01D 35/027</b>
(11) <b>3 595 430</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01D 34/90</b>	(11) <b>3 601 757</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 609 688</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29D 11/00</b>
(11) <b>3 595 452</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A21C 13/00</b>	(11) <b>3 601 809</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F15B 15/22</b>	(11) <b>3 609 697</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B44D 3/02</b>
(11) <b>3 595 546</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 601 850</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16H 61/04</b>	(11) <b>3 610 160</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F15B 15/20</b>
(11) <b>3 595 838</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B23D 61/18</b>	(11) <b>3 601 878</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 610 404</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 21/60</b>
(11) <b>3 595 847</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B25D 9/14</b>	(11) <b>3 601 955</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 610 934</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A63H 33/00</b>
(11) <b>3 596 033</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07C 7/04</b>	(11) <b>3 602 675</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>3 611 788</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01M 4/58</b>
(11) <b>3 596 493</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01S 7/52</b>	(11) <b>3 602 679</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01Q 1/34</b>	(11) <b>3 612 963</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G16H 40/63</b>
(11) <b>3 596 508</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01T 1/02</b>	(11) <b>3 603 007</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04Q 11/06</b>	(11) <b>3 615 270</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B24B 5/40</b>
(11) <b>3 597 447</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60B 1/00</b>	(11) <b>3 603 139</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 8/12</b>	(11) <b>3 615 827</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16D 48/06</b>
(11) <b>3 597 813</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>3 603 330</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 88/12</b>	(11) <b>3 616 626</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>3 598 078</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01F 1/00</b>	(11) <b>3 603 356</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05K 3/34</b>	(11) <b>3 617 037</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B62D 5/04</b>

(11) <b>3 617 515</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F04C 29/06</b>	(11) <b>3 630 566</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 645 220</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B26B 19/38</b>
(11) <b>3 617 531</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F15B 1/26</b>	(11) <b>3 630 661</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65H 16/10</b>	(11) <b>3 645 310</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60C 1/00</b>
(11) <b>3 617 558</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16H 59/10</b>	(11) <b>3 631 142</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E21B 17/18</b>	(11) <b>3 645 855</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02K 1/72</b>
(11) <b>3 617 583</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F21S 8/08</b>	(11) <b>3 631 301</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24C 15/02</b>	(11) <b>3 646 187</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 12/02</b>
(11) <b>3 617 820</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G05B 19/414</b>	(11) <b>3 631 992</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 648 559</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 618 125</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 31/028</b>	(11) <b>3 632 274</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A47J 41/00</b>	(11) <b>3 648 711</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61F 5/00</b>
(11) <b>3 618 177</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01P 1/26</b>	(11) <b>3 632 640</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 35/02</b>	(11) <b>3 648 890</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B03D 1/014</b>
(11) <b>3 618 545</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 632 713</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60C 23/00</b>	(11) <b>3 649 080</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C01C 1/02</b>
(11) <b>3 620 334</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 633 814</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>3 649 551</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 9/44</b>
(11) <b>3 623 743</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F42B 6/00</b>	(11) <b>3 636 492</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60Q 1/26</b>	(11) <b>3 649 939</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 5/11</b>
(11) <b>3 624 297</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 637 458</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 650 220</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B33Y 30/00</b>
(11) <b>3 624 332</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02S 50/00</b>	(11) <b>3 637 635</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 7/14</b>	(11) <b>3 650 342</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B64C 30/00</b>
(11) <b>3 625 063</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>3 637 725</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 650 822</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01K 13/00</b>
(11) <b>3 625 376</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C22B 9/02</b>	(11) <b>3 638 517</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60C 11/13</b>	(11) <b>3 650 876</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01R 31/34</b>
(11) <b>3 627 243</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G04G 5/02</b>	(11) <b>3 639 662</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01N 37/02</b>	(11) <b>3 651 624</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A47J 36/10</b>
(11) <b>3 627 639</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02B 1/052</b>	(11) <b>3 639 888</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61N 1/365</b>	(11) <b>3 651 693</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61F 2/16</b>
(11) <b>3 627 810</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 640 739</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 651 840</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61M 15/00</b>
(11) <b>3 628 236</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 640 965</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01H 71/46</b>	(11) <b>3 652 154</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07D 233/36</b>
(11) <b>3 628 462</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 33/44</b>	(11) <b>3 641 078</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01R 43/20</b>	(11) <b>3 652 491</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F26B 5/06</b>
(11) <b>3 628 466</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 45/44</b>	(11) <b>3 641 874</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 654 548</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 628 833</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01N 3/023</b>	(11) <b>3 642 041</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B41J 2/005</b>	(11) <b>3 655 307</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B61L 27/00</b>
(11) <b>3 628 886</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16D 55/40</b>	(11) <b>3 642 119</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65B 69/00</b>	(11) <b>3 655 316</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B62M 11/18</b>
(11) <b>3 629 103</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G04C 3/04</b>	(11) <b>3 642 135</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65D 83/54</b>	(11) <b>3 655 674</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16D 3/18</b>
(11) <b>3 629 104</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G04C 3/04</b>	(11) <b>3 642 481</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 655 859</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 11/16</b>
(11) <b>3 629 521</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 643 631</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65B 59/04</b>	(11) <b>3 656 564</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B41J 2/325</b>
(11) <b>3 629 629</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 40/36</b>	(11) <b>3 644 298</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 656 753</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C06B 45/10</b>
(11) <b>3 629 698</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01D 57/04</b>	(11) <b>3 645 115</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 656 838</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C11D 3/12</b>

(11) <b>3 658 227</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>3 673 767</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A47C 7/38</b>	(11) <b>3 703 344</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>3 658 397</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>3 675 273</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01M 10/615</b>	(11) <b>3 703 348</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 658 402</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 675 992</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01F 7/00</b>	(11) <b>3 703 897</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B23K 20/12</b>
(11) <b>3 662 173</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 676 137</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60T 13/40</b>	(11) <b>3 705 861</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01L 1/14</b>
(11) <b>3 662 174</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 676 967</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 706 121</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G10L 19/07</b>
(11) <b>3 662 175</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 677 488</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B62D 6/10</b>	(11) <b>3 711 623</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A45C 5/02</b>
(11) <b>3 662 189</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F16L 37/28</b>	(11) <b>3 678 943</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65B 29/00</b>	(11) <b>3 712 607</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01N 29/24</b>
(11) <b>3 662 637</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 678 946</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65B 37/20</b>	(11) <b>3 714 223</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F25B 39/02</b>
(11) <b>3 663 381</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C10G 9/00</b>	(11) <b>3 681 943</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08L 21/00</b>	(11) <b>3 716 415</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01R 39/10</b>
(11) <b>3 663 493</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E05B 79/16</b>	(11) <b>3 682 521</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02J 3/24</b>	(11) <b>3 718 090</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G07C 5/00</b>
(11) <b>3 663 575</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F03D 13/40</b>	(11) <b>3 683 399</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01C 21/10</b>	(11) <b>3 718 399</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01K 61/00</b>
(11) <b>3 664 171</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01L 51/30</b>	(11) <b>3 683 921</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02J 7/34</b>	(11) <b>3 719 650</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 11/20</b>
(11) <b>3 664 212</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 684 523</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B21B 31/07</b>	(11) <b>3 722 882</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G03G 15/08</b>
(11) <b>3 665 154</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C07C 209/86</b>	(11) <b>3 685 043</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F04C 2/107</b>	(11) <b>3 724 758</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G06F 8/656</b>
(11) <b>3 665 208</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08G 65/26</b>	(11) <b>3 686 117</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65B 63/04</b>	(11) <b>3 726 729</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02S 50/10</b>
(11) <b>3 665 760</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>3 686 511</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F24T 10/17</b>	(11) <b>3 727 903</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60D 1/64</b>
(11) <b>3 666 633</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B62K 19/32</b>	(11) <b>3 689 575</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 728 076</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65D 85/804</b>
(11) <b>3 667 002</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E05B 79/06</b>	(11) <b>3 689 923</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08F 220/10</b>	(11) <b>3 728 865</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F15B 11/12</b>
(11) <b>3 667 154</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F17C 13/06</b>	(11) <b>3 690 108</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>D06F 37/06</b>	(11) <b>3 734 566</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G08C 23/02</b>
(11) <b>3 669 235</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G04R 60/02</b>	(11) <b>3 690 921</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01J 37/147</b>	(11) <b>3 737 487</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01D 35/30</b>
(11) <b>3 669 372</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G16H 30/40</b>	(11) <b>3 694 634</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B01F 5/04</b>	(11) <b>3 741 532</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B27N 1/00</b>
(11) <b>3 669 408</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H01M 50/531</b>	(11) <b>3 696 384</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F01N 13/08</b>	(11) <b>3 741 780</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C08C 19/00</b>
(11) <b>3 670 373</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B65D 17/50</b>	(11) <b>3 696 816</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G10L 25/12</b>	(11) <b>3 745 769</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04W 28/06</b>
(11) <b>3 671 324</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G02C 13/00</b>	(11) <b>3 699 093</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B64D 47/02</b>	(11) <b>3 748 353</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>C21D 9/46</b>
(11) <b>3 672 378</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 699 374</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>E05B 37/00</b>	(11) <b>3 758 535</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A43B 13/04</b>
(11) <b>3 673 163</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F02C 7/045</b>	(11) <b>3 700 762</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 760 029</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>A01F 15/07</b>
(11) <b>3 673 178</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>F04D 3/00</b>	(11) <b>3 702 737</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 776 953</b> (45) 12.05.2021	(51) <b>H04L 1/00</b>



II.7(1)

(11) **3 795 853** (51) *F16D 65/12*  
(84) 12.05.2021

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 777 857** 15.03.2022  
(84) DE FI FR GB SE

(11) **1 777 858** 15.03.2022  
(84) DE FI FR GB SE

(11) **1 777 859** 15.03.2022  
(84) DE FI FR GB SE

(11) **1 777 865** 15.03.2022  
(84) DE FI FR GB SE

(11) **1 777 866** 15.03.2022  
(84) DE FI FR GB SE

(11) **1 797 886** 12.12.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 815 737** 13.12.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 901 920** 08.03.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(11) **1 904 351** 17.02.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(11) **2 070 315** 22.02.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI  
SK TR

(11) **2 077 902** 10.03.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI  
SK TR

(11) **2 147 583** 17.12.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **2 164 940** 29.10.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **2 178 946** 15.12.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **2 286 898** 15.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 325 199** 23.11.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR

AL BA HR MK YU

(11) **2 346 561** 09.12.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 358 309** 02.12.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 427 527** 25.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 451 595** 11.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 460 508** 23.11.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR

(11) **2 460 817** 03.02.2002  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR

BA HR MK

(11) **2 517 812** 10.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 553 131** 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 568 988** 11.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 724 728** 11.11.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 759 189** 18.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 782 765** 10.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 830 473** 25.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 944 332** 19.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 059 979** 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 080 175** 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 157 847** 11.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 174 660** 29.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 422** 27.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 272 397** 12.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 311 119** 19.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 368 297** 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 382 888** 11.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 142** 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 740** 13.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 527** 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**II.7(4)**

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **1 745 090** 01.02.2022  
(11) **1 848 444** 11.02.2022  
(11) **2 113 567** 28.10.2021  
(11) **2 326 208** 03.02.2021  
(11) **2 469 114** 23.11.2021  
(11) **2 501 438** 15.09.2021  
(11) **2 546 638** 22.10.2021  
(11) **2 579 835** 12.12.2021  
(11) **2 594 004** 13.10.2021  
(11) **2 604 968** 21.02.2022  
(11) **2 652 752** 10.03.2022  
(11) **2 692 254** 11.11.2021  
(11) **2 799 487** 17.12.2021  
(11) **2 870 095** 17.06.2021  
(11) **2 877 146** 10.11.2021  
(11) **2 914 555** 01.10.2021  
(11) **2 933 355** 08.11.2021  
(11) **2 971 069** 03.11.2021

- (11) **2 971 417** 10.12.2021  
(11) **2 999 722** 20.10.2021  
(11) **3 031 485** 08.12.2020  
(11) **3 046 864** 02.09.2021  
(11) **3 066 964** 19.10.2021  
(11) **3 071 681** 13.12.2021  
(11) **3 241 647** 10.06.2021  
(11) **3 241 663** 30.09.2021  
(11) **3 277 590** 13.12.2021  
(11) **3 303 406** 08.11.2021  
(11) **3 303 748** 29.10.2021  
(11) **3 307 804** 29.09.2021  
(11) **3 373 790** 29.10.2021

**II.7(5)**

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **1 817 108** 11.12.2021  
(11) **2 045 319** 13.12.2021  
(11) **2 511 526** 22.12.2021  
(11) **2 521 800** 10.12.2021  
(11) **2 962 542** 09.12.2021  
(11) **3 013 748** 13.12.2021  
(11) **3 015 281** 11.12.2021  
(11) **3 345 519** 10.12.2021

**II.8(1)**

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**II.8(2)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

**II.9(1)**

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

**II.9(2)**

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

**II.9(3)**

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

- (11) **1 608 925** 26.01.2020

**II.9(4)**

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

**II.10(1)**

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

**II.10(2)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

- (11) **2 758 277**

- 01 22.03.2022  
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

**II.10(3)**

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

## II.10(4)

### II.10(4)

- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
  - **Revocation of the European patent under Art. 105a**
  - **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**
- 

### II.11

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
  - **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
  - **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**
-



## II.12

### II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

### II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

- (11) **1 811 959**  
(51) **A61K 9/08** **A61K 31/717**  
**A61K 31/728** **A61K 47/26**
- (11) **3 000 920**  
(51) **D03D 1/00** **D03D 13/00**  
**B32B 5/22** **B32B 5/26**  
**B32B 7/12** **D06B 5/08**  
**D03D 15/56** **D03D 15/217**
- (11) **3 138 785**  
(51) **B65D 33/22** **B65B 29/00**  
**B65B 51/02** **B65B 61/06**  
**B65B 9/093** **B65B 51/14**
- (11) **3 356 994**  
(51) **G06V 20/64** **G06K 7/10**

### II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **3 383 470** (51) **A61M 16/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 669** (51) **G01S 7/40**  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

### II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **1 811 959** (51) **A61K 9/08**  
(54) • **OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **OPHTHALMIC COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS OPHTHALMIQUES**
- (11) **2 316 377** (51) **A61F 2/02**  
(54) • **Endoprothese für die distribution de médicaments et méthode de traitement de la resténoze**

(11) **2 518 697** (51) **G07D 11/00**

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PAPIERBLÄTTERN**  
• **PAPER SHEET PROCESSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLES DE PAPIER**

(11) **2 944 493** (51) **B60K 1/04**

- (54) • **ENERGY SUPPLY UNIT FOR MOBILE WORKING MACHINE**  
• **UNITÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE**

(11) **3 031 417** (51) **A61B 18/00**

- (54) • **ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLBEHANDLUNGSGERÄT**  
• **ULTRASONIC PROBE AND ULTRASONIC TREATMENT APPARATUS**  
• **SONDE À ULTRASONS ET APPAREIL DE TRAITEMENT À ULTRASONS**

(11) **3 075 776** (51) **C08L 15/00**

- (54) • **VERNETZTER KAUTSCHUK**  
• **CROSSLINKED RUBBER**  
• **CAOUTCHOUC RÉTICULÉ**

(11) **3 282 337** (51) **G05D 23/19**

- (54) • **SYSTÈME D'ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE TRANSLATION D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DANS UN SYSTÈME D'ÉCHANGEUR THERMIQUE**

### II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 013 249** (51) **C08F 10/06**

- (73) TotalEnergies One Tech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(11) **2 516 342** (51) **C03C 10/00**

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE  
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(11) **2 537 226** (51) **H02J 7/00**

- (73) Nuve Corporation, 2488 Historic Decatur Rd., Suite 200, San Diego, CA 92106, US

(11) **2 647 090** (51) **H01S 3/067**

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE

(11) **2 652 810** (51) **H01L 51/56**

- (73) OSRAM OLED GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(11) **2 664 220** (51) **H01S 3/00**

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE  
RWTH Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE

(11) **2 723 302** (51) **A61K 6/16**

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE  
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(11) **2 808 915** (51) **H01L 51/56**

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 171113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(11) **2 885 647** (51) **G01R 33/07**

- (73) Rauschert Heinersdorf-Pressig GmbH, Bahnhofstraße 1, 96332 Pressig, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(11) **2 892 065** (51) **H01G 9/032**

- (73) KYOCERA AVX Components Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, SC 29644, US

(11) **2 893 532** (51) **G10L 25/78**

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(11) **2 917 695** (51) **G01C 21/20**

- (73) Navico Holding AS, Elganeveien 1, 4373 Egersund, NO

(11) **2 961 364** (51) **A61F 9/007**

- (73) Belkin Vision Ltd., 13 Gan Rave Street P.O. Box 13254, 8122214 Yavne, IL

(11) **3 029 595** (51) **G06F 21/56**

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE

(11) **3 134 943** (51) **H01R 13/11**

- (73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US

(11) **3 140 682** (51) **G02B 5/02**

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
French-German Research Institute Of Saint-Louis, 5 Rue de Général Cassagnou, 68301 Saint-Louis, FR

(11) **3 165 974** (51) **G05B 19/042**

- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
(84) AL BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 175 490** (51) **G01S 7/521**

- (73) Chirp Microsystems, Inc., 2560 9th Street, Suite 220A, Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 179 313** (51) *G03H 1/00*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 199 641** (51) *C12Q 1/68*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
- (11) **3 204 040** (51) *A61K 31/7115*
- (73) Idera Pharmaceuticals, Inc., 505 Eagleview Boulevard, Suite 212, Exton, PA 19341, US
- (11) **3 207 202** (51) *E06B 3/663*
- (73) ROLLTECH A/S, Johs. E. Rasmussens Vej 12, 9800 Hjørring, DK
- (11) **3 273 991** (51) *A61K 47/68*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH), Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
- (11) **3 288 961** (51) *C07K 7/06*
- (73) MacKay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. Zhongshan District, Taipei City 104, TW
- (11) **3 335 744** (51) *A61M 1/36*
- (73) Artcline GmbH, Schillingallee 68, 18057 Rostock, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 347 175** (51) *B25J 19/06*
- (73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 347 488** (51) *C12Q 1/6869*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE  
Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT  
Universität Wien, Universitätsring 1, 1010 Wien, AT
- (11) **3 355 652** (51) *H04W 76/27*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 387 492** (51) *G03H 1/04*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 389 882** (51) *B08B 9/093*
- (73) KOKS Robotics s.r.o., Strojarska 9255/1D, 917 02 Trnava, SK
- (11) **3 411 513** (51) *C23C 14/06*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
CTF Solar GmbH, Zur Wetterwarte 50 Haus 303, 01109 Dresden, DE
- (11) **3 423 607** (51) *C22C 21/08*
- (73) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
- (11) **3 452 495** (51) *C07K 14/015*
- (73) Children's Medical Research Institute, 214 Hawkesbury Road, Westmead, NSW 2145, AU  
The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead)(incorporating THE ROYAL ALEXANDRA HOSPITAL FOR CHILDREN), Corner Hawkesbury Road & Hainsworth Street, Westmead, New South Wales 2145, AU  
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer and Development National Heart, Lung and Blood Institute 31 Centre Drive, Suite 4A29, Mail Code 2479, Bethesda, MD 20892-2479, US
- (11) **3 466 598** (51) *B23K 26/06*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
- (11) **3 475 961** (51) *H01G 9/06*
- (73) KYOCERA AVX Components Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, SC 29644, US
- (11) **3 479 162** (51) *G02B 27/09*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
- (11) **3 517 264** (51) *B27D 5/00*
- (73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro, IT
- (11) **3 517 650** (51) *C23C 16/44*
- (73) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 519 330** (51) *B65G 33/14*
- (73) Wamgroup S.p.A., Strada degli Schiocchi, 12, 41124 Modena, IT
- (11) **3 520 156** (51) *H01M 10/04*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
- (11) **3 520 779** (51) *A61K 9/12*
- (73) CyDex Pharmaceuticals, Inc., 5980 Horton Street Suite 405, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 556 097** (51) *H04N 19/11*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
intoPIX s.a., rue Emile Francqui 9 2ème étage, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (11) **3 569 697** (51) *C12N 5/074*
- (73) ASHERMAN THERAPY, S.L., Ronda Narciso Monturiol Y Estarriol, 7-9 Planta 2, Despacho 13-14 Parque Tecnológico de Paterna, 46980 Paterna, Valencia, ES
- (11) **3 571 263** (51) *G01N 33/58*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE
- (11) **3 573 576** (51) *A61F 2/02*
- (73) Liv Labs Inc., 1415 Lake Ave, Wilmette IL 60091, US
- (11) **3 601 533** (51) *C12N 5/0783*
- (73) Iovance Biotherapeutics, Inc., 825 Industrial Road Suite 400, San Carlos, CA 94070, US
- (11) **3 608 667** (51) *G01N 33/00*
- (73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
- (11) **3 610 595** (51) *H04L 1/08*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (11) **3 610 617** (51) *H04L 27/26*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (11) **3 613 727** (51) *C07C 231/12*
- (73) Shenzhen Youwei Technology Holdings Group CO., LTD., Unit 6A, Building B3 Zhao Shang Ju Science & Tech Park No. 3009 Guan Guang Road Guang Ming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 615 476** (51) *C02F 1/44*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Sachsenmilch Leppersdorf GmbH, An den Breiten, 01454 Wachau OT Leppersdorf Sachsen, DE  
wks Technik GmbH, Gasanstaltstr. 10, 01237 Dresden Sachsen, DE
- (11) **3 642 562** (51) *G01B 21/04*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE  
Technische Universität Kaiserslautern, Gottlieb-Daimler-Strasse 47, 67663 Kaiserslautern, DE
- (11) **3 645 285** (51) *B32B 37/00*
- (73) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership, PO Box 2915 Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 646 481** (51) *H04B 7/06*
- (73) First Rail Holdings Limited, 8th Floor, The Point, 37 North Wharf Road, London W2 1AF, GB
- (11) **3 648 263** (51) *H01R 24/58*
- (73) Benchmark Electronics, Inc., 56 South Rockford Drive, Tempe, AZ 85281, US
- (11) **3 653 434** (51) *B60P 1/04*
- (73) Belle Engineering (Sheen) Limited, Sheen, Buxton, Derbyshire SK17 0EU, GB
- (11) **3 657 512** (51) *G16H 30/40*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 667 279** (51) *G01L 9/00*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

	IHP GmbH Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt/Oder, DE	(73)	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	(11)	<b>3 144 664</b>	(51)	<i>G01N 21/3581</i>
(11)	<b>3 672 719</b>	(51)	<i>B01J 8/00</i>	(11)	<b>3 155 448</b>	(51)	<i>G01S 17/02</i>
(73)	SARP-OSIS Industrial Cleaning, Petit Nanterre III, 16 rue des Peupliers, 92752 Nanterre Cedex, FR	(11)	<b>0 929 396</b>	(51)	<i>B30B 15/14</i>	(11)	<b>3 167 605</b>
(11)	<b>3 676 045</b>	(51)	<i>B23K 26/03</i>	(11)	<b>1 902 155</b>	(51)	<i>H04N 5/225</i>
(73)	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE	(11)	<b>2 373 594</b>	(51)	<i>C23C 28/04</i>	(11)	<b>3 168 036</b>
(11)	<b>3 688 359</b>	(51)	<i>F16L 19/00</i>	(11)	<b>2 373 594</b>	(51)	<i>B29C 70/44</i>
(73)	Quick Fitting Holding Company, LLC, 655 Waterman Avenue, East Providence RI 02914, US	(11)	<b>2 414 886</b>	(51)	<i>C04B 35/195</i>	(11)	<b>3 184 569</b>
(11)	<b>3 710 724</b>	(51)	<i>F16G 13/06</i>	(11)	<b>2 457 258</b>	(51)	<i>C08G 59/68</i>
(73)	Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	(11)	<b>2 414 886</b>	(51)	<i>G02B 27/09</i>	(11)	<b>3 186 300</b>
(11)	<b>3 743 616</b>	(51)	<i>F02M 45/08</i>	(11)	<b>2 489 037</b>	(51)	<i>C08J 5/18</i>
(73)	Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 9b, 65170 Vaasa, FI	(11)	<b>2 457 258</b>	(51)	<i>H01L 31/02</i>	(11)	<b>3 186 900</b>
(11)	<b>3 769 149</b>	(51)	<i>G02B 27/62</i>	(11)	<b>2 489 037</b>	(51)	<b>3 186 901</b>
(73)	OLYMPUS WINTER & IBE GMBH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	(11)	<b>2 513 212</b>	(51)	<i>G10L 19/008</i>	(11)	<b>3 191 824</b>
(11)	<b>3 775 180</b>	(51)	<i>C12N 9/02</i>	(11)	<b>2 529 188</b>	(51)	<i>G01N 25/72</i>
(73)	Aegirbio AB, Scheelevägen 27, 223 63 Lund, SE	(11)	<b>2 529 188</b>	(51)	<i>G01D 5/353</i>	(11)	<b>3 194 855</b>
(11)	<b>3 782 340</b>	(51)	<i>H04L 25/02</i>	(11)	<b>2 541 637</b>	(51)	<b>3 204 689</b>
(73)	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE	(11)	<b>2 559 027</b>	(51)	<i>H01L 51/52</i>	(11)	<b>3 224 286</b>
(11)	<b>3 237 480</b>	(51)	<i>C08G 18/48</i>	(11)	<b>2 559 027</b>	(51)	<b>3 224 286</b>
(11)	<b>3 283 569</b>	(51)	<i>C08L 33/00</i>	(11)	<b>2 564 183</b>	(51)	<b>3 239 706</b>
(11)	<b>3 371 366</b>	(51)	<i>D06N 7/00</i>	(11)	<b>2 599 332</b>	(51)	<b>3 248 186</b>
(11)	<b>3 371 367</b>	(51)	<i>D06N 7/00</i>	(11)	<b>2 681 932</b>	(51)	<b>3 262 712</b>
(11)	<b>3 483 638</b>	(51)	<i>G02B 1/111</i>	(11)	<b>2 681 932</b>	(51)	<b>3 262 712</b>
(11)	<b>3 510 114</b>	(51)	<i>C09D 175/00</i>	(11)	<b>2 753 808</b>	(51)	<b>3 265 788</b>
(11)	<b>3 580 249</b>	(51)	<i>C09D 11/101</i>	(11)	<b>2 753 808</b>	(51)	<b>3 265 788</b>
(11)	<b>3 580 250</b>	(51)	<i>C09D 11/101</i>	(11)	<b>2 764 613</b>	(51)	<b>3 267 621</b>
(11)	<b>3 580 255</b>	(51)	<i>C08G 18/72</i>	(11)	<b>2 764 613</b>	(51)	<b>3 267 621</b>
(11)	<b>3 580 256</b>	(51)	<i>C08G 18/72</i>	(11)	<b>2 784 840</b>	(51)	<b>3 268 130</b>
(11)	<b>3 652 219</b>	(51)	<i>C08F 2/38</i>	(11)	<b>2 784 840</b>	(51)	<b>3 268 130</b>
(11)	<b>3 655 486</b>	(51)	<i>C09D 5/00</i>	(11)	<b>2 785 521</b>	(51)	<b>3 268 957</b>
(11)	<b>3 728 412</b>	(51)	<i>C08J 7/04</i>	(11)	<b>2 785 521</b>	(51)	<b>3 268 957</b>
(11)	<b>3 728 413</b>	(51)	<i>C08J 3/24</i>	(11)	<b>2 787 338</b>	(51)	<b>3 269 005</b>
(11)	<b>3 762 462</b>	(51)	<i>C09D 167/02</i>	(11)	<b>2 787 338</b>	(51)	<b>3 269 005</b>
				(11)	<b>2 811 819</b>	(51)	<b>3 271 863</b>
				(11)	<b>2 828 629</b>	(51)	<b>3 271 863</b>
				(11)	<b>2 831 871</b>	(51)	<b>3 272 489</b>
				(11)	<b>2 831 871</b>	(51)	<b>3 272 489</b>
				(11)	<b>2 847 999</b>	(51)	<b>3 273 442</b>
				(11)	<b>2 847 999</b>	(51)	<b>3 273 442</b>
				(11)	<b>2 862 654</b>	(51)	<b>3 273 909</b>
				(11)	<b>2 862 654</b>	(51)	<b>3 273 909</b>
				(11)	<b>2 890 485</b>	(51)	<b>3 280 161</b>
				(11)	<b>2 890 485</b>	(51)	<b>3 280 161</b>
				(11)	<b>2 904 611</b>	(51)	<b>3 285 074</b>
				(11)	<b>2 904 611</b>	(51)	<b>3 285 074</b>
				(11)	<b>2 907 132</b>	(51)	<b>3 285 074</b>
				(11)	<b>2 907 132</b>	(51)	<b>3 285 074</b>
				(11)	<b>2 951 825</b>	(51)	<b>3 289 779</b>
				(11)	<b>2 951 825</b>	(51)	<b>3 289 779</b>
				(11)	<b>3 008 012</b>	(51)	<b>3 296 992</b>
				(11)	<b>3 008 012</b>	(51)	<b>3 296 992</b>
				(11)	<b>3 009 469</b>	(51)	<b>3 302 857</b>
				(11)	<b>3 009 469</b>	(51)	<b>3 302 857</b>
				(11)	<b>3 019 589</b>	(51)	<b>3 307 021</b>
				(11)	<b>3 019 589</b>	(51)	<b>3 307 021</b>
				(11)	<b>3 019 852</b>	(51)	<b>3 308 555</b>
				(11)	<b>3 019 852</b>	(51)	<b>3 308 555</b>
				(11)	<b>3 023 229</b>	(51)	<b>3 312 836</b>
				(11)	<b>3 023 229</b>	(51)	<b>3 312 836</b>
				(11)	<b>3 025 329</b>	(51)	<b>3 323 204</b>
				(11)	<b>3 025 329</b>	(51)	<b>3 323 204</b>
				(11)	<b>3 025 337</b>	(51)	<b>3 325 139</b>
				(11)	<b>3 025 337</b>	(51)	<b>3 325 139</b>
				(11)	<b>3 049 193</b>	(51)	<b>3 325 941</b>
				(11)	<b>3 049 193</b>	(51)	<b>3 325 941</b>
				(11)	<b>3 050 124</b>	(51)	<b>3 327 931</b>
				(11)	<b>3 050 124</b>	(51)	<b>3 327 931</b>
				(11)	<b>3 053 186</b>	(51)	<b>3 333 253</b>
				(11)	<b>3 053 186</b>	(51)	<b>3 333 253</b>
				(11)	<b>3 068 522</b>	(51)	<b>3 333 735</b>
				(11)	<b>3 068 522</b>	(51)	<b>3 333 735</b>
				(11)	<b>3 080 806</b>	(51)	<b>3 333 849</b>
				(11)	<b>3 080 806</b>	(51)	<b>3 333 849</b>
				(11)	<b>3 081 369</b>	(51)	<b>3 334 972</b>
				(11)	<b>3 081 369</b>	(51)	<b>3 334 972</b>
				(11)	<b>3 084 841</b>	(51)	<b>3 338 131</b>
				(11)	<b>3 084 841</b>	(51)	<b>3 338 131</b>
				(11)	<b>3 134 699</b>	(51)	<b>3 338 132</b>
				(11)	<b>3 134 699</b>	(51)	<b>3 338 132</b>
				(11)	<b>3 136 386</b>	(51)	<b>3 345 049</b>
				(11)	<b>3 136 386</b>	(51)	<b>3 345 049</b>
				(11)	<b>3 136 841</b>	(51)	<b>3 346 493</b>
				(11)	<b>3 136 841</b>	(51)	<b>3 346 493</b>

## Teil B / Part B / Partie B

(73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(11) **3 237 480** (51) *C08G 18/48*(11) **3 283 569** (51) *C08L 33/00*(11) **3 371 366** (51) *D06N 7/00*(11) **3 371 367** (51) *D06N 7/00*(11) **3 483 638** (51) *G02B 1/111*(11) **3 510 114** (51) *C09D 175/00*(11) **3 580 249** (51) *C09D 11/101*(11) **3 580 250** (51) *C09D 11/101*(11) **3 580 255** (51) *C08G 18/72*(11) **3 580 256** (51) *C08G 18/72*(11) **3 652 219** (51) *C08F 2/38*(11) **3 655 486** (51) *C09D 5/00*(11) **3 728 412** (51) *C08J 7/04*(11) **3 728 413** (51) *C08J 3/24*(11) **3 762 462** (51) *C09D 167/02*



(11) 3 346 550	(51) H01Q 1/22	(11) 3 552 688	(51) B01D 53/14	(11) 3 656 047	(51) H02M 3/337
(11) 3 355 306	(51) G10L 19/005	(11) 3 557 897	(51) H04W 12/04	(11) 3 662 597	(51) H04J 13/00
(11) 3 364 414	(51) G10L 21/038	(11) 3 559 301	(51) C23C 4/12	(11) 3 665 823	(51) H04L 5/00
(11) 3 364 669	(51) H04S 3/00	(11) 3 560 185	(51) H04N 5/225	(11) 3 679 682	(51) H04L 9/00
(11) 3 369 260	(51) H04S 7/00	(11) 3 563 475	(51) H02M 3/155	(11) 3 681 308	(51) A23K 10/30
(11) 3 373 604	(51) H04S 3/00	(11) 3 565 077	(51) H02J 3/01	(11) 3 682 626	(51) H04N 5/225
(11) 3 374 157	(51) B29C 64/118	(11) 3 566 544	(51) H04W 88/10	(11) 3 683 281	(51) C09D 103/06
(11) 3 377 545	(51) C08F 220/44	(11) 3 566 791	(51) B21B 45/02	(11) 3 684 855	(51) C08K 3/34
(11) 3 377 815	(51) F23C 13/00	(11) 3 567 807	(51) H04L 12/24	(11) 3 685 378	(51) G10L 21/0208
(11) 3 384 689	(51) H03G 3/30	(11) 3 570 186	(51) G06F 16/683	(11) 3 685 518	(51) G01S 13/74
(11) 3 407 299	(51) G06T 11/00	(11) 3 571 497	(51) G01N 27/333	(11) 3 686 053	(51) B60P 1/02
(11) 3 409 103	(51) A01G 31/04	(11) 3 574 100	(51) C12N 15/82	(11) 3 692 523	(51) G10L 19/008
(11) 3 414 368	(51) C30B 29/40	(11) 3 576 898	(51) B23K 1/00	(11) 3 695 306	(51) G06F 3/16
(11) 3 414 587	(51) G01S 7/03	(11) 3 577 777	(51) H04B 7/04	(11) 3 698 474	(51) H03G 5/02
(11) 3 414 597	(51) G01S 13/42	(11) 3 577 783	(51) H04B 7/0456	(11) 3 698 482	(51) H04B 7/06
(11) 3 414 804	(51) H01S 5/065	(11) 3 585 509	(51) B01J 8/02	(11) 3 699 253	(51) C09K 5/16
(11) 3 424 072	(51) H01L 21/60	(11) 3 585 599	(51) B29D 11/00	(11) 3 701 523	(51) G10L 19/26
(11) 3 429 227	(51) H04R 5/02	(11) 3 587 702	(51) E04F 13/08	(11) 3 704 284	(51) C23C 14/06
(11) 3 430 864	(51) H05H 1/24	(11) 3 590 052	(51) G06F 16/28	(11) 3 707 712	(51) G10L 19/03
(11) 3 433 079	(51) B29C 65/48	(11) 3 590 125	(51) H05H 7/08	(11) 3 707 713	(51) G10L 19/16
(11) 3 442 931	(51) C07B 49/00	(11) 3 599 849	(51) A01N 1/02	(11) 3 707 718	(51) G10L 25/90
(11) 3 444 884	(51) H01M 8/18	(11) 3 602 498	(51) G06T 7/80	(11) 3 710 199	(51) B23Q 17/24
(11) 3 448 151	(51) A01N 1/02	(11) 3 602 549	(51) G10L 19/26	(11) 3 710 805	(51) G01M 13/028
(11) 3 455 629	(51) G01N 33/543	(11) 3 606 093	(51) H04R 3/04	(11) 3 714 370	(51) G06F 13/42
(11) 3 459 908	(51) C01B 3/50	(11) 3 609 688	(51) B29D 11/00	(11) 3 729 623	(51) H02M 1/15
(11) 3 466 082	(51) H04N 21/2343	(11) 3 610 574	(51) H04B 1/7143	(11) 3 735 332	(51) B23K 26/06
(11) 3 469 113	(51) C23C 14/56	(11) 3 610 636	(51) H04N 5/225	(11) 3 744 809	(51) C09K 9/02
(11) 3 479 425	(51) H01M 4/04	(11) 3 611 705	(51) G08B 13/16	(11) 3 747 084	(51) H01Q 9/04
(11) 3 479 932	(51) B22F 1/00	(11) 3 624 119	(51) G10L 21/0388	(11) 3 749 625	(51) C04B 35/56
(11) 3 492 876	(51) G06Q 10/06	(11) 3 625 517	(51) G01B 11/02	(11) 3 751 261	(51) G01N 23/046
(11) 3 499 941	(51) H04W 24/08	(11) 3 625 947	(51) H04L 29/06	(11) 3 755 512	(51) B28B 3/26
(11) 3 506 952	(51) A61L 2/00	(11) 3 635 784	(51) H01L 27/144	(11) 3 755 978	(51) G01H 9/00
(11) 3 514 122	(51) C04B 33/04	(11) 3 638 769	(51) C12M 1/12	(11) 3 757 480	(51) F24S 80/525
(11) 3 520 351	(51) H04L 29/06	(11) 3 638 807	(51) C12Q 1/68	(11) 3 764 687	(51) H04W 28/16
(11) 3 522 154	(51) G10L 19/18	(11) 3 642 983	(51) H04L 1/16	(11) 3 768 196	(51) A61F 2/32
(11) 3 522 157	(51) G10L 21/034	(11) 3 646 606	(51) H04N 19/82	(11) 3 776 541	(51) G10L 19/008
(11) 3 523 637	(51) G01N 27/12	(11) 3 646 650	(51) H04W 72/04	(11) 3 779 978	(51) G10L 19/008
(11) 3 523 684	(51) G02B 5/08	(11) 3 646 660	(51) H04W 88/04	(11) 3 816 609	(51) G01N 21/3504
(11) 3 523 802	(51) G10L 25/90	(11) 3 649 758	(51) H04L 5/00	(11) 3 865 545	(51) C09D 5/00
(11) 3 525 167	(51) G06T 7/00	(11) 3 650 238	(51) B41M 7/00		
(11) 3 529 552	(51) G01B 7/00	(11) 3 652 906	(51) H04L 25/02		
(11) 3 529 931	(51) H04L 1/18	(11) 3 653 003	(51) H04W 72/02		
(11) 3 532 830	(51) G01N 23/04	(11) 3 654 333	(51) G10L 19/20		
(11) 3 538 911	(51) G01S 1/10	(11) 3 655 190	(51) B23K 26/03		
(11) 3 544 005	(51) G10L 19/22	(11) 3 655 235	(51) B29C 64/245		

II.12(9)

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

**Teil A / Part A / Partie A**

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **1 735 242** (51) **C01G 25/00**  
(73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (11) **2 352 972** (51) **G01D 5/14**  
(73) AAI Technologies Limited, 1 Marsden Street (2nd Floor), Manchester M2 1HW, GB
- (11) **2 667 732** (51) **A23L 1/236**  
(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US
- (11) **2 763 599** (51) **A61B 17/072**  
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (11) **2 825 334** (51) **B21D 51/44**  
(73) Eviosys Packaging Switzerland GmbH, Baarermatte, 6340 Baar, CH
- (11) **2 954 786** (51) **A23L 27/30**  
(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US
- (11) **2 981 180** (51) **A61P 19/10**  
(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US  
Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US
- (11) **3 009 409** (51) **C03B 7/10**  
(73) Verallia Deutschland AG, Oberlandstrasse, 88410 Bad Wurzach, DE
- (11) **3 154 378** (51) **A23L 33/20**  
(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US  
Tate & Lyle Technology Limited, 5 Marble Arch, London W1H 7EJ, GB
- (11) **3 157 339** (51) **A21D 2/18**  
(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US
- (11) **3 252 156** (51) **C12N 9/50**  
(73) UNIVERSIDADE CATOLICA PORTUGUESA, Centro Regional do Porto Rua Diogo Botelho n° 1327, 4169-005 Porto, PT  
Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT  
International Iberian Nanotechnology Laboratory, Av. Mestre José Veiga s/n, 4714-330 Braga, PT
- (11) **3 261 455** (51) **A23L 2/60**  
(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates, IL 60192, US

- Tate & Lyle Technology Limited, 5 Marble Arch, London W1H 7EJ, GB
- (11) **3 290 138** (51) **B23B 49/00**  
(73) AAI Technologies Limited, 1 Marsden Street (2nd Floor), Manchester M2 1HW, GB
- (11) **3 290 359** (51) **B65F 1/14**  
(73) Big Belly Solar LLC, 150 A Street, Suite 103, Needham, MA 02494, US
- (11) **3 300 788** (51) **B01D 46/24**  
(73) Briggs & Stratton, LLC, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, WI 53222, US
- (11) **3 322 546** (51) **B21D 51/48**  
(73) Eviosys Packaging Switzerland GmbH, Baarermatte, 6340 Baar, CH
- (11) **3 369 920** (51) **F02M 7/12**  
(73) Briggs & Stratton, LLC, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, WI 53222, US
- (11) **3 382 009** (51) **C12N 5/10**  
(73) CRAGE medical Co., Limited, RM12, 20/F, Ho King Comm CTR, 2-16 FaYuen ST, Mongkok Kowloon, Hong Kong, CN
- (11) **3 395 971** (51) **C22C 18/00**  
(73) Microport Sinica Co., Ltd., Room B08, 21th Floor, Zhangjiang Building, 289 Chunxiao Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 420 939** (51) **A61B 17/072**  
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (11) **3 473 886** (51) **F16F 9/32**  
(73) RC-Logo Co., Ltd., 389-10 Tateno-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0827, JP  
Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 503 877** (51) **A61K 9/14**  
(73) SK Joint Ventures II, LLC, 105 East 90th Street, New York, New York 10128, US
- (11) **3 512 781** (51) **B65D 83/38**  
(73) Eviosys Packaging Switzerland GmbH, Baarermatte, 6340 Baar, CH
- (11) **3 525 885** (51) **A61K 9/08**  
(73) PS Therapy, Inc., 825 North Cass, Suite 202, Westmont, IL 60559, US
- (11) **3 538 845** (51) **G01C 21/20**  
(73) Fincantieri Nextech S.p.A., Via Carlo Ottavio Cornaggia, 10, 20123 Milano, IT
- (11) **3 594 528** (51) **F16F 9/05**  
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 597 914** (51) **F04B 43/12**  
(73) Masterflex, LLC, 100 Matsonford Road Building One, Suite 200, Radnor, Pennsylvania 19087, US
- (11) **3 619 124** (51) **B65D 17/28**  
(73) Eviosys Packaging Switzerland GmbH, Baarermatte, 6340 Baar, CH
- (11) **3 685 670** (51) **A21D 13/066**  
(73) Nuvola Zero Srl, Via Carlo Marx 93, 41012 Carpi (MO), IT

**Teil B / Part B / Partie B**

- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (11) **3 204 324** (51) **B63B 27/32**  
(11) **3 222 848** (51) **F03D 13/25**

- (11) **3 322 895** (51) **F03D 13/20**  
(11) **3 458 710** (51) **F03D 1/06**  
(11) **3 533 127** (51) **H02J 3/38**  
(11) **3 542 054** (51) **F03D 7/02**  
(11) **3 542 055** (51) **F03D 7/02**  
(11) **3 545 192** (51) **F03D 13/20**  
(11) **3 601 782** (51) **F03D 1/06**

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **3 079 079** (51) **G06F 16/22**  
(72) Levy, Eliezer, 80992 Munich, DE  
Chen, Zhibiao, 80992 Munich, DE  
Dar, Usama, 80992 Munich, DE  
Avitzur, Aharon, 80992 Munich, DE  
Goikhman, Shay, 80992 Munich, DE  
Wolski, Antoni, 80992 Munich, DE
- (11) **3 262 071** (51) **C07K 16/28**  
(72) POLSON, Andrew, South San Francisco, California 94080, US  
YU, Shang-Fan, South San Francisco, California 94080, US  
CHU, Yu-Way, South San Francisco, California 94080, US  
WENGER, Michael, CH-4070 Basel, CH  
HIRATA, Jamie Harue, South San Francisco, CA 94080, US  
LU, Dan, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 315 136** (51) **A61K 45/00**  
(72) KITA Kanako, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP
- (11) **3 345 514** (51) **A47G 19/22**  
(72) Chalermwinsuekun, Rungkarn, 10230 Ladprao Bangkok, TH  
Bhavneet, Pal Singh, Yannawa, Bangkok 10120, TH
- (11) **3 444 142** (51) **B60L 15/20**  
(72) Seo, Joonho, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
Chung, Jinwon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
Yu, Donghun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
Seok, Sangok, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 470 561** (51) **D01H 9/18**  
(72) ASSENZA, Rosario, I-25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT  
VAVASSORI, Paolo, I-25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT
- (11) **3 538 845** (51) **G01C 21/20**  
(72) SEBASTIANI, Luca, 20123 Milano, IT  
CHITI, Roberto, 20123 Milano, IT
- (11) **3 548 430** (51) **C01B 32/17**  
(72) LI, Zhao, Orleans, Ontario K1E 3V1, CA  
DING, Jianfu, Ottawa, Ontario K1X 0C1, CA  
MALENFANT, Patrick Roland Lucien, Orleans, Ontario K4A 0L4, CA
- (11) **3 641 381** (51) **H04W 24/04**  
(72) Gualtieri, Francesco, 81739 München, DE  
Ganslmeier, Bernhard, 83024 Rosenheim, DE  
Muehlbauer, Wolfgang, 83109 Großkarolinenfeld, DE

(11) <b>3 731 133</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 044 216</b>	(51) <b>C07D 317/30</b>	(11) <b>3 346 750</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(72) ZHANG, Sichao, Shenzhen, Guangdong 518045, CN		(60) 22157722.4		(60) 22161764.0	
XIE, Hao, Shenzhen, Guangdong 518045, CN		(11) <b>3 079 581</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	(11) <b>3 352 611</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>
		(60) 22162172.5		(60) 22161547.9	
(11) <b>3 794 308</b>	(51) <b>G01B 11/04</b>	(11) <b>3 092 607</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	(11) <b>3 362 461</b>	(51) <b>C07H 21/02</b>
(72) FRIEDRICH, Martin, 40885 Ratingen, DE		(60) 22162517.1		(60) 22162260.8	
MÖNSTERS, Frank, 48703 Stadtlohn, DE		(11) <b>3 094 338</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>	(11) <b>3 371 190</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
HÖHNE, Tobias, 48653 Coesfeld, DE		(60) 22162159.2		(60) 22162035.4	
GI ESEN, Norman, 47839 Krefeld, DE		(11) <b>3 112 649</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>3 380 469</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>
		(60) 22161969.5		(60) 22162126.1	
<b>II.12(12)</b>		(11) <b>3 134 377</b>	(51) <b>C07C 29/74</b>	(11) <b>3 381 943</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
• Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)		(60) 22161831.7		(60) 22161986.9	
• Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)		(11) <b>3 139 834</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 383 420</b>	(51) <b>A61K 38/04</b>
• Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)		(60) 22162228.5		(60) 22162472.9	
(11) <b>3 207 521</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 140 994</b>	(51) <b>H04N 21/2743</b>	(11) <b>3 402 572</b>	(51) <b>A61P 37/06</b>
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht		(60) 22162337.4		(60) 22162120.4	
• Date of publication deleted		(11) <b>3 144 024</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 460 550</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
• Date de publication annulée		(60) 22162561.9		(60) 22161784.8	
<b>II.12(14)</b>		(11) <b>3 146 445</b>	(51) <b>G06F 16/487</b>	(11) <b>3 464 336</b>	(51) <b>C07K 5/065</b>
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)		(60) 22162235.0		(60) 22161834.1	
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)		(11) <b>3 158 449</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 468 676</b>	(51) <b>A62C 35/68</b>
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)		(60) 22161682.4		(60) 22162030.5	
(11) <b>2 502 173</b>	(51) <b>G16C 20/50</b>	(11) <b>3 174 502</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 484 785</b>	(51) <b>B65D 71/50</b>
(60) 22162348.1		(60) 22161862.2		(60) 22161790.5	
(11) <b>2 595 485</b>	(51) <b>A61K 31/454</b>	(11) <b>3 183 241</b>	(51) <b>C07D 307/68</b>	(11) <b>3 493 730</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
(60) 22162273.1		(60) 22161787.1		(60) 22162249.1	
(11) <b>2 683 561</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 217 905</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 497 001</b>	(51) <b>B60L 50/10</b>
(60) 22162605.4		(60) 22161951.3		(60) 22162341.6	
(11) <b>2 759 047</b>	(51) <b>H02K 41/02</b>	(11) <b>3 234 424</b>	(51) <b>F16K 7/04</b>	(11) <b>3 504 179</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>
(60) 22161835.8		(60) 22162191.5		(60) 22161668.3	
(11) <b>2 769 703</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	(11) <b>3 242 631</b>	(51) <b>A61F 2/26</b>	(11) <b>3 504 602</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(60) 22162076.8		(60) 22157624.2		(60) 20163778.2 / 3 702 868	
(11) <b>2 814 504</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 244 369</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	22162346.5	
(60) 22162188.1		(60) 22162726.8		(11) <b>3 509 169</b>	(51) <b>H01R 43/042</b>
(11) <b>2 855 013</b>	(51) <b>B01J 29/90</b>	(11) <b>3 250 921</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>	(60) 22161817.6	
(60) 22162005.7		(60) 22161921.6		(11) <b>3 512 222</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>2 874 440</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 265 580</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(60) 22161501.6	
(60) 22161716.0		(60) 22162367.1		(11) <b>3 517 130</b>	(51) <b>A61K 39/42</b>
22161727.7		(11) <b>3 271 480</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>	(60) 22157548.3	
(11) <b>2 956 759</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	(60) 22161970.3		(11) <b>3 518 626</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
(60) 22162167.5		(11) <b>3 281 581</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(60) 22162182.4	
(11) <b>3 019 200</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>	(60) 22162146.9		(11) <b>3 520 525</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(60) 22162215.2		(11) <b>3 303 575</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>	(60) 22161919.0	
(11) <b>3 019 834</b>	(51) <b>G01F 1/34</b>	(60) 22161956.2		(11) <b>3 520 712</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(60) 22162037.0		(11) <b>3 304 907</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>	(60) 22162135.2	
(11) <b>3 028 638</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(60) 22161946.3		(11) <b>3 524 151</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
(60) 22162754.0		(11) <b>3 310 953</b>	(51) <b>D03D 47/30</b>	(60) 22161626.1	
(11) <b>3 044 037</b>	(51) <b>B60Q 1/12</b>	(60) 22157741.4		(11) <b>3 525 710</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
(60) 22157574.9		(11) <b>3 319 799</b>	(51) <b>B32B 37/12</b>	(60) 22161569.3	
		(60) 22162133.7		22161573.5	
		(11) <b>3 320 391</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	(11) <b>3 525 861</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>
		(60) 22161794.7		(60) 22162525.4	
		(11) <b>3 344 248</b>	(51) <b>A61K 31/445</b>	(11) <b>3 529 524</b>	(51) <b>F16L 1/06</b>
		(60) 22161847.3		(60) 22162338.2	





- LT 07.11.2018  
LV 07.11.2018  
MT 07.11.2018  
PL 07.11.2018  
RO 07.11.2018  
SE 07.11.2018  
SK 07.11.2018  
TR 07.11.2018
- (11) **3 164 605**  
(84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
DK 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
HU 02.07.2015  
IS 27.07.2019  
LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
MT 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019  
TR 27.03.2019
- (11) **3 164 938**  
(84) AL 12.12.2018  
CY 12.12.2018  
EE 12.12.2018  
GR 13.03.2019  
IE 01.07.2019  
IT 12.12.2018  
LU 01.07.2019  
MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018  
PL 12.12.2018  
RS 12.12.2018  
SI 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 179 327**  
(84) AL 02.10.2019  
CZ 02.10.2019  
EE 02.10.2019  
GR 03.01.2020  
IS 02.02.2020  
LV 02.10.2019  
NO 02.01.2020  
PT 03.02.2020  
RS 02.10.2019  
SI 02.10.2019  
SM 02.10.2019
- (11) **3 233 720**  
(84) AL 27.11.2019  
BE 31.12.2019  
CH 31.12.2019  
CZ 27.11.2019  
EE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
HR 27.11.2019  
IE 15.12.2019  
IT 27.11.2019  
LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
MT 27.11.2019  
PL 27.11.2019  
RO 27.11.2019  
SE 27.11.2019  
SK 27.11.2019
- (11) **3 296 680**  
(84) AL 27.11.2019  
BG 04.11.2021  
CZ 27.11.2019  
EE 27.11.2019
- LU 29.04.2019  
MC 07.11.2018  
NO 07.02.2019  
PT 07.03.2019  
RS 07.11.2018  
SI 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- (51) **F04D 29/02**  
(84) BE 31.07.2019  
CY 27.03.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
IE 02.07.2019  
IT 27.03.2019  
LU 02.07.2019  
MC 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SI 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **H02S 20/23**  
(84) BG 12.03.2019  
DK 12.12.2018  
FI 12.12.2018  
HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019  
LT 12.12.2018  
LV 12.12.2018  
MT 12.12.2018  
NO 12.03.2019  
PT 12.04.2019  
SE 12.12.2018  
SK 12.12.2018  
TR 12.12.2018
- (51) **G05B 23/02**  
(84) BG 02.01.2020  
DK 02.10.2019  
FI 02.10.2019  
HR 02.10.2019  
LT 02.10.2019  
MC 02.10.2019  
PL 02.10.2019  
RO 02.10.2019  
SE 02.10.2019  
SK 02.10.2019
- (51) **C01B 3/02**  
(84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020  
CY 27.11.2019  
DK 27.11.2019  
ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
HU 15.12.2014  
IS 27.03.2020  
LI 31.12.2019  
LU 15.12.2019  
MC 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
PT 19.04.2020  
RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019
- (51) **F41B 11/683**  
(84) AT 04.08.2021  
CH 31.03.2020  
DK 27.11.2019  
ES 27.11.2019
- FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
IE 24.03.2020  
LI 31.03.2020  
LU 24.03.2020  
MC 27.11.2019  
NO 04.11.2021  
PT 06.12.2021  
RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019
- (11) **3 329 128**  
(84) AL 09.10.2019  
CZ 09.10.2019  
EE 09.10.2019  
FI 09.10.2019  
HR 09.10.2019  
IT 09.10.2019  
LV 09.10.2019  
PL 09.10.2019  
RO 09.10.2019  
SE 09.10.2019  
SK 09.10.2019
- (11) **3 330 244**  
(84) AT 18.08.2021  
DK 29.01.2020  
ES 18.08.2021  
GR 30.04.2020  
IS 18.12.2021  
LV 18.08.2021  
NO 18.11.2021  
RO 29.01.2020  
SK 29.01.2020
- (11) **2 346 590**  
(45) 10.08.2016  
(73) HOLLINGSWORTH & VOSE COMPANY, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US  
01 10.05.2017  
*Ahlstrom Filtration LLC, 205 Nebo Road, Madisonville KY 42431, US*  
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (11) **2 419 144**  
(45) 07.08.2019  
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB  
01 06.05.2020  
Truscott, Glyn, John, Elkington & Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London Greater London EC1N 2HA, GB  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
02 07.05.2020  
*Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB*  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- FR 31.03.2020  
HR 04.08.2021  
IS 27.03.2020  
LT 04.08.2021  
LV 04.08.2021  
NL 04.08.2021  
PL 04.08.2021  
RO 27.11.2019  
SE 27.11.2019  
SK 27.11.2019
- (11) **2 473 392**  
(45) 13.12.2017  
(73) Siemens Mobility Limited, Euston House 24 Eversholt Street, London, NW1 1AD, GB  
01 10.09.2018  
*OptaSense Holdings Limited, Cody Technology Park Ively Road Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB*  
(74) Haslam, Simon David, Abel & Imray 3 Assembly Square Britannia Quay, Cardiff CF10 4PL, GB
- (11) **2 649 357**  
(45) 10.12.2014  
(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfurth, DE  
01 09.09.2015  
*TI Automotive (Heidelberg) GmbH, Dischinger Strasse 11, 69123 Heidelberg, DE*  
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE  
02 10.09.2015  
REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE  
(74) Rinck, Kay-Jochen, REHAU AG + Co. Rheniumhaus, 95111 Rehau, DE
- (11) **2 650 419**  
(45) 28.09.2016  
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP  
01 28.06.2017  
*Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Strasse 46 - 48, 53844 Troisdorf, DE*  
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **2 706 277**  
(45) 12.08.2015  
(73) Cooper-Standard Automotive (Deutschland) GmbH, Ehinger Strasse 28, 89601 Schelklingen, DE  
01 12.05.2016  
*TI Automotive (Heidelberg) GmbH, Dischinger Strasse 11, 69123 Heidelberg, DE*  
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **2 746 815**  
(45) 13.05.2020  
(73) Mirion Technologies (Canberra), Inc., 800 Research Parkway, Meriden, CT 06450, US  
01 10.02.2021  
*Bertin Technologies, 10 Bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR*  
(74) Decobert, Jean-Pascal, Hautier IP 291, rue Albert Caquot, 06560 Valbonne, FR
- (11) **2 815 021**  
(45) 26.05.2021  
(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US  
01 25.02.2022  
Aronova S.A., P.O. Box B.P. 327 12, Avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU  
02 25.02.2022  
*Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI*  
(74) Walter, Kai U., c/o Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE  
03 25.02.2022  
UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (11) **2 829 157**  
(45) 15.06.2016
- (51) **B61L 29/32**  
(84) BE 31.07.2019  
CY 27.03.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
IE 02.07.2019  
IT 27.03.2019  
LU 02.07.2019  
MC 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SI 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **F04D 29/10**  
(84) BG 09.01.2020  
DK 09.10.2019  
ES 09.10.2019  
GR 10.01.2020  
IS 09.02.2020  
LT 09.10.2019  
MC 09.10.2019  
PT 10.02.2020  
RS 09.10.2019  
SI 09.10.2019  
SM 09.10.2019
- (51) **C07C 17/23**  
(84) BG 18.11.2021  
EE 29.01.2020  
FI 29.01.2020  
HR 18.08.2021  
LT 18.08.2021  
NL 18.08.2021  
PT 20.12.2021  
RS 29.01.2020  
SM 29.01.2020
- (51) **G01T 1/161**  
(84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020  
CY 27.11.2019  
DK 27.11.2019  
ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
HU 15.12.2014  
IS 27.03.2020  
LI 31.12.2019  
LU 15.12.2019  
MC 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
PT 19.04.2020  
RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019
- (51) **B01D 39/16**  
(84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020  
CY 27.11.2019  
DK 27.11.2019  
ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
HU 15.12.2014  
IS 27.03.2020  
LI 31.12.2019  
LU 15.12.2019  
MC 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
PT 19.04.2020  
RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019
- (51) **C12N 15/11**  
(84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020  
CY 27.11.2019  
DK 27.11.2019  
ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
HU 15.12.2014  
IS 27.03.2020  
LI 31.12.2019  
LU 15.12.2019  
MC 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
PT 19.04.2020  
RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019
- (51) **B29B 7/48**  
(84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020  
CY 27.11.2019  
DK 27.11.2019  
ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
HU 15.12.2014  
IS 27.03.2020  
LI 31.12.2019  
LU 15.12.2019  
MC 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
PT 19.04.2020  
RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019
- (51) **H05B 33/08**  
(84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020  
CY 27.11.2019  
DK 27.11.2019  
ES 27.11.2019

- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6850 Dornbirn, AT  
01 15.03.2017  
*Osrsm GmbH, Postfach 221317, 80503 München, DE*
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
- (11) **2 885 116** (51) **B27N 3/00**  
(45) 09.10.2019
- (73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE  
Knauf Insulation, Inc., One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176, US  
01 06.07.2020  
*BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE*
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (11) **2 934 324** (51) **A61B 8/00**  
(45) 06.05.2020
- (73) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US  
01 05.02.2021  
*Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Piltgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE*
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **2 951 014** (51) **B32B 27/08**  
(45) 25.05.2016
- (73) Silu Verwaltung AG, Huobmattstrasse 7, 6045 Meggen, CH  
01 09.08.2016  
*Saint-Gobain Isover G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Str. 1, 67059 Ludwigshafen, DE*
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE
- 02 24.02.2017  
*tremco illbruck Produktion GmbH, Werner-Haepf-Straße 1, 92439 Bodenwöhr, DE*
- (74) Bittner, Bernhard, et al, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfening Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
- 03 24.02.2017  
Biologische Insel Lothar Moll GmbH & Co. KG, Rheintalstr. 35 - 43, 68723 Schwetzingen, DE
- (74) STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE
- (11) **2 958 151** (51) **H01L 31/042**  
(45) 10.10.2018
- (73) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP  
01 09.07.2019  
*Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT*
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 02 10.07.2019  
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (74) Boulé Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **3 007 592** (51) **A47F 1/12**  
(45) 08.08.2018
- (73) POS TUNING Udo Voßhenrich GmbH & Co. KG, Am Zubringer 8, 32107 Bad Salzufflen, DE  
01 05.10.2018
- Laser Design S.r.l., Via di Pantano 23 Frazione Località Pantano, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT*
- (74) Emmi, Mario, et al, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
- (11) **3 052 731** (51) **E06B 3/663**  
(45) 11.04.2018
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
01 08.01.2019  
*ENSINGER GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 8, 71154 Nufringen, DE*
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- 02 10.01.2019  
*Technoform Glass Insulation Holding GmbH, Max-Planck-Straße 6, 34253 Lohfelden, DE*
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (11) **3 088 458** (51) **C08L 23/04**  
(45) 16.08.2017
- (73) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C., Sheikh Khalifa Energy Complex Borouge Tower Corniche Road P. O.Box 6925, Abu Dhabi, AE  
Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT  
01 16.05.2018  
*TotalEnergies One Tech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE*
- (74) Garcia Martin, Margarita, et al, TotalEnergies One Tech Belgium Patent Department Zone Industrielle C, 7181 Seneffe (Felixy), BE
- (11) **3 112 398** (51) **C08J 3/24**  
(45) 21.08.2019
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP  
01 20.05.2020  
*Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT*
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-Gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 128 283** (51) **F41H 5/02**  
(45) 12.09.2018
- (73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE  
01 29.05.2019  
*Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE*
- (11) **3 173 129** (51) **A61Q 17/04**  
(45) 29.01.2020
- (73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE  
01 27.10.2020  
*DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH*
- (74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- 02 28.10.2020  
*Emil Kiessling GmbH, Obere Lerch 40, 91166 Georgensgmünd, DE*
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- 03 29.10.2020  
*Mibelle AG, Bolimattstrasse 1, 5033 Buchs, CH*
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- 04 29.10.2020
- STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 218 226** (51) **B60R 1/074**  
(45) 06.02.2019
- (73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL  
01 05.11.2019  
*Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London, EC2N 2AX, GB*
- (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 239 416** (51) **E03C 1/05**  
(45) 09.06.2021
- (73) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, Dresdener Strasse 162, 40595 Düsseldorf, DE  
01 09.03.2022  
*Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79372 Müllheim, DE*
- (74) Lange, Johannes Michael, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- (11) **3 263 312** (51) **B29C 49/12**  
(45) 27.02.2019
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
01 26.11.2019  
*S.I.P.A. SOCIETA' INDUSTRIALIZZAZIONE PROGETTAZIONE E AUTOMAZIONE S.P.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT*
- (74) Celona, Antonio, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- 02 27.11.2019  
*KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE*
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (11) **3 280 763** (51) **C08J 7/04**  
(45) 04.12.2019
- (73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US  
01 03.09.2020  
*Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE*
- (74) Cohaus & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 02 03.09.2020  
*PPG Industries, Inc., One PPG Place, Pittsburgh, Pa.15272, US*
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 325 535** (51) **C08G 65/40**  
(45) 14.10.2020
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
01 09.07.2021  
*Victrix Manufacturing Limited, Intellectual Property Department Hillhouse International, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB*
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 02 13.07.2021  
*Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US*
- (74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- 03 14.07.2021  
*Evonik Operations GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE*



(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(11) **3 461 669** (51) **B60K 6/387**

(45) 13.05.2020

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

01 11.02.2021

ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

02 15.02.2021

Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(11) **3 521 207** (51) **B65D 85/804**

(45) 22.01.2020

(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE

01 22.01.2020

Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(11) **3 521 208** (51) **B65D 85/804**

(45) 19.02.2020

(73) Krüger Kaffee Holding GmbH, Senefelderstraße 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE

01 19.02.2020

Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(11) **3 521 209** (51) **B65D 85/804**

(45) 22.01.2020

(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE

01 22.01.2020

Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(11) **3 521 210** (51) **B65D 85/804**

(45) 08.01.2020

(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE

01 08.01.2020

Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(11) **3 529 393** (51) **C22F 1/04**

(45) 19.08.2020

(73) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE

01 18.05.2021

Hydro Extruded Solutions AS, P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

(11) **3 647 210** (51) **B65B 29/00**

(45) 09.06.2021

(73) Wisespray International Oy, Teollisuustie 10, 02880 Veikkola, FI

01 07.03.2022

MIPA SE, Am Oberen Moos 1, 84051 Es-senbach, DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despaga-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **2 893 532** (51) **G10L 25/78**

(45) 24.03.2021

(11) **3 262 071** (51) **C07K 16/28**

(45) 08.04.2020

(11) **3 315 136** (51) **A61K 45/00**

(45) 31.03.2021

II.12(20)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **2 714 577** 21.02.2022

III.

<p><b>III.</b></p> <p>• <b>Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b></p> <p>• <b>Further details re patent applications and granted patents</b></p> <p>• <b>Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b></p> <p><b>III.1</b></p> <p>• <b>Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber</b></p> <p>• <b>European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor</b></p> <p>• <b>Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b></p>	<p>(71) <b>A123 Systems, LLC</b></p> <p>(51) <b>H01M 4/1391</b> (11) 3 984 084 A1</p> <p>(71) <b>Aalborg CSP A/S</b></p> <p>(51) <b>F28D 1/047</b> (11) 3 983 742 A1</p> <p>(71) <b>Aarhus Universitet</b></p> <p>(51) <b>C05G 5/30</b> (11) 3 983 362 A1</p> <p>(71) <b>Aayuna Inc.</b></p> <p>(51) <b>G02B 6/42</b> (11) 3 983 840 A1</p> <p>(73) <b>AB Sandvik Materials Technology</b></p> <p>(51) <b>G01D 11/24</b> (11) 3 811 033 B1</p> <p>(71) <b>AB Volvo Penta</b></p> <p>(51) <b>B63H 23/30</b> (11) 3 983 287 A1</p> <p>(73) <b>ABB France</b></p> <p>(51) <b>G01F 13/00</b> (11) 3 511 683 B1</p> <p>(71;73) <b>ABB Schweiz AG</b></p> <p>(51) <b>B60L 3/04</b> (11) 3 658 403 B1</p> <p>(51) <b>G01J 3/02</b> (11) 3 985 365 A1</p> <p>(51) <b>G01R 31/34</b> (11) 3 262 429 B1</p> <p>(51) <b>G05B 19/042</b> (11) 3 582 033 B1</p> <p>(51) <b>G05B 19/418</b> (11) 3 985 465 A1</p> <p>(51) <b>G06F 16/903</b> (11) 3 985 528 A1</p> <p>(51) <b>G06N 20/00</b> (11) 3 985 577 A1</p> <p>(51) <b>H01H 1/36</b> (11) 3 985 700 A1</p> <p>(51) <b>H01H 83/20</b> (11) 3 985 708 A1</p> <p>(51) <b>H02B 13/035</b> (11) 3 028 355 B1</p> <p>(51) <b>H02H 1/00</b> (11) 3 772 789 B1</p> <p>(51) <b>H02J 7/00</b> (11) 3 985 826 A1</p> <p>(51) <b>H02M 3/335</b> (11) 2 980 976 B1</p> <p>(51) <b>H04W 4/70</b> (11) 3 986 003 A1</p> <p>(51) <b>H05K 7/14</b> (11) 3 986 098 A1</p> <p>(71) <b>ABB SCHWEIZ AG</b></p> <p>(51) <b>H02M 1/00</b> (11) 3 984 120 A1</p> <p>(51) <b>H03K 17/12</b> (11) 3 985 874 A2</p> <p>(71) <b>ABB Switzerland Ltd.</b></p> <p>(51) <b>F01D 25/00</b> (11) 3 985 230 A1</p> <p>(71) <b>Abberior Instruments GmbH</b></p> <p>(51) <b>G02B 21/24</b> (11) 3 985 424 A1</p> <p>(71) <b>Abbott Diagnostics Scarborough, Inc.</b></p> <p>(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 985 125 A1</p> <p>(73) <b>Abiomed, Inc.</b></p> <p>(51) <b>A61M 60/135</b> (11) 3 142 721 B1</p> <p>(71) <b>ABL Bio, Inc.</b></p> <p>(51) <b>C07K 16/18</b> (11) 3 985 022 A1</p> <p>(71) <b>Ablacon Inc.</b></p> <p>(51) <b>A61B 5/361</b> (11) 3 984 457 A1</p> <p>(73) <b>ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC.</b></p> <p>(51) <b>C08L 23/12</b> (11) 3 473 674 B1</p> <p>(73) <b>Åbyhammar Med Enskild Firma Scandry, Tomas</b></p> <p>(51) <b>C10L 9/08</b> (11) 3 194 536 B1</p> <p>(71) <b>Abyssnaut</b></p> <p>(51) <b>A01K 63/10</b> (11) 3 982 719 A1</p> <p>(71) <b>Academisch Medisch Centrum</b></p> <p>(51) <b>G01N 33/86</b> (11) 3 983 810 A1</p> <p>(71) <b>Accelink Technologies Co., Ltd.</b></p> <p>(51) <b>G02B 6/42</b> (11) 3 985 421 A1</p> <p>(71;73) <b>Accenture Global Solutions Limited</b></p> <p>(51) <b>A61F 2/58</b> (11) 3 984 503 A2</p> <p>(51) <b>G06F 16/583</b> (11) 3 985 527 A1</p> <p>(51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 3 985 585 A1</p> <p>(51) <b>G06Q 20/06</b> (11) 3 696 708 B1</p> <p>(73) <b>Accupath Diagnostic Laboratories, Inc.</b></p> <p>(51) <b>C12M 1/34</b> (11) 3 323 877 B1</p>	<p>(73) <b>Accuray Incorporated</b></p> <p>(51) <b>A61N 5/10</b> (11) 3 503 972 B1</p> <p>(71) <b>ACEP France</b></p> <p>(51) <b>G02C 13/00</b> (11) 3 983 846 A1</p> <p>(71;73) <b>Acer Incorporated</b></p> <p>(51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 608 755 B1</p> <p>(51) <b>G06F 3/041</b> (11) 3 361 365 B1</p> <p>(51) <b>G06F 3/0488</b> (11) 2 657 826 B1</p> <p>(51) <b>H04W 72/14</b> (11) 3 986 071 A1</p> <p>(71) <b>Achates Power, Inc.</b></p> <p>(51) <b>F02B 75/32</b> (11) 3 983 660 A1</p> <p>(71) <b>Achillion Pharmaceuticals, Inc.</b></p> <p>(51) <b>C07D 401/14</b> (11) 3 985 002 A1</p> <p>(71) <b>Acon Finland Oy Ltd</b></p> <p>(51) <b>A63B 5/11</b> (11) 3 983 093 A1</p> <p>(51) <b>A63B 5/11</b> (11) 3 983 094 A1</p> <p>(73) <b>ACPS Automotive GmbH</b></p> <p>(51) <b>B60D 1/06</b> (11) 3 683 070 B1</p> <p>(71) <b>ACR Co., Ltd.</b></p> <p>(51) <b>F02M 61/16</b> (11) 3 985 242 A1</p> <p>(71) <b>Actelion Pharmaceuticals Ltd.</b></p> <p>(51) <b>A61K 31/4965</b> (11) 3 982 967 A1</p> <p>(71) <b>ACTUATION LAB LTD</b></p> <p>(51) <b>F04B 43/08</b> (11) 3 983 679 A1</p> <p>(71) <b>Acurasysbio Co., Ltd.</b></p> <p>(51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 984 553 A1</p> <p>(71) <b>Adare Pharmaceuticals USA, Inc.</b></p> <p>(51) <b>A61K 9/10</b> (11) 3 984 525 A1</p> <p>(73) <b>ADEKA CORPORATION</b></p> <p>(51) <b>C08L 101/00</b> (11) 3 708 615 B1</p> <p>(71;73) <b>Ademco Inc.</b></p> <p>(51) <b>B65H 75/14</b> (11) 3 342 738 B1</p> <p>(51) <b>G05D 23/19</b> (11) 3 985 475 A1</p> <p>(51) <b>G08B 25/00</b> (11) 3 142 089 B1</p> <p>(71) <b>adidas AG</b></p> <p>(51) <b>A43B 13/12</b> (11) 3 984 402 A2</p> <p>(51) <b>A43B 13/12</b> (11) 3 984 403 A1</p> <p>(73) <b>Adidas AG</b></p> <p>(51) <b>B29C 64/124</b> (11) 3 600 842 B1</p> <p>(71) <b>Adledger, Inc.</b></p> <p>(51) <b>G06Q 30/00</b> (11) 3 983 981 A1</p> <p>(71) <b>Adler Pelzer Holding GmbH</b></p> <p>(51) <b>D04H 11/08</b> (11) 3 983 592 A1</p> <p>(71) <b>ADS Advanced Diagnosis Systems AG</b></p> <p>(51) <b>B02C 13/10</b> (11) 3 944 898 A3</p> <p>(71) <b>ADVA Optical Networking SE</b></p> <p>(51) <b>G06F 21/60</b> (11) 3 985 537 A1</p> <p>(73) <b>ADVAMEDICA INC.</b></p> <p>(51) <b>A61L 15/24</b> (11) 3 843 796 B1</p> <p>(71) <b>Advance Pharmaceutical, Inc.</b></p> <p>(51) <b>A61K 31/277</b> (11) 3 982 951 A1</p> <p>(71) <b>Advanced Accelerator Applications</b></p> <p>(51) <b>A61K 51/12</b> (11) 3 983 021 A1</p> <p>(71) <b>Advanced Electrical Tools</b></p> <p>(51) <b>B23B 49/02</b> (11) 3 983 159 A1</p> <p>(73) <b>Advanced Micro Devices, Inc.</b></p> <p>(51) <b>G06F 9/38</b> (11) 3 488 339 B1</p> <p>(51) <b>G06F 13/16</b> (11) 3 732 577 B1</p> <p>(73) <b>Advanced New Technologies Co., Ltd.</b></p> <p>(51) <b>H04L 9/40</b> (11) 3 490 216 B1</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(71) <b>Aequor, Inc.</b> (51) <b>A61K 31/664</b> (11) 3 984 540 A2	(73) <b>Air Bamboo Industrial GmbH</b> (51) <b>B32B 3/18</b> (11) 3 455 064 B1	(71;73) <b>Aktiebolaget Electrolux</b> (51) <b>A47L 9/04</b> (11) 3 982 804 A1 (51) <b>A47L 9/06</b> (11) 3 656 267 B1
(73) <b>Aerojet Rocketdyne, Inc.</b> (51) <b>F02K 9/80</b> (11) 3 478 955 B1	(71) <b>Air Liquide</b> (51) <b>F17C 5/06</b> (11) 3 985 299 A1	(73) <b>Aktiebolaget SKF</b> (51) <b>F16C 3/02</b> (11) 3 767 116 B1
(71) <b>Aertesi S.r.l.</b> (51) <b>G05D 23/19</b> (11) 3 985 474 A1	(73) <b>Air Liquide France Industrie</b> (51) <b>C02F 1/66</b> (11) 3 792 223 B1	(73) <b>Aladdin Manufacturing Corporation</b> (51) <b>B29C 43/02</b> (11) 3 666 489 B1
(71) <b>AES Global Holdings, Pte. Ltd.</b> (51) <b>H01L 21/683</b> (11) 3 984 062 A1	(71) <b>Airamatrix Private Limited</b> (51) <b>G06K 7/10</b> (11) 3 985 548 A1	(73) <b>Alantum Europe GmbH</b> (51) <b>B22F 3/11</b> (11) 3 823 780 B1
(71;73) <b>Aesculap AG</b> (51) <b>A61B 17/15</b> (11) 3 984 474 A1 (51) <b>A61B 17/3215</b> (11) 3 723 637 B1	(71) <b>Airbus (S.A.S.)</b> (51) <b>H04B 7/185</b> (11) 3 984 146 A1	(71) <b>Alarm.com Incorporated</b> (51) <b>G01M 3/26</b> (11) 3 983 776 A1
(71) <b>AESCULAP AG</b> (51) <b>A61B 17/70</b> (11) 3 982 853 A1	(71) <b>Airbus Defence and Space GmbH</b> (51) <b>A61G 10/04</b> (11) 3 984 507 A1	(71) <b>Albert-Ludwigs-Universität Freiburg</b> (51) <b>A61K 31/4245</b> (11) 3 984 535 A1
(73) <b>Aesculap Inc.</b> (51) <b>A61B 17/3215</b> (11) 3 723 637 B1	(71;73) <b>Airbus Defence and Space SAS</b> (51) <b>B64G 1/50</b> (11) 3 880 556 B1 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 983 870 A1	(73) <b>Albrecht GmbH</b> (51) <b>A61F 5/01</b> (11) 3 761 920 B1 (51) <b>A61F 5/01</b> (11) 3 761 921 B1
(73) <b>Afag Holding AG</b> (51) <b>B65G 27/02</b> (11) 3 521 215 B1	(71) <b>Airbus Defence and Space, S.A.</b> (51) <b>B64G 1/22</b> (11) 3 984 892 A1	(73) <b>Alcatel Lucent</b> (51) <b>G06F 15/16</b> (11) 2 828 763 B1
(73) <b>AFI Licensing LLC</b> (51) <b>C09D 5/00</b> (11) 3 523 376 B1	(71) <b>Airbus Defence and Space, S.A.U.</b> (51) <b>A61G 10/04</b> (11) 3 984 507 A1	(71) <b>ALCEDIAG</b> (51) <b>G01N 33/49</b> (11) 3 983 802 A1
(73) <b>AGC Automotive Americas R &amp; D, Inc.</b> (51) <b>B32B 17/06</b> (11) 3 412 447 B1	(71) <b>Airbus Helicopters</b> (51) <b>B64C 27/467</b> (11) 3 984 883 A1	(73) <b>Alcon Inc.</b> (51) <b>A61F 9/008</b> (11) 3 313 338 B1 (51) <b>G02B 27/01</b> (11) 3 574 361 B1
(71;73) <b>AGC Glass Europe</b> (51) <b>C03C 4/00</b> (11) 3 487 824 B1 (51) <b>C03C 17/30</b> (11) 3 983 349 A1	(71) <b>AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH</b> (51) <b>H01M 50/122</b> (11) 3 985 784 A1	(71) <b>ALD Vacuum Technologies GmbH</b> (51) <b>B22F 3/105</b> (11) 3 983 154 A1 (51) <b>B22F 9/08</b> (11) 3 983 157 A1
(71) <b>Agco Corporation</b> (51) <b>A01B 79/00</b> (11) 3 982 709 A1	(71) <b>AIRBUS OPERATIONS</b> (51) <b>B64D 27/12</b> (11) 3 984 888 A1	(71) <b>Alector LLC</b> (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 983 441 A1
(73) <b>Agency for Science, Technology and Research</b> (51) <b>A61B 18/14</b> (11) 3 389 524 B1	(73) <b>AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)</b> (51) <b>B64C 1/18</b> (11) 3 868 649 B1 (51) <b>F02C 7/045</b> (11) 3 792 469 B1	(71) <b>Aletha Inc.</b> (51) <b>A61H 37/00</b> (11) 3 982 903 A1
(73) <b>AGFA NV</b> (51) <b>C14C 15/00</b> (11) 3 450 574 B1	(73) <b>Airbus Operations SAS</b> (51) <b>B25B 1/24</b> (11) 3 789 160 B1 (51) <b>B29C 70/54</b> (11) 3 666 507 B1	(73) <b>Alfa Laval Corporate AB</b> (51) <b>B01F 13/08</b> (11) 3 659 700 B1
(73) <b>AGFA-GEVAERT NV</b> (51) <b>C09D 11/101</b> (11) 3 757 174 B1	(71) <b>Aire Brands LLC</b> (51) <b>A24F 23/04</b> (11) 3 982 764 A1	(71) <b>AlfaWall Aktiebolag</b> (51) <b>C02F 1/32</b> (11) 3 984 962 A1
(71;73) <b>Agilent Technologies, Inc.</b> (51) <b>G01N 21/64</b> (11) 3 983 781 A1 (51) <b>G06T 7/10</b> (11) 3 545 495 B1	(71) <b>Airties Kablosuz Iletisim San. ve Dis Tic. A.S.</b> (51) <b>H04L 45/125</b> (11) 3 985 942 A1	(71) <b>ALGIPHARMA AS</b> (51) <b>A61K 31/734</b> (11) 3 982 978 A1
(73) <b>AgJunction LLC</b> (51) <b>G01S 19/43</b> (11) 2 456 564 B1	(73) <b>AISIN CORPORATION</b> (51) <b>F04C 2/10</b> (11) 2 123 914 B1 (51) <b>F16H 1/28</b> (11) 3 620 684 B1	(73) <b>Align Technology, Inc.</b> (51) <b>A61C 7/08</b> (11) 3 478 214 B1
(71) <b>AGRA GROUP, a.s.</b> (51) <b>C05F 11/00</b> (11) 3 984 981 A1	(73) <b>AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA</b> (51) <b>G01R 15/20</b> (11) 3 324 195 B1	(71) <b>Alizen Energie Durable</b> (51) <b>F03D 3/06</b> (11) 3 983 669 A1
(71) <b>Agrawal, Achal Narendrakumar</b> (51) <b>A61K 31/5415</b> (11) 3 982 974 A1	(71) <b>AIT Austrian Institute of Technology GmbH</b> (51) <b>G06T 7/579</b> (11) 3 985 608 A1	(71) <b>Alkermes Pharma Ireland Limited</b> (51) <b>A61K 38/17</b> (11) 3 982 998 A1 (51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 3 983 530 A1
(71) <b>Agro-Kanesho Co., Ltd.</b> (51) <b>C07D 471/04</b> (11) 3 985 004 A1	(73) <b>AIT EL HADJ, Mohamed</b> (51) <b>B60Q 1/26</b> (11) 3 724 028 B1	(71) <b>Alliance for Sustainable Energy, LLC</b> (51) <b>C23C 16/455</b> (11) 3 983 572 A1
(73) <b>AgroNorm Vertriebs GmbH</b> (51) <b>F01K 25/08</b> (11) 3 366 894 B1	(73) <b>Aix-Marseille Université</b> (51) <b>C02F 1/26</b> (11) 3 160 909 B1 (51) <b>G01N 33/49</b> (11) 3 821 241 B1	(71) <b>Allogene Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>C07K 16/18</b> (11) 3 983 435 A2
(71) <b>AI Build Limited</b> (51) <b>B29C 64/118</b> (11) 3 983 201 A1	(71) <b>Ajinomoto Co., Inc.</b> (51) <b>A23K 20/142</b> (11) 3 984 374 A1	(71) <b>Alma Mater Studiorum - Università di Bologna</b> (51) <b>C12N 15/86</b> (11) 3 983 550 A1
(71) <b>Ai Speech Co., Ltd.</b> (51) <b>G10L 15/30</b> (11) 3 985 661 A1	(71) <b>AJINOMOTO CO., INC.</b> (51) <b>A47J 27/00</b> (11) 3 984 418 A1 (51) <b>A61P 1/00</b> (11) 3 984 595 A1 (51) <b>H01F 1/26</b> (11) 3 985 691 A1	(73) <b>Almac Discovery Limited</b> (51) <b>C07D 401/14</b> (11) 3 490 982 B1
(71) <b>Aida Engineering Ltd.</b> (51) <b>B30B 1/26</b> (11) 3 984 733 A1	(71) <b>Akoya Biosciences, Inc.</b> (51) <b>G01N 33/53</b> (11) 3 983 803 A2	(71;73) <b>Alnylam Pharmaceuticals, Inc.</b> (51) <b>A61P 25/28</b> (11) 3 983 077 A1 (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 3 656 860 B1
(73) <b>Aida Engineering, Ltd.</b> (51) <b>B30B 1/26</b> (11) 2 813 358 B1	(71) <b>Aksor</b> (51) <b>G06F 3/042</b> (11) 3 985 490 A1	(73) <b>Alpha Assembly Solutions Inc.</b> (51) <b>C22C 13/02</b> (11) 3 449 023 B1
(71) <b>Ailia SA</b> (51) <b>G06F 21/64</b> (11) 3 983 922 A1		(73) <b>Alpine Electronics, Inc.</b> (51) <b>G10K 11/178</b> (11) 3 675 120 B1
(71) <b>AIM3D GmbH</b> (51) <b>B29C 64/236</b> (11) 3 983 204 A1		



- (71) **ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**  
(51) *B65D 47/08* (11) 3 983 304 A1
- (71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**  
(51) *G06F 1/16* (11) 3 647 918 B1  
(51) *H04S 7/00* (11) 3 985 998 A1  
(51) *H04S 7/00* (11) 3 985 999 A1
- (73) **ALSTOM Transport Technologies**  
(51) *F16C 19/54* (11) 3 805 583 B1
- (71) **Altachem NV**  
(51) *B65D 83/24* (11) 3 983 312 A1
- (73) **Altria Client Services LLC**  
(51) *H05B 3/06* (11) 3 286 985 B1
- (71) **Alzheon, Inc.**  
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 983 563 A1
- (71) **Amada Co., Ltd.**  
(51) *B25J 13/08* (11) 3 984 710 A1
- (73) **Amadeus S.A.S.**  
(51) *G06F 17/18* (11) 3 588 327 B1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**  
(51) *G06N 3/04* (11) 3 983 950 A1  
(51) *G08B 3/10* (11) 3 984 006 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 014 431 B1
- (71) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**  
(51) *A01B 69/00* (11) 3 984 341 A1  
(51) *A01C 17/00* (11) 3 984 342 A1
- (71) **ameria AG**  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 985 484 A1  
(51) *G06F 3/042* (11) 3 985 491 A1
- (73) **American Tactical, Inc.**  
(51) *F41A 3/26* (11) 3 514 473 B1
- (71) **Amgen Inc.**  
(51) *C07K 16/26* (11) 3 985 024 A1
- (71) **Amgen, Inc**  
(51) *C07K 14/51* (11) 3 985 015 A1  
(51) *C12M 1/00* (11) 3 983 520 A1
- (71) **Amicro Semiconductor Co., Ltd.**  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 985 469 A1
- (71) **Amicus Therapeutics, Inc.**  
(51) *A61K 31/445* (11) 3 982 962 A1  
(51) *A61K 31/445* (11) 3 984 538 A2
- (71) **Ampcera Inc.**  
(51) *H01M 2/14* (11) 3 984 080 A1
- (73) **Ampere Computing LLC**  
(51) *G01R 19/165* (11) 3 329 287 B1
- (73) **AMRA Medical AB**  
(51) *A61B 5/055* (11) 2 937 039 B1
- (73) **ams AG**  
(51) *G01S 7/481* (11) 3 627 178 B1
- (71) **Analog Devices International Unlimited Company**  
(51) *H03F 1/32* (11) 3 985 866 A1  
(51) *H04B 3/56* (11) 3 945 683 A3
- (73) **Analog Devices, Inc.**  
(51) *A61B 5/02* (11) 3 478 166 B1
- (73) **AnaptysBio, Inc.**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 283 110 B1
- (71) **Ancestry.com Operations Inc.**  
(51) *G06F 7/00* (11) 3 983 881 A1
- (73) **Andocksysteme G. Untch GmbH**  
(51) *B65D 33/25* (11) 3 765 374 B1
- (73) **Andritz Oy**  
(51) *D21C 9/06* (11) 2 300 660 B2
- (73) **ANDRITZ Perfojet SAS**  
(51) *B01D 45/12* (11) 3 234 250 B2
- (71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**  
(51) *G06Q 50/10* (11) 3 985 601 A2
- (71) **Angeloni, Marino**  
(51) *B24B 7/28* (11) 3 984 696 A1
- (71) **Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd.**  
(51) *H02K 13/00* (11) 3 985 845 A1
- (71) **Animal Ethics Pty Ltd**  
(51) *A61K 31/5415* (11) 3 982 973 A1
- (71) **Anison Therapeutics OY**  
(51) *A61P 35/00* (11) 3 983 083 A1
- (73) **Anrei Medical (Hangzhou) Co., Ltd.**  
(51) *A61B 10/06* (11) 3 669 791 B1
- (73) **Antano Group S.r.l.**  
(51) *A61G 5/06* (11) 3 758 662 B1
- (71) **Antares Pharma, Inc.**  
(51) *A61M 5/20* (11) 3 984 572 A1
- (71) **Antlera Therapeutics Inc.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 983 443 A1
- (73) **Anyline GmbH**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 123 393 B1
- (71) **Apak, Yavuz**  
(51) *H02S 20/23* (11) 3 985 864 A1
- (71) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 925 846 A3  
(51) *G08G 1/01* (11) 3 985 637 A2  
(51) *G08G 1/0962* (11) 3 985 639 A2  
(51) *H04L 67/55* (11) 3 985 950 A1
- (73) **Apparatebau Gronbach GmbH**  
(51) *E05F 1/12* (11) 3 063 354 B1
- (71;73) **Apple Inc.**  
(51) *G02B 5/02* (11) 3 314 311 B1  
(51) *G02F 1/1343* (11) 3 983 847 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 983 873 A1  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 175 330 B1  
(51) *G06F 8/41* (11) 3 039 536 B1  
(51) *G06F 8/41* (11) 3 039 537 B1  
(51) *G06F 9/451* (11) 3 974 971 A3  
(51) *G06F 11/14* (11) 3 726 385 B1  
(51) *G06F 16/735* (11) 3 983 910 A1  
(51) *G06Q 20/36* (11) 3 983 980 A2  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 574 601 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 092 754 B1  
(51) *H04W 4/02* (11) 3 984 255 A1  
(51) *H04W 12/00* (11) 3 984 266 A1  
(51) *H04W 28/02* (11) 3 984 277 A1  
(51) *H04W 84/04* (11) 3 054 740 B1
- (71) **Applied Materials, Inc.**  
(51) *C23C 10/60* (11) 3 983 570 A1  
(51) *G11C 7/06* (11) 3 984 034 A1  
(51) *H01L 45/00* (11) 3 984 074 A1  
(51) *H01M 4/1395* (11) 3 984 085 A1
- (71;73) **Apptronics Corporation Limited**  
(51) *G02B 1/00* (11) 3 244 238 B1  
(51) *G03B 21/56* (11) 3 985 435 A1  
(51) *G03B 21/60* (11) 3 985 436 A1
- (71) **Appex Product Development Prototypes Parts GmbH**  
(51) *B29C 33/52* (11) 3 984 715 A1
- (73) **Aptar France SAS**  
(51) *A61M 5/20* (11) 3 374 006 B1  
(51) *A61M 15/08* (11) 3 793 654 B1
- (71) **Aptar Radolfzell GmbH**  
(51) *B05B 11/00* (11) 3 984 652 A1
- (71) **Aptiv Technologies Limited**  
(51) *B60K 15/05* (11) 3 984 800 A1  
(51) *G01S 7/40* (11) 3 985 410 A1  
(51) *G01S 7/41* (11) 3 985 411 A1  
(51) *G01S 13/42* (11) 3 985 414 A1  
(51) *G06K 9/62* (11) 3 985 560 A1  
(51) *H01R 13/504* (11) 3 985 802 A1  
(51) *H01R 13/627* (11) 3 985 804 A2  
(51) *H04W 4/46* (11) 3 986 002 A1
- (71) **Aqua Metals Inc.**  
(51) *H01M 10/54* (11) 3 984 091 A1
- (71) **Aqua Robur Technologies AB**  
(51) *F03B 13/00* (11) 3 983 664 A1
- (71) **Aqvita Srl.**  
(51) *C02F 1/68* (11) 3 983 344 A1
- (71) **Arbor Biotechnologies, Inc.**  
(51) *C12N 9/22* (11) 3 983 536 A1
- (71) **Arc Bio, LLC**  
(51) *C12N 15/10* (11) 3 985 111 A1
- (71) **Arçelik Anonim Sirketi**  
(51) *A47L 15/22* (11) 3 982 809 A2  
(51) *A47L 15/42* (11) 3 982 811 A1  
(51) *D06F 34/28* (11) 3 983 597 A1  
(51) *D06F 39/10* (11) 3 983 599 A2  
(51) *D06F 39/10* (11) 3 983 600 A2  
(51) *D06F 39/10* (11) 3 983 601 A2  
(51) *D06F 39/10* (11) 3 983 602 A1  
(51) *D06F 39/14* (11) 3 983 603 A2  
(51) *F24C 14/00* (11) 3 983 726 A1  
(51) *F25C 5/182* (11) 3 985 334 A1  
(51) *F25D 23/02* (11) 3 983 737 A2
- (71) **ArcelorMittal**  
(51) *C21D 1/22* (11) 3 983 568 A1
- (71) **ARDEX Group GmbH**  
(51) *C04B 28/16* (11) 3 983 357 A1  
(51) *C04B 28/16* (11) 3 983 358 A1  
(51) *C04B 28/16* (11) 3 983 359 A1
- (71) **Argentum Vivum Solutions GmbH**  
(51) *G21F 9/02* (11) 3 984 048 A1
- (71) **Argo AI, LLC**  
(51) *H04N 5/232* (11) 3 985 963 A1
- (71;73) **ArianeGroup SAS**  
(51) *F02K 9/97* (11) 3 695 107 B1  
(51) *F16F 7/01* (11) 3 985 277 A1  
(51) *F16J 15/00* (11) 3 985 286 A1
- (71) **ARIEL AI, INC.**  
(51) *G06T 7/50* (11) 3 983 996 A1
- (71) **Ariel Scientific Innovations Ltd.**  
(51) *C25B 1/04* (11) 3 983 576 A1
- (71) **Arigato Machine, Inc., dba Manifold**  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 983 894 A1
- (71) **Arista Networks, Inc.**  
(51) *H04L 12/703* (11) 3 984 175 A1
- (71) **ARKEMA FRANCE**  
(51) *C08L 77/00* (11) 3 983 484 A1  
(51) *C12P 11/00* (11) 3 983 553 A1  
(51) *C12P 11/00* (11) 3 983 554 A1
- (71) **Arkuda Therapeutics**  
(51) *C07D 401/12* (11) 3 983 401 A1

(73) <b>ARLANXEO Deutschland GmbH</b> (51) <b>C08F 236/12</b> (11) 3 728 355 B1	(71) <b>Assistance Publique-Hôpitaux de Paris</b> (51) <b>A61K 38/00</b> (11) 3 982 991 A2	(73) <b>Aukera, Inc.</b> (51) <b>A61K 9/48</b> (11) 3 582 761 B1
(73) <b>ARM Limited</b> (51) <b>G06F 13/24</b> (11) 3 803 609 B1	(73) <b>Astellas Pharma Inc.</b> (51) <b>C12N 15/09</b> (11) 3 543 337 B1	(71) <b>Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company</b> (51) <b>G05D 1/06</b> (11) 3 985 471 A1 (51) <b>G06V 10/56</b> (11) 3 985 618 A1 (51) <b>G08G 5/00</b> (11) 3 985 645 A1
(71) <b>Armis Biopharma, Inc.</b> (51) <b>A61Q 11/02</b> (11) 3 983 087 A1	(71) <b>Astranis Space Technologies Corp.</b> (51) <b>H04B 7/185</b> (11) 3 984 147 A1	(71) <b>Aurotec GmbH</b> (51) <b>B01D 1/00</b> (11) 3 983 102 A1
(71) <b>Arnold &amp; Richter Cine Technik GmbH &amp; Co. Betriebs KG</b> (51) <b>H04N 5/232</b> (11) 3 985 964 A1 (51) <b>H04N 5/378</b> (11) 3 985 965 A1	(73) <b>Astute Medical, Inc.</b> (51) <b>G01N 33/573</b> (11) 3 311 164 B1	(73) <b>Aurtra Pty Ltd</b> (51) <b>H01F 27/32</b> (11) 3 652 761 B1
(71;73) <b>ARRIS Enterprises LLC</b> (51) <b>G06T 5/00</b> (11) 3 338 243 B1 (51) <b>H01Q 1/52</b> (11) 3 984 096 A1 (51) <b>H03K 3/012</b> (11) 3 984 130 A1 (51) <b>H04L 45/24</b> (11) 3 982 612 A3 (51) <b>H04W 24/08</b> (11) 3 984 273 A1 (51) <b>H04W 48/20</b> (11) 3 804 413 B1	(71) <b>Asuo, Ivy Mawusi</b> (51) <b>H01L 29/12</b> (11) 3 984 067 A1	(73) <b>Aurubis Stolberg GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>C04B 37/02</b> (11) 3 768 654 B1
(71) <b>ARRIS ENTERPRISES, LLC</b> (51) <b>H04L 12/24</b> (11) 3 984 170 A1	(73) <b>ASUSTek Computer Inc.</b> (51) <b>H04W 76/14</b> (11) 3 737 198 B1 (51) <b>H04W 76/14</b> (11) 3 829 260 B1 (51) <b>H04W 76/14</b> (11) 3 883 328 B1	(71) <b>Autodesk, Inc.</b> (51) <b>B25J 9/16</b> (11) 3 984 708 A1
(73) <b>Arrival Limited</b> (51) <b>B60L 7/18</b> (11) 3 463 963 B1	(71) <b>Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd</b> (51) <b>C12N 9/04</b> (11) 3 985 109 A1	(71) <b>Autoliv Development AB</b> (51) <b>B60R 22/40</b> (11) 3 984 836 A1
(71) <b>Artlux Inc.</b> (51) <b>H01L 27/146</b> (11) 3 985 731 A1	(73) <b>AT &amp; S Austria Technologie &amp; Systemtechnik Aktiengesellschaft</b> (51) <b>H01L 23/31</b> (11) 3 483 929 B1	(73) <b>Autolus Limited</b> (51) <b>C07K 14/725</b> (11) 3 055 326 B1
(71) <b>Arxada AG</b> (51) <b>C07C 67/46</b> (11) 3 983 371 A1 (51) <b>C07D 207/06</b> (11) 3 983 381 A1	(71) <b>Atara Biotherapeutics, Inc.</b> (51) <b>C07K 16/26</b> (11) 3 985 024 A1	(71) <b>Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc.</b> (51) <b>A61B 5/1455</b> (11) 3 982 830 A1
(71) <b>Arxada, LLC</b> (51) <b>A01N 37/16</b> (11) 3 982 728 A1 (51) <b>B27N 3/02</b> (11) 3 983 187 A1	(73) <b>Atasan Metal Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi</b> (51) <b>E05F 1/12</b> (11) 3 095 940 B1	(73) <b>Automotive Lighting Reutlingen GmbH</b> (51) <b>F21S 43/14</b> (11) 3 176 494 B1
(73) <b>ASAHI INTECC CO., LTD.</b> (51) <b>A61M 25/00</b> (11) 3 593 848 B1 (51) <b>A61M 25/00</b> (11) 3 646 915 B1	(71) <b>Athmer OHG</b> (51) <b>E06B 7/20</b> (11) 3 985 219 A1	(71) <b>Autonomous A2Z</b> (51) <b>B60T 17/22</b> (11) 3 984 844 A1
(73) <b>Asahi Kasei Kabushiki Kaisha</b> (51) <b>C04B 35/524</b> (11) 3 693 349 B1 (51) <b>C07C 68/06</b> (11) 2 540 697 B1	(71) <b>Atiba, Joshua O.</b> (51) <b>A61K 31/436</b> (11) 3 982 956 A1	(71) <b>Autostore Technology AS</b> (51) <b>B65G 1/04</b> (11) 3 983 315 A1 (51) <b>B65G 1/04</b> (11) 3 983 316 A1
(71;73) <b>ASAHI-SEIKI MANUFACTURING CO., LTD.</b> (51) <b>B21D 37/14</b> (11) 3 984 665 A1 (51) <b>B30B 15/04</b> (11) 3 708 351 B1	(71) <b>ATL Technology, LLC</b> (51) <b>H05K 3/34</b> (11) 3 955 712 A3	(71) <b>AVA FOOD LABS, INC.</b> (51) <b>A61K 35/586</b> (11) 3 982 985 A1
(73) <b>Asalift S.R.L.</b> (51) <b>E02F 9/20</b> (11) 3 412 836 B1	(71) <b>Atlantic Inertial Systems Limited</b> (51) <b>G01C 19/5656</b> (11) 3 985 351 A1 (51) <b>G01C 19/5776</b> (11) 3 985 352 A1	(71) <b>Avadim Health, Inc.</b> (51) <b>A61K 8/19</b> (11) 3 982 909 A1
(73) <b>Asceneuron SA</b> (51) <b>C07D 403/12</b> (11) 3 419 971 B1	(71) <b>ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap</b> (51) <b>B01D 53/26</b> (11) 3 983 112 A1 (51) <b>F04B 39/06</b> (11) 3 983 678 A1 (51) <b>F24F 3/14</b> (11) 3 983 728 A1	(71) <b>Avago Technologies International Sales Pte. Limited</b> (51) <b>H04L 12/46</b> (11) 3 985 929 A1
(71) <b>Ask Industries Societa' per Azioni</b> (51) <b>G10K 9/12</b> (11) 3 984 019 A1	(71) <b>Atlas Copco IAS GmbH</b> (51) <b>B05C 11/10</b> (11) 3 983 135 A1	(73) <b>AVERY DENNISON CORPORATION</b> (51) <b>A61F 13/58</b> (11) 3 357 471 B1
(71) <b>Askgene Pharma, Inc.</b> (51) <b>C07K 14/54</b> (11) 3 983 432 A1	(71;73) <b>Atlas Copco Industrial Technique AB</b> (51) <b>B25B 21/00</b> (11) 3 983 176 A1 (51) <b>F16K 3/08</b> (11) 3 291 948 B1	(71) <b>Avery Dennison Retail Information Services, LLC</b> (51) <b>G06Q 10/08</b> (11) 3 983 973 A1
(71) <b>ASML Netherlands B.V.</b> (51) <b>G01B 9/02</b> (11) 3 983 750 A1 (51) <b>H01J 37/04</b> (11) 3 985 710 A1	(71) <b>Atom Power, Inc.</b> (51) <b>H02H 3/02</b> (11) 3 984 107 A1 (51) <b>H02H 3/02</b> (11) 3 984 108 A1	(71) <b>AVL List GmbH</b> (51) <b>G01M 17/06</b> (11) 3 983 777 A1 (51) <b>G01M 17/06</b> (11) 3 983 778 A1 (51) <b>G01M 17/06</b> (11) 3 983 779 A1 (51) <b>G06F 21/57</b> (11) 3 983 918 A1
(73) <b>Aspect AI Ltd.</b> (51) <b>C12M 1/34</b> (11) 2 592 136 B1	(71) <b>ATS-Tanner Banding Systems AG</b> (51) <b>B65B 13/02</b> (11) 3 984 896 A1	(73) <b>AVL Test Systems, Inc.</b> (51) <b>G01N 1/22</b> (11) 2 667 175 B1
(73) <b>Aspin Kemp &amp; Associates Holding Corp.</b> (51) <b>H02H 7/22</b> (11) 2 973 918 B1	(71) <b>Attabotics Inc.</b> (51) <b>B25H 3/00</b> (11) 3 983 177 A1	(71) <b>AVX New Energy (Chengdu) Co., Ltd</b> (51) <b>H01G 11/18</b> (11) 3 985 697 A1 (51) <b>H01G 11/74</b> (11) 3 985 698 A1 (51) <b>H01G 11/82</b> (11) 3 985 699 A1
(71) <b>ASSA ABLOY Entrance Systems AB</b> (51) <b>B65G 69/28</b> (11) 3 983 324 A1 (51) <b>E05F 1/00</b> (11) 3 983 631 A1 (51) <b>E05F 1/10</b> (11) 3 983 632 A1 (51) <b>E05F 15/611</b> (11) 3 983 633 A1 (51) <b>E05F 15/70</b> (11) 3 983 634 A1 (51) <b>G06Q 50/28</b> (11) 3 983 989 A1	(71) <b>Auburn University</b> (51) <b>B22F 9/04</b> (11) 3 983 156 A1	(73) <b>awama GmbH</b> (51) <b>C02F 11/16</b> (11) 3 197 839 B1
(73) <b>Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille</b> (51) <b>G01N 33/49</b> (11) 3 821 241 B1	(73) <b>Auckland Uniservices Limited</b> (51) <b>A61K 31/437</b> (11) 3 180 002 B1	(73) <b>AXENS</b> (51) <b>C07C 7/00</b> (11) 3 814 307 B1
	(71;73) <b>Audi AG</b> (51) <b>B60T 13/74</b> (11) 3 585 666 B1 (51) <b>G06F 1/16</b> (11) 3 983 866 A1 (51) <b>G06F 9/455</b> (11) 3 983 887 A1 (51) <b>H01Q 1/32</b> (11) 3 853 945 B1	(73) <b>Axio Biosolutions Pvt. Ltd</b> (51) <b>A61K 9/19</b> (11) 3 534 975 B1
	(71) <b>August Rüggeberg GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>B24D 9/08</b> (11) 3 983 174 A1	(71;73) <b>Axis AB</b> (51) <b>G06F 21/57</b> (11) 3 291 121 B1 (51) <b>H04N 5/14</b> (11) 3 985 957 A1 (51) <b>H04N 19/132</b> (11) 3 985 974 A1 (51) <b>H04N 19/132</b> (11) 3 985 975 A1

(51) <b>H04N 19/132</b>	(11) 3 985 976 A1	(73) <b>Barkey GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>	(11) 3 374 684 B1
(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) 3 986 005 A1	(51) <b>A61M 5/44</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) 3 983 756 A1
(71) <b>Axogen Corporation</b>		(71) <b>BAROCLEAN</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) 3 983 863 A1
(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) 3 982 724 A1	(51) <b>B60P 3/24</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 3 985 551 A1
(71) <b>B. Braun Melsungen AG</b>		(71) <b>Barton, Chris</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(11) 3 985 579 A1
(51) <b>A61M 35/00</b>	(11) 3 983 049 A1	(51) <b>G06N 20/00</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) 3 983 967 A1
(71) <b>B.A.T. SERVICES bvba</b>		(73) <b>Basalt-Actien-Gesellschaft</b>	(71) <b>BBF Sterilisationservice GmbH</b>	
(51) <b>C12M 1/107</b>	(11) 3 985 094 A1	(51) <b>E01C 7/18</b>	(51) <b>A61L 2/08</b>	(11) 3 983 022 A1
(71) <b>B.T. Sweet Ltd.</b>		(71;73) <b>Basell Poliolefine Italia S.r.l.</b>	(71) <b>BD Plast Filtering Systems S.r.l.</b>	
(51) <b>A23L 2/60</b>	(11) 3 982 752 A1	(51) <b>C08F 110/06</b>	(51) <b>B29C 48/691</b>	(11) 3 984 720 A1
(73) <b>B.V. Machinefabriek Houdijk</b>		(51) <b>C08F 110/06</b>	(71) <b>Beam</b>	
(51) <b>B65B 23/12</b>	(11) 3 350 083 B1	(51) <b>C08F 210/06</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) 3 983 153 A1
(73) <b>B.V. Twentsche Kabelfabriek</b>		(51) <b>D01F 6/30</b>	(71) <b>Beckhoff Automation GmbH</b>	
(51) <b>B65H 54/76</b>	(11) 3 573 914 B1	(71) <b>BASF Polyurethanes GmbH</b>	(51) <b>B25J 9/08</b>	(11) 3 983 178 A1
(71) <b>B&amp;R Industrial Automation GmbH</b>		(51) <b>C08G 18/10</b>	(51) <b>B25J 9/08</b>	(11) 3 983 179 A1
(51) <b>B41F 19/00</b>	(11) 3 984 747 A1	(71;73) <b>BASF SE</b>	(71;73) <b>Becton Dickinson France</b>	
(51) <b>B65G 27/32</b>	(11) 3 984 921 A1	(51) <b>A21D 8/02</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) 3 851 136 B1
(71) <b>Babula, Damian</b>		(51) <b>A61L 15/60</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) 3 984 575 A1
(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) 3 952 206 A3	(51) <b>B01J 19/24</b>	(71) <b>Becton, Dickinson and Company</b>	
(71) <b>Bae Systems Hägglunds Aktiebolag</b>		(51) <b>B05B 1/30</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) 3 983 046 A1
(51) <b>B62D 55/135</b>	(11) 3 983 284 A1	(51) <b>C04B 11/00</b>	(51) <b>B65D 51/00</b>	(11) 3 983 305 A1
(73) <b>BAE Systems PLC</b>		(51) <b>C07C 209/16</b>	(71) <b>Bedimensional S.p.A</b>	
(51) <b>C06B 21/00</b>	(11) 3 319 928 B1	(51) <b>C07C 209/26</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	(11) 3 984 076 A1
(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) 3 014 335 B1	(51) <b>C07C 209/26</b>	(73) <b>Beier, Uwe</b>	
(71) <b>BAE SYSTEMS plc</b>		(51) <b>C07C 209/26</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	(11) 3 750 180 B1
(51) <b>H01F 30/00</b>	(11) 3 984 050 A1	(51) <b>C07C 209/26</b>	(71) <b>Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.</b>	
(71) <b>Baerlocher GmbH</b>		(51) <b>C07D 401/04</b>	(51) <b>G06F 16/215</b>	(11) 3 937 026 A3
(51) <b>C04B 20/10</b>	(11) 3 983 353 A1	(51) <b>C07K 1/14</b>	(71) <b>BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.</b>	
(73) <b>Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.</b>		(51) <b>C08F 12/08</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(11) 3 876 163 A3
(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) 3 451 328 B1	(51) <b>C08F 251/00</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>	(11) 3 955 218 A3
(71) <b>BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.</b>		(51) <b>C08G 18/09</b>	(71;73) <b>Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.</b>	
(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) 3 842 764 A3	(51) <b>C08G 18/10</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 3 985 550 A1
(71;73) <b>Baidu USA LLC</b>		(51) <b>C09D 11/101</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) 3 457 441 B1
(51) <b>B60W 60/00</b>	(11) 3 643 575 B1	(51) <b>C10M 107/28</b>	(73) <b>Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.</b>	
(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) 3 986 105 A2	(51) <b>E04G 21/32</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) 3 252 575 B1
(73) <b>Baker Hughes Holdings LLC</b>		(51) <b>F04B 51/00</b>	(71) <b>BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.</b>	
(51) <b>E21B 10/46</b>	(11) 3 293 347 B1	(51) <b>H01M 4/04</b>	(51) <b>H04N 19/00</b>	(11) 3 984 215 A1
(51) <b>E21B 47/0224</b>	(11) 2 925 962 B1	(51) <b>H01M 4/36</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	(11) 3 984 219 A1
(71) <b>Baker Hughes Oilfield Operations LLC</b>		(51) <b>H01M 10/0562</b>	(51) <b>H04N 19/17</b>	(11) 3 984 223 A1
(51) <b>C09K 8/035</b>	(11) 3 983 496 A1	(71) <b>Basta IP Inc.</b>	(51) <b>H04N 19/50</b>	(11) 3 984 227 A1
(51) <b>C09K 8/035</b>	(11) 3 983 497 A1	(51) <b>E04H 6/04</b>	(71) <b>Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.</b>	
(51) <b>G06Q 50/02</b>	(11) 3 983 987 A1	(71) <b>Battista, Igor</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) 3 985 493 A1
(71) <b>Balfour Beatty PLC</b>		(51) <b>B62D 53/08</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(11) 3 985 593 A1
(51) <b>F16L 9/22</b>	(11) 3 983 710 A1	(71) <b>Battelle Energy Alliance, LLC</b>	(51) <b>H04N 19/132</b>	(11) 3 984 222 A1
(73) <b>BANDO KIKO CO., LTD.</b>		(51) <b>C25C 1/22</b>	(51) <b>H04N 19/60</b>	(11) 3 984 231 A1
(51) <b>C03B 33/03</b>	(11) 3 640 219 B1	(73) <b>Battelle Memorial Institute</b>	(73) <b>Beijing Institute of Spacecraft System Engineering</b>	
(73) <b>Bangratz, René</b>		(51) <b>C07C 1/24</b>	(51) <b>F28D 15/04</b>	(11) 3 690 373 B1
(51) <b>E04F 11/18</b>	(11) 3 640 409 B1	(71) <b>Battery Graphene Corp Pty Ltd</b>	(71) <b>Beijing Kingsoft Cloud Network Technology Co., Ltd.</b>	
(71) <b>Banks and Acquirers International Holding</b>		(51) <b>H01M 2/10</b>	(51) <b>H04L 12/919</b>	(11) 3 985 932 A1
(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) 3 983 876 A1	(73) <b>Batz, S.Coop.</b>	(71) <b>Beijing Kingsoft Cloud Technology Co., Ltd.</b>	
(71) <b>BAOSHAN IRON &amp; STEEL CO., LTD.</b>		(51) <b>G05G 1/44</b>	(51) <b>H04L 12/919</b>	(11) 3 985 932 A1
(51) <b>B22D 11/115</b>	(11) 3 984 666 A1	(73) <b>BAUER Maschinen GmbH</b>	(71) <b>Beijing Realai Technology Co., Ltd</b>	
(71) <b>Barberan Latorre, Jesús Francisco</b>		(51) <b>E21B 17/07</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) 3 985 539 A1
(51) <b>B32B 38/14</b>	(11) 3 984 741 A1	(71) <b>Baueregger, Otto</b>	(73) <b>Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum &amp; Chemical Corporation</b>	
(71) <b>Barco N.V.</b>		(51) <b>F16M 11/14</b>	(51) <b>C10M 143/00</b>	(11) 3 091 065 B1
(51) <b>G03B 17/54</b>	(11) 3 985 433 A1	(71) <b>Bayer Aktiengesellschaft</b>		
(71) <b>Bard Access Systems, Inc.</b>		(51) <b>A01N 47/14</b>		
(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) 3 982 825 A1	(71) <b>Bayer CropScience K.K.</b>		
		(51) <b>A01G 7/00</b>		
		(51) <b>A01G 7/00</b>		
		(71) <b>Bayer Healthcare LLC</b>		
		(51) <b>C07K 16/22</b>		
		(71;73) <b>Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft</b>		
		(51) <b>B60K 1/00</b>		
		(51) <b>B60K 35/00</b>		
		(51) <b>C21D 1/673</b>		



(71) Beijing Shenogen Pharma Group Ltd. (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 984 999 A1	(71) Bio-Rad Laboratories, Inc. (51) <i>A01H 5/00</i> (11) 3 982 716 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 767 870 B1 (51) <i>H04M 1/60</i> (11) 3 985 953 A1
(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. (51) <i>G06F 9/451</i> (11) 3 985 505 A1 (51) <i>G09G 3/20</i> (11) 3 629 317 B1 (51) <i>H04M 1/725</i> (11) 3 468 159 B1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 3 986 025 A1 (51) <i>H04W 36/08</i> (11) 3 986 028 A1 (51) <i>H04W 74/00</i> (11) 3 986 073 A1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 986 077 A1	(71) Bioair S.p.A (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 985 093 A1 (71) BioAtla, Inc. (51) <i>C07K 16/30</i> (11) 3 983 446 A1 (73) Biocarbon Industries Sarl (51) <i>C10L 9/08</i> (11) 3 105 306 B1 (73) Biodot, Inc. (51) <i>C12M 1/34</i> (11) 3 323 877 B1 (71) Bioinsectis S.L. (51) <i>A01N 37/46</i> (11) 3 982 729 A1 (71) Bioliq, Inc. (51) <i>A61B 5/1473</i> (11) 3 982 832 A1 (71) Biomarck Pharmaceuticals, Ltd. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 982 928 A1 (71) Biomed Valley Discoveries, Inc. (51) <i>A61K 31/4439</i> (11) 3 984 537 A1 (73) Biomedical Solutions Inc. (51) <i>A61B 17/221</i> (11) 3 795 099 B1 (71) Bionaut Labs Ltd. (51) <i>A61M 25/04</i> (11) 3 983 045 A1 (73) BioNTech Delivery Technologies GmbH (51) <i>A61K 47/64</i> (11) 2 903 652 B1 (71) BioNTech US Inc. (51) <i>A61K 35/15</i> (11) 3 982 980 A1 (71) Biophotas, Inc. (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 3 983 061 A1 (73) Biopract GmbH (51) <i>C12N 9/24</i> (11) 3 417 057 B1 (71) Biorchestra Co., Ltd. (51) <i>C12N 15/85</i> (11) 3 983 549 A1 (71) Biosense Webster (Israel) Ltd (51) <i>A61B 5/06</i> (11) 3 984 452 A1 (51) <i>A61B 18/16</i> (11) 3 984 484 A1 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd. (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 453 310 B1 (71) Biotek S.r.l. (51) <i>A61M 37/00</i> (11) 3 984 588 A1 (73) BIOTRONIK SE & Co. KG (51) <i>A61B 5/361</i> (11) 2 915 479 B1 (71) Biovisics Medical, Inc. (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 983 055 A1 (71) Bisciotti, Giordano (51) <i>B63B 17/02</i> (11) 3 984 874 A1 (71) Bisciotti, Gloria (51) <i>B63B 17/02</i> (11) 3 984 874 A1 (73) Bitfood S.r.l. (51) <i>A47J 37/06</i> (11) 3 761 837 B1 (73) BITRON S.p.A. (51) <i>F16L 37/098</i> (11) 3 715 692 B1 (71) Bizerba SE & Co. KG (51) <i>G01G 23/12</i> (11) 3 985 363 A1 (73) BizLink Industry Germany GmbH (51) <i>H02G 1/14</i> (11) 3 483 991 B1 (71) Black & Decker Inc. (51) <i>B25F 5/00</i> (11) 3 984 705 A1 (71;73) BlackBerry Limited (51) <i>G06F 3/06</i> (11) 3 489 815 B1	(71) Blackburn Energy, Inc. (51) <i>H02P 9/04</i> (11) 3 985 861 A1 (71) Blade Dynamics Limited (51) <i>B29C 65/48</i> (11) 3 983 206 A1 (71) Blalumar, S.L. (51) <i>A47J 36/06</i> (11) 3 984 423 A1 (71) Blasi, Mary (51) <i>A47G 19/02</i> (11) 3 982 792 A1 (71) Bld Co., Ltd. (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 985 478 A1 (73) Blink AG (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 3 714 269 B1 (71) Block, Inc. (51) <i>G06Q 20/20</i> (11) 3 985 587 A1 (71) Blueingreen LLC (51) <i>B01F 3/04</i> (11) 3 912 708 A3 (71) BNSF Railway Company (51) <i>B61L 23/04</i> (11) 3 939 856 A3 (71) BO-IP B.V. (51) <i>A61K 47/69</i> (11) 3 983 018 A1 (71) Boal Systemen B.V. (51) <i>A01G 9/14</i> (11) 3 984 352 A1 (71) Board of Regents of the University of Nebraska (51) <i>A61K 9/06</i> (11) 3 982 929 A1 (71) Board of Regents, The University of Texas System (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 983 809 A1 (71) Board of Trustees of Michigan State University (51) <i>G01R 33/36</i> (11) 3 983 818 A1 (73) Bode, Ingo (51) <i>C05D 3/02</i> (11) 3 348 539 B1 (71;73) BOE Technology Group Co., Ltd. (51) <i>A61H 3/06</i> (11) 3 463 244 B1 (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 3 351 496 B1 (51) <i>G02F 1/1362</i> (11) 3 567 422 B1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 550 409 B1 (51) <i>G06F 3/044</i> (11) 3 252 575 B1 (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 985 550 A1 (51) <i>G09G 3/36</i> (11) 3 608 901 B1 (51) <i>H01L 25/16</i> (11) 3 257 073 B1 (51) <i>H01L 27/12</i> (11) 3 985 725 A1 (51) <i>H01L 29/786</i> (11) 3 457 441 B1 (51) <i>H01L 33/00</i> (11) 3 985 744 A1 (51) <i>H01L 51/52</i> (11) 3 465 792 B1 (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD. (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 984 639 A1 (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 985 549 A1 (51) <i>G09G 3/32</i> (11) 3 984 015 A1 (51) <i>H01L 27/32</i> (11) 3 985 735 A1 (71) Bohe Biotechnology (Chengdu) Co., Ltd. (51) <i>A61K 9/06</i> (11) 3 982 929 A1 (73) Bohnas LLC (51) <i>G05B 15/00</i> (11) 3 377 947 B1 (71) Bolt Biotherapeutics, Inc. (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 3 983 080 A1 (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 3 983 082 A1 (73) Bombardier Inc. (51) <i>B64D 11/00</i> (11) 3 134 313 B1

- (73) **Bombardier Transportation GmbH**  
(51) **B61D 1/04** (11) 3 251 912 B1  
(51) **B61D 17/08** (11) 3 786 024 B1
- (71) **Bomzon, Zeev**  
(51) **A61N 1/04** (11) 3 984 590 A1
- (71) **Boom Interactive, Inc.**  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 984 000 A1
- (71:73) **Borealis AG**  
(51) **B32B 7/04** (11) 3 700 744 B1  
(51) **C08F 210/06** (11) 3 983 455 A1  
(51) **C08L 23/12** (11) 3 368 605 B1  
(51) **C08L 23/12** (11) 3 473 674 B1
- (71:73) **Bose Corporation**  
(51) **G10K 11/178** (11) 3 984 020 A1  
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 984 029 A1  
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 984 030 A1  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 625 970 B1  
(51) **H04R 3/04** (11) 3 571 853 B1  
(51) **H04S 3/02** (11) 2 630 812 B1
- (71) **Bostik SA**  
(51) **B29C 64/124** (11) 3 983 202 A1  
(51) **C07F 7/18** (11) 3 983 419 A1
- (71:73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 983 056 A1  
(51) **A61N 1/37** (11) 3 548 140 B1  
(51) **A61N 1/372** (11) 3 983 060 A1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**  
(51) **A61B 1/005** (11) 3 982 816 A2
- (71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 982 812 A1  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 982 813 A1  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 982 850 A1  
(51) **A61F 2/07** (11) 3 982 877 A1
- (71) **Bottero S.p.A.**  
(51) **B65G 49/06** (11) 3 984 925 A1
- (71) **BOUISSOU, Pascal**  
(51) **A01M 1/20** (11) 3 982 722 A1
- (71) **Bracali, Claudio**  
(51) **B68G 7/04** (11) 3 983 331 A1
- (71) **Bracell Bahia Specialty Cellulose SA**  
(51) **D21C 1/06** (11) 3 983 605 A1
- (71:73) **Brainlab AG**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 984 462 A1  
(51) **G06T 7/174** (11) 3 864 620 B1
- (71) **Brainomix Limited**  
(51) **G06T 7/12** (11) 3 983 995 A1
- (71) **Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. oHG**  
(51) **B29C 65/06** (11) 3 984 723 A1
- (71) **Braun, August**  
(51) **E04F 13/06** (11) 3 985 203 A1
- (71) **Brehm, Bernhard**  
(51) **F16H 55/18** (11) 3 985 283 A1
- (71) **Brembo S.p.A.**  
(51) **B60T 1/06** (11) 3 983 268 A1  
(51) **B60T 17/22** (11) 3 983 272 A1  
(51) **G01L 1/22** (11) 3 983 772 A1  
(51) **G01L 1/24** (11) 3 983 774 A1
- (71:73) **BREMBO S.p.A.**  
(51) **F16D 55/22** (11) 3 810 948 B1  
(51) **F16D 65/12** (11) 3 983 694 A1
- (71:73) **Bridgestone Corporation**  
(51) **B60C 5/00** (11) 3 984 767 A1  
(51) **B60C 5/01** (11) 3 640 047 B1
- (51) **B60C 11/00** (11) 3 984 769 A1  
(51) **B60C 11/01** (11) 3 984 772 A1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 636 458 B1  
(51) **F16F 1/387** (11) 3 985 276 A1
- (71) **BRIDGESTONE CORPORATION**  
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 984 743 A1  
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 984 744 A1  
(51) **B60B 21/00** (11) 3 984 763 A1  
(51) **B60C 5/00** (11) 3 984 766 A1  
(51) **B60C 11/00** (11) 3 984 768 A1  
(51) **B60C 11/00** (11) 3 984 770 A1  
(51) **B60C 11/01** (11) 3 984 771 A1  
(51) **B60C 11/01** (11) 3 984 773 A1  
(51) **B60C 11/117** (11) 3 984 774 A1  
(51) **B60C 11/12** (11) 3 984 775 A1  
(51) **B60C 11/12** (11) 3 984 776 A1  
(51) **B60C 11/12** (11) 3 984 777 A1  
(51) **B60C 11/12** (11) 3 984 778 A1  
(51) **B60C 15/06** (11) 3 984 783 A1  
(51) **B60C 19/00** (11) 3 984 784 A1  
(51) **B60C 19/00** (11) 3 984 785 A1  
(51) **C08L 9/00** (11) 3 985 063 A1  
(51) **C09K 15/18** (11) 3 985 084 A1  
(51) **F16C 13/00** (11) 3 985 269 A1
- (71) **Brigham and Women's Hospital, Inc.**  
(51) **A61B 17/22** (11) 3 984 476 A1
- (73) **Brillux GmbH & Co. KG**  
(51) **E04B 1/76** (11) 2 295 660 B1
- (71:73) **Bristol-Myers Squibb Company**  
(51) **A61P 37/00** (11) 3 983 086 A1  
(51) **C07K 14/765** (11) 3 572 424 B1
- (73) **British Telecommunications public limited company**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 673 632 B1  
(51) **H04W 36/30** (11) 3 437 377 B1  
(51) **H04W 48/02** (11) 3 437 379 B1
- (73) **Brooks Automation (Germany) GmbH**  
(51) **H01L 21/673** (11) 2 727 137 B1
- (71) **Brooks Automation, Inc.**  
(51) **H01L 21/677** (11) 3 984 061 A2
- (71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**  
(51) **B29C 64/236** (11) 3 983 204 A1
- (73) **Brose Schließsysteme GbMh & Co. Kommanditgesellschaft**  
(51) **E05B 77/06** (11) 3 418 478 B1
- (73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**  
(51) **E05B 47/00** (11) 3 158 151 B1  
(51) **E05B 81/54** (11) 3 748 111 B1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 382 995 B1
- (71) **Bruker BioSpin MRI GmbH**  
(51) **G01R 33/42** (11) 3 983 819 A1
- (71) **Bruno Conzanet Conseil**  
(51) **A47G 21/00** (11) 3 984 416 A1
- (73) **BRUSA Elektronik AG**  
(51) **H02P 25/024** (11) 2 684 288 B1
- (71) **Bryan, Kilbey, E.**  
(51) **A61F 7/02** (11) 3 982 893 A1
- (71:73) **BSH Hausgeräte GmbH**  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 984 421 A1  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 984 422 A1  
(51) **A47J 42/50** (11) 3 984 425 A1  
(51) **A47L 9/16** (11) 3 984 430 A1  
(51) **A47L 9/20** (11) 3 984 432 A1  
(51) **A47L 9/24** (11) 2 417 889 B1  
(51) **A47L 9/28** (11) 3 984 433 A2  
(51) **A47L 9/28** (11) 3 984 434 A2
- (51) **A47L 15/42** (11) 2 742 843 B1  
(51) **B01D 46/681** (11) 3 984 620 A1  
(51) **D06F 34/05** (11) 3 985 155 A1  
(51) **D06F 39/02** (11) 3 983 598 A1  
(51) **H01H 36/00** (11) 3 410 456 B1
- (71) **BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.**  
(51) **H01M 4/36** (11) 3 985 759 A1
- (71) **Buchanan, Nigel**  
(51) **B25B 13/46** (11) 3 983 175 A1
- (71) **Bühler AG**  
(51) **B29C 48/25** (11) 3 983 194 A1
- (71) **Bull SAS**  
(51) **G06F 11/30** (11) 3 985 514 A1
- (71) **Bundesdruckerei GmbH**  
(51) **B42D 25/351** (11) 3 984 762 A1
- (71) **Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium f. Wirtschaft und Technologie**  
(51) **G01T 1/24** (11) 3 983 825 A1
- (71) **Bunge Loders Croklaan B.V.**  
(51) **A23G 1/00** (11) 3 982 746 A1  
(51) **A23G 3/34** (11) 3 982 747 A1
- (71) **Burgess, Stephen**  
(51) **H04L 67/00** (11) 3 985 946 A1
- (73) **Burnell, Kirk**  
(51) **G01S 19/43** (11) 2 456 564 B1
- (71) **Buss-SMS-Canzler GmbH**  
(51) **B01D 1/00** (11) 3 983 102 A1
- (73) **Buysman Holding B.V.**  
(51) **H01R 4/2408** (11) 3 782 230 B1
- (71) **Bystronic Laser AG**  
(51) **B23K 26/03** (11) 3 984 686 A1  
(51) **B23K 26/042** (11) 3 984 687 A1  
(51) **B23K 26/062** (11) 3 984 688 A1
- (71) **ByteDance Inc.**  
(51) **H04N 19/00** (11) 3 984 215 A1  
(51) **H04N 19/117** (11) 3 984 219 A1  
(51) **H04N 19/17** (11) 3 984 223 A1  
(51) **H04N 19/50** (11) 3 984 227 A1
- (71) **C. R. Bard, Inc.**  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 984 468 A1
- (73) **C.G.S. S.R.L.**  
(51) **E03C 1/23** (11) 3 702 543 B1
- (73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**  
(51) **B62D 15/02** (11) 3 902 734 B1
- (73) **C&S Catalysts and Chemical Specialties GmbH**  
(51) **C01B 3/40** (11) 3 805 149 B1
- (73) **C&D Zodiac, Inc.**  
(51) **B64D 11/00** (11) 3 386 860 B1
- (73) **C2CA Technology B.V.**  
(51) **C04B 7/24** (11) 3 788 019 B1
- (71) **C3 Biotechnologies Limited**  
(51) **C12N 1/20** (11) 3 983 525 A1
- (71) **Cabot Corporation**  
(51) **C01B 32/23** (11) 3 984 951 A1
- (71) **Caja Elastic Dynamic Solutions Ltd.**  
(51) **G06F 17/10** (11) 3 983 913 A1
- (71) **Cajic, Stjepan**  
(51) **G06T 7/73** (11) 3 985 609 A1
- (73) **California Institute of Technology**  
(51) **G02F 1/015** (11) 3 477 363 B1

- (71) **Calisti, Fabrizio**  
(51) **B28B 13/02** (11) 3 983 189 A1
- (71) **Calisti, Giampaolo**  
(51) **B28B 13/02** (11) 3 983 189 A1
- (71) **Calisti, Giovanni**  
(51) **B28B 13/02** (11) 3 983 189 A1
- (71) **Callahan Cellular L.L.C.**  
(51) **H04L 9/40** (11) 3 985 919 A1
- (71) **Callan, John**  
(51) **A61K 9/50** (11) 3 982 940 A1
- (73) **CambDEV Limited**  
(51) **A47J 31/42** (11) 3 716 824 B1  
(51) **A47J 31/42** (11) 3 716 825 B1
- (73) **Cambrex Profarmaco Milano S.r.l.**  
(51) **C07D 473/04** (11) 3 794 001 B1
- (73) **Cambricon Technologies Corporation Limited**  
(51) **G06F 9/30** (11) 3 451 161 B1
- (71;73) **Cameron Technologies Limited**  
(51) **B01D 17/04** (11) 3 513 854 B1  
(51) **G06F 30/20** (11) 3 983 925 A1
- (73) **Cameron, D. Kevin**  
(51) **H02J 5/00** (11) 2 807 716 B1
- (71) **Canadian Bank Note Company, Limited**  
(51) **B41C 1/00** (11) 3 983 226 A1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**  
(51) **A61B 3/10** (11) 2 620 095 B1  
(51) **G06T 7/20** (11) 3 333 801 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 608 109 B1  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 620 303 B1  
(51) **B41J 2/175** (11) 3 984 756 A1  
(51) **B41J 13/00** (11) 3 524 438 B1  
(51) **F16D 3/04** (11) 3 985 274 A1  
(51) **G03B 17/08** (11) 3 985 432 A1  
(51) **G03B 21/20** (11) 3 570 106 B1  
(51) **G03G 9/08** (11) 3 561 597 B1  
(51) **G03G 15/02** (11) 3 985 441 A1  
(51) **G03G 15/08** (11) 3 588 194 B1  
(51) **G03G 15/08** (11) 3 605 240 B1  
(51) **G03G 15/08** (11) 3 985 442 A1  
(51) **G03G 21/18** (11) 3 985 443 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 940 466 A3  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 985 959 A1
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**  
(51) **G06T 15/20** (11) 3 982 329 A3
- (73) **Canon Production Printing Netherlands B. V.**  
(51) **G06F 3/12** (11) 3 213 183 B1
- (71) **Canopy Growth Corporation**  
(51) **A24F 40/42** (11) 3 982 766 A1  
(51) **C07D 311/80** (11) 3 983 394 A1  
(51) **C07D 311/80** (11) 3 983 395 A1  
(51) **C07D 311/80** (11) 3 983 396 A1  
(51) **C07D 311/80** (11) 3 983 397 A1  
(51) **C07D 311/80** (11) 3 983 398 A1
- (71) **Cape Holland Holding B.V.**  
(51) **E02D 7/18** (11) 3 985 174 A1
- (71) **Capital Intellect Inc.**  
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 983 982 A1
- (71;73) **Capital One Services, LLC**  
(51) **H04B 5/00** (11) 3 984 137 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 525 422 B1  
(51) **H04M 3/02** (11) 3 934 218 A3
- (71) **CAPNOMED GmbH**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 982 918 A1
- (71) **CAPPELLER FUTURA SRL**  
(51) **F17C 13/04** (11) 3 983 717 A1
- (71;73) **Capsugel Belgium NV**  
(51) **C08K 3/105** (11) 3 983 477 A1  
(51) **G06T 7/33** (11) 3 715 837 B1
- (73) **Caravan Ingredients Inc.**  
(51) **A21D 13/062** (11) 3 166 412 B1
- (71) **Carbon Technology Holdings, LLC**  
(51) **C01B 32/30** (11) 3 984 953 A1
- (73) **Carbon, Inc.**  
(51) **B29C 64/124** (11) 3 600 842 B1  
(51) **C08F 222/10** (11) 3 684 826 B1
- (71) **CARBONX IP 3 B.V.**  
(51) **C09C 1/50** (11) 3 985 072 A1
- (71) **Cardio Innovative Systems**  
(51) **A61H 9/00** (11) 3 982 902 A1
- (71) **Cardior Pharmaceuticals GmbH**  
(51) **A61P 9/00** (11) 3 983 066 A1
- (71;73) **Carl Freudenberg KG**  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 769 833 B1  
(51) **F16L 21/08** (11) 3 985 293 A1
- (71) **Carl Geringhoff GmbH & Co. KG**  
(51) **A01D 63/02** (11) 3 984 347 A1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**  
(51) **G01B 11/06** (11) 3 548 836 B1  
(51) **G02B 21/00** (11) 3 177 957 B1  
(51) **G02B 21/24** (11) 3 112 919 B1
- (71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**  
(51) **G02C 7/02** (11) 3 891 552 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 985 483 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**  
(51) **F16L 13/16** (11) 3 985 292 A1  
(51) **F25B 1/10** (11) 3 983 732 A1  
(51) **F25B 5/02** (11) 3 926 253 A3  
(51) **F25B 21/02** (11) 3 635 306 B1  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 985 623 A1  
(51) **H02K 1/20** (11) 3 518 386 B1
- (73) **Carrosseriebouw Van Ravenhorst B.V.**  
(51) **B60P 3/04** (11) 3 789 243 B1
- (71) **CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences**  
(51) **C12N 9/10** (11) 3 985 110 A1
- (71) **Casa Systems, Inc.**  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 984 158 A1
- (73) **Casio Computer Co., Ltd.**  
(51) **G04R 20/02** (11) 3 418 819 B1  
(51) **G10H 1/00** (11) 3 886 084 B1
- (73) **Catalar Corporation**  
(51) **B01J 35/10** (11) 3 275 542 B1
- (71) **Caterpillar Inc.**  
(51) **B01D 29/21** (11) 3 983 109 A1
- (73) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**  
(51) **F02F 1/10** (11) 3 467 287 B1
- (71) **Caterpillar SARL**  
(51) **E02F 9/20** (11) 3 983 615 A1
- (73) **Cavendish Kinetics, Inc.**  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 050 156 B1
- (73) **CE+T Power Luxembourg SA**  
(51) **H02J 9/06** (11) 3 625 870 B1
- (71) **cebeha2 GmbH**  
(51) **H05B 3/34** (11) 3 986 088 A1
- (71) **Cedars-Sinai Medical Center**  
(51) **A61K 38/18** (11) 3 983 000 A1
- (71) **Cedat 85 S.r.l.**  
(51) **G10L 15/22** (11) 3 984 023 A1
- (71;73) **Celgene Corporation**  
(51) **C07D 401/04** (11) 3 466 942 B1  
(51) **C07K 16/32** (11) 3 985 028 A1
- (71) **CELGENE CORPORATION**  
(51) **A61K 41/00** (11) 3 983 016 A1
- (71) **Cellink AB**  
(51) **A61L 27/38** (11) 3 983 026 A1
- (71) **Cellularevolution Limited**  
(51) **C07K 7/00** (11) 3 983 427 A1
- (71) **Centerpoint Energy, Inc.**  
(51) **H02B 13/025** (11) 3 985 814 A1
- (71) **Central Glass Co., Ltd.**  
(51) **B32B 3/26** (11) 3 983 218 A1
- (71) **Centrale Marseille**  
(51) **F03D 1/06** (11) 3 985 246 A1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier**  
(51) **C07F 9/10** (11) 3 134 421 B1
- (71) **Centre National d'Etudes Spatiales**  
(51) **B29C 70/88** (11) 3 983 208 A1
- (71;73) **Centre national de la recherche scientifique**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 982 925 A1  
(51) **A61K 31/4422** (11) 3 984 536 A1  
(51) **C03C 13/00** (11) 3 768 645 B1  
(51) **C07D 219/02** (11) 3 984 995 A1  
(51) **C12P 11/00** (11) 3 983 553 A1  
(51) **C12P 11/00** (11) 3 983 554 A1  
(51) **C23C 14/34** (11) 3 983 571 A1  
(51) **F03D 1/06** (11) 3 985 246 A1  
(51) **H05H 6/00** (11) 3 984 336 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**  
(51) **B22F 7/06** (11) 3 389 904 B1  
(51) **C07F 9/10** (11) 3 134 421 B1  
(51) **G01N 33/49** (11) 3 821 241 B1  
(51) **G03H 1/04** (11) 3 602 201 B1  
(51) **G16H 10/40** (11) 3 984 041 A1  
(51) **H01S 3/067** (11) 3 649 707 B1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
(51) **B01J 13/04** (11) 3 984 630 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**  
(51) **H05H 1/54** (11) 3 574 719 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**  
(51) **A61K 31/616** (11) 3 197 460 B1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 982 991 A2  
(51) **G01N 33/49** (11) 3 983 802 A1  
(51) **G01N 33/569** (11) 3 983 807 A1
- (71) **Centripetal Networks, Inc.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 984 195 A1
- (71) **Centro Di Riferimento Oncologico**  
(51) **G01N 27/48** (11) 3 983 789 A1
- (73) **Centro di Sperimentazione Laimburg**  
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 762 511 B1



- (73) **CERN - European Organization For Nuclear Research**  
(51) *G01T 1/20* (11) 3 149 516 B1
- (71) **Cerniglia, Anthony**  
(51) *B23K 11/11* (11) 3 983 167 A1
- (71) **Ceske vysoké učení technické v Praze**  
(51) *E04D 13/035* (11) 3 985 192 A1
- (71) **CGN Power Co., Ltd.**  
(51) *G21C 15/18* (11) 3 985 685 A1
- (71) **CH Creative Co., Ltd.**  
(51) *F04C 18/344* (11) 3 985 257 A1
- (73) **CHA Biotech Co., Ltd.**  
(51) *C12N 5/073* (11) 3 336 176 B1
- (71) **Chaei Hsin Enterprise Co., Ltd.**  
(51) *C08J 5/18* (11) 3 985 051 A1
- (71) **Chang, An-Hsiung**  
(51) *B32B 17/10* (11) 3 984 739 A1
- (71) **Chang, Li Way**  
(51) *A61B 1/04* (11) 3 984 440 A1
- (71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**  
(51) *G06F 3/06* (11) 3 985 494 A1  
(51) *G11C 13/00* (11) 3 985 672 A1  
(51) *G11C 29/44* (11) 3 985 675 A1  
(51) *H01L 21/66* (11) 3 985 715 A1  
(51) *H01L 27/108* (11) 3 985 723 A1  
(51) *H01L 27/108* (11) 3 985 724 A1
- (73) **Changzhou Huada Kejie Opto-Electro Instrument Co., Ltd.**  
(51) *G01C 15/00* (11) 3 674 659 B1
- (71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**  
(51) *G01N 15/06* (11) 3 985 379 A1
- (73) **Chartmate Inc.**  
(51) *F16M 11/10* (11) 3 643 957 B1
- (71) **Cheers Health Inc.**  
(51) *A61K 31/33* (11) 3 982 953 A1
- (71) **Chefmade Household Products Co., Ltd**  
(51) *A21B 3/13* (11) 3 984 367 A1
- (73) **Chen Tian Co., Ltd.**  
(51) *E06B 9/262* (11) 3 795 794 B1  
(51) *E06B 9/322* (11) 3 795 795 B1
- (71) **Chen, Chieh-I**  
(51) *A61P 19/02* (11) 3 983 071 A1
- (71) **Chen, Wei-Li**  
(51) *B25B 27/02* (11) 3 984 700 A1  
(51) *B25B 27/02* (11) 3 984 701 A1
- (71) **Chen, Yi-Fang**  
(51) *B25B 27/02* (11) 3 984 700 A1  
(51) *B25B 27/02* (11) 3 984 701 A1
- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) *H01L 27/12* (11) 3 985 725 A1  
(51) *H01L 27/32* (11) 3 985 735 A1
- (71) **Chengdu Shibeikang Biomedical Technology Co., Ltd.**  
(51) *C07D 495/04* (11) 3 985 009 A1
- (71) **Chengdu Zenitar Biomedical Technology Co., Ltd.**  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 985 000 A1
- (71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**  
(51) *B01D 71/64* (11) 3 983 117 A1  
(51) *G01R 33/383* (11) 3 329 304 B1
- (71) **Children's Hospital Medical Center**  
(51) *C12N 9/00* (11) 3 983 533 A1
- (73) **Children's Medical Center Corporation**  
(51) *G01N 33/573* (11) 3 311 164 B1
- (71) **Children's Medical Research Institute**  
(51) *A61K 31/7105* (11) 3 982 977 A1
- (73) **Children's National Medical Center**  
(51) *A61B 3/11* (11) 3 046 460 B1
- (71) **China Electronics Engineering Design Institute Co., Ltd.**  
(51) *B01D 53/78* (11) 3 984 624 A1
- (71) **China General Nuclear Power Corporation**  
(51) *G21C 15/18* (11) 3 985 685 A1
- (71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 985 937 A1
- (71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 985 937 A1
- (71) **China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd.**  
(51) *G21C 15/18* (11) 3 985 685 A1
- (73) **China Petroleum & Chemical Corporation**  
(51) *C10M 143/00* (11) 3 091 065 B1
- (71) **China Telecom Corporation Limited**  
(51) *H01Q 3/00* (11) 3 985 799 A1
- (71) **Chr. Hansen HMO GmbH**  
(51) *C07H 1/08* (11) 3 983 422 A1  
(51) *C12P 19/18* (11) 3 983 557 A1
- (71) **Chromocell Corporation**  
(51) *A23L 27/30* (11) 3 982 756 A1
- (71) **CHU de Bordeaux**  
(51) *G01N 33/569* (11) 3 983 807 A1
- (71) **Chung Yuan Christian University**  
(51) *B29C 45/06* (11) 3 984 718 A1
- (71) **CIDARA THERAPEUTICS, INC.**  
(51) *A61K 38/04* (11) 3 982 993 A1  
(51) *A61K 38/04* (11) 3 982 994 A1
- (71) **Ciemmeo S.r.l.**  
(51) *B23K 26/08* (11) 3 984 689 A1
- (73) **Cifarelli S.p.A.**  
(51) *A01M 7/00* (11) 3 761 786 B1
- (71) **Ciment**  
(51) *C11D 13/08* (11) 3 985 088 A1
- (71) **Cirus, Norbert**  
(51) *B64C 11/18* (11) 3 984 882 A1
- (71) **Cirus, Róbert**  
(51) *B64C 11/18* (11) 3 984 882 A1
- (71) **CIS Global LLC**  
(51) *H01R 13/64* (11) 3 985 805 A1
- (73) **Cisa S.p.a.**  
(51) *E05B 63/06* (11) 3 749 818 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 692 689 B1  
(51) *H04L 12/725* (11) 3 984 179 A1  
(51) *H04L 29/12* (11) 3 984 201 A1  
(51) *H04W 16/10* (11) 3 456 079 B1
- (71) **CISDI Engineering Co., Ltd**  
(51) *H02M 7/12* (11) 3 985 858 A1
- (71) **CISDI Research and Development Co., Ltd.**  
(51) *H02M 7/12* (11) 3 985 858 A1
- (73) **Citrix Systems Inc.**  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 656 109 B1
- (71;73) **Citrix Systems, Inc.**  
(51) *G06F 9/455* (11) 3 983 886 A1  
(51) *G06F 9/455* (11) 3 983 888 A1  
(51) *G06F 21/36* (11) 3 983 917 A1  
(51) *G06F 21/41* (11) 2 820 588 B1
- (71) **City of Hope**  
(51) *C07K 16/30* (11) 3 985 027 A1  
(51) *C12N 15/11* (11) 3 985 116 A1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**  
(51) *A23K 10/16* (11) 3 984 373 A1  
(51) *C07C 227/16* (11) 3 984 990 A1
- (73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**  
(51) *B29C 64/25* (11) 3 587 078 B1
- (73) **CLAAS Tractor S.A.S.**  
(51) *E05B 83/00* (11) 3 461 975 B1
- (73) **CLAP CO., LTD.**  
(51) *H01L 51/05* (11) 3 186 248 B1
- (71;73) **Clariant International Ltd**  
(51) *A61K 8/41* (11) 3 386 473 B1  
(51) *C07C 303/06* (11) 3 984 992 A1
- (73) **Clarion Co., Ltd.**  
(51) *B60R 21/00* (11) 3 061 655 B1
- (73) **Clinerion Ltd.**  
(51) *G16H 10/60* (11) 3 662 483 B1
- (71) **Cloutier, Sylvain**  
(51) *H01L 29/12* (11) 3 984 067 A1
- (73) **Clown Fish Shanghai Industrial Co., Ltd.**  
(51) *B65D 41/18* (11) 3 674 228 B1
- (71) **CM Plant Hire Ltd**  
(51) *E02F 9/02* (11) 3 983 614 A1
- (71) **CNH Industrial America LLC**  
(51) *A01B 59/00* (11) 3 982 707 A1  
(51) *A01B 61/04* (11) 3 982 708 A1
- (71) **CNH Industrial Belgium NV**  
(51) *A01D 41/14* (11) 3 982 711 A1  
(51) *A01D 57/04* (11) 3 982 712 A1
- (71) **CNH Industrial Brasil Ltda.**  
(51) *A01D 46/26* (11) 3 984 345 A1
- (71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**  
(51) *B62D 5/00* (11) 3 492 344 B1  
(51) *E02F 9/20* (11) 3 985 180 A1  
(51) *F16C 35/00* (11) 3 985 272 A1  
(51) *F16H 61/431* (11) 3 985 285 A1
- (73) **CNIM Systèmes Industriels**  
(51) *F28F 3/14* (11) 3 722 730 B1
- (73) **CNRS**  
(51) *A61K 36/28* (11) 3 533 454 B1
- (73) **CNRS Centre National de la Recherche Scientifique**  
(51) *C02F 1/26* (11) 3 160 909 B1
- (71) **Cochlear Limited**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 983 058 A1
- (71) **Codex Beauty Corporation**  
(51) *A61K 8/34* (11) 3 982 911 A1
- (71) **Codexis, Inc.**  
(51) *C12N 9/00* (11) 3 957 723 A3
- (71) **Coges S.p.A.**  
(51) *G06Q 20/34* (11) 3 985 588 A1
- (73) **Cohere Technologies, Inc.**  
(51) *H04L 23/02* (11) 3 320 659 B1
- (71) **Coherex Medical, Inc.**  
(51) *A61B 17/12* (11) 3 982 846 A1

(73) <b>Colder Products Company</b>	(73) <b>Composite Research S.r.l.</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) 3 983 043 A1
(51) <b>A61M 39/18</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) 3 983 044 A1
(11) 3 488 895 B1	(11) 3 250 375 B1	(51) <b>A61M 25/092</b>	(11) 3 983 047 A1
(71) <b>Collision, Inc.</b>	(73) <b>Concept Epices Sarl</b>	(71) <b>CORN Products Development Inc.</b>	
(51) <b>A01N 59/00</b>	(51) <b>A22C 11/10</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>	(11) 3 982 756 A1
(11) 3 982 735 A1	(11) 3 909 430 B1	(71;73) <b>Corning Incorporated</b>	
(73) <b>COLOP STEPELERZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. &amp; CO. KG.</b>	(71) <b>Concept Laser GmbH</b>	(51) <b>C03B 7/02</b>	(11) 3 307 683 B1
(51) <b>B41K 1/12</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	(11) 3 983 348 A1
(11) 3 856 531 B1	(11) 3 984 668 A1	(51) <b>C03C 21/00</b>	(11) 3 057 915 B1
(73) <b>Coloplast A/S</b>	(71) <b>ConnectWise, LLC</b>	(51) <b>C08L 5/06</b>	(11) 3 983 481 A1
(51) <b>A61F 5/445</b>	(51) <b>H04L 67/00</b>	(73) <b>Corning Optical Communications LLC</b>	
(11) 3 727 247 B1	(11) 3 985 946 A1	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) 3 476 137 B1
(71) <b>COMATEC CONSULTING S.R.L.</b>	(73) <b>ConocoPhillips Company</b>	(71) <b>Corning Research &amp; Development Corporation</b>	
(51) <b>E06B 9/68</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>	(51) <b>H04W 4/024</b>	(11) 3 984 257 A1
(11) 3 985 221 A1	(11) 3 302 747 B1	(71) <b>COROB S.P.A.</b>	
(71) <b>Comba Network Systems Company Limited</b>	(73) <b>Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)</b>	(51) <b>F04B 23/02</b>	(11) 3 983 677 A1
(51) <b>H04W 16/20</b>	(51) <b>A61K 31/43</b>	(73) <b>Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd.</b>	
(11) 3 986 011 A1	(11) 3 703 756 B1	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) 3 431 133 B1
(71) <b>Combinati Incorporated</b>	(71) <b>Consiglio Nazionale Delle Ricerche</b>	(71) <b>COSMO SPA LOUNGE &amp; SUPPLY, INC. dba ILLUMINO</b>	
(51) <b>B01L 3/00</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(51) <b>F21V 33/00</b>	(11) 3 983 723 A1
(11) 3 984 642 A1	(11) 3 982 930 A1	(73) <b>Cosucra Groupe Warcoing S.A.</b>	
(73) <b>Comcast Cable Communications LLC</b>	(71) <b>Consolinno Energy GmbH</b>	(51) <b>A23L 15/00</b>	(11) 3 697 232 B1
(51) <b>H04L 29/06</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(73) <b>Cousins Packaging, Inc.</b>	
(11) 3 276 912 B1	(11) 3 985 599 A1	(51) <b>B65B 11/58</b>	(11) 3 792 191 B1
(73) <b>COMEM S.p.A.</b>	(73) <b>Constantia Pirk GmbH &amp; Co. KG</b>	(71) <b>Covalon Technologies Inc.</b>	
(51) <b>B01D 53/04</b>	(51) <b>B32B 37/14</b>	(51) <b>B05D 3/06</b>	(11) 3 983 141 A1
(11) 3 791 951 B1	(11) 3 880 473 B1	(71) <b>Covestro Deutschland AG</b>	
(71;73) <b>Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives</b>	(71) <b>Construction Research &amp; Technology GmbH</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>	(11) 3 985 042 A1
(51) <b>B05D 1/00</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>	(11) 3 985 043 A1
(11) 3 983 138 A1	(11) 3 983 221 A1	(51) <b>C08G 64/00</b>	(11) 3 985 047 A1
(51) <b>B23D 65/00</b>	(71;73) <b>Contemporary Amperex Technology Co., Limited</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>	(11) 3 983 473 A1
(11) 3 659 734 B1	(51) <b>B60L 58/10</b>	(71;73) <b>Covestro Intellectual Property GmbH &amp; Co. KG</b>	
(51) <b>G01N 21/69</b>	(51) <b>G01G 19/03</b>	(51) <b>C07C 37/20</b>	(11) 3 847 149 B1
(11) 3 983 783 A1	(51) <b>G01R 27/18</b>	(51) <b>C07C 227/28</b>	(11) 3 558 931 B1
(51) <b>H01L 29/78</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	(51) <b>C08G 18/00</b>	(11) 3 983 464 A1
(11) 3 667 734 B1	(51) <b>H01M 4/48</b>	(51) <b>C08G 18/00</b>	(11) 3 983 465 A1
(51) <b>H01L 35/04</b>	(51) <b>H01M 4/70</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>	(11) 3 983 466 A1
(11) 3 985 745 A1	(51) <b>H01M 10/04</b>	(51) <b>C08G 63/08</b>	(11) 3 983 470 A1
(51) <b>H01L 45/00</b>	(51) <b>H01M 10/058</b>	(51) <b>C08G 64/34</b>	(11) 3 810 674 B1
(11) 3 984 072 A1	(51) <b>H01M 10/613</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>	(11) 3 983 473 A1
(51) <b>H01L 45/00</b>	(51) <b>H01M 50/147</b>	(71;73) <b>Covidien LP</b>	
(11) 3 984 073 A1	(51) <b>H01M 50/20</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) 3 375 386 B1
(51) <b>H01M 10/04</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) 3 957 254 A3
(11) 3 985 769 A1	(51) <b>H01M 50/20</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) 3 689 269 B1
(51) <b>H02M 7/217</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) 3 405 116 B1
(11) 3 984 125 A1	(51) <b>H01M 50/20</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) 3 664 723 B1
(51) <b>H03K 17/96</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) 3 982 861 A1
(11) 3 985 875 A2	(51) <b>H01M 50/20</b>	(51) <b>A61B 18/16</b>	(11) 3 628 258 B1
(51) <b>H04B 1/7163</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) 3 245 974 B1
(11) 3 984 135 A1	(51) <b>H01M 50/209</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) 3 193 767 B1
(11) 3 800 704 B1	(11) 3 800 704 B1	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) 3 310 287 B1
(71;73) <b>Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives</b>	(71) <b>Continental Automotive GmbH</b>	(71) <b>CP Pharmaceutical Qingdao Co., Ltd.</b>	
(51) <b>B23Q 16/00</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(51) <b>C08B 37/02</b>	(11) 3 985 030 A1
(11) 3 473 378 B1	(51) <b>B60K 35/00</b>	(51) <b>C08B 37/02</b>	(11) 3 985 031 A1
(51) <b>G01R 33/26</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(73) <b>CPS Technology Holdings LLC</b>	
(11) 3 771 917 B1	(51) <b>G06N 3/04</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) 3 362 809 B1
(51) <b>G06F 17/16</b>	(71) <b>Continental Reifen Deutschland GmbH</b>	(71) <b>CRAFT.AI</b>	
(11) 3 985 530 A1	(51) <b>B23K 26/00</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) 3 985 582 A1
(51) <b>H01L 23/00</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	(71) <b>CRANE &amp; CO., INC.</b>	
(11) 3 985 719 A1	(51) <b>B29D 30/52</b>	(51) <b>B42D 25/29</b>	(11) 3 983 238 A1
(51) <b>H01M 8/026</b>	(11) 3 983 209 A1	(71) <b>Crane Canada Co.</b>	
(11) 3 985 766 A1	(51) <b>B29D 30/52</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>	(11) 3 985 625 A1
(51) <b>H02S 40/34</b>	(11) 3 983 213 A1		
(11) 3 985 865 A1	(71) <b>Continental Structural Plastics, Inc.</b>		
(71;73) <b>Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>		
(51) <b>C08F 230/04</b>	(11) 3 983 217 A1		
(11) 3 102 619 B1	(73) <b>ConvaTec Technologies Inc.</b>		
(51) <b>F17C 11/00</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>		
(11) 3 234 443 B1	(11) 3 454 807 B1		
(51) <b>G02B 5/32</b>	(71) <b>Convida Wireless, LLC</b>		
(11) 3 983 837 A1	(51) <b>H04W 60/00</b>		
(51) <b>H01L 21/50</b>	(11) 3 984 300 A1		
(11) 3 005 409 B1	(73) <b>Cook Medical Technologies, LLC</b>		
(71;73) <b>COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>		
(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) 3 294 160 B1		
(11) 2 879 234 B1	(71) <b>Cooper-Standard Automotive, Inc.</b>		
(51) <b>H03H 11/04</b>	(51) <b>G01L 1/22</b>		
(11) 3 985 871 A1	(51) <b>G01L 9/00</b>		
(11) 3 985 371 A1	(73) <b>Corebon AB</b>		
(71) <b>CommScope Technologies LLC</b>	(51) <b>F16B 1/00</b>		
(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) 3 117 108 B1		
(11) 3 985 794 A1	(71) <b>Coretronic Corporation</b>		
(71) <b>COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>		
(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) 3 985 434 A1		
(11) 3 983 211 A1	(71) <b>Corindus, Inc.</b>		
(51) <b>B29D 30/06</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>		
(11) 3 983 212 A1	(51) <b>A61B 34/35</b>		
(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) 3 982 863 A1		
(11) 3 983 243 A1	(51) <b>A61M 25/01</b>		
(51) <b>C07D 233/61</b>	(11) 3 983 042 A1		
(11) 3 983 390 A1			
(51) <b>C08C 19/22</b>			
(11) 3 983 451 A1			
(73) <b>Compagnie Générale des Etablissements Michelin</b>			
(51) <b>C07D 265/16</b>			
(11) 3 630 736 B1			
(51) <b>C08L 61/00</b>			
(11) 3 487 931 B1			
(71) <b>Compagnie Gervais Danone</b>			
(51) <b>A61K 35/74</b>			
(11) 3 982 988 A1			

(71) <b>Cranfield University</b> (51) <b>B01D 53/14</b> (11) 3 983 111 A1	(71) <b>Cytiva Sweden AB</b> (51) <b>B01D 15/18</b> (11) 3 983 108 A1	(71) <b>Daizo Corporation</b> (51) <b>B05B 9/04</b> (11) 3 984 651 A1
(71) <b>Cray Innovation AB</b> (51) <b>C12Q 1/6886</b> (11) 3 983 565 A1	(73) <b>Cytokinetics, Incorporated</b> (51) <b>C07D 217/08</b> (11) 3 413 892 B1	(71) <b>Dalent, LLC</b> (51) <b>A61B 17/34</b> (11) 3 982 851 A1
(73) <b>Creative Surgical Solutions, LLC</b> (51) <b>A61B 46/00</b> (11) 2 713 935 B1	(71) <b>CytomX Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 983 439 A1 (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 983 440 A1	(71) <b>Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences</b> (51) <b>C25B 11/06</b> (11) 3 985 145 A1
(71) <b>Credentis AG</b> (51) <b>A61K 8/02</b> (11) 3 984 517 A1	(71) <b>Cytxera Data Centers, Inc.</b> (51) <b>H04L 12/931</b> (11) 3 984 184 A1	(71) <b>Dalian Qiyuan Technology Co., Ltd.</b> (51) <b>C07D 303/04</b> (11) 3 984 998 A1
(71) <b>Cree, Inc.</b> (51) <b>H01L 29/778</b> (11) 3 984 068 A1	(71) <b>D-Wave Systems Inc.</b> (51) <b>G06N 10/00</b> (11) 3 983 962 A1	(71) <b>Dalian University of Technology</b> (51) <b>C07D 303/04</b> (11) 3 984 998 A1
(73) <b>Crinetics Pharmaceuticals, Inc.</b> (51) <b>C07D 401/04</b> (11) 3 740 475 B1	(73) <b>D'Urso, Francesco</b> (51) <b>A42B 3/04</b> (11) 3 747 293 B1	(71) <b>Dana-Farber Cancer Institute, Inc.</b> (51) <b>A61K 31/497</b> (11) 3 982 968 A1 (51) <b>A61K 38/16</b> (11) 3 982 997 A1 (51) <b>C07D 471/10</b> (11) 3 985 006 A1 (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 983 444 A2 (51) <b>C07K 16/30</b> (11) 3 983 447 A2 (51) <b>G01N 33/564</b> (11) 3 985 394 A1
(71) <b>CRISPR Therapeutics AG</b> (51) <b>C12N 15/11</b> (11) 3 983 542 A2	(73) <b>Dacc Carbon</b> (51) <b>F16D 69/02</b> (11) 2 473 752 B1	(71;73) <b>Danfoss A/S</b> (51) <b>F24D 19/10</b> (11) 3 985 314 A1 (51) <b>F25B 1/10</b> (11) 3 628 940 B1 (51) <b>F25B 1/10</b> (11) 3 798 533 B1 (51) <b>F25B 49/02</b> (11) 3 601 907 B1
(73) <b>Cristalfarma S.r.l.</b> (51) <b>A23L 33/16</b> (11) 3 657 964 B1	(71) <b>Dacoma ApS</b> (51) <b>B63B 39/02</b> (11) 3 984 877 A1 (51) <b>B63B 39/04</b> (11) 3 984 878 A1	(71) <b>Danfoss Editron Oy</b> (51) <b>H02J 1/10</b> (11) 3 985 822 A1
(71) <b>Crown Equipment Corporation</b> (51) <b>G01C 21/00</b> (11) 3 985 353 A1	(71) <b>Dahl, Aymeric</b> (51) <b>C09J 7/00</b> (11) 3 983 493 A1	(71) <b>DANIELS MANUFACTURING CORPORATION</b> (51) <b>B65B 13/02</b> (11) 3 983 299 A1
(73) <b>CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd.</b> (51) <b>B61G 9/04</b> (11) 3 760 508 B1	(71;73) <b>Dai Nippon Printing Co., Ltd.</b> (51) <b>B32B 9/00</b> (11) 3 984 738 A1 (51) <b>B65D 77/20</b> (11) 3 604 165 B1 (51) <b>B67C 7/00</b> (11) 3 984 943 A1 (51) <b>H01L 27/146</b> (11) 3 937 246 A3	(71) <b>Danmarks Tekniske Universitet</b> (51) <b>C12N 9/02</b> (11) 3 983 534 A1
(71) <b>CRRC QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.</b> (51) <b>B60T 1/16</b> (11) 3 984 841 A1	(71;73) <b>Daicel Corporation</b> (51) <b>A61M 5/303</b> (11) 3 398 634 B1 (51) <b>B01D 15/42</b> (11) 3 984 615 A1 (51) <b>C01B 32/28</b> (11) 3 984 952 A1	(71) <b>Danstar Ferment AG</b> (51) <b>A23K 10/18</b> (11) 3 982 749 A1
(73) <b>CRRC Tangshan Co., Ltd.</b> (51) <b>B62D 65/02</b> (11) 3 659 903 B1	(73) <b>Daiichi Koshu Ltd.</b> (51) <b>B62B 3/00</b> (11) 3 245 894 B1	(71;73) <b>Dassault Systèmes</b> (51) <b>G06F 30/10</b> (11) 3 985 545 A1 (51) <b>G06T 19/20</b> (11) 2 800 064 B1
(71) <b>CRRC TANGSHAN CO., LTD.</b> (51) <b>B61F 5/52</b> (11) 3 984 854 A1	(73) <b>Daikin Europe N.V.</b> (51) <b>F04D 29/70</b> (11) 3 705 731 B1 (51) <b>F24F 1/24</b> (11) 3 361 168 B1 (51) <b>F24F 13/20</b> (11) 3 361 173 B1	(73) <b>Dassault Systemes Americas Corp.</b> (51) <b>G06F 16/25</b> (11) 3 166 030 B1
(71) <b>Crusoe Energy Systems Inc.</b> (51) <b>G06F 1/32</b> (11) 3 985 481 A1	(71;73) <b>Daikin Industries, Ltd.</b> (51) <b>A23L 3/32</b> (11) 3 984 377 A1 (51) <b>A61M 21/00</b> (11) 3 984 582 A1 (51) <b>B01D 46/52</b> (11) 3 984 619 A1 (51) <b>C08F 8/50</b> (11) 3 985 033 A1 (51) <b>C08F 214/18</b> (11) 3 985 038 A1 (51) <b>C09K 3/10</b> (11) 3 985 077 A1 (51) <b>F04C 18/02</b> (11) 3 985 256 A1 (51) <b>F24F 1/24</b> (11) 3 361 168 B1 (51) <b>F24F 3/153</b> (11) 3 640 554 B1 (51) <b>F24F 11/48</b> (11) 3 985 319 A1 (51) <b>F24F 13/20</b> (11) 3 361 173 B1 (51) <b>F25B 1/00</b> (11) 3 985 326 A1 (51) <b>F25B 7/00</b> (11) 3 985 329 A1 (51) <b>F25B 41/04</b> (11) 3 985 331 A1 (51) <b>F25B 47/02</b> (11) 3 480 533 B1 (51) <b>F25D 23/00</b> (11) 3 985 335 A1 (51) <b>G05F 1/70</b> (11) 3 985 476 A1 (51) <b>H02M 7/04</b> (11) 3 399 637 B1 (51) <b>H02M 7/12</b> (11) 3 499 703 B1	(71) <b>Datadog, Inc.</b> (51) <b>G06F 11/30</b> (11) 3 983 900 A1
(71) <b>CSL Innovation Pty Ltd</b> (51) <b>C07K 16/36</b> (11) 3 983 448 A1	(71) <b>Daikin Industries, Ltd.</b> (51) <b>A23L 3/32</b> (11) 3 984 377 A1 (51) <b>A61M 21/00</b> (11) 3 984 582 A1 (51) <b>B01D 46/52</b> (11) 3 984 619 A1 (51) <b>C08F 8/50</b> (11) 3 985 033 A1 (51) <b>C08F 214/18</b> (11) 3 985 038 A1 (51) <b>C09K 3/10</b> (11) 3 985 077 A1 (51) <b>F04C 18/02</b> (11) 3 985 256 A1 (51) <b>F24F 1/24</b> (11) 3 361 168 B1 (51) <b>F24F 3/153</b> (11) 3 640 554 B1 (51) <b>F24F 11/48</b> (11) 3 985 319 A1 (51) <b>F24F 13/20</b> (11) 3 361 173 B1 (51) <b>F25B 1/00</b> (11) 3 985 326 A1 (51) <b>F25B 7/00</b> (11) 3 985 329 A1 (51) <b>F25B 41/04</b> (11) 3 985 331 A1 (51) <b>F25B 47/02</b> (11) 3 480 533 B1 (51) <b>F25D 23/00</b> (11) 3 985 335 A1 (51) <b>G05F 1/70</b> (11) 3 985 476 A1 (51) <b>H02M 7/04</b> (11) 3 399 637 B1 (51) <b>H02M 7/12</b> (11) 3 499 703 B1	(73) <b>Datamars SA</b> (51) <b>A01K 11/00</b> (11) 3 823 440 B1
(71) <b>Cugene Inc.</b> (51) <b>A61K 38/20</b> (11) 3 983 001 A2 (51) <b>C07K 14/55</b> (11) 3 983 433 A2	(71;73) <b>DAIKIN INDUSTRIES, LTD.</b> (51) <b>C09K 5/04</b> (11) 3 985 079 A1 (51) <b>C09K 5/04</b> (11) 3 985 080 A1 (51) <b>F04D 29/70</b> (11) 3 705 731 B1 (51) <b>F25B 5/04</b> (11) 3 985 328 A1 (51) <b>H04L 9/08</b> (11) 3 985 913 A1	(73) <b>Datamax-O'Neil Corporation</b> (51) <b>B41J 35/36</b> (11) 3 760 447 B1 (51) <b>H04N 1/00</b> (11) 3 509 287 B1
(71) <b>Cujo LLC</b> (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 3 985 920 A1	(73) <b>Daikyo Seiko, LTD.</b> (51) <b>A61M 5/00</b> (11) 3 524 293 B1	(71;73) <b>Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.</b> (51) <b>H04B 7/08</b> (11) 3 614 572 B1 (51) <b>H04B 7/185</b> (11) 3 985 885 A1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 537 837 B1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 654 557 B1
(71) <b>Cummins Emission Solutions, Inc.</b> (51) <b>F01N 3/20</b> (11) 3 985 238 A1	(71) <b>Daimler AG</b> (51) <b>B60L 3/00</b> (11) 3 984 806 A1 (51) <b>B62D 21/02</b> (11) 3 984 864 A1	(71) <b>Datascope Corporation</b> (51) <b>A61F 2/958</b> (11) 3 982 887 A1
(73) <b>Cummins Filtration SARL</b> (51) <b>B01D 27/06</b> (11) 3 389 815 B1		(71) <b>DBKAY Designs, LLC</b> (51) <b>A61B 17/80</b> (11) 3 982 858 A1
(71) <b>Cummins Inc.</b> (51) <b>G01R 31/36</b> (11) 3 983 814 A1		(71) <b>DD Karma LLC</b> (51) <b>A61B 17/32</b> (11) 3 984 478 A1
(71) <b>Cummins, Inc.</b> (51) <b>F02M 63/02</b> (11) 3 983 663 A1		(71) <b>DDSports, Inc.</b> (51) <b>A63B 43/00</b> (11) 3 983 096 A1
(73) <b>Cunsolo, Filippo</b> (51) <b>E01C 13/06</b> (11) 3 770 324 B1		(71) <b>Debiopharm International SA</b> (51) <b>A61K 31/675</b> (11) 3 982 975 A1
(71) <b>Curemetrix, Inc.</b> (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 985 557 A1		(71) <b>Decathlon</b> (51) <b>B62B 13/16</b> (11) 3 984 859 A1
(71) <b>CWL Patent AB</b> (51) <b>E04G 21/32</b> (11) 3 985 208 A1		
(73) <b>CYBEX GmbH</b> (51) <b>B60N 2/28</b> (11) 3 628 537 B1		
(73) <b>cynora GmbH</b> (51) <b>C07D 403/04</b> (11) 3 494 112 B1		
(71) <b>Cynosure, LLC</b> (51) <b>H01S 3/11</b> (11) 3 985 810 A1		
(73) <b>Cytec Industries Inc.</b> (51) <b>B29C 70/02</b> (11) 3 374 165 B1		



(71) <b>Deciphera Pharmaceuticals, LLC</b> (51) <b>A61P 35/00</b> (11) 3 983 081 A1	(73) <b>Dental Imaging Technologies Corporation</b> (51) <b>A61B 6/14</b> (11) 3 512 428 B1	(73) <b>Dinkle Enterprise Co., Ltd.</b> (51) <b>H01R 4/48</b> (11) 3 657 605 B1
(71) <b>Decorte, David</b> (51) <b>B05B 1/28</b> (11) 3 983 130 A1	(73) <b>Dental Monitoring</b> (51) <b>A61C 7/00</b> (11) 3 517 071 B1	(71) <b>Dipperfox OÜ</b> (51) <b>A01G 23/06</b> (11) 3 984 354 A1
(71) <b>Dectris AG</b> (51) <b>H01J 37/244</b> (11) 3 984 056 A1	(73) <b>Denton, Levaughn</b> (51) <b>H04R 27/00</b> (11) 3 198 721 B1	(71) <b>Disarm Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>A61K 31/19</b> (11) 3 982 949 A2
(71) <b>Deep Bio Inc.</b> (51) <b>G16B 50/00</b> (11) 3 985 677 A1	(71) <b>Dentsply DeTrey GmbH</b> (51) <b>A61K 6/887</b> (11) 3 984 516 A1	(73) <b>Discma AG</b> (51) <b>B29C 49/08</b> (11) 3 196 139 B1
(71) <b>Deep Safety GmbH</b> (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 985 552 A1	(71) <b>Dentsply Sirona Inc.</b> (51) <b>A61C 13/01</b> (11) 3 982 870 A1	(73) <b>DISH Technologies L.L.C.</b> (51) <b>G06F 3/0481</b> (11) 2 765 484 B1
(71) <b>Deepec GmbH</b> (51) <b>G16H 15/00</b> (11) 3 985 679 A1	(71;73) <b>DePuy Synthes Products, Inc.</b> (51) <b>A61B 17/12</b> (11) 3 984 473 A1 (51) <b>A61B 17/80</b> (11) 3 116 423 B1 (51) <b>A61B 17/80</b> (11) 3 982 857 A1	(71) <b>Distran Ltd</b> (51) <b>G01M 3/24</b> (11) 3 985 375 A1
(71;73) <b>Deere &amp; Company</b> (51) <b>A01B 76/00</b> (11) 3 406 122 B1 (51) <b>A01D 34/42</b> (11) 3 984 343 A2 (51) <b>A01D 57/01</b> (11) 3 984 346 A1 (51) <b>A01F 15/12</b> (11) 3 760 033 B1 (51) <b>B60K 37/06</b> (11) 3 715 167 B1	(71) <b>DESABAU GmbH</b> (51) <b>B09B 3/00</b> (11) 3 984 661 A1	(71) <b>DIURIFLUX MEDICAL SA</b> (51) <b>A61B 5/20</b> (11) 3 982 834 A1
(71) <b>DEHN SE + Co KG</b> (51) <b>H01F 3/10</b> (11) 3 984 049 A1	(71;73) <b>Deutsche Telekom AG</b> (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 985 934 A1 (51) <b>H04L 29/08</b> (11) 3 416 353 B1 (51) <b>H04W 4/70</b> (11) 3 304 940 B1 (51) <b>H04W 24/08</b> (11) 3 817 440 B1	(71) <b>Dixit, Suhas</b> (51) <b>C10B 53/07</b> (11) 3 983 503 A1
(71) <b>DEKA Products Limited Partnership</b> (51) <b>A61M 5/145</b> (11) 3 984 571 A2 (51) <b>C12M 3/00</b> (11) 3 983 524 A1	(71) <b>Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.</b> (51) <b>A23D 7/04</b> (11) 3 984 370 A1 (51) <b>A23D 7/04</b> (11) 3 984 371 A1	(71) <b>DMG Mori Co., Ltd.</b> (51) <b>B23B 25/04</b> (11) 3 984 670 A1 (51) <b>B23Q 17/00</b> (11) 3 984 693 A1 (51) <b>G05B 19/409</b> (11) 3 985 464 A1
(71) <b>DeLaval Holding AB</b> (51) <b>G01N 33/04</b> (11) 3 983 795 A1 (51) <b>G01N 33/04</b> (11) 3 983 796 A1 (51) <b>G01N 33/04</b> (11) 3 983 797 A1 (51) <b>G01N 33/04</b> (11) 3 983 798 A1 (51) <b>G01N 33/558</b> (11) 3 983 805 A1	(71) <b>Deutsches Krebsforschungszentrum - Stiftung des öffentlichen Rechts / Universität Heidelberg</b> (51) <b>G01N 33/574</b> (11) 3 746 789 B1	(71) <b>Dnalite Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>A61K 9/127</b> (11) 3 982 932 A1
(73) <b>Delcath Systems, Inc.</b> (51) <b>A61M 1/34</b> (11) 3 603 693 B1	(71) <b>Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts</b> (51) <b>C12N 7/00</b> (11) 3 983 532 A1	(71) <b>Doconomy AB</b> (51) <b>G06Q 30/02</b> (11) 3 983 985 A1
(73) <b>Delfingen FR-Anteuil S.A.</b> (51) <b>H02G 3/04</b> (11) 3 158 614 B1 (51) <b>H02G 3/04</b> (11) 3 549 216 B1	(73) <b>Devialet</b> (51) <b>H04R 1/28</b> (11) 3 637 790 B1	(71;73) <b>Dolby International AB</b> (51) <b>G10L 19/008</b> (11) 3 489 953 B1 (51) <b>G10L 19/022</b> (11) 3 985 666 A1 (51) <b>G10L 19/16</b> (11) 3 985 667 A1 (51) <b>H03H 17/02</b> (11) 3 985 873 A1
(73) <b>delfortgroup AG</b> (51) <b>A24D 3/17</b> (11) 3 700 366 B1	(73) <b>Devicor Medical Products, Inc.</b> (51) <b>A61B 10/02</b> (11) 3 634 244 B1 (51) <b>A61B 10/02</b> (11) 3 713 499 B1	(71) <b>Dongguan Amperex Technology Limited</b> (51) <b>H01M 2/26</b> (11) 3 984 081 A1 (51) <b>H01M 2/26</b> (11) 3 984 082 A1
(71) <b>Delica AG</b> (51) <b>A23C 9/18</b> (11) 3 984 369 A1	(71) <b>DewertOkin KFT</b> (51) <b>F16D 11/14</b> (11) 3 983 693 A1 (51) <b>F16H 25/24</b> (11) 3 983 701 A1 (51) <b>F16H 25/24</b> (11) 3 983 702 A1 (51) <b>H02K 7/116</b> (11) 3 984 118 A1	(73) <b>Dorco Co., Ltd.</b> (51) <b>B26B 21/44</b> (11) 3 680 076 B1
(73) <b>Della Bidia, Simona</b> (51) <b>A61M 5/142</b> (11) 3 544 657 B1	(73) <b>DEXPRO CORPORATION</b> (51) <b>B01D 53/26</b> (11) 2 365 852 B1	(73) <b>Dover Europe Sàrl</b> (51) <b>B41J 17/36</b> (11) 3 575 097 B1
(73) <b>Delphi Technologies IP Limited</b> (51) <b>F02M 59/36</b> (11) 3 663 571 B1	(71) <b>DFM Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia</b> (51) <b>A47C 7/38</b> (11) 3 982 791 A1	(71) <b>Dow Global Technologies Llc</b> (51) <b>C08K 5/14</b> (11) 3 985 060 A1
(71) <b>Delta Controls Inc.</b> (51) <b>G06V 10/143</b> (11) 3 985 617 A1	(71) <b>DH Technologies Development Pte. Ltd.</b> (51) <b>G01N 30/72</b> (11) 3 983 792 A1 (51) <b>G01N 30/86</b> (11) 3 983 793 A1	(71;73) <b>Dow Global Technologies LLC</b> (51) <b>C07C 227/02</b> (11) 3 983 376 A1 (51) <b>C07D 307/46</b> (11) 3 475 267 B1 (51) <b>C08F 2/26</b> (11) 3 983 452 A1 (51) <b>C08F 220/18</b> (11) 3 983 457 A1 (51) <b>C08L 23/08</b> (11) 3 983 482 A1 (51) <b>C08L 23/16</b> (11) 3 464 462 B1 (51) <b>C11D 3/37</b> (11) 3 983 511 A1 (51) <b>C11D 3/37</b> (11) 3 983 512 A1 (51) <b>C11D 3/37</b> (11) 3 983 513 A1 (51) <b>C11D 3/37</b> (11) 3 983 514 A1 (51) <b>C11D 3/37</b> (11) 3 983 515 A1 (51) <b>C11D 3/37</b> (11) 3 983 516 A1
(71) <b>Delta Electronics Inc.</b> (51) <b>G06V 10/82</b> (11) 3 985 619 A1 (51) <b>H02M 1/00</b> (11) 3 985 849 A1 (51) <b>H02M 1/32</b> (11) 3 985 852 A1	(71) <b>Diabeloop</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 984 443 A1 (51) <b>G16H 10/60</b> (11) 3 985 678 A1 (51) <b>G16H 20/10</b> (11) 3 985 681 A1	(73) <b>Dow Global Technologies, LLC</b> (51) <b>C11D 3/18</b> (11) 3 775 135 B1
(71;73) <b>Delta Electronics, Inc.</b> (51) <b>H02K 3/47</b> (11) 3 985 842 A1 (51) <b>H02M 1/00</b> (11) 2 811 630 B1 (51) <b>H05K 1/02</b> (11) 3 986 094 A2	(71) <b>DIC Corporation</b> (51) <b>C08G 59/20</b> (11) 3 985 045 A1	(71) <b>Dow Silicones Corporation</b> (51) <b>C07C 227/02</b> (11) 3 983 376 A1 (51) <b>C08F 220/18</b> (11) 3 983 457 A1
(73) <b>DEME Offshore NL B.V.</b> (51) <b>B63B 35/03</b> (11) 3 558 810 B1	(71) <b>Diehl Metall Stiftung &amp; Co. KG</b> (51) <b>C22C 9/04</b> (11) 3 985 136 A1	(71) <b>DR Hedén AB</b> (51) <b>A61F 2/12</b> (11) 3 982 878 A1
(73) <b>Denso Corporation</b> (51) <b>F02D 41/14</b> (11) 3 306 064 B1 (51) <b>H02K 29/08</b> (11) 3 340 445 B1	(71) <b>Diehl Metering Systems GmbH</b> (51) <b>H01Q 9/36</b> (11) 3 985 800 A1	(73) <b>Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH</b> (51) <b>F16C 11/06</b> (11) 3 650 719 B1
(73) <b>DENSO CORPORATION</b> (51) <b>G01S 7/03</b> (11) 3 199 976 B1	(73) <b>Dinkle Electric Machinery (China) Co., Ltd.</b> (51) <b>H01R 4/48</b> (11) 3 657 605 B1	
(73) <b>Denso Wave Incorporated</b> (51) <b>G06K 19/06</b> (11) 2 937 818 B1		

- (71) **Drever International S.A.**  
(51) *G01N 33/204* (11) 3 983 799 A2
- (71) **Drivenets Ltd.**  
(51) *H04L 12/707* (11) 3 984 176 A1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**  
(51) *A23J 1/00* (11) 3 735 132 B1  
(51) *A61K 9/20* (11) 3 982 934 A1  
(51) *A61K 9/20* (11) 3 982 935 A1  
(51) *A61K 9/20* (11) 3 982 936 A1  
(51) *A61K 9/24* (11) 3 982 938 A1  
(51) *C08J 5/04* (11) 3 606 982 B1  
(51) *C11B 1/10* (11) 3 665 296 B1  
(51) *C12P 17/04* (11) 3 985 121 A1
- (71) **Duallok Limited**  
(51) *B65D 5/38* (11) 3 983 303 A1
- (71) **Duke Technologies, LLC**  
(51) *B01F 3/04* (11) 3 983 118 A1
- (73) **DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP**  
(51) *B32B 27/16* (11) 3 634 746 B1
- (71) **Dynamic Logistics Systems B.V.**  
(51) *B65G 1/02* (11) 3 984 917 A1
- (71) **Dynatrace LLC**  
(51) *G06F 12/02* (11) 3 985 519 A1
- (73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**  
(51) *H05B 3/26* (11) 3 614 797 B1
- (71) **E.ON Sverige AB**  
(51) *F24D 10/00* (11) 3 983 727 A1
- (73) **E2 Drives SA**  
(51) *B62M 6/50* (11) 3 676 166 B1
- (71) **E2S POWER AG**  
(51) *F28D 20/00* (11) 3 983 743 A1
- (73) **E80 Group S.p.A.**  
(51) *B65B 11/58* (11) 3 755 630 B1
- (73) **East China Research Institute of Microelectronics**  
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 890 109 B1
- (71) **East End Medical LLC**  
(51) *A61B 17/34* (11) 3 982 849 A1
- (71) **Easter, William, G.**  
(51) *C08G 77/12* (11) 3 983 474 A1
- (73) **Easy Sanitary Solutions B.V.**  
(51) *E03F 5/04* (11) 3 725 964 B1
- (71) **Easymining Sweden AB**  
(51) *C05F 7/00* (11) 3 983 360 A1
- (71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**  
(51) *H01H 33/664* (11) 3 780 057 B1  
(51) *H02G 3/00* (11) 3 985 815 A1
- (71) **Eberl, Walter**  
(51) *E04B 1/26* (11) 3 983 619 A1
- (71) **ebm-papst Landshut GmbH**  
(51) *F23N 5/12* (11) 3 985 308 A1
- (71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**  
(51) *B29C 45/27* (11) 3 984 719 A1  
(51) *F04D 29/26* (11) 3 985 259 A1
- (71) **ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG**  
(51) *H01F 7/18* (11) 3 944 266 A3
- (73) **Ecolab USA, Inc.**  
(51) *C10G 29/20* (11) 3 601 486 B1
- (71) **Ecole Nationale des Ponts et Chaussées**  
(51) *B28B 1/00* (11) 3 983 188 A1
- (71) **École Nationale Supérieure De Chimie**  
(51) *C07D 219/02* (11) 3 984 995 A1
- (71) **École Normale Supérieure Paris-Saclay**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 982 925 A1
- (71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**  
(51) *B60L 53/63* (11) 3 983 258 A1
- (73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**  
(51) *G01N 15/14* (11) 3 717 889 B1  
(51) *G01N 35/00* (11) 2 542 900 B1  
(51) *H01L 29/40* (11) 3 520 142 B1
- (71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**  
(51) *B01J 13/04* (11) 3 984 630 A1
- (73) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI PARIS TECH)**  
(51) *G03H 1/04* (11) 3 602 201 B1
- (71) **Econic Technologies Limited**  
(51) *C08G 64/02* (11) 3 983 472 A1
- (71) **Ecopro Co. Ltd.**  
(51) *H01M 4/525* (11) 3 985 761 A1
- (71) **Ecovyst Catalyst Technologies LLC**  
(51) *C01B 39/48* (11) 3 983 339 A1
- (73) **Ed. Züblin AG**  
(51) *E04B 1/35* (11) 3 670 776 B1
- (73) **Eddy Current Limited Partnership**  
(51) *A62B 1/08* (11) 3 391 060 B1
- (71) **Edinburgh Molecular Imaging Limited**  
(51) *A61K 51/08* (11) 3 983 019 A1
- (73) **Edscer, William George**  
(51) *E04F 13/08* (11) 3 768 913 B1
- (71) **Edwards Lifesciences Corporation**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 984 448 A1  
(51) *A61B 17/11* (11) 3 982 845 A1  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 984 499 A1
- (73) **Efaflex Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG**  
(51) *E06B 9/84* (11) 3 580 422 B1
- (73) **Egg Medical, Inc.**  
(51) *A61G 1/00* (11) 3 352 673 B1
- (73) **Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG**  
(51) *H05B 3/14* (11) 3 451 790 B1
- (71) **Einhell Germany AG**  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 985 833 A1
- (71) **EKOVENT AB**  
(51) *A62C 2/14* (11) 3 984 602 A1
- (71) **ELASTIC LAB INC.**  
(51) *A61K 31/198* (11) 3 982 950 A1
- (73) **Elbit Systems - Rokar Ltd**  
(51) *F42B 10/64* (11) 3 388 777 B1
- (71) **ELC-Ceratec GmbH**  
(51) *B05B 11/00* (11) 3 983 134 A1
- (73) **Elcogen AS**  
(51) *C23C 16/455* (11) 3 099 836 B1
- (73) **Electric Power Systems, Inc.**  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 516 754 B1
- (71) **Electrolux Appliances Aktiebolag**  
(51) *H05B 6/12* (11) 3 986 091 A1
- (71;73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**  
(51) *A47L 15/42* (11) 3 982 810 A1  
(51) *F25D 23/06* (11) 3 805 674 B1
- (71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 985 900 A1  
(51) *H04N 19/109* (11) 3 985 968 A1  
(51) *H04N 19/52* (11) 3 985 979 A1
- (73) **Electronics for Imaging, Inc.**  
(51) *B41J 25/22* (11) 2 616 247 B1
- (73) **Elekta, Inc.**  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 658 231 B1
- (71) **Elettromedia S.r.l.**  
(51) *H04R 3/00* (11) 3 985 995 A1
- (71) **Eli Lilly and Company**  
(51) *C07D 239/48* (11) 3 984 996 A1
- (71) **ELI LILLY AND COMPANY**  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 983 404 A1
- (71) **Elmaco AS**  
(51) *F15B 15/14* (11) 3 983 685 A1
- (71) **Elmedix NV**  
(51) *G16H 20/30* (11) 3 984 043 A1
- (71) **Elonroad AB**  
(51) *B60L 5/39* (11) 3 983 255 A1
- (71) **Elopak GmbH**  
(51) *B65B 3/02* (11) 3 984 893 A1
- (73) **Elowes Limited**  
(51) *A47C 21/02* (11) 3 319 484 B1
- (71) **Elsevier Inc.**  
(51) *G06F 16/9032* (11) 3 983 911 A1
- (73) **ELTEK S.p.A.**  
(51) *G01N 27/08* (11) 2 689 242 B1
- (71) **Elways AB**  
(51) *B60M 1/34* (11) 3 984 812 A1
- (71) **EMC IP Holding Company LLC**  
(51) *G06F 3/06* (11) 3 985 495 A1  
(51) *G06F 16/174* (11) 3 985 524 A2
- (71) **EMCH Aufzüge AG**  
(51) *B66B 9/00* (11) 3 984 941 A1
- (73) **EMD Millipore Corporation**  
(51) *B01D 25/26* (11) 2 925 420 B1
- (73) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**  
(51) *G05D 16/18* (11) 3 373 099 B1
- (73) **Emhart Glass S.A.**  
(51) *C03B 37/07* (11) 2 873 652 B1
- (73) **EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG**  
(51) *E05B 65/10* (11) 3 744 932 B1
- (71) **Emmetrope Ophthalmics LLC**  
(51) *C12N 5/071* (11) 3 985 102 A1
- (71) **ENABLE BIOSCIENCES INC.**  
(51) *G01N 33/564* (11) 3 983 806 A1
- (71) **EnBiotix, Inc.**  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 983 009 A1
- (73) **Endress+Hauser Flowtec AG**  
(51) *G01F 1/684* (11) 3 497 410 B1  
(51) *G01F 25/00* (11) 2 906 915 B1
- (71;73) **Endress+Hauser Process Solutions AG**  
(51) *G05B 19/042* (11) 3 769 169 B1  
(51) *G05B 19/042* (11) 3 983 854 A1

- (51) **G05B 19/418** (11) 3 983 858 A1
- (71;73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
- (51) **G01F 1/66** (11) 3 983 760 A1
- (51) **G01F 1/66** (11) 3 983 761 A1
- (51) **G01F 1/66** (11) 3 983 762 A1
- (51) **G01F 25/00** (11) 3 649 446 B1
- (51) **G05B 19/042** (11) 3 347 779 B1
- (51) **G05B 19/042** (11) 3 983 853 A1
- (51) **H01R 12/51** (11) 3 984 099 A1
- (71) **Enel Green Power Italia S.r.l.**
- (51) **H01L 31/0224** (11) 3 984 069 A1
- (71) **ENERGYNEST AS**
- (51) **F28D 20/00** (11) 3 983 744 A1
- (71) **ENI S.p.A.**
- (51) **C02F 1/44** (11) 3 983 341 A1
- (71) **Enochian Biopharma, Inc.**
- (51) **A61K 35/15** (11) 3 982 981 A1
- (73) **Entegris, Inc.**
- (51) **B01D 67/00** (11) 3 221 035 B1
- (71) **Envirocloud Ltd**
- (51) **B08B 9/032** (11) 3 984 658 A1
- (71) **Envistacom, LLC**
- (51) **H04B 1/04** (11) 3 984 134 A1
- (71) **EnWave Corporation**
- (51) **A23L 3/54** (11) 3 982 755 A1
- (71) **Eoflow Co., Ltd.**
- (51) **G16H 20/17** (11) 3 985 682 A2
- (71) **Eötvös Loránd Tudományegyetem**
- (51) **C25B 13/08** (11) 3 983 577 A1
- (73) **Epic Sciences, Inc.**
- (51) **G01N 33/574** (11) 3 100 046 B1
- (73) **Episurf IP-Management AB**
- (51) **A61B 17/15** (11) 3 740 141 B1
- (73) **Eprep Pty Ltd.**
- (51) **G01N 30/08** (11) 2 939 018 B1
- (71) **Eptech Co., Ltd.**
- (51) **E05D 3/16** (11) 3 945 192 A3
- (73) **Equifax, Inc.**
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 646 214 B1
- (71) **Equinor Energy AS**
- (51) **E21B 49/08** (11) 3 985 225 A1
- (73) **Equistar Chemicals, LP**
- (51) **C08L 23/12** (11) 3 619 265 B1
- (71;73) **Erbe Elektromedizin GmbH**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 984 445 A1
- (51) **A61B 18/04** (11) 3 141 203 B1
- (51) **A61B 18/04** (11) 3 984 480 A1
- (51) **A61B 18/12** (11) 3 777 739 B1
- (51) **A61B 18/12** (11) 3 984 481 A1
- (51) **A61B 18/14** (11) 3 725 250 B1
- (51) **A61B 18/14** (11) 3 984 482 A1
- (73) **Ergon International GmbH**
- (51) **B62J 1/22** (11) 3 630 590 B1
- (73) **Ergotron, Inc.**
- (51) **F16M 11/04** (11) 3 593 027 B1
- (71) **Esaoite S.p.A.**
- (51) **G01R 33/3873** (11) 3 985 409 A1
- (71) **ESCO Group LLC**
- (51) **E02F 9/28** (11) 3 983 616 A1
- (71) **Esko Software BV**
- (51) **B41M 1/04** (11) 3 984 761 A1
- (73) **Esomatec GmbH**
- (51) **B65G 47/32** (11) 3 380 420 B1
- (73) **Espaciel**
- (51) **E04F 10/10** (11) 3 198 088 B1
- (71) **Essen Instruments, Inc. d/b/a Essen BioScience, Inc.**
- (51) **B01L 3/00** (11) 3 984 641 A1
- (71) **Essilor International**
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 983 933 A1
- (71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
- (51) **C08G 63/91** (11) 3 985 046 A1
- (51) **G02C 7/02** (11) 3 985 428 A1
- (51) **G02C 7/10** (11) 3 985 429 A1
- (71) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
- (51) **A61F 5/455** (11) 3 982 891 A1
- (51) **A61F 13/495** (11) 3 982 899 A1
- (51) **A61F 13/53** (11) 3 982 900 A1
- (71;73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
- (51) **B24D 3/06** (11) 3 984 698 A1
- (51) **G04B 17/04** (11) 3 572 885 B1
- (51) **G04B 19/253** (11) 3 671 366 B1
- (71) **Etat Francais Represente par le Ministere de l'Interieur**
- (51) **G16H 10/40** (11) 3 984 041 A1
- (73) **ETH Zurich**
- (51) **G01R 33/32** (11) 3 596 483 B1
- (73) **ETH Zürich**
- (51) **B33Y 10/00** (11) 3 689 609 B1
- (73) **Etheta Communication Technology (Shenzhen) Co., Ltd**
- (51) **H01Q 1/24** (11) 3 890 109 B1
- (73) **Ethicon LLC**
- (51) **A61B 17/072** (11) 3 162 384 B1
- (51) **A61B 17/072** (11) 3 235 445 B1
- (51) **A61B 17/072** (11) 3 685 759 B1
- (51) **A61B 17/29** (11) 3 282 968 B1
- (71) **Ethicon, Inc**
- (51) **C23G 1/08** (11) 3 983 574 A1
- (71) **Etxe-Tar, S.A.**
- (51) **C21D 1/09** (11) 3 983 567 A1
- (73) **Euro Start D.O.O.**
- (51) **E05B 19/22** (11) 3 732 340 B1
- (71) **Eurocom**
- (51) **H04L 1/00** (11) 3 985 894 A1
- (51) **H04L 1/00** (11) 3 985 895 A1
- (73) **European Molecular Biology Laboratory**
- (51) **G01B 11/06** (11) 3 853 581 B1
- (71) **Eurosportsturf GmbH**
- (51) **E01C 13/08** (11) 3 983 608 A1
- (71) **Eurotubi Europa S.r.l.**
- (51) **F16L 13/14** (11) 3 985 291 A1
- (71) **Eusense Medical Co., Ltd.**
- (51) **A61N 1/36** (11) 3 984 592 A1
- (71) **EV-tech Limited Liability Company**
- (51) **H02K 19/12** (11) 3 985 846 A1
- (71) **Evelo Biosciences, Inc.**
- (51) **A61K 35/74** (11) 3 982 986 A1
- (51) **A61K 35/74** (11) 3 982 987 A1
- (73) **Everbridge, Inc.**
- (51) **H04W 4/06** (11) 3 878 192 B1
- (71) **Evolv, LLC**
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 984 394 A1
- (71;73) **Evonik Operations GmbH**
- (51) **A61K 9/14** (11) 3 982 933 A1
- (51) **C07C 319/20** (11) 3 983 379 A1
- (51) **C08J 11/26** (11) 3 985 055 A1
- (51) **C08L 83/12** (11) 3 985 069 A1
- (51) **C09D 183/04** (11) 3 985 075 A1
- (51) **C11B 1/10** (11) 3 665 296 B1
- (73) **Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd.**
- (51) **C08L 77/06** (11) 3 484 959 B1
- (71) **Evosonics Co., Ltd.**
- (51) **A61H 7/00** (11) 3 984 514 A1
- (71) **Evren Technologies, Inc.**
- (51) **A61N 1/36** (11) 3 983 059 A1
- (71) **Evva Sicherheitstechnologie GmbH**
- (51) **E05B 47/00** (11) 3 983 628 A1
- (71) **Ewha University-Industry Collaboration Foundation**
- (51) **H04N 19/159** (11) 3 985 978 A1
- (71) **Exagan**
- (51) **G03F 1/38** (11) 3 985 437 A1
- (51) **G03F 1/38** (11) 3 985 438 A1
- (71) **exeet Card Austria GmbH**
- (51) **G06K 19/077** (11) 3 985 563 A1
- (73) **Excellence Logging France**
- (51) **G01N 33/28** (11) 3 433 608 B1
- (71) **Excillum AB**
- (51) **A61B 6/06** (11) 3 984 464 A1
- (73) **Exel Industries**
- (51) **F04B 15/00** (11) 3 686 427 B1
- (73) **EXFO Inc.**
- (51) **H04B 1/10** (11) 3 681 042 B1
- (71) **Exicom Tele-Systems Limited**
- (51) **H02J 7/04** (11) 3 984 115 A1
- (71) **Expedia, Inc.**
- (51) **G06K 9/62** (11) 3 983 943 A1
- (73) **Expertise Vision**
- (51) **B65G 47/14** (11) 3 371 078 B1
- (71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
- (51) **C08F 230/08** (11) 3 077 433 B1
- (51) **C08L 23/12** (11) 3 390 531 B1
- (51) **C08L 23/16** (11) 3 983 483 A1
- (51) **C10B 53/07** (11) 3 983 502 A1
- (73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
- (51) **C10L 1/04** (11) 3 652 278 B1
- (51) **C10L 1/08** (11) 3 704 216 B1
- (73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
- (51) **G01V 1/30** (11) 3 669 211 B1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 984 451 A1
- (51) **A61J 3/10** (11) 3 684 322 B1
- (51) **A61K 31/519** (11) 3 982 970 A1
- (51) **C07H 1/00** (11) 3 983 421 A1
- (51) **G01N 21/84** (11) 3 985 382 A1
- (51) **G01N 27/02** (11) 3 454 054 B1
- (51) **G05B 23/02** (11) 3 983 860 A1
- (51) **G16B 45/00** (11) 3 984 037 A1
- (71) **F.LLI Amadio S.p.A.**
- (51) **B60H 3/00** (11) 3 984 796 A1
- (71) **F2D Medical**
- (51) **A61B 5/01** (11) 3 982 824 A1
- (71) **Faberlic, Akcionernoje Obschestvo**
- (51) **A45D 34/00** (11) 3 984 407 A1



(71) Facebook Technologies, LLC (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 983 871 A1	(71) Fieldpoint (Cyprus) Limited (51) <i>G02B 1/00</i> (11) 3 983 833 A1	(73) Flooring Technologies Ltd. (51) <i>B32B 21/08</i> (11) 3 878 648 B1 (51) <i>B44B 5/00</i> (11) 3 702 172 B1 (51) <i>B44C 5/04</i> (11) 3 686 029 B1 (51) <i>B44C 5/04</i> (11) 3 888 933 B1
(71) Facebook Technologies, LLC. (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 983 872 A1	(71) Figene, LLC (51) <i>A61K 35/36</i> (11) 3 982 984 A1	(73) Flowbee Australia Pty Ltd (51) <i>A01K 47/04</i> (11) 3 255 980 B1
(71) Facebook, Inc. (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 985 489 A1 (51) <i>G06F 21/64</i> (11) 3 983 923 A1	(71) Fighter Base Publishing, Inc. (51) <i>A63F 13/67</i> (11) 3 983 099 A1	(71) Fluid Equipment Development Company, LLC (51) <i>B01D 61/06</i> (11) 3 984 625 A1
(71) Facio Intellectual Property B.V. (51) <i>A61K 31/415</i> (11) 3 982 955 A1	(71) Filaci, Gilberto (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 983 003 A1	(73) Fluke Corporation (51) <i>G01R 1/04</i> (11) 3 567 380 B1
(71) Faculdades Catolicas Associacao sem fins lucrativos, mantenedora da Pontificia, Universidade Ctolica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) (51) <i>B01J 13/04</i> (11) 3 984 630 A1	(73) Fina Technology, Inc. (51) <i>C08F 30/04</i> (11) 3 322 737 B1	(73) FM Marketing GmbH (51) <i>B60K 37/06</i> (11) 3 600 939 B1
(71) Fairweather, Linda (51) <i>A45F 5/02</i> (11) 3 982 788 A1	(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 983 937 A1 (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 983 939 A1	(71) FMC Corporation (51) <i>A01N 43/80</i> (11) 3 984 364 A1
(73) Faiveley Transport Nordic AB (51) <i>B60T 17/08</i> (11) 3 762 268 B1	(71) Fink GmbH (51) <i>E04H 12/22</i> (11) 3 945 185 A3	(71) Fochon Pharmaceuticals, Ltd. (51) <i>C07D 498/04</i> (11) 3 983 415 A1
(73) Falco, Jean-Louis (51) <i>G06F 3/042</i> (11) 3 726 353 B1	(73) FireAngel Safety Technology Limited (51) <i>G08B 17/06</i> (11) 3 261 072 B1	(71) Folium Biosciences Europe B.V. (51) <i>A61K 9/48</i> (11) 3 982 939 A1
(73) FalCom A/S (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 3 484 173 B1	(71) First Eastern Equities Limited (51) <i>B23Q 5/06</i> (11) 3 983 171 A1	(71) Fondation Imagine (51) <i>A61K 38/00</i> (11) 3 982 991 A2
(73) Fallner, Immanuel (51) <i>E06B 5/00</i> (11) 3 783 185 B1	(73) Fisba AG (51) <i>G02B 27/09</i> (11) 3 827 304 B1	(71) Fondazione Bruno Kessler (51) <i>G04F 10/00</i> (11) 3 983 852 A1
(71) Fameccanica.Data S.p.A. (51) <i>B65B 9/04</i> (11) 3 984 895 A1	(71) fischerwerke GmbH & Co. KG (51) <i>E04F 13/08</i> (11) 3 985 204 A1	(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (51) <i>H01L 51/44</i> (11) 3 984 076 A1
(71) Fastly, Inc. (51) <i>H04L 12/721</i> (11) 3 984 178 A1	(71) Fisher & Paykel Appliances Limited (51) <i>H02K 21/24</i> (11) 3 984 119 A1	(71) Footprint International LLC (51) <i>B05D 1/02</i> (11) 3 983 139 A1 (51) <i>B05D 1/02</i> (11) 3 983 140 A1
(71) Fatec Oy (51) <i>C04B 7/26</i> (11) 3 983 351 A1	(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) <i>A61M 16/08</i> (11) 3 984 581 A1 (51) <i>A61M 16/10</i> (11) 3 983 039 A1	(71) Ford Squared Technologies LLC. (51) <i>G06F 9/46</i> (11) 3 983 890 A1
(71) FAUDI Aviation GmbH (51) <i>B01D 29/23</i> (11) 3 984 616 A1	(73) Fisher Controls International LLC (51) <i>H02H 9/00</i> (11) 3 053 237 B1	(71) Fornice Intelligent Technology Co., Ltd. (51) <i>A47L 9/16</i> (11) 3 984 428 A1
(71) FCA Italy S.p.A. (51) <i>B62D 7/16</i> (11) 3 984 862 A1	(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc. (51) <i>G05B 19/418</i> (11) 3 809 219 B1	(71) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) <i>G01K 7/26</i> (11) 3 983 770 A1
(73) FDX Fluid Dynamix GmbH (51) <i>F28F 3/10</i> (11) 3 658 837 B1	(71) Fisher, Kathryn (51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 3 984 070 A1	(71) Fortephest Ltd. (51) <i>C07D 207/10</i> (11) 3 983 382 A1
(73) Féinics AmaTech Teoranta (51) <i>G06K 19/077</i> (11) 3 005 243 B1	(71;73) Fitness Anywhere LLC (51) <i>A63B 21/04</i> (11) 3 983 095 A1 (51) <i>A63B 21/068</i> (11) 3 544 693 B1	(71) Forward Industries, Inc. (51) <i>A61B 10/00</i> (11) 3 984 466 A2
(71) Fenoglio, Daniela (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 983 003 A1	(73) FITT S.p.A (51) <i>F16L 11/08</i> (11) 3 645 266 B1	(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited (51) <i>A47J 27/00</i> (11) 3 984 417 A1
(71) Fenotag (51) <i>G06K 19/02</i> (11) 3 983 945 A1	(71) FITT S.p.A. (51) <i>F16L 11/08</i> (11) 3 983 711 A1	(71) FotoNation Limited (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 983 938 A1
(71;73) Fenwal, Inc. (51) <i>A61M 1/02</i> (11) 3 461 511 B1 (51) <i>A61M 1/26</i> (11) 3 984 569 A1	(73) FIVES DMS (51) <i>B01D 29/52</i> (11) 3 212 301 B1	(73) Foundation Medicine, Inc. (51) <i>C07K 14/82</i> (11) 2 748 192 B2 (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 227 464 B1
(71) Fenwood Labs Inc. (51) <i>A61F 13/00</i> (11) 3 982 897 A1	(71) Fives Machining Systems, Inc. (51) <i>B29C 70/38</i> (11) 3 983 207 A1	(71) Fourphase AS (51) <i>E21B 43/12</i> (11) 3 983 644 A1
(73) FERRARI S.p.A. (51) <i>F16H 61/00</i> (11) 3 798 474 B1	(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC (51) <i>C12N 15/00</i> (11) 3 983 539 A1	(71) Fox Factory, Inc. (51) <i>F16F 9/44</i> (11) 3 985 279 A1
(71) Ferrera, Francesca (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 983 003 A1	(73) FlatFrog Laboratories AB (51) <i>G06F 3/042</i> (11) 3 387 516 B1	(71) Framatome GmbH (51) <i>A61L 2/08</i> (11) 3 983 022 A1 (51) <i>G01N 29/22</i> (11) 3 983 791 A1
(71) Ferrum Packaging AG (51) <i>B21D 37/04</i> (11) 3 983 147 A1	(73) Flexitallc Investments, Inc. (51) <i>C04B 30/00</i> (11) 3 297 970 B1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 982 777 A1 (51) <i>B01F 13/08</i> (11) 3 983 120 A1 (51) <i>B22D 19/00</i> (11) 3 771 506 B1 (51) <i>B22F 3/11</i> (11) 3 823 780 B1 (51) <i>B65D 41/34</i> (11) 3 984 904 A1 (51) <i>C04B 35/56</i> (11) 3 984 979 A2
(71) Festool GmbH (51) <i>B27B 5/38</i> (11) 3 983 185 A1	(73) Flexlink AB (51) <i>B65G 21/06</i> (11) 3 350 104 B1	
(71) Fetzner, Roland (51) <i>F16H 55/18</i> (11) 3 985 283 A1	(73) Flint Group Germany GmbH (51) <i>B41F 13/08</i> (11) 3 698 969 B1	
(71) FiberLean Technologies Limited (51) <i>D21C 1/00</i> (11) 3 985 169 A1	(73) Flintstone Technology Limited (51) <i>B63B 21/10</i> (11) 3 615 412 B1	
	(73) Flooring Industries Limited, SARRL (51) <i>E01C 5/00</i> (11) 3 818 211 B1	

- (51) **G02B 13/00** (11) 3 338 130 B1  
(51) **G10L 19/002** (11) 3 984 025 A1  
(51) **G10L 19/005** (11) 3 984 027 A1  
(51) **G10L 19/008** (11) 3 984 028 A2  
(51) **G10L 19/008** (11) 3 985 665 A1  
(51) **G10L 21/038** (11) 2 951 826 B1  
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 985 741 A1  
(51) **H01M 10/0569** (11) 3 635 807 B1  
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 346 545 B1  
(51) **H01S 3/00** (11) 3 985 808 A1  
(51) **H02M 7/217** (11) 3 984 126 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 707 836 B1  
(51) **H04N 19/11** (11) 3 984 217 A1  
(51) **H04N 19/126** (11) 3 984 220 A1
- (73) Freebox  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 364 300 B1
- (73) Freie Universität Berlin  
(51) **C08G 65/00** (11) 3 478 743 B1
- (73) FREIGHTSAFE LTD.  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 564 877 B1
- (71;73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH  
(51) **A23L 3/00** (11) 3 982 753 A1  
(51) **A23L 3/00** (11) 3 982 754 A1  
(51) **B01D 63/02** (11) 3 681 618 B1
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.  
(51) **A61M 1/16** (11) 3 983 029 A1
- (71) Fresenius Vial SAS  
(51) **A61M 5/145** (11) 3 983 030 A1
- (71) FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG  
(51) **A22B 5/00** (11) 3 982 738 A1
- (71) Freyja Healthcare, LLC  
(51) **A61B 17/22** (11) 3 984 476 A1
- (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
(51) **B23K 11/00** (11) 3 983 166 A1  
(51) **C25B 1/04** (11) 3 983 575 A1
- (71) Friedrich-Schiller-Universität Jena  
(51) **C03C 3/068** (11) 3 983 347 A1
- (71) Friedrich-Schiller-Universität Jena (FSU)  
(51) **C09C 1/36** (11) 3 983 489 A1
- (71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG  
(51) **G05B 13/02** (11) 3 985 459 A1  
(51) **G07C 3/06** (11) 3 985 622 A1
- (71) Fröling Heizkessel- und Behälterbau, Gesellschaft m.b.H  
(51) **F23H 15/00** (11) 3 985 307 A1
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH  
(51) **A61F 9/06** (11) 3 982 895 A1  
(51) **B23K 9/12** (11) 3 984 681 A1
- (71) FTE automotive GmbH  
(51) **F04C 2/344** (11) 3 985 254 A1
- (71;73) Fuji Corporation  
(51) **H05K 13/04** (11) 3 606 317 B1  
(51) **H05K 13/04** (11) 3 606 319 B1  
(51) **H05K 13/04** (11) 3 986 106 A1
- (71) FUJI Corporation  
(51) **H05K 1/02** (11) 3 986 093 A1  
(51) **H05K 3/10** (11) 3 986 096 A1
- (73) Fuji Electric Co., Ltd.  
(51) **H01L 29/739** (11) 2 587 544 B1
- (73) Fuji Kogyo Co., Ltd.  
(51) **A01K 87/04** (11) 3 741 210 B1
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp.  
(51) **G06F 11/07** (11) 3 136 239 B1
- (71) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.  
(51) **C12N 5/074** (11) 3 983 528 A1
- (71;73) FUJIFILM Corporation  
(51) **A61M 37/00** (11) 3 984 585 A1  
(51) **A61M 37/00** (11) 3 984 586 A1  
(51) **C08J 9/26** (11) 3 744 772 B1  
(51) **C12M 1/42** (11) 3 985 099 A1  
(51) **G02B 23/24** (11) 3 985 425 A1  
(51) **G06T 17/00** (11) 3 985 615 A1  
(51) **H01L 41/187** (11) 3 985 746 A1  
(51) **H01L 41/319** (11) 3 985 747 A1
- (71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc.  
(51) **C09K 13/06** (11) 3 983 500 A1
- (71) Fujifilm Holdings America Corporation  
(51) **C12N 5/074** (11) 3 983 528 A1
- (71) Fujifilm Sonosite, Inc.  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 982 852 A1
- (71) Fujimi Incorporated  
(51) **C01B 25/37** (11) 3 984 950 A1  
(51) **C09K 3/14** (11) 3 985 078 A1
- (73) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED  
(51) **H04W 16/08** (11) 3 029 974 B1
- (73) Fujitsu General Limited  
(51) **F25B 47/02** (11) 3 032 193 B1
- (71) Fujitsu Limited  
(51) **G06F 16/906** (11) 3 985 529 A1
- (71;73) FUJITSU LIMITED  
(51) **G06F 7/544** (11) 3 851 953 B1  
(51) **G06F 11/36** (11) 3 572 944 B1  
(51) **G06F 21/54** (11) 3 985 534 A1  
(51) **G06F 21/56** (11) 3 985 536 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 985 569 A1  
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 985 581 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 985 925 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 493 525 B1
- (71) Fulton, Craig M.  
(51) **H04L 67/00** (11) 3 985 946 A1
- (71) Fundació Clinic per a la Recerca Biomèdica (FCRB)  
(51) **A61K 38/08** (11) 3 984 547 A1
- (71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca  
(51) **G01N 33/543** (11) 3 983 804 A1
- (71) Fundacio Universitaria Balmes  
(51) **A61K 38/08** (11) 3 984 547 A1
- (71) Furukawa Co., Ltd.  
(51) **C03B 8/00** (11) 3 984 968 A1
- (73) Fyster, As  
(51) **A61F 13/42** (11) 3 866 740 B1
- (71) G Tech Bio LLC  
(51) **A61K 35/17** (11) 3 982 983 A2
- (71) G.D S.p.A.  
(51) **A24C 5/01** (11) 3 984 380 A2  
(51) **B65D 3/06** (11) 3 983 301 A1
- (71;73) G.D SOCIETA' PER AZIONI  
(51) **A24C 5/47** (11) 3 984 381 A2  
(51) **A24C 5/47** (11) 3 984 382 A2  
(51) **A24F 40/70** (11) 3 982 773 A1  
(51) **B65B 43/50** (11) 3 822 182 B1  
(51) **B65G 54/02** (11) 3 983 323 A1
- (71) G.S.M. S.r.l.  
(51) **A41D 27/08** (11) 3 984 396 A1
- (71) G&P Inc.  
(51) **B21D 22/28** (11) 3 943 206 A3
- (71) Gal, Raphael  
(51) **A47J 43/28** (11) 3 982 801 A1
- (73) GAMA HEALTHCARE LTD  
(51) **A01N 37/44** (11) 3 590 337 B1
- (73) Gambro Lundia AB  
(51) **G16H 40/63** (11) 3 436 996 B1
- (71) Gaonjur, Rajesh  
(51) **F03B 13/14** (11) 3 983 666 A1
- (73) Gapwaves AB  
(51) **H01P 1/04** (11) 3 453 070 B1
- (73) Garrett Transportation I Inc.  
(51) **F02B 37/18** (11) 3 736 420 B1
- (73) Gas Sensing Solutions Ltd  
(51) **G01N 21/3504** (11) 2 635 893 B1
- (71) Gates Corporation  
(51) **F16F 15/123** (11) 3 983 695 A1  
(51) **F16G 1/10** (11) 3 983 696 A1
- (73) Gavrilov, Aleksei V.  
(51) **B60G 17/02** (11) 3 765 316 B1
- (71) Gay, Charles  
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 984 070 A1
- (71) Gdanski Uniwersytet Medyczny  
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 985 105 A1  
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 985 106 A1
- (73) GE Aviation Systems LLC  
(51) **G05D 16/00** (11) 3 485 338 B1
- (73) GE AVIO S.r.l.  
(51) **F02C 7/36** (11) 3 354 883 B1
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Limited  
(51) **H02J 3/32** (11) 3 605 775 B1
- (73) GE Healthcare AS  
(51) **A61K 49/00** (11) 3 773 750 B1
- (71) GE Precision Healthcare LLC  
(51) **G06N 3/08** (11) 3 916 642 A3
- (71) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC  
(51) **G21C 13/02** (11) 3 984 045 A1
- (73) GEA Mechanical Equipment GmbH  
(51) **C12P 19/04** (11) 3 445 865 B1
- (73) Geberit International AG  
(51) **A47K 3/16** (11) 3 064 111 B1
- (71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG  
(51) **B61D 23/02** (11) 3 984 853 A1
- (71) Gebroeders Geens N.V.  
(51) **E02F 9/22** (11) 3 985 181 A1
- (71) Gebrüder Busatis Gesellschaft m.b.H.  
(51) **B02C 18/18** (11) 3 984 645 A1
- (71) Gedamu, Dawit Minale  
(51) **H01L 29/12** (11) 3 984 067 A1
- (71) Geier, Michael, J.  
(51) **F41B 11/00** (11) 3 983 745 A1
- (71) GEKA GmbH  
(51) **A46B 3/08** (11) 3 982 789 A2
- (71) Gelmetix Limited  
(51) **A61F 2/28** (11) 3 982 883 A1
- (71) Gen-Probe Incorporated  
(51) **C12Q 1/70** (11) 3 985 131 A1

(71) <b>Gencurix Inc.</b> (51) <b>G16B 50/00</b> (11) 3 985 677 A1	(73) <b>Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH</b> (51) <b>H04W 4/50</b> (11) 3 466 119 B1	(73) <b>Goldhofer AG</b> (51) <b>B64F 1/22</b> (11) 3 429 925 B1
(71) <b>Genentech, Inc.</b> (51) <b>C07D 401/12</b> (11) 3 983 400 A1	(71) <b>Gigavac, LLC</b> (51) <b>H01H 50/02</b> (11) 3 985 705 A1	(71) <b>Göndör, René</b> (51) <b>E06B 7/20</b> (11) 3 985 220 A1
(73) <b>General Dynamics Mission Systems, Inc.</b> (51) <b>H05K 7/20</b> (11) 3 316 669 B1	(71) <b>Gilead Sciences, Inc.</b> (51) <b>C07D 401/04</b> (11) 3 954 679 A3	(73) <b>González-Villar, Juan, Carlos</b> (51) <b>G05B 19/416</b> (11) 3 102 988 B1
(71;73) <b>General Electric Company</b> (51) <b>A61B 6/00</b> (11) 3 210 536 B1 (51) <b>B22F 10/28</b> (11) 3 984 668 A1 (51) <b>B64C 1/16</b> (11) 3 984 879 A1 (51) <b>C04B 35/16</b> (11) 3 048 088 B1 (51) <b>C04B 41/89</b> (11) 2 287 135 B1 (51) <b>C04B 41/89</b> (11) 3 174 839 B1 (51) <b>F01D 5/14</b> (11) 3 173 582 B1 (51) <b>F03D 7/04</b> (11) 3 985 248 A1 (51) <b>H01L 21/336</b> (11) 2 551 912 B1 (51) <b>H02M 3/158</b> (11) 3 984 123 A1	(71) <b>GILEAD SCIENCES, INC.</b> (51) <b>A61P 3/00</b> (11) 3 983 064 A1  (73) <b>Gintz, Brad</b> (51) <b>G06F 8/65</b> (11) 3 332 344 B1  (73) <b>Givaudan SA</b> (51) <b>A61K 8/36</b> (11) 3 793 514 B1 (51) <b>C07C 47/228</b> (11) 3 581 554 B1  (71) <b>GKN Driveline Deutschland GmbH</b> (51) <b>F16D 1/10</b> (11) 3 983 690 A1  (71) <b>Glashütter Uhrenbetrieb GmbH</b> (51) <b>G04B 17/28</b> (11) 3 985 447 A1  (73) <b>Glaspray Engineering &amp; Manufacturing Co., Ltd.</b> (51) <b>A46B 11/00</b> (11) 3 659 466 B1  (71) <b>Glatfelter Scaër SAS</b> (51) <b>H01G 9/02</b> (11) 3 985 695 A1  (71) <b>GlauVue, Inc.</b> (51) <b>A61F 9/007</b> (11) 3 984 504 A1  (71;73) <b>GlaxoSmithKline Biologicals S.A.</b> (51) <b>A61K 39/155</b> (11) 3 178 490 B1 (51) <b>A61K 39/39</b> (11) 3 983 012 A1  (71) <b>GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited</b> (51) <b>C07D 471/04</b> (11) 3 983 409 A1  (71) <b>GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH</b> (51) <b>B23F 1/04</b> (11) 3 983 163 A1  (71) <b>Global Bio Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>A61K 35/76</b> (11) 3 970 734 A3  (71) <b>Global D</b> (51) <b>A61C 8/00</b> (11) 3 982 868 A1  (71) <b>Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd</b> (51) <b>C12M 1/34</b> (11) 3 983 523 A1  (71) <b>Global Life Sciences Solutions USA LLC</b> (51) <b>C12M 1/00</b> (11) 3 983 519 A2 (51) <b>C12N 15/63</b> (11) 3 983 547 A1  (71) <b>Global Technology Co., Ltd.</b> (51) <b>B60T 13/58</b> (11) 3 984 842 A1  (71;73) <b>Globe (Jiangsu) Co., Ltd.</b> (51) <b>B23D 51/10</b> (11) 3 984 676 A1 (51) <b>B25F 1/00</b> (11) 3 834 992 B1  (71) <b>Glycom A/S</b> (51) <b>A61P 25/00</b> (11) 3 983 076 A1  (71) <b>Glympse Bio, Inc.</b> (51) <b>B82Y 15/00</b> (11) 3 983 334 A1  (71) <b>GM Cruise Holdings LLC</b> (51) <b>G06Q 30/02</b> (11) 3 983 983 A1  (71) <b>GMD Biotech, Inc</b> (51) <b>G01N 33/543</b> (11) 3 985 392 A1  (71) <b>Goertek Inc</b> (51) <b>C08L 23/16</b> (11) 3 985 067 A1 (51) <b>H04R 7/14</b> (11) 3 985 996 A1  (71) <b>Goldberg, Jeffrey L.</b> (51) <b>C12N 5/071</b> (11) 3 985 102 A1	(71) <b>Good Meat, Inc.</b> (51) <b>C12N 5/077</b> (11) 3 983 529 A1  (73) <b>Goodrich Corporation</b> (51) <b>B60T 8/17</b> (11) 3 199 415 B1 (51) <b>B64C 25/02</b> (11) 3 597 535 B1  (71;73) <b>Google LLC</b> (51) <b>G01C 21/36</b> (11) 3 985 357 A1 (51) <b>G01C 21/36</b> (11) 3 985 358 A1 (51) <b>G05B 15/02</b> (11) 3 732 538 B1 (51) <b>G05B 19/18</b> (11) 3 983 857 A1 (51) <b>G06F 1/16</b> (11) 3 347 790 B1 (51) <b>G06F 9/455</b> (11) 3 983 889 A1 (51) <b>G06F 12/0868</b> (11) 3 616 068 B1 (51) <b>G06F 21/32</b> (11) 3 983 915 A1 (51) <b>G06F 40/30</b> (11) 3 488 354 B1 (51) <b>G06N 10/00</b> (11) 3 983 960 A1 (51) <b>G06T 5/00</b> (11) 3 983 991 A1 (51) <b>G10L 21/034</b> (11) 3 984 031 A1 (51) <b>G11B 27/10</b> (11) 3 984 032 A1 (51) <b>H04S 7/00</b> (11) 3 984 249 A1 (51) <b>H04W 74/08</b> (11) 3 984 318 A1  (71) <b>Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover</b> (51) <b>A61F 2/38</b> (11) 3 982 885 A1  (71) <b>Government of the United States of America as represented by the Department of Veterans Affairs</b> (51) <b>A61F 2/36</b> (11) 3 982 884 A1  (71) <b>GPM 3 S.r.l.</b> (51) <b>G01S 13/00</b> (11) 3 983 822 A1  (73) <b>Graco Minnesota Inc.</b> (51) <b>E01C 23/22</b> (11) 3 495 559 B1  (71) <b>Graniten Group AB</b> (51) <b>B65B 59/02</b> (11) 3 983 300 A1  (71) <b>Greater Vancouver Sewerage &amp; Drainage District</b> (51) <b>C02F 3/28</b> (11) 3 983 345 A1  (71) <b>Green Cross Corporation</b> (51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 985 025 A1  (73) <b>Greenpharma</b> (51) <b>A61K 31/616</b> (11) 3 197 460 B1  (71) <b>Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge</b> (51) <b>E05C 9/00</b> (11) 3 985 216 A1  (71) <b>Gridplus Inc.</b> (51) <b>G06Q 20/22</b> (11) 3 983 979 A1  (71) <b>Griffith University</b> (51) <b>G01K 7/16</b> (11) 3 983 769 A1  (71) <b>Grifols Worldwide Operations Limited</b> (51) <b>A61B 5/153</b> (11) 3 984 455 A1  (71) <b>Grönheit &amp; Weigel GmbH</b> (51) <b>B65D 81/05</b> (11) 3 984 907 A1  (73) <b>GROSS + FROELICH GMBH &amp; CO. KG</b> (51) <b>B60B 33/00</b> (11) 3 548 302 B1  (71) <b>Group IB TDS, Ltd</b> (51) <b>G06F 21/56</b> (11) 3 985 535 A1  (71) <b>Groupe Pourprix</b> (51) <b>B64F 1/28</b> (11) 3 983 296 A1
(71) <b>General Electric Renovables España S.L.</b> (51) <b>F03D 17/00</b> (11) 3 985 249 A1  (71) <b>General Electric Technology GmbH</b> (51) <b>H01H 33/42</b> (11) 3 985 702 A1 (51) <b>H01H 33/74</b> (11) 3 985 703 A1 (51) <b>H02M 1/32</b> (11) 3 985 851 A1  (71) <b>Genfit</b> (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 985 126 A1  (71) <b>Genomatica, Inc.</b> (51) <b>C12N 9/02</b> (11) 3 985 108 A1  (73) <b>Genomsys SA</b> (51) <b>G16B 50/50</b> (11) 3 526 709 B1  (71) <b>GENTEX CORPORATION</b> (51) <b>A61B 90/30</b> (11) 3 982 867 A1 (51) <b>G02B 13/00</b> (11) 3 983 841 A1  (71) <b>Geolithe Innov</b> (51) <b>E02D 29/02</b> (11) 3 983 613 A1  (73) <b>Geoquest Systems B.V.</b> (51) <b>E21B 47/00</b> (11) 3 268 578 B1 (51) <b>G01V 99/00</b> (11) 3 535 607 B1  (71) <b>GeoQuest Systems B.V.</b> (51) <b>G01V 1/50</b> (11) 3 983 828 A1  (71) <b>Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG</b> (51) <b>F16L 23/028</b> (11) 3 985 294 A1  (71) <b>GEORGETOWN UNIVERSITY</b> (51) <b>A61K 31/32</b> (11) 3 982 952 A1  (71) <b>Georgia Tech Research Corporation</b> (51) <b>B01D 71/64</b> (11) 3 983 117 A1 (51) <b>C12N 5/00</b> (11) 3 983 527 A1  (71) <b>GEOTAB Inc.</b> (51) <b>G06Q 30/06</b> (11) 3 985 594 A1 (51) <b>G06Q 30/06</b> (11) 3 985 595 A1 (51) <b>G06Q 30/06</b> (11) 3 985 596 A1  (73) <b>Geox S.p.A.</b> (51) <b>A43B 1/00</b> (11) 3 720 310 B1 (51) <b>A43B 7/12</b> (11) 2 037 767 B1  (71) <b>Gerresheimer Bünde GmbH</b> (51) <b>A61M 5/315</b> (11) 3 984 574 A1  (71) <b>Gessi S.P.A.</b> (51) <b>A47F 5/08</b> (11) 3 984 415 A1  (71) <b>GFM GmbH</b> (51) <b>B25J 15/00</b> (11) 3 983 180 A1  (71;73) <b>Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH</b> (51) <b>B42D 25/23</b> (11) 3 374 197 B1 (51) <b>B42D 25/382</b> (11) 3 983 241 A1 (51) <b>G07D 7/12</b> (11) 2 490 185 B1		



(71) <b>GRST International Limited</b> (51) <b>H01M 4/62</b> (11) 3 984 087 A1	(71) <b>Gumgum, Inc.</b> (51) <b>H04N 21/234</b> (11) 3 984 238 A1	(51) <b>B01D 53/26</b> (11) 3 427 812 B1 (51) <b>B64C 27/14</b> (11) 3 617 064 B1 (51) <b>B64D 37/02</b> (11) 3 683 152 B1 (51) <b>F02C 7/232</b> (11) 3 351 768 B1 (51) <b>F16C 3/02</b> (11) 3 985 267 A1 (51) <b>F16H 25/20</b> (11) 3 203 116 B1 (51) <b>F16L 9/18</b> (11) 3 473 910 B1 (51) <b>H01M 8/04029</b> (11) 3 410 525 B1 (51) <b>H01M 10/04</b> (11) 3 985 768 A2 (51) <b>H01M 10/42</b> (11) 3 985 779 A2 (51) <b>H02H 7/30</b> (11) 2 658 065 B1 (51) <b>H02K 5/22</b> (11) 3 985 843 A1 (51) <b>H02K 9/22</b> (11) 3 985 844 A1
(71) <b>Grundfos Holding A/S</b> (51) <b>C02F 1/32</b> (11) 3 984 961 A1 (51) <b>G05B 23/00</b> (11) 3 983 859 A1	(73) <b>Gustav Klauke GmbH</b> (51) <b>B25B 27/10</b> (11) 3 829 820 B1	(71) <b>Gutierrez-Sheris, Luis, Eduardo</b> (51) <b>G06F 16/27</b> (11) 3 983 907 A1
(73) <b>Grünenthal GmbH</b> (51) <b>C07D 403/04</b> (11) 3 728 233 B1	(73) <b>Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust</b> (51) <b>A41C 3/14</b> (11) 3 216 360 B1	(71) <b>Hamm AG</b> (51) <b>E01C 23/12</b> (11) 3 985 173 A2
(73) <b>Grupo Celulosas Moldeadas, S.L.</b> (51) <b>B65G 59/04</b> (11) 3 187 441 B1	(71) <b>GW Research Limited</b> (51) <b>A61K 31/05</b> (11) 3 984 531 A1	(73) <b>Handok Kalos Medical</b> (51) <b>A61B 18/14</b> (11) 3 389 524 B1
(71) <b>Gualdron Florez, Jesús</b> (51) <b>H01H 3/04</b> (11) 3 985 701 A1	(71) <b>GyroGear Limited</b> (51) <b>A61B 5/06</b> (11) 3 982 826 A1	(71) <b>Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd.</b> (51) <b>B41J 2/175</b> (11) 3 984 755 A1
(71) <b>Guan, Jinye</b> (51) <b>A47J 31/40</b> (11) 3 984 420 A1	(71) <b>Gyrus Acmi, Inc., D.B.A. Olympus Surgical</b> (51) <b>A61B 17/29</b> (11) 3 970 647 A3	(71) <b>Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd.</b> (51) <b>E05F 15/73</b> (11) 3 985 218 A1
(71) <b>Guangdong Arcair Appliance Co., Ltd.</b> (51) <b>F24F 3/16</b> (11) 3 985 316 A1	(71) <b>H Robotics Inc.</b> (51) <b>A61H 1/02</b> (11) 3 984 508 A1 (51) <b>A61H 1/02</b> (11) 3 984 509 A1 (51) <b>A61H 1/02</b> (11) 3 984 510 A1 (51) <b>A61H 1/02</b> (11) 3 984 511 A1 (51) <b>A61H 1/02</b> (11) 3 984 512 A1 (51) <b>A61H 1/02</b> (11) 3 984 513 A1	(73) <b>Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.</b> (51) <b>G06F 21/31</b> (11) 3 309 997 B1
(71) <b>Guangdong Hanbang 3D Tech Co., Ltd.</b> (51) <b>B33Y 10/00</b> (11) 3 984 745 A1	(73) <b>H. Lundbeck A/S</b> (51) <b>C07D 295/096</b> (11) 1 436 271 B3	(71) <b>Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (11) 3 984 794 A1 (51) <b>B60H 1/00</b> (11) 3 984 795 A1
(71;73) <b>GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.</b> (51) <b>C03C 15/00</b> (11) 3 984 971 A1 (51) <b>F16C 11/04</b> (11) 3 985 268 A1 (51) <b>G06F 9/445</b> (11) 3 502 881 B1 (51) <b>G06F 17/00</b> (11) 3 640 821 B1 (51) <b>G09G 5/393</b> (11) 3 985 658 A1 (51) <b>H01L 27/146</b> (11) 3 985 728 A1 (51) <b>H01L 27/146</b> (11) 3 985 729 A1 (51) <b>H02J 7/04</b> (11) 3 985 835 A1 (51) <b>H04L 1/06</b> (11) 3 985 898 A1 (51) <b>H04L 1/18</b> (11) 3 985 902 A1 (51) <b>H04L 1/18</b> (11) 3 985 904 A1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 985 905 A1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 985 908 A1 (51) <b>H04L 12/00</b> (11) 3 985 921 A1 (51) <b>H04W 52/14</b> (11) 3 986 038 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 627 929 B1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 749 029 B1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 986 066 A1 (51) <b>H04W 72/10</b> (11) 3 986 067 A1 (51) <b>H04W 76/19</b> (11) 3 986 085 A1	(73) <b>H.C. Starck Place</b> (51) <b>B22F 5/12</b> (11) 3 408 047 B1	(71) <b>Hanmi Pharm. Co., Ltd.</b> (51) <b>C07K 14/605</b> (11) 3 985 017 A1
(71) <b>Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.</b> (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 985 554 A1	(71) <b>H2Fuel-Systems B.V.</b> (51) <b>C01B 3/06</b> (11) 3 984 947 A1 (51) <b>C01B 3/06</b> (11) 3 984 948 A1 (51) <b>C01B 3/06</b> (11) 3 984 949 A1	(71) <b>Hans Jensen Lubricators A/S</b> (51) <b>F01M 1/08</b> (11) 3 983 658 A1
(71) <b>Guangdong Zhaoqing L &amp; V Co. Ltd</b> (51) <b>H02K 1/17</b> (11) 3 985 838 A1	(71) <b>Haas Metallguss GmbH</b> (51) <b>B29C 33/52</b> (11) 3 984 715 A1	(71) <b>Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.</b> (51) <b>C08L 23/12</b> (11) 3 985 065 A1 (51) <b>C08L 23/14</b> (11) 3 985 066 A1
(71) <b>Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd.</b> (51) <b>B60Q 3/80</b> (11) 3 984 821 A1	(73) <b>Habiche, Leila Benedicte</b> (51) <b>A61H 1/00</b> (11) 3 817 702 B1	(71) <b>Happaning Ltd</b> (51) <b>H04N 21/2743</b> (11) 3 984 240 A1
(73) <b>Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.</b> (51) <b>F21V 21/30</b> (11) 3 816 508 B1	(71) <b>Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.</b> (51) <b>C12N 5/079</b> (11) 3 983 531 A1	(73) <b>Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH</b> (51) <b>B29B 7/18</b> (11) 3 746 278 B1
(73) <b>Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.</b> (51) <b>H02P 6/10</b> (11) 3 493 396 B1	(73) <b>Haddad, Steven L.</b> (51) <b>A61B 17/80</b> (11) 2 787 912 B1	(71) <b>Harman Becker Automotive Systems GmbH</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 984 449 A1
(71) <b>Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.</b> (51) <b>B60Q 3/80</b> (11) 3 984 821 A1 (51) <b>G06N 3/08</b> (11) 3 985 575 A1	(73) <b>Häfele SE &amp; Co KG</b> (51) <b>F16B 5/00</b> (11) 3 692 267 B1	(73) <b>Harman International Industries, Incorporated</b> (51) <b>G10L 15/28</b> (11) 3 172 729 B1 (51) <b>H04R 29/00</b> (11) 3 116 241 B1
(71) <b>GUANGZHOU XIAOPENG MOTORS TECHNOLOGY CO., LTD.</b> (51) <b>G06F 3/16</b> (11) 3 944 068 A3	(71) <b>Hai Robotics Co., Ltd.</b> (51) <b>B65G 1/04</b> (11) 3 984 918 A1 (51) <b>B65G 1/04</b> (11) 3 984 918 A1	(73) <b>Harmeier, Frank</b> (51) <b>C05D 3/02</b> (11) 3 348 539 B1
(71) <b>GUARD INC.</b> (51) <b>G06N 20/00</b> (11) 3 983 966 A1	(71;73) <b>Haimer GmbH</b> (51) <b>B23Q 17/09</b> (11) 3 984 694 A2 (51) <b>B23Q 17/09</b> (11) 3 984 695 A2 (51) <b>H05B 6/14</b> (11) 3 614 809 B1	(73) <b>Harrogate Implant Innovations Ltd</b> (51) <b>A61C 3/16</b> (11) 3 518 815 B1
(71) <b>Guardian Glass, LLC</b> (51) <b>C03C 17/36</b> (11) 3 922 615 A3	(73) <b>Haldex Brake Products AB</b> (51) <b>B60T 7/20</b> (11) 3 481 685 B1	(73) <b>Harting Systems GmbH</b> (51) <b>G07F 9/02</b> (11) 3 364 381 B1
(73) <b>Gühring KG</b> (51) <b>B23D 77/00</b> (11) 3 439 816 B1	(73) <b>Halliburton Energy Services, Inc.</b> (51) <b>E21B 34/06</b> (11) 2 925 954 B1 (51) <b>E21B 47/06</b> (11) 2 893 135 B1 (51) <b>G01V 3/28</b> (11) 2 936 213 B1	(71) <b>Hasan, Syed Kamran</b> (51) <b>G06N 5/02</b> (11) 3 985 576 A1
(71) <b>Gulfstream Aerospace Corporation</b> (51) <b>B64D 11/06</b> (11) 3 984 887 A1	(73) <b>Hamamatsu Photonics K.K.</b> (51) <b>G02B 21/36</b> (11) 3 064 981 B1	(73) <b>HAUSHELD Aktiengesellschaft</b> (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 3 937 451 B1
	(71) <b>Hamaton Automotive Technology Co., Ltd.</b> (51) <b>B60C 29/00</b> (11) 3 984 787 A1	(71) <b>Haygain Ltd</b> (51) <b>A01K 5/01</b> (11) 3 984 356 A2
	(71;73) <b>Hamilton Sundstrand Corporation</b> (51) <b>B01D 53/04</b> (11) 3 257 567 B1	(73) <b>Healthy.io Ltd.</b> (51) <b>G01J 3/46</b> (11) 3 114 462 B1
		(73) <b>Hectar Intellectual Property B.V.</b> (51) <b>E02D 27/01</b> (11) 3 059 350 B1

- (71) **Heesung Catalysts Corporation**  
(51) **B01J 23/00** (11) 3 984 634 A2
- (71) **Hefei Hualing Co., Ltd.**  
(51) **F25C 1/00** (11) 3 985 333 A1  
(51) **F25D 29/00** (11) 3 985 338 A1
- (71) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**  
(51) **F25C 1/00** (11) 3 985 333 A1  
(51) **F25D 29/00** (11) 3 985 338 A1
- (73) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**  
(51) **B25J 9/00** (11) 3 351 496 B1
- (71) **HeidelbergCement AG**  
(51) **C04B 20/02** (11) 3 984 978 A1
- (71) **Heidelberg Druckmaschinen AG**  
(51) **B41F 23/04** (11) 3 984 749 A1
- (73) **Heidhoff, Cord**  
(51) **B65D 25/32** (11) 3 243 412 B1
- (71) **Heineken Supply Chain B.V.**  
(51) **C12C 5/02** (11) 3 983 518 A1  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 983 972 A1
- (73) **HeliosAltas Corp.**  
(51) **F03B 13/12** (11) 3 303 826 B1
- (71) **Henkel AG & Co. KGaA**  
(51) **B29B 7/40** (11) 3 983 190 A1  
(51) **B29B 7/82** (11) 3 983 191 A1  
(51) **B65D 83/00** (11) 3 984 912 A1  
(51) **C08F 222/32** (11) 3 983 460 A1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 981 865 A3  
(51) **C11D 3/12** (11) 3 983 510 A1  
(51) **C11D 17/00** (11) 3 983 517 A1
- (73) **Henkel IP & Holding GmbH**  
(51) **C11B 9/00** (11) 3 328 975 B1
- (73) **Henry Ford Health System**  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 500 285 B1
- (71) **Heptares Therapeutics Limited**  
(51) **C07D 498/22** (11) 3 983 416 A1  
(51) **C07D 498/22** (11) 3 983 417 A1
- (71;73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**  
(51) **C22B 1/00** (11) 3 985 135 A1  
(51) **H01L 23/49** (11) 3 425 665 B1
- (71) **Herchenbach Industrial Buildings GmbH**  
(51) **E02D 5/80** (11) 3 943 665 A3
- (73) **HERE Global B.V.**  
(51) **G01C 21/32** (11) 3 586 086 B1
- (71) **Herman Miller, Inc.**  
(51) **A47C 3/12** (11) 3 982 790 A1
- (71) **HERMES PHARMA GmbH**  
(51) **A61K 9/50** (11) 3 922 243 A3  
(51) **B65D 81/32** (11) 3 983 309 A1
- (73) **Hermes Solutions Ltd**  
(51) **E04B 1/76** (11) 2 594 699 B1
- (73) **Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG**  
(51) **B06B 1/06** (11) 3 507 028 B1
- (71) **HES IP Holdings, LLC**  
(51) **G09G 5/00** (11) 3 984 016 A1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**  
(51) **G02B 26/02** (11) 3 271 773 B1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 266 286 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**  
(51) **B22F 7/00** (11) 3 983 155 A1
- (51) **B29C 64/112** (11) 3 471 943 B1  
(51) **B29C 64/393** (11) 3 983 205 A1  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 271 152 B1  
(51) **B41J 2/05** (11) 3 983 237 A1  
(51) **G03G 15/06** (11) 3 983 851 A1  
(51) **G06F 3/12** (11) 3 983 879 A1  
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 560 031 B1  
(51) **H01Q 9/00** (11) 3 984 098 A1  
(51) **H04N 1/60** (11) 3 984 209 A1
- (71) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**  
(51) **B41F 17/00** (11) 3 983 235 A1
- (73) **Hexagon Metrology, Inc**  
(51) **G01B 21/04** (11) 3 692 334 B1
- (73) **Hexagon Technology Center GmbH**  
(51) **G01B 21/04** (11) 3 054 265 B1
- (73) **HFI Innovation Inc.**  
(51) **H04N 19/52** (11) 3 180 917 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 311 619 B1
- (71) **Hi LLC**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 982 822 A2
- (71) **Hi-Tech Revenge S.r.l.**  
(51) **F16B 5/06** (11) 3 985 265 A1
- (71) **Hill, Arnold**  
(51) **C08G 77/12** (11) 3 983 474 A1
- (71) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**  
(51) **A23K 50/42** (11) 3 982 751 A1
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**  
(51) **A62C 2/06** (11) 2 906 304 B1  
(51) **H02G 3/04** (11) 3 985 816 A1
- (71) **Hinge Health, Inc.**  
(51) **G06T 7/50** (11) 3 983 997 A1  
(51) **G06T 7/80** (11) 3 983 998 A1
- (71) **Hirt Patent UG (haftungsbeschränkt)**  
(51) **G01C 9/02** (11) 3 985 350 A1
- (71;73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**  
(51) **A61M 37/00** (11) 3 111 987 B1  
(51) **A61P 25/00** (11) 3 984 598 A1
- (71) **Hitachi Astemo France**  
(51) **B60T 13/74** (11) 3 983 271 A1
- (71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**  
(51) **G01D 5/20** (11) 3 611 475 B1  
(51) **G03B 15/00** (11) 3 985 431 A1  
(51) **H01L 21/822** (11) 3 985 716 A1  
(51) **H02M 7/00** (11) 3 562 020 B1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **E02F 9/20** (11) 3 059 351 B1  
(51) **E02F 9/20** (11) 3 985 179 A1  
(51) **E02F 9/22** (11) 3 184 700 B1
- (71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**  
(51) **G21C 17/013** (11) 3 552 214 B1  
(51) **H02J 1/08** (11) 3 985 821 A1  
(51) **H02J 1/10** (11) 3 985 823 A1  
(51) **H02M 3/337** (11) 3 796 537 B1
- (71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**  
(51) **B65G 54/02** (11) 3 984 926 A1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 312 613 B1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 985 397 A1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 985 398 A1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 985 399 A1  
(51) **G01N 35/02** (11) 2 600 156 B1  
(51) **G01N 35/04** (11) 3 355 063 B1  
(51) **G01N 35/04** (11) 3 690 447 B1
- (73) **Hitachi Metals, Ltd.**  
(51) **G01N 3/56** (11) 3 489 655 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**  
(51) **B60L 15/20** (11) 3 984 807 A1  
(51) **B61D 17/02** (11) 3 628 562 B1  
(51) **G08G 1/09** (11) 3 985 638 A1  
(51) **H02M 1/00** (11) 3 985 850 A1  
(51) **H02P 25/024** (11) 3 985 862 A1  
(51) **H02P 25/16** (11) 3 985 863 A1
- (73) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**  
(51) **H01L 51/54** (11) 3 244 465 B1
- (71) **Hokuetsu Corporation**  
(51) **B01D 39/14** (11) 3 984 618 A1
- (73) **Holcim Technology Ltd**  
(51) **C04B 28/02** (11) 3 237 353 B1
- (71) **Holland Colours N. V.**  
(51) **B29C 49/00** (11) 3 983 195 A1
- (71) **Hollister Incorporated**  
(51) **A61F 5/445** (11) 3 982 890 A1  
(51) **A61L 2/10** (11) 3 983 023 A1  
(51) **A61L 27/34** (11) 3 984 568 A1
- (71) **Holman, Zachary**  
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 984 070 A1
- (71) **HOLOPLOT GmbH**  
(51) **H04R 1/40** (11) 3 984 246 A1
- (73) **HOMAG GmbH**  
(51) **B23Q 16/10** (11) 3 446 829 B1
- (73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**  
(51) **A01D 34/00** (11) 3 769 598 B1  
(51) **B62J 17/04** (11) 3 786 043 B1  
(51) **F02B 63/04** (11) 3 693 569 B1  
(51) **F02M 35/02** (11) 3 741 987 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**  
(51) **B64D 47/04** (11) 3 984 890 A1  
(51) **F23D 14/02** (11) 3 983 724 A1  
(51) **G01C 23/00** (11) 3 985 359 A1  
(51) **G01S 19/21** (11) 3 985 415 A1  
(51) **G08B 17/117** (11) 3 985 632 A1  
(51) **G08G 5/00** (11) 3 547 284 B1  
(51) **G08G 5/00** (11) 3 985 646 A1  
(51) **H03F 1/32** (11) 3 985 867 A1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 986 100 A1
- (71) **Hong Kong Sunstar Technology Co., Limited**  
(51) **G06F 11/30** (11) 3 985 513 A1
- (73) **Honor Device Co., Ltd.**  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 813 341 B1
- (73) **Hoogendoorn, Steven, W.**  
(51) **B62K 25/28** (11) 2 782 820 B1
- (73) **Horiba ABX SAS / Horiba Ltd**  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 374 773 B1
- (73) **Horiba, Ltd.**  
(51) **G01M 15/10** (11) 2 102 623 B1
- (71) **Hörmann Alkmaar BV**  
(51) **B65G 69/28** (11) 3 984 929 A1  
(51) **B65G 69/28** (11) 3 984 930 A1
- (71) **Hosiden Corporation**  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 986 103 A1
- (71) **HOSIDEN CORPORATION**  
(51) **G10K 9/122** (11) 3 985 660 A1
- (71) **Hovione Scientia Limited**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 982 923 A1
- (71) **Howmedica Osteonics Corp.**  
(51) **A61B 17/17** (11) 3 982 848 A1  
(51) **A61F 2/36** (11) 3 984 502 A2

(71) HOYA CORPORATION	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 986 063 A1	(73) Hytera Communications Corporation Limited	
(51) <i>B41F 23/04</i>	(11) 3 984 750 A1		(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 355 643 B1
(73) HP Indigo B.V.			(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd.	
(51) <i>G03G 7/00</i>	(11) 3 248 066 B1		(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 2 937 474 B1
(73) HPC Research s.r.o.			(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 572 591 B1
(51) <i>F17C 1/16</i>	(11) 3 436 736 B1		(71) Hyundai Electric & Energy Systems Co., Ltd.	
(71) Hruby, Jeffrey T.			(51) <i>H01F 27/33</i>	(11) 3 985 693 A1
(51) <i>A47L 11/02</i>	(11) 3 982 806 A1		(71) Hyundai Mobis Co., Ltd.	
(73) HS Products Engineering GmbH			(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 984 803 A1
(51) <i>B60N 3/10</i>	(11) 3 484 748 B1		(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 984 804 A1
(71) HSBC Technology & Services (USA) Inc.			(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 3 984 823 A1
(51) <i>G06Q 40/04</i>	(11) 3 985 598 A1		(71) Hyundai Motor Company	
(71) Huang, Liwei			(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 3 984 847 A1
(51) <i>B01D 53/78</i>	(11) 3 984 623 A1		(51) <i>G06F 8/60</i>	(11) 3 985 501 A1
(71) Huang, Yajuan			(71;73) HYUNDAI MOTOR COMPANY	
(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 985 525 A1		(51) <i>B62D 25/02</i>	(11) 3 838 720 B1
(71;73) Huawei Device Co., Ltd.			(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 985 774 A1
(51) <i>H04M 1/247</i>	(11) 3 985 952 A1		(51) <i>H04N 19/159</i>	(11) 3 985 978 A1
(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 849 414 B1		(71) Hyundai Transys Inc.	
(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.			(51) <i>B60N 2/225</i>	(11) 3 984 813 A1
(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 3 985 422 A1		(71) I Medex Co., Ltd.	
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 985 427 A1		(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 984 592 A1
(51) <i>G06F 1/24</i>	(11) 3 382 501 B1		(71) i-Sens, Inc.	
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 674 857 B1		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 984 446 A1
(51) <i>G06F 3/0486</i>	(11) 3 985 492 A1		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 984 447 A1
(51) <i>G06F 8/36</i>	(11) 3 142 005 B1		(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 984 453 A1
(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 985 504 A1		(71) I-TEN	
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 985 509 A1		(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 984 077 A1
(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) 3 425 502 B1		(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini	
(51) <i>G06F 15/173</i>	(11) 3 983 903 A1		(51) <i>H05B 3/30</i>	(11) 3 824 694 B1
(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 983 930 A1		(73) I&W Engineering AG	
(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 985 553 A1		(51) <i>F16D 65/22</i>	(11) 3 760 892 B1
(51) <i>H03F 1/42</i>	(11) 3 984 128 A1		(71) I4F LICENSING NV	
(51) <i>H03F 3/45</i>	(11) 3 984 129 A1		(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 936 682 A3
(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 3 443 677 B1		(71) Iantrek, Inc.	
(51) <i>H04J 14/00</i>	(11) 3 607 679 B1		(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 3 982 894 A1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 550 749 B1		(71) Ibeo Automotive Systems GmbH	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 611 858 B1		(51) <i>G06K 9/46</i>	(11) 3 985 558 A1
(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 985 899 A1		(71) Ibiden Co., Ltd.	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 113 560 B1		(51) <i>H02K 3/26</i>	(11) 3 985 841 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 646 520 B1		(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 985 909 A1		(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 983 561 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 985 910 A1		(73) ICC - Industrias E Comércio de Calçado, SA	
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 481 000 B1		(51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 799 754 B1
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 985 917 A1		(71) IDAC Holdings, Inc.	
(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 985 927 A1		(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 984 301 A1
(51) <i>H04L 12/707</i>	(11) 3 985 930 A1		(71) IDEMIA France	
(51) <i>H04L 12/851</i>	(11) 3 261 304 B1		(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 985 531 A1
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 322 147 B1		(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 984 005 A1
(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 985 941 A2		(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd.	
(51) <i>H04L 45/18</i>	(11) 3 985 943 A2		(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 3 666 862 B1
(51) <i>H04L 67/1097</i>	(11) 3 985 949 A1		(71) IFM Due, Inc.	
(51) <i>H04N 13/144</i>	(11) 3 984 214 A1		(51) <i>C07D 209/08</i>	(11) 3 983 383 A1
(51) <i>H04Q 1/02</i>	(11) 3 684 069 B1		(71;73) IFP Energies nouvelles	
(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 393 145 B1		(51) <i>B60W 20/16</i>	(11) 3 984 846 A1
(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 986 000 A1		(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 3 363 707 B1
(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 986 001 A1		(51) <i>C01B 37/02</i>	(11) 3 798 189 B1
(51) <i>H04W 8/02</i>	(11) 3 986 007 A1		(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 985 250 A1
(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 986 008 A1			
(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 986 010 A1			
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 986 012 A1			
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 986 013 A1			
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 986 018 A1			
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 986 019 A1			
(51) <i>H04W 36/36</i>	(11) 3 589 015 B1			
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 585 110 B1			
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 986 033 A1			
(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 986 045 A1			
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 400 742 B1			
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 592 068 B1			
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 986 055 A1			
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 986 059 A1			
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 986 062 A1			
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 986 063 A1			
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 528 577 B1			
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 986 079 A1			
(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 986 082 A1			
(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 986 087 A1			
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 986 101 A1			
(71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.				
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 461 051 B1			
(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 986 006 A1			
(71) Huaxia General Processor Technologies Inc.				
(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 3 985 503 A1			
(71) Hubbard, Robin Nicholas				
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 983 966 A1			
(73) Hubbell Incorporated				
(51) <i>G06F 17/40</i>	(11) 3 420 478 B1			
(71) Hubergroup Deutschland GmbH				
(51) <i>G16C 60/00</i>	(11) 3 984 038 A1			
(71) Hübner GmbH & Co. KG				
(51) <i>B60D 5/00</i>	(11) 3 984 788 A1			
(51) <i>B62D 13/00</i>	(11) 3 984 863 A1			
(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.				
(51) <i>B42D 25/328</i>	(11) 3 154 794 B1			
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG				
(51) <i>B60R 25/20</i>	(11) 3 984 837 A1			
(51) <i>E05B 81/76</i>	(11) 3 983 629 A1			
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG				
(51) <i>E05B 85/10</i>	(11) 3 985 214 A1			
(71) Humax Co., Ltd.				
(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 3 985 970 A1			
(73) Hunter Fan Company				
(51) <i>F04D 25/08</i>	(11) 3 390 836 B1			
(71) Hunting Titan, Inc.				
(51) <i>F42B 1/028</i>	(11) 3 983 748 A1			
(71) Huntington Medical Research Institutes				
(51) <i>A61B 3/12</i>	(11) 3 982 819 A1			
(71) Huntsman International LLC				
(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11) 3 983 224 A1			
(73) Husqvarna AB				
(51) <i>B23D 61/02</i>	(11) 3 426 427 B1			
(73) Hutchinson				
(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 678 900 B1			
(71;73) HUTCHINSON				
(51) <i>A61L 9/20</i>	(11) 3 758 761 B1			
(51) <i>B60J 10/77</i>	(11) 3 983 248 A1			
(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 984 078 A1			
(71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung				
(51) <i>B22C 1/02</i>	(11) 3 983 150 A1			
(73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS				
(51) <i>E05B 3/06</i>	(11) 3 680 423 B1			
(71) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT				
(51) <i>B01J 13/04</i>	(11) 3 983 122 A1			
(73) HYDROPHON Kunststofftechnik GmbH				
(51) <i>A47K 3/00</i>	(11) 3 621 502 B1			
(71) Hydroprocess				
(51) <i>B26D 5/00</i>	(11) 3 983 183 A1			
(73) Hyena Inc.				
(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 3 627 332 B1			
(73) Hypertec Solution S.r.l.				
(51) <i>F02B 33/06</i>	(11) 3 821 115 B1			



(73) Ignite Resources Pty Ltd	(73) InCoax Networks AB	(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)
(51) C10G 1/04 (11) 2 588 566 B1	(51) H04L 12/24 (11) 3 695 564 B1	(51) A61K 38/00 (11) 3 982 991 A2
(71) Igus GmbH	(71) Incyte Corporation	(51) G01N 33/569 (11) 3 983 807 A1
(51) H02G 11/00 (11) 3 984 105 A1	(51) A61K 31/519 (11) 3 982 971 A1	(71) Insit Industria S.p.A.
(51) H02G 11/00 (11) 3 984 106 A1	(71) Incyte Holdings Corporation	(51) F16D 3/84 (11) 3 983 692 A1
(71;73) IHI Corporation	(51) C07D 487/04 (11) 3 985 008 A1	(71) INSITU, INC. a subsidiary of The Boeing Company
(51) C01B 33/107 (11) 3 543 211 B1	(73) Indian Institute Of Science	(51) B64C 39/02 (11) 3 984 884 A1
(51) F04C 14/26 (11) 3 985 255 A1	(51) G01N 33/566 (11) 3 191 844 B1	(51) B64C 39/02 (11) 3 984 885 A1
(71) Ikeda, Hiroyuki	(71) Indian Oil Corporation Limited	(73) Insmed Incorporated
(51) G06F 3/01 (11) 3 985 486 A1	(51) A61K 9/12 (11) 3 984 526 A1	(51) A61K 9/14 (11) 3 067 047 B1
(71;73) Illinois Tool Works Inc.	(51) H01M 8/0206 (11) 3 985 765 A1	(71) Instachord Corp.
(51) B23D 57/00 (11) 3 984 677 A1	(71) Indiv Srl	(51) G10H 1/38 (11) 3 985 659 A1
(51) B23K 9/10 (11) 3 233 350 B1	(51) H02K 7/02 (11) 3 984 117 A1	(73) Instad Pre Fabrication Pte Ltd
(51) B41F 15/08 (11) 3 983 227 A1	(73) Industry Foundation of Chonnam National University	(51) F24F 13/02 (11) 3 488 158 B1
(51) B41F 15/34 (11) 3 983 228 A1	(51) A61B 1/00 (11) 2 923 629 B1	(71) Institut d'Enseignement Supérieur et de Recherche en Alimentation, Santé Animale, Sciences Agronomiques et de l'Environnement
(51) B41F 15/44 (11) 3 983 229 A1	(73) Ineos Europe AG	(51) A61K 51/12 (11) 3 983 021 A1
(51) B41F 15/44 (11) 3 983 230 A1	(51) C08F 2/34 (11) 3 087 108 B2	(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
(51) B41F 15/44 (11) 3 983 231 A1	(71) Inertix M.D.T Ltd	(51) A61K 31/661 (11) 3 592 360 B1
(51) B41F 15/44 (11) 3 983 232 A1	(51) G06F 3/01 (11) 3 983 874 A1	(51) C07F 9/10 (11) 3 134 421 B1
(51) B41F 15/44 (11) 3 983 233 A1	(71) Inetec-Institute for Nuclear Technology Ltd.	(51) G01N 33/49 (11) 3 821 241 B1
(51) B41F 15/44 (11) 3 983 234 A1	(51) F16L 55/132 (11) 3 983 714 A1	(71;73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
(71;73) Illinois Tool Works, Inc.	(71;73) Infineon Technologies AG	(51) A61K 31/661 (11) 3 592 360 B1
(51) A47L 15/00 (11) 3 487 377 B1	(51) B81C 1/00 (11) 3 984 945 A1	(51) C12M 1/107 (11) 3 983 521 A1
(51) B23K 9/095 (11) 3 397 417 B1	(51) H01L 23/36 (11) 3 624 182 B1	(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon
(51) B25C 1/08 (11) 3 984 704 A1	(51) H01L 29/778 (11) 3 920 236 A3	(51) A61K 31/661 (11) 3 592 360 B1
(51) D06F 33/37 (11) 3 551 971 B1	(51) H03K 17/693 (11) 3 534 539 B1	(51) C12M 1/107 (11) 3 983 521 A1
(73) Illumina Cambridge Limited	(71) Infineon Technologies Austria AG	(73) Institut National des Sciences Appliquées de Rennes
(51) G16B 20/10 (11) 3 191 993 B1	(51) H02M 3/156 (11) 3 985 855 A1	(51) C07D 219/02 (11) 3 984 995 A1
(73) Illumina, Inc.	(51) H02M 3/156 (11) 3 985 856 A1	(71) INSTITUT PASTEUR
(51) C12Q 1/6869 (11) 3 566 158 B1	(73) Infors AG	(51) A61K 39/00 (11) 3 984 548 A1
(51) G01N 21/64 (11) 3 505 914 B1	(51) B01F 11/00 (11) 3 479 894 B1	(71) Institut Polytechnique de Grenoble
(71) Image Studio Consulting S.r.l.	(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.	(51) H05H 6/00 (11) 3 984 336 A1
(51) A63G 7/00 (11) 3 983 100 A1	(51) F04B 15/04 (11) 3 985 251 A1	(71) Institute for Basic Science
(71;73) Imagination Technologies Limited	(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG	(51) A61K 48/00 (11) 3 984 558 A1
(51) G06F 7/499 (11) 3 872 621 B1	(51) F01M 11/03 (11) 3 983 659 A1	(71) Institute for Information Industry
(51) G06N 3/04 (11) 3 985 570 A1	(71) Innoclair	(51) H04L 29/08 (11) 3 985 936 A1
(51) G06N 3/063 (11) 3 985 571 A1	(51) C02F 3/12 (11) 3 984 965 A1	(73) Institute for Plasma Research
(51) G06N 3/063 (11) 3 985 572 A1	(73) InnoLux Corporation	(51) H01F 5/00 (11) 3 553 797 B1
(51) G06N 3/063 (11) 3 985 573 A1	(51) H01L 25/075 (11) 3 767 670 B1	(71) Institute of Biotechnology CAS, v.v.i.
(51) G06T 15/00 (11) 3 745 356 B1	(71) Innova Patent GmbH	(51) C07F 9/54 (11) 3 983 420 A1
(71) Imasen Electric Industrial Co., Ltd.	(51) B66B 23/20 (11) 3 983 328 A1	(71) Instytut Biologii Doswiadczalnej Im. Marcelego Nenckiego Polska Akademia Nauk
(51) B60R 16/02 (11) 3 984 829 A1	(73) InnoValor B.V.	(51) A61K 31/16 (11) 3 982 945 A1
(71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH	(51) H04B 5/00 (11) 3 439 190 B1	(71) Instytut Energetyki - Instytut Badawczy
(51) C12Q 1/6876 (11) 3 985 129 A1	(73) Innovatec besloten vennootschap	(51) H01M 8/0282 (11) 3 985 767 A1
(71) ImCyse SA	(51) A61B 5/024 (11) 3 634 223 B1	(71) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk
(51) A61K 39/00 (11) 3 939 606 A3	(71) Innovation to Industry Limited	(51) G01B 15/02 (11) 3 985 348 A1
(71) Imec VZW	(51) F16L 9/22 (11) 3 983 710 A1	(51) G01B 15/02 (11) 3 985 349 A1
(51) H01P 11/00 (11) 3 985 792 A1	(71) Innovations Medical GmbH	(71) Insure FireTec Limited
(51) H04B 1/04 (11) 3 985 881 A1	(51) A61L 2/26 (11) 3 984 563 A1	(51) E06B 5/10 (11) 3 983 635 A1
(73) IMEC VZW	(51) A61L 2/26 (11) 3 984 564 A1	(71) Intas Pharmaceuticals Ltd.
(51) H03K 3/023 (11) 3 562 038 B1	(73) Innovative Sensor Technology IST AG	(51) A61K 9/00 (11) 3 982 926 A1
(71) ImerTech SAS	(51) H05B 3/20 (11) 3 155 871 B1	
(51) C01F 11/18 (11) 3 984 957 A1	(73) Innovative Technology Limited	
(71) Immatics Biotechnologies GmbH	(51) G07D 11/245 (11) 3 474 243 B1	
(51) C07K 16/46 (11) 3 985 029 A1	(73) INNOVISION, Inc.	
(73) Immodulon Therapeutics Limited	(51) A61B 17/86 (11) 2 967 694 B1	
(51) A61P 35/00 (11) 3 082 956 B1		
(73) Imperial Innovations Ltd		
(51) G01V 1/28 (11) 3 063 562 B1		
(71) Impextraco NV		
(51) A23K 20/111 (11) 3 982 750 A1		
(71) IMT AG		
(51) B01L 3/00 (11) 3 983 125 A1		

- (71) **Intech International A/S**  
(51) *F25D 13/06* (11) 3 983 736 A1
- (71;73) **Intel Corporation**  
(51) *G06F 1/3206* (11) 2 804 075 B1  
(51) *G06F 9/30* (11) 3 657 323 B1  
(51) *G07C 5/08* (11) 3 084 676 B1  
(51) *G11C 16/14* (11) 3 369 094 B1  
(51) *H01L 21/8238* (11) 3 985 717 A2  
(51) *H01L 29/788* (11) 3 084 829 B1  
(51) *H04W 52/36* (11) 3 697 141 B1
- (71;73) **INTEL Corporation**  
(51) *G06F 1/10* (11) 3 983 865 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 382 511 B1  
(51) *G06F 8/36* (11) 3 985 500 A1  
(51) *G06F 9/4401* (11) 3 314 416 B1  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 985 511 A1  
(51) *G06F 12/02* (11) 3 757 796 B1  
(51) *G06F 21/53* (11) 3 985 533 A1  
(51) *H01L 23/12* (11) 3 965 148 A3  
(51) *H01L 29/778* (11) 3 985 740 A2  
(51) *H01Q 1/32* (11) 3 984 094 A1  
(51) *H01S 5/14* (11) 3 985 811 A1  
(51) *H03K 17/16* (11) 3 984 131 A1  
(51) *H04B 7/0408* (11) 3 984 139 A1  
(51) *H04L 67/10* (11) 3 985 948 A1
- (71) **Intelligent Agricultural Solutions LLC**  
(51) *B05B 1/30* (11) 3 983 131 A1
- (73) **Interacoustics A/S**  
(51) *H04R 25/00* (11) 3 588 984 B1
- (73) **Intercontinental Great Brands LLC**  
(51) *A23K 10/00* (11) 3 735 836 B1
- (73) **Intercos S.p.A.**  
(51) *A45D 40/16* (11) 3 820 326 B1
- (71) **InterDigital CE Patent Holdings**  
(51) *H04N 21/234* (11) 3 984 237 A1  
(51) *H04N 21/4415* (11) 3 984 242 A1
- (71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**  
(51) *H04W 48/16* (11) 3 986 031 A1  
(51) *H04W 74/00* (11) 3 986 074 A1  
(51) *H04W 76/14* (11) 3 986 083 A1
- (71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**  
(51) *H04N 19/117* (11) 3 984 218 A1  
(51) *H04N 19/46* (11) 3 984 226 A1
- (73) **International AIDS Vaccine Initiative**  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 556 396 B1
- (71) **International Business Machines Corporation**  
(51) *G01K 13/00* (11) 3 983 771 A1  
(51) *G06N 10/00* (11) 3 983 958 A1  
(51) *H01F 41/16* (11) 3 984 051 A1  
(51) *H04L 9/00* (11) 3 984 160 A1
- (73) **International Center for Quantum Optics & Quantum Technologies Limited liability company**  
(51) *G02F 1/35* (11) 3 657 243 B1
- (71) **International Security Service Vigilanza S.p.A.**  
(51) *G08B 21/04* (11) 3 984 009 A1
- (71) **intoPIX s.a.**  
(51) *H04N 19/18* (11) 3 984 225 A1
- (73) **Intuit Inc.**  
(51) *H04W 12/086* (11) 3 420 492 B1
- (71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**  
(51) *A61B 18/12* (11) 3 278 753 B1  
(51) *A61B 34/30* (11) 3 982 864 A1
- (71) **Intuity Medical, Inc.**  
(51) *A61B 5/145* (11) 3 984 454 A1
- (71) **Invensas Bonding Technologies, Inc.**  
(51) *B81B 7/00* (11) 3 983 332 A1
- (71) **Invent Aircare Ltd.**  
(51) *E03D 9/052* (11) 3 983 617 A1
- (73) **INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG**  
(51) *B01F 23/233* (11) 3 823 743 B1
- (73) **Inventio AG**  
(51) *B66B 5/00* (11) 3 209 589 B1
- (73) **Inventys Thermal Technologies Inc.**  
(51) *F23J 15/00* (11) 3 426 981 B1
- (71) **Invertedpower Pty Ltd**  
(51) *B60L 50/50* (11) 3 983 256 A1
- (73) **Inxpect S.p.A.**  
(51) *G01S 7/02* (11) 3 598 166 B1
- (71) **IO Tech Group, Ltd.**  
(51) *B29C 64/112* (11) 3 983 200 A1
- (71) **iogenetics, LLC.**  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 983 008 A1
- (71) **ION Geophysical Corporation**  
(51) *G01V 1/13* (11) 3 983 826 A1
- (71) **IP2IPO Innovations Limited**  
(51) *A61P 3/04* (11) 3 983 065 A1  
(51) *C07K 14/575* (11) 3 983 434 A1
- (71) **IPH001 Pty Ltd**  
(51) *A61M 29/02* (11) 3 983 048 A1
- (71) **IRBM S.P.A.**  
(51) *C07D 515/20* (11) 3 985 010 A1
- (71) **Irdeto B.V.**  
(51) *H04N 21/44* (11) 3 985 989 A1
- (71) **Irepa Laser**  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 983 153 A1
- (73) **iRobot Corporation**  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 484 677 B1
- (71) **ISBC Innovations PTE. LTD.**  
(51) *B42D 25/30* (11) 3 983 239 A1  
(51) *B42D 25/30* (11) 3 983 240 A1  
(51) *G06K 19/067* (11) 3 983 946 A1
- (71;73) **ISHIDA CO., Ltd.**  
(51) *B65B 5/06* (11) 3 984 894 A1  
(51) *G01G 19/387* (11) 3 985 361 A1  
(51) *G01G 19/393* (11) 3 620 759 B1
- (71) **Isolpack S.p.A.**  
(51) *B32B 3/08* (11) 3 984 736 A1
- (73) **Israel Aerospace Industries Ltd.**  
(51) *B64C 3/10* (11) 3 509 943 B1
- (71) **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 983 994 A1
- (71) **Istituto Nazionale Di Genetica Molecolare-INGM**  
(51) *C07D 515/20* (11) 3 985 010 A1
- (71) **ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A**  
(51) *B60N 2/06* (11) 3 983 259 A1
- (73) **Italiana Keller Grigliati Soc. Coop. a R.L.**  
(51) *E04F 11/112* (11) 3 106 584 B1
- (71) **Itelyum Regeneration S.p.A.**  
(51) *C07C 51/12* (11) 3 984 988 A1
- (73) **Ivanti, Inc.**  
(51) *G06F 21/62* (11) 3 586 262 B1
- (73) **Ivaylov, Georgi Angelov**  
(51) *E05B 19/20* (11) 3 781 765 B1
- (71;73) **Ivoclar Vivadent AG**  
(51) *A61C 5/73* (11) 3 984 492 A1  
(51) *A61C 5/73* (11) 3 984 493 A1  
(51) *A61C 5/73* (11) 3 984 494 A1  
(51) *A61C 5/77* (11) 3 984 495 A1  
(51) *A61C 13/00* (11) 3 649 983 B1  
(51) *B29C 64/129* (11) 3 984 721 A1
- (73) **Ixblue**  
(51) *B63B 1/06* (11) 3 615 409 B1  
(51) *H01R 13/523* (11) 3 721 510 B1
- (71) **J Craft Co., Ltd.**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 984 592 A1
- (71) **J. MORITA MFG. CORP.**  
(51) *A61C 5/44* (11) 3 984 491 A1
- (73) **J. Wagner GmbH**  
(51) *F04C 2/107* (11) 3 791 070 B1
- (71) **Jacobsmeier, Russell**  
(51) *A62B 9/02* (11) 3 984 601 A1
- (71;73) **Janssen Pharmaceutica NV**  
(51) *A61K 31/437* (11) 3 982 958 A1  
(51) *A61K 45/06* (11) 3 426 251 B1  
(51) *A61P 25/00* (11) 3 983 072 A1  
(51) *A61P 25/00* (11) 3 983 073 A1  
(51) *A61P 25/00* (11) 3 983 074 A1  
(51) *A61P 25/00* (11) 3 983 075 A1  
(51) *C07D 307/94* (11) 3 983 393 A1  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 983 413 A1  
(51) *G01N 33/53* (11) 3 933 406 A3
- (71) **Janssen, Bob**  
(51) *E04D 13/068* (11) 3 985 193 A1  
(51) *E04D 13/068* (11) 3 985 194 A2  
(51) *E04D 13/068* (11) 3 985 195 A2  
(51) *E04D 13/068* (11) 3 985 196 A1
- (71) **Japan Aerospace Exploration Agency**  
(51) *G01W 1/00* (11) 3 985 417 A1
- (71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**  
(51) *C12M 1/00* (11) 3 985 091 A1
- (73) **JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED**  
(51) *C25B 1/04* (11) 3 597 793 B1
- (71) **Japan Tobacco Inc.**  
(51) *A24F 40/30* (11) 3 935 967 A3
- (71) **Japham Group Limited**  
(51) *A45D 1/12* (11) 3 982 784 A1
- (71) **Jaume Anglada Viñas S.A.**  
(51) *D06C 19/00* (11) 3 983 595 A1
- (73) **JCB India Limited**  
(51) *E02F 9/20* (11) 3 239 414 B1
- (71) **JDM Scientific Research Organisation Private Limited**  
(51) *A01N 43/78* (11) 3 982 731 A1
- (71) **JDSE Limited**  
(51) *B01B 1/00* (11) 3 983 101 A1
- (71) **Jelurida IP B.V.**  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 985 918 A1
- (71) **Jenkins Neurospine LLC**  
(51) *A61B 17/00* (11) 3 984 470 A1
- (71) **JENOPTIK Industrial Metrology Germany GmbH**  
(51) *G01B 5/00* (11) 3 985 346 A1
- (71) **Jeol Ltd.**  
(51) *G06T 7/33* (11) 3 985 607 A1

- (71;73) JEOL Ltd.  
(51) *G01R 33/24* (11) 3 410 141 B1  
(51) *H01J 37/04* (11) 3 985 711 A1
- (73) JEREMIAS ESPAÑA S.A.  
(51) *F16L 23/08* (11) 3 409 993 B1
- (71;73) JFE Steel Corporation  
(51) *C21B 5/00* (11) 3 985 132 A1  
(51) *C21D 8/12* (11) 3 985 134 A1  
(51) *C22C 38/00* (11) 3 409 804 B1  
(51) *F23D 14/02* (11) 3 604 917 B1  
(51) *G01N 17/00* (11) 3 985 380 A1  
(51) *G01N 29/50* (11) 3 985 387 A1  
(51) *G01N 29/50* (11) 3 985 388 A1
- (71) Jiangsu Alife Decorative Industry Co., Limited.  
(51) *E04F 15/04* (11) 3 985 205 A1
- (73) Jiangsu Atom Bioscience and Pharmaceutical Co., Ltd.  
(51) *C07D 307/80* (11) 3 632 904 B1
- (71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited  
(51) *G01R 31/392* (11) 3 985 405 A1
- (71) Jiangsu Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd  
(51) *H01L 31/05* (11) 3 985 742 A1
- (73) Jiangsu Hengrui Medicine Co. Ltd.  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 476 399 B1
- (73) Jiangsu Hongpu Technology Ltd.  
(51) *B62H 3/00* (11) 3 378 740 B1
- (73) Jiangsu Nhwaluokang Pharmaceutical Research and Development Co., Ltd.  
(51) *C07D 233/90* (11) 3 360 863 B1
- (71) Jiangsu Suzhong Pharmaceutical Group Co., Ltd.  
(51) *A61K 36/185* (11) 3 984 544 A1
- (71) Jiangsu Suzhong Pharmaceutical Research Institute Co., Ltd.  
(51) *A61K 36/185* (11) 3 984 544 A1
- (71) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd.  
(51) *B62D 5/06* (11) 3 984 860 A1
- (71) Jing Si Pureland Co., Ltd.  
(51) *B29C 45/00* (11) 3 957 457 A3
- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.  
(51) *B60K 11/02* (11) 3 984 798 A2
- (71) JMS Co., Ltd.  
(51) *B65D 30/22* (11) 3 984 901 A1
- (73) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH  
(51) *B42D 25/328* (11) 3 154 794 B1
- (71) Joby Aero, Inc.  
(51) *G01C 21/20* (11) 3 983 753 A1
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc.  
(51) *A61C 17/028* (11) 2 459 112 B1
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.  
(51) *A61M 1/00* (11) 2 596 817 B1
- (71;73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.  
(51) *A61B 3/00* (11) 3 395 233 B1  
(51) *A61F 2/16* (11) 3 982 879 A1
- (71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP  
(51) *G06T 7/80* (11) 3 985 611 A1
- (71) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH  
(51) *B01J 23/22* (11) 3 984 635 A1
- (71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited  
(51) *C07C 29/151* (11) 3 983 365 A1  
(51) *C07C 29/151* (11) 3 983 366 A1
- (71;73) Johnson Matthey Public Limited Company  
(51) *B01J 23/22* (11) 3 984 635 A1  
(51) *C01B 25/30* (11) 3 678 990 B1  
(51) *F01N 3/023* (11) 2 545 263 B2  
(51) *F01N 3/08* (11) 3 516 181 B1
- (71) Joint Stock Company "Biocad"  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 985 123 A1
- (73) Joint Stock Company Krasnoyarsk Hydropower Plant (JSC Krasnoyarsk HPP)  
(51) *H01L 51/42* (11) 3 563 435 B1
- (73) Joseph Vögele AG  
(51) *F01P 7/04* (11) 2 282 029 B2
- (71) Jozef Stefan Institute  
(51) *C25D 11/26* (11) 3 985 146 A1
- (71) JPB Système  
(51) *F16B 39/12* (11) 3 983 688 A1
- (71) JT International SA  
(51) *A24B 15/12* (11) 3 984 379 A1  
(51) *A24C 1/26* (11) 3 982 760 A1  
(51) *A24D 1/20* (11) 3 984 383 A1  
(51) *A24F 40/40* (11) 3 984 385 A1  
(51) *A24F 40/465* (11) 3 982 768 A1
- (73) JTEKT Corporation  
(51) *G01L 3/10* (11) 3 617 684 B1
- (71;73) Juniper Networks, Inc.  
(51) *G06F 9/48* (11) 3 985 506 A1  
(51) *H04L 12/10* (11) 3 985 922 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 370 392 B1
- (71) Juno Therapeutics, Inc.  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 983 006 A1
- (71) Just, Manfred  
(51) *F16H 55/18* (11) 3 985 283 A1
- (71) Justus-Liebig-Universität Gießen  
(51) *H01M 4/04* (11) 3 985 754 A1
- (71) Juul Labs, Inc.  
(51) *A61M 11/04* (11) 3 983 035 A1
- (71) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH  
(51) *A61F 13/49* (11) 3 984 505 A1
- (73) K2M, Inc.  
(51) *A61F 2/44* (11) 3 050 540 B1
- (71) Ka, Ibrahima  
(51) *H01L 29/12* (11) 3 984 067 A1
- (71) Kabushiki Kaisha Aichi Corporation  
(51) *B62D 6/00* (11) 3 984 861 A1
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)  
(51) *C21D 8/02* (11) 3 674 426 B1
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)  
(51) *B01D 11/04* (11) 3 984 613 A1
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba  
(51) *B32B 7/05* (11) 3 272 517 B1  
(51) *B60L 50/10* (11) 3 213 953 B1  
(51) *F03B 15/00* (11) 3 059 854 B1  
(51) *G01K 15/00* (11) 3 598 092 B1
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA  
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 983 564 A1
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho  
(51) *G05B 17/02* (11) 3 985 461 A1
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki  
(51) *G05B 17/02* (11) 3 985 461 A1
- (73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha  
(51) *G01N 30/88* (11) 3 054 295 B1
- (71;73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki  
(51) *B05C 11/10* (11) 3 984 654 A1  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 284 563 B1
- (71) Kaiola Design Unipessoal Lda.  
(51) *A42B 3/08* (11) 3 982 780 A1
- (73) Kaiser GmbH & Co. KG  
(51) *H02G 3/08* (11) 3 540 885 B1
- (71) Kalvista Pharmaceuticals Limited  
(51) *A61K 31/4439* (11) 3 982 960 A1  
(51) *A61K 31/4439* (11) 3 982 961 A1
- (73) Kamstrup A/S  
(51) *G01F 1/66* (11) 3 492 877 B1
- (71;73) Kaneka Corporation  
(51) *A61P 1/04* (11) 3 984 596 A1  
(51) *D01F 6/84* (11) 3 042 987 B1
- (71) KANEKA CORPORATION  
(51) *A61M 25/10* (11) 3 984 584 A1
- (71) Kannegiesser Etech  
(51) *B65G 47/61* (11) 3 983 321 A1
- (71) Kansas State University Research Foundation  
(51) *C01B 32/158* (11) 3 983 336 A2
- (71) Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha  
(51) *H01L 21/306* (11) 3 985 713 A1
- (71) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd.  
(51) *F16H 39/14* (11) 3 985 282 A1
- (71;73) Kao Corporation  
(51) *A61F 13/511* (11) 3 466 386 B1  
(51) *A61Q 19/10* (11) 3 610 852 B1  
(51) *C08F 290/06* (11) 3 781 606 B1  
(51) *C08L 1/26* (11) 3 985 062 A1  
(51) *C09D 11/38* (11) 3 674 087 B1
- (73) Kapoor, Asheer  
(51) *B65D 19/26* (11) 3 405 071 B1
- (71) Karbon Kinetics Limited  
(51) *B62J 13/06* (11) 3 983 285 A1
- (71) Kargro Recycling B.V.  
(51) *C08K 3/36* (11) 3 983 478 A1
- (71) Karl Storz SE & Co. KG  
(51) *A61B 18/14* (11) 3 984 483 A1
- (73) Karl Storz SE & Co. KG Intellectual Property  
(51) *A61B 17/34* (11) 3 744 270 B1
- (71) Karlsruhe Institut für Technologie  
(51) *H01M 4/36* (11) 3 984 086 A1
- (73) Katholieke Universiteit Leuven  
(51) *H01B 19/04* (11) 3 830 846 B1
- (71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development  
(51) *H01P 11/00* (11) 3 985 792 A1
- (71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D  
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 983 562 A1
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG  
(51) *C09D 5/14* (11) 3 775 059 B1



- (71) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **A61B 34/30** (11) 3 984 488 A1  
(51) **C01G 31/00** (11) 3 984 958 A1
- (71;73) **KCI Licensing, Inc.**  
(51) **A61F 13/00** (11) 3 982 896 A1  
(51) **A61M 1/00** (11) 2 659 915 B2  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 983 028 A1  
(51) **A61M 27/00** (11) 2 109 473 B2
- (73) **Kebony AS**  
(51) **F26B 3/06** (11) 3 631 328 B1
- (71) **KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd.**  
(51) **B60N 2/06** (11) 3 983 260 A1  
(51) **B60N 2/06** (11) 3 983 261 A1
- (71) **Keller, Veronika**  
(51) **B62B 3/02** (11) 3 943 365 A3
- (71) **Kemijski Institut**  
(51) **C25D 11/26** (11) 3 985 146 A1
- (71) **Kemira OYJ**  
(51) **C02F 1/52** (11) 3 983 343 A1
- (71) **KENNAMETAL INC.**  
(51) **F41H 5/04** (11) 3 983 746 A1
- (71) **Kerr Corporation**  
(51) **G02B 7/00** (11) 3 926 378 A3
- (71) **Kesseböhmer Holding KG**  
(51) **B60P 3/36** (11) 3 984 817 A1
- (73) **KEURO Besitz GmbH & Co. EDV-Dienstleistungs KG**  
(51) **B23D 47/04** (11) 2 942 137 B1
- (71) **Khaki, Shima**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 984 522 A1
- (71;73) **Kia Corporation**  
(51) **B60W 30/095** (11) 3 984 847 A1  
(51) **B62D 25/02** (11) 3 838 720 B1  
(51) **G06F 8/60** (11) 3 985 501 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 985 774 A1  
(51) **H04N 19/159** (11) 3 985 978 A1
- (71) **Kidde Technologies, Inc.**  
(51) **C09K 21/08** (11) 3 985 086 A1
- (73) **Kiekert AG**  
(51) **B60L 53/30** (11) 3 691 930 B1  
(51) **E05B 83/24** (11) 3 394 372 B1  
(51) **E05C 17/00** (11) 3 414 415 B1
- (71) **Kikkoman Corporation**  
(51) **C12N 1/15** (11) 3 985 100 A1
- (71) **KIM, Hong Sik**  
(51) **A61K 36/60** (11) 3 984 545 A1
- (71) **Kim, Jae Jung**  
(51) **B65G 69/28** (11) 3 984 928 A1
- (71) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**  
(51) **D04H 1/28** (11) 3 983 589 A1  
(51) **D04H 1/28** (11) 3 983 590 A1
- (73) **Kings College London**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 639 240 B1
- (71) **Kirn Medical Design LLC**  
(51) **A61J 15/00** (11) 3 982 904 A1
- (71) **Kiswire Ltd.**  
(51) **C22C 38/16** (11) 3 985 140 A1
- (71) **Kite Pharma, Inc.**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 984 559 A1
- (71) **KLA Corporation**  
(51) **G03F 1/44** (11) 3 983 850 A1  
(51) **H01J 37/32** (11) 3 984 057 A1
- (51) **H01L 21/66** (11) 3 984 058 A1
- (73) **KLA-Tencor Corporation**  
(51) **B65G 47/252** (11) 3 250 487 B1
- (71) **KLEEMANN GMBH**  
(51) **B02C 13/09** (11) 3 984 644 A1
- (71) **Klemm & Sohn GmbH & Co. KG**  
(51) **A01H 6/82** (11) 3 984 355 A1
- (71) **Kleopatra Holding ApS**  
(51) **A01M 15/00** (11) 3 982 723 A1
- (71) **Klim-Loc, LLC**  
(51) **A61J 1/20** (11) 3 984 515 A1
- (71) **Klinge Corporation**  
(51) **B60H 1/32** (11) 3 983 246 A1
- (73) **Klingelberg AG**  
(51) **B23F 5/16** (11) 2 520 390 B2
- (73) **KLK Electro Materiales, S.L.U.**  
(51) **B23K 20/16** (11) 3 782 762 B1
- (71) **Knapp GmbH**  
(51) **E04B 1/26** (11) 3 985 189 A1
- (71) **Knieler & Team GmbH**  
(51) **A01N 59/00** (11) 3 984 365 A1
- (73) **Knight, Peter**  
(51) **A01B 45/02** (11) 3 595 426 B1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**  
(51) **B60T 15/02** (11) 3 984 843 A1  
(51) **B60W 50/023** (11) 3 983 274 A1  
(51) **F04C 18/16** (11) 3 516 221 B1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**  
(51) **F04B 39/00** (11) 3 472 467 B1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**  
(51) **E02F 9/20** (11) 3 985 178 A1  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 985 182 A1  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 985 183 A1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 985 584 A1
- (71) **Koenig & Bauer AG**  
(51) **B41F 21/00** (11) 3 983 236 A1
- (73) **Koh Young Technology Inc.**  
(51) **G02B 7/12** (11) 3 876 017 B1
- (71) **Kohler Co.**  
(51) **E03D 9/00** (11) 3 985 188 A1
- (71) **Kohler Mira Limited**  
(51) **E03B 7/10** (11) 3 985 185 A1  
(51) **E03C 1/05** (11) 3 985 186 A1  
(51) **E03C 1/05** (11) 3 985 187 A1  
(51) **G05D 23/13** (11) 3 985 473 A1
- (71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 984 801 A1  
(51) **B60Q 1/115** (11) 3 984 819 A1  
(51) **B60Q 1/14** (11) 3 984 820 A1
- (71) **Kojimagumi Co., Ltd.**  
(51) **E02F 3/47** (11) 3 985 176 A1  
(51) **E02F 3/88** (11) 3 985 177 A1
- (71) **Koki Holdings Co., Ltd.**  
(51) **B23B 45/16** (11) 3 984 671 A1
- (73) **Kolon Industries, Inc.**  
(51) **G06F 3/041** (11) 2 984 544 B1
- (73) **Kolon Life Science, Inc.**  
(51) **A61K 35/32** (11) 3 254 685 B1
- (73) **Kolon TissueGene, Inc.**  
(51) **A61K 35/32** (11) 3 254 685 B1
- (71) **Komatsu Ltd.**  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 985 184 A1
- (71) **KONE Corporation**  
(51) **B66B 5/00** (11) 3 984 939 A1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**  
(51) **G01M 3/38** (11) 3 229 005 B1
- (71;73) **KONICA MINOLTA, INC.**  
(51) **B41J 2/015** (11) 3 984 752 A1  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 733 414 B1  
(51) **D06P 1/16** (11) 3 981 909 A3  
(51) **G01M 3/02** (11) 3 985 373 A1
- (71) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 982 796 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**  
(51) **A45D 27/46** (11) 3 737 257 B1  
(51) **A47L 11/40** (11) 3 750 467 B1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 076 854 B1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 984 444 A1  
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 675 721 B1  
(51) **A61B 5/08** (11) 3 618 709 B1  
(51) **A61B 6/12** (11) 2 672 895 B1  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 982 836 A1  
(51) **A61B 8/06** (11) 3 982 837 A1  
(51) **A61B 8/08** (11) 3 982 838 A1  
(51) **A61B 90/10** (11) 3 982 866 A1  
(51) **A61B 90/92** (11) 3 182 906 B1  
(51) **A61C 17/20** (11) 3 984 498 A1  
(51) **A61J 15/00** (11) 3 429 549 B1  
(51) **A62B 18/00** (11) 3 856 360 B1  
(51) **G01R 33/36** (11) 3 391 068 B1  
(51) **G01R 33/483** (11) 3 224 643 B1  
(51) **G01T 1/161** (11) 3 985 416 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 985 482 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 698 318 B1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 985 605 A1  
(51) **G09B 19/00** (11) 3 985 647 A1  
(51) **G16H 10/60** (11) 3 984 042 A1  
(51) **G16H 20/10** (11) 3 985 680 A1  
(51) **H02J 7/02** (11) 3 984 114 A1  
(51) **H03M 3/00** (11) 3 985 878 A1  
(51) **H04L 9/00** (11) 3 659 291 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 984 190 A1  
(51) **H04M 7/00** (11) 3 984 207 A1  
(51) **H04N 9/31** (11) 3 985 966 A1  
(51) **H04N 13/302** (11) 2 777 291 B1
- (71) **Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation**  
(51) **F27D 99/00** (11) 3 985 339 A1
- (71) **Kopar Oy**  
(51) **F27D 9/00** (11) 3 983 740 A1
- (71) **Kopenec, Jiri**  
(51) **C05F 11/00** (11) 3 984 981 A1
- (71) **Korea Aerospace Research Institute**  
(51) **B64G 1/10** (11) 3 984 891 A1
- (73) **Korea Institute Of Industrial Technology**  
(51) **A61L 15/42** (11) 3 308 807 B1
- (71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**  
(51) **C08K 7/02** (11) 3 985 061 A1
- (73) **Korea University of Technology and Education Industry-University Corporation Foundation**  
(51) **A61H 1/02** (11) 3 581 166 B1
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**  
(51) **A61K 47/52** (11) 3 984 557 A1  
(51) **B82B 3/00** (11) 3 984 946 A1

(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) 3 985 013 A1	(71;73) <b>Kyocera Corporation</b>	(73) <b>Landa Labs (2012) Ltd.</b>
(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) 3 985 014 A1	(51) <b>B41J 2/01</b>	(51) <b>H05K 3/20</b>
(51) <b>G01N 30/72</b>	(11) 3 985 390 A1	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) 3 826 438 B1
(73) <b>Krones AG</b>		(73) <b>Kyocera Document Solutions Inc.</b>	(71) <b>Landis+Gyr Innovations, Inc.</b>
(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) 3 807 662 B1	(51) <b>B65H 37/04</b>	(51) <b>H01H 9/38</b>
(71) <b>KRONES AG</b>		(73) <b>KYOCERA Document Solutions Inc.</b>	(71) <b>Lang Technik GmbH</b>
(51) <b>B67C 3/28</b>	(11) 3 984 942 A1	(51) <b>G03G 15/08</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>
(71;73) <b>Krones Aktiengesellschaft</b>		(71) <b>Kyoto Elex Co., Ltd.</b>	(71) <b>Latecoere</b>
(51) <b>B65B 27/04</b>	(11) 3 984 897 A1	(51) <b>C09D 5/24</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
(51) <b>B65G 43/02</b>	(11) 3 558 852 B1	(51) <b>C12N 5/077</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
(73) <b>KS Gleitlager GmbH</b>		(71) <b>Kyoto University</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
(51) <b>B05D 5/08</b>	(11) 3 601 822 B1	(51) <b>A61K 39/00</b>	(71) <b>LATELEC</b>
(71) <b>KSB SE &amp; Co. KGaA</b>		(51) <b>C12N 5/077</b>	(51) <b>B60N 2/879</b>
(51) <b>F04D 7/04</b>	(11) 3 985 258 A1	(71) <b>Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(71) <b>KT Corporation</b>		(51) <b>H01L 51/50</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) 3 985 914 A1	(73) <b>Kyushu Institute of Technology</b>	(71) <b>Lau, Jonathan Chei-Feung</b>
(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) 3 985 967 A1	(51) <b>G01J 3/28</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>
(71) <b>KT&amp;G Corporation</b>		(71) <b>Kyushu University, National University Corporation</b>	(73) <b>LCM S.r.l</b>
(51) <b>A24F 40/30</b>	(11) 3 982 765 A1	(51) <b>A61P 9/00</b>	(51) <b>G01F 11/18</b>
(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) 3 984 387 A1	(51) <b>C09K 11/06</b>	(71) <b>LCMedical LLC</b>
(51) <b>A24F 40/42</b>	(11) 3 982 767 A1	(73) <b>L-Nutra Inc.</b>	(51) <b>A61M</b>
(51) <b>A24F 40/465</b>	(11) 3 982 769 A1	(51) <b>A23L 33/00</b>	(73) <b>Ledil Oy</b>
(51) <b>A24F 40/50</b>	(11) 3 982 770 A1	(73) <b>L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>
(51) <b>A24F 40/50</b>	(11) 3 982 771 A1	(51) <b>F28D 1/04</b>	(71) <b>Lee, Hyunhwan</b>
(51) <b>A24F 40/60</b>	(11) 3 982 772 A1	(71) <b>L'AIR LIQUIDE Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) 3 984 393 A1	(51) <b>G01F 1/46</b>	(73) <b>Lee, Szu-Ying</b>
(71;73) <b>Kubota Corporation</b>		(73) <b>L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>
(51) <b>F01M 13/00</b>	(11) 3 985 234 A1	(51) <b>G02F 1/66</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>
(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) 3 579 022 B1	(71) <b>L'OREAL</b>	(73) <b>Leedarsen Lighting Fixtures Co., Ltd</b>
(71) <b>KUBOTA CORPORATION</b>		(51) <b>B29B 11/14</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>
(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) 3 984 822 A1	(71) <b>L&amp;T Teollisuuspalvelut Oy</b>	(73) <b>Legrand France</b>
(51) <b>B60R 11/02</b>	(11) 3 984 824 A1	(51) <b>B08B 7/00</b>	(51) <b>H02G 3/34</b>
(51) <b>F16H 61/16</b>	(11) 3 985 284 A1	(71) <b>La Bottega S.r.l.</b>	(73) <b>Legrand SNC</b>
(71) <b>Kulicke &amp; Soffa Netherlands B.V.</b>		(51) <b>E05D 7/081</b>	(51) <b>H02G 3/34</b>
(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) 3 984 059 A1	(73) <b>La Rochelle Université</b>	(73) <b>Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.</b>
(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) 3 984 060 A1	(51) <b>A61K 36/28</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>
(71) <b>Kundo xT GmbH</b>		(71) <b>Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher</b>	(73) <b>Leica Biosystems Nussloch GmbH</b>
(51) <b>G08B 21/14</b>	(11) 3 985 633 A1	(51) <b>A61K 8/9783</b>	(51) <b>G01N 1/36</b>
(71) <b>Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.</b>		(73) <b>LABORATOIRES M&amp;L</b>	(71) <b>Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd</b>
(51) <b>C23C 14/04</b>	(11) 3 985 142 A1	(51) <b>A45D 37/00</b>	(51) <b>G02B 26/02</b>
(71) <b>Kunzevitzky, Noelia J.</b>		(71) <b>Laboratory Corporation of America Holdings</b>	(71) <b>Leica Microsystems CMS GmbH</b>
(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) 3 985 102 A1	(51) <b>G01N 30/88</b>	(51) <b>B01L 1/02</b>
(71) <b>Kuo, Youti</b>		(73) <b>Laborelec CVBA</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) 3 982 872 A1	(51) <b>H02J 3/38</b>	(71) <b>LEITNER S.p.A.</b>
(73) <b>Kurabe Industrial Co., Ltd.</b>		(73) <b>LABORATOIRES M&amp;L</b>	(51) <b>B62H 3/04</b>
(51) <b>A47C 7/74</b>	(11) 3 632 268 B1	(51) <b>A45D 37/00</b>	(73) <b>Lekisport AG</b>
(73) <b>Kuraray Co., Ltd.</b>		(71) <b>Lactobio A/S</b>	(51) <b>A45B 9/02</b>
(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) 3 747 648 B1	(51) <b>A61K 9/00</b>	(73) <b>Lely Patent N.V.</b>
(71) <b>Kuraray Noritake Dental Inc.</b>		(73) <b>LacriSciences, LLC</b>	(51) <b>A61D 17/00</b>
(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) 3 984 496 A1	(51) <b>G01N 21/552</b>	(51) <b>B60G 9/02</b>
(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) 3 984 497 A1	(71) <b>Lactobio A/S</b>	(71) <b>LEM International SA</b>
(73) <b>Kurita Water Industries Ltd.</b>		(51) <b>A61K 9/00</b>	(51) <b>G01R 22/06</b>
(51) <b>C23F 11/14</b>	(11) 3 784 817 B1	(73) <b>Lahti, Frank Cato</b>	(71) <b>Leng, Luhao</b>
(73) <b>Kurrelvink, Hartwig</b>		(51) <b>E04C 2/30</b>	(51) <b>A47B 13/02</b>
(51) <b>C05D 3/02</b>	(11) 3 348 539 B1	(73) <b>Lakshmi Machine Works Ltd.</b>	(71) <b>Lenham Pharmaceuticals, Inc.</b>
(71) <b>Kuvio Automation OY</b>		(51) <b>D01H 15/013</b>	(51) <b>A24B 15/16</b>
(51) <b>G06K 7/14</b>	(11) 3 983 929 A1		(71) <b>Lenntech B.V.</b>
(71) <b>Kverneland Group Nieuw-Vennep BV</b>			(51) <b>B01D 53/58</b>
(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) 3 984 359 A1		(71) <b>Lenovo (Beijing) Limited</b>
(73) <b>Kymab Limited</b>			(51) <b>H04W 88/06</b>
(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) 3 311 661 B1		

- (71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**  
(51) *G06F 1/16* (11) 3 985 480 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 984 156 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 985 912 A1
- (73) **Lenze Automation GmbH**  
(51) *G05B 19/042* (11) 3 679 431 B1
- (71) **LEONI Kabel GmbH**  
(51) *C03C 3/06* (11) 3 983 346 A1
- (73) **Leopoldo Da Câmara Filho, Carlos Alberto**  
(51) *A63B 21/00* (11) 3 473 303 B1
- (71) **Les Laboratoires Servier SAS**  
(51) *C07D 251/18* (11) 3 984 997 A1  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 985 001 A1
- (71) **Lesaffre et Compagnie**  
(51) *A21D 8/04* (11) 3 982 737 A1
- (73) **Letow, Nikolai**  
(51) *A63B 23/02* (11) 2 773 433 B2
- (73) **Leviat GmbH**  
(51) *E04B 1/41* (11) 3 401 454 B1
- (71) **Levy, David**  
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 984 070 A1
- (71) **Lexana, LLC**  
(51) *B63B 17/02* (11) 3 984 873 A1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**  
(51) *B01J 19/18* (11) 3 984 631 A1  
(51) *B26D 5/22* (11) 3 984 711 A1  
(51) *B29C 70/26* (11) 3 984 727 A1  
(51) *C07C 2/06* (11) 3 984 985 A1  
(51) *C07D 251/24* (11) 3 406 601 B1  
(51) *C08F 4/6592* (11) 3 524 612 B1  
(51) *C08F 236/10* (11) 3 473 654 B1  
(51) *C08J 3/24* (11) 3 985 048 A1  
(51) *C08J 3/24* (11) 3 985 049 A1  
(51) *C08K 5/12* (11) 3 985 059 A1
- (71;73) **LG CHEM, LTD.**  
(51) *C08F 6/12* (11) 3 763 749 B1  
(51) *C08K 5/00* (11) 3 985 056 A1  
(51) *H01M 4/88* (11) 3 716 379 B1
- (71) **LG Display Co., Ltd.**  
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 985 654 A1  
(51) *H01L 27/32* (11) 3 985 737 A1  
(51) *H01L 27/32* (11) 3 985 738 A1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**  
(51) *A47L 5/24* (11) 3 984 427 A1  
(51) *A47L 9/04* (11) 3 459 415 B1  
(51) *A47L 9/04* (11) 3 563 742 B1  
(51) *A47L 9/30* (11) 3 440 979 B1  
(51) *A61L 9/22* (11) 3 984 567 A2  
(51) *B60K 35/00* (11) 3 848 221 B1  
(51) *B60K 35/00* (11) 3 848 223 B1  
(51) *D06F 23/04* (11) 3 964 621 A3  
(51) *D06F 31/00* (11) 3 985 153 A1  
(51) *D06F 31/00* (11) 3 985 154 A1  
(51) *D06F 34/20* (11) 3 985 156 A1  
(51) *D06F 37/24* (11) 3 985 157 A1  
(51) *D06F 37/28* (11) 3 985 158 A1  
(51) *D06F 37/28* (11) 3 985 159 A1  
(51) *D06F 39/02* (11) 3 985 160 A1  
(51) *D06F 39/02* (11) 3 985 161 A1  
(51) *D06F 39/08* (11) 3 985 162 A1  
(51) *D06F 39/08* (11) 3 985 163 A1  
(51) *D06F 39/14* (11) 2 657 393 B1  
(51) *E05D 3/16* (11) 3 945 192 A3  
(51) *F04B 35/04* (11) 3 859 152 B1  
(51) *F04B 39/00* (11) 3 985 253 A1  
(51) *F21S 41/143* (11) 3 267 093 B1  
(51) *F24C 7/08* (11) 3 985 309 A1  
(51) *F24C 15/16* (11) 3 985 311 A1  
(51) *F24F 1/0073* (11) 3 690 334 B1  
(51) *F25B 49/02* (11) 3 985 332 A1
- (51) *F25D 17/08* (11) 2 623 905 B1  
(51) *F25D 23/02* (11) 3 521 737 B1  
(51) *F25D 23/02* (11) 3 985 336 A1  
(51) *F25D 25/02* (11) 3 985 337 A1  
(51) *F28F 9/02* (11) 3 985 341 A1  
(51) *F28F 9/02* (11) 3 985 342 A1  
(51) *G06F 3/16* (11) 3 190 512 B1  
(51) *G09F 9/30* (11) 3 984 012 A1  
(51) *G09F 9/30* (11) 3 984 013 A1  
(51) *H01L 27/15* (11) 3 984 066 A1  
(51) *H01L 27/15* (11) 3 985 732 A1  
(51) *H01L 27/15* (11) 3 985 733 A1  
(51) *H02K 1/16* (11) 3 985 837 A1  
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 618 321 B1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 229 382 B1  
(51) *H04B 10/69* (11) 3 985 887 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 439 212 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 176 974 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 349 388 B1  
(51) *H04L 47/24* (11) 3 557 824 B1  
(51) *H04M 1/725* (11) 3 985 954 A1  
(51) *H04N 19/109* (11) 3 985 969 A1  
(51) *H04N 19/11* (11) 3 985 971 A1  
(51) *H04N 19/132* (11) 3 985 977 A1  
(51) *H04W 4/70* (11) 3 713 262 B1  
(51) *H04W 28/18* (11) 3 986 023 A1  
(51) *H04W 60/00* (11) 3 641 423 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 637 909 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 986 056 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 986 068 A1  
(51) *H04W 74/00* (11) 3 986 075 A1  
(51) *H04W 76/16* (11) 3 643 096 B1  
(51) *H05B 6/12* (11) 3 462 815 B1
- (71;73) **LG ELECTRONICS INC.**  
(51) *F25D 25/02* (11) 3 767 207 B1  
(51) *H04N 19/527* (11) 3 985 980 A1  
(51) *H04N 19/573* (11) 3 985 981 A1  
(51) *H04N 19/70* (11) 3 985 982 A1
- (71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**  
(51) *B05C 5/02* (11) 3 984 653 A1  
(51) *B32B 38/00* (11) 3 486 084 B1  
(51) *B60L 53/66* (11) 3 984 809 A1  
(51) *B62D 25/20* (11) 3 984 865 A1  
(51) *C01G 53/00* (11) 3 984 960 A1  
(51) *G01R 31/327* (11) 3 985 403 A1  
(51) *G01R 31/367* (11) 3 985 404 A1  
(51) *H01M 4/13* (11) 3 985 756 A1  
(51) *H01M 4/62* (11) 3 985 762 A1  
(51) *H01M 10/052* (11) 3 985 770 A1  
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 985 776 A1  
(51) *H01M 10/0585* (11) 3 985 778 A1  
(51) *H01M 10/667* (11) 3 985 783 A1  
(51) *H01M 50/20* (11) 3 985 786 A1  
(51) *H01M 50/20* (11) 3 985 788 A1  
(51) *H01M 50/50* (11) 3 985 789 A1
- (71) **LG Innotek Co., Ltd.**  
(51) *H02K 1/14* (11) 3 985 836 A1  
(51) *H04N 5/232* (11) 3 985 961 A1
- (73) **Li, Guo Guang**  
(51) *F28D 15/04* (11) 3 690 373 B1
- (71) **Libest Inc.**  
(51) *H01M 2/02* (11) 3 985 753 A1
- (73) **Licella Fibre Fuels Pty Ltd**  
(51) *C10G 1/04* (11) 2 588 566 B1
- (73) **Licella Pty Limited**  
(51) *C10G 1/04* (11) 2 588 566 B1
- (71;73) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**  
(51) *F02C 6/08* (11) 3 521 589 B1  
(51) *G05D 16/18* (11) 3 983 864 A1
- (73) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**  
(51) *B60S 9/00* (11) 3 279 044 B1
- (71) **Life Spine, Inc.**  
(51) *A61F 2/44* (11) 3 982 886 A1
- (71;73) **Life Technologies Corporation**  
(51) *B01L 7/00* (11) 3 984 643 A1  
(51) *G01N 31/20* (11) 2 609 476 B1  
(51) *G16B 25/20* (11) 3 985 676 A1
- (73) **Lime Technology Consulting S.R.L.**  
(51) *B01J 20/04* (11) 3 079 806 B1
- (73) **LimFlow GmbH**  
(51) *A61F 2/06* (11) 2 012 708 B1
- (71) **Lin, Ming-te**  
(51) *B65D 41/26* (11) 3 984 903 A1
- (71) **Lincoln Global, Inc.**  
(51) *B23K 35/02* (11) 3 984 690 A1
- (71;73) **Linde GmbH**  
(51) *B01D 53/48* (11) 3 984 621 A1  
(51) *B22F 12/30* (11) 3 984 669 A1  
(51) *B23K 9/04* (11) 3 984 678 A1  
(51) *B24C 1/00* (11) 3 984 697 A1  
(51) *F25J 3/04* (11) 3 019 803 B1
- (71) **Lindner NORIT GmbH & Co. KG**  
(51) *C04B 11/02* (11) 3 984 977 A1
- (71) **Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd**  
(51) *B65G 1/137* (11) 3 984 920 A1
- (73) **LINPAC PACKAGING PONTIVY**  
(51) *B29C 55/28* (11) 1 993 809 B2
- (71) **Linxens Holding**  
(51) *G06K 19/073* (11) 3 983 947 A1
- (73) **Lipther**  
(51) *A61K 31/661* (11) 3 592 360 B1
- (71;73) **Lisa Dräxlmaier GmbH**  
(51) *B29C 45/00* (11) 3 629 425 B1  
(51) *B29C 45/14* (11) 3 804 944 B1  
(51) *B29C 45/14* (11) 3 804 945 B1  
(51) *B29C 45/14* (11) 3 804 946 B1  
(51) *B60Q 3/54* (11) 2 803 531 B1  
(51) *G05B 23/02* (11) 3 451 101 B1  
(51) *H02G 1/08* (11) 3 984 103 A1
- (73) **LITEC-Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH**  
(51) *C09K 11/68* (11) 3 768 800 B1
- (73) **Litens Automotive Partnership**  
(51) *F16H 7/12* (11) 3 209 901 B1
- (71) **Littelfuse, Inc.**  
(51) *H01C 7/02* (11) 3 985 690 A1  
(51) *H01H 50/02* (11) 3 985 704 A1  
(51) *H01H 50/16* (11) 3 985 706 A1  
(51) *H01H 51/01* (11) 3 985 707 A1  
(51) *H01H 85/38* (11) 3 985 709 A1
- (73) **Liu, Dongxiao**  
(51) *F28D 15/04* (11) 3 690 373 B1
- (73) **Liu, Suhua**  
(51) *E21B 1/00* (11) 3 647 530 B1
- (71) **Liveperson, Inc.**  
(51) *G06F 16/332* (11) 3 983 909 A1  
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 983 975 A1
- (71) **LM Wind Power A/S**  
(51) *B29C 65/48* (11) 3 983 206 A1
- (71) **Locanabio, Inc.**  
(51) *C12N 15/11* (11) 3 985 113 A1
- (71) **LocatorX, Inc.**  
(51) *G01S 5/02* (11) 3 875 981 A3



(71) Locomation, Inc. (51) <b>B60R 1/00</b> (11) 3 983 265 A1	(73) MacIennan, Gordon (51) <b>A22C 29/00</b> (11) 3 701 798 B1	(71) Markusson Professional Grinder AB (51) <b>B23D 63/02</b> (11) 3 983 162 A1
(71) Locus IP Company, LLC (51) <b>C12P 5/00</b> (11) 3 983 552 A1	(71) MACO Technologie GmbH (51) <b>E05C 9/18</b> (11) 3 983 630 A1	(71) Maruichi Co., Ltd. (51) <b>A62B 1/14</b> (11) 3 984 600 A1
(71) Logan, Keiran (51) <b>A61K 9/50</b> (11) 3 982 940 A1	(71) MacroGenics, Inc. (51) <b>A61P 31/04</b> (11) 3 983 079 A1	(71) Marvell Asia Pte, Ltd. (51) <b>H04L 12/10</b> (11) 3 985 923 A1
(73) logi.cals GmbH (51) <b>G05B 19/042</b> (11) 3 629 112 B1	(71) Magali, Shachar (51) <b>E21B 17/07</b> (11) 3 983 638 A1	(73) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG (51) <b>B01F 9/12</b> (11) 3 765 182 B1
(71) Lohmann GmbH & Co. KG (51) <b>C09J 7/10</b> (11) 3 983 494 A1	(71) Magenta Medical Ltd. (51) <b>A61M 60/13</b> (11) 3 984 589 A1	(71) Maschinenfabrik Rieter AG (51) <b>D01G 13/00</b> (11) 3 985 151 A1 (51) <b>D01H 4/48</b> (11) 3 983 584 A1
(73) Looxid Labs Inc. (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 392 739 B1	(71) Magic Leap, Inc. (51) <b>G02B 6/34</b> (11) 3 983 838 A1 (51) <b>G06K 9/46</b> (11) 3 983 941 A1	(71) Maschio Gaspardo S.p.A. (51) <b>A01B 3/421</b> (11) 3 982 706 A1
(71) Loramendi, S.COOP. (51) <b>B24C 1/08</b> (11) 3 983 173 A1	(71) Magnetec GmbH (51) <b>G01R 19/10</b> (11) 3 983 812 A1	(71) Maschio, Naira (51) <b>B62D 53/08</b> (11) 3 983 283 A1
(73) Lotus Leaf Coatings Inc. (51) <b>G02B 1/04</b> (11) 3 420 385 B1	(73) Magseis FF LLC (51) <b>G01V 1/38</b> (11) 3 654 069 B1	(73) Masimo Corporation (51) <b>G16H 40/63</b> (11) 2 766 834 B1
(71) Louis M. Gerson Co., Inc. (51) <b>A62B 19/00</b> (11) 3 983 089 A1	(71) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG (51) <b>G08C 17/02</b> (11) 3 985 634 A1	(73) Mass Tech Innovations GmbH (51) <b>H01R 13/447</b> (11) 3 830 908 B1
(73) LS Materials Co., Ltd. (51) <b>H01G 11/74</b> (11) 3 246 930 B1	(73) Maidbot, Inc. (51) <b>A47L 9/00</b> (11) 3 473 152 B1	(71) Massachusetts Eye & Ear Infirmary (51) <b>A61K 39/00</b> (11) 3 984 550 A1
(73) LSI Solutions, Inc. (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 3 500 184 B1	(73) Maier, Max (51) <b>F25D 25/00</b> (11) 2 581 693 B1	(71) Massachusetts Institute of Technology (51) <b>C12N 15/11</b> (11) 3 985 115 A1
(73) LSIS Co., Ltd. (51) <b>B66B 1/40</b> (11) 3 569 543 B1	(71;73) MAN Truck & Bus SE (51) <b>B60J 7/00</b> (11) 3 983 247 A1 (51) <b>B60K 37/06</b> (11) 3 118 049 B1 (51) <b>B60Q 3/208</b> (11) 3 983 264 A1 (51) <b>B60W 30/18</b> (11) 2 899 083 B1	(71) Mastercard International Incorporated (51) <b>G06Q 20/00</b> (11) 3 983 977 A1
(73) LUBING Maschinenfabrik Ludwig Bening GmbH & Co. KG (51) <b>A01K 7/06</b> (11) 3 716 758 B1	(73) Man, Guanglong (51) <b>F28D 15/04</b> (11) 3 690 373 B1	(73) Mastercard International, Inc. (51) <b>G06Q 40/00</b> (11) 3 114 634 B1
(71) Luceda NV (51) <b>G06F 30/31</b> (11) 3 985 547 A1	(71) Mankiewicz Gebr. & Co. GmbH & Co. KG (51) <b>C08G 63/91</b> (11) 3 983 471 A1	(71) Material Technologies Corporation (51) <b>G03B 21/12</b> (11) 3 983 848 A1
(73) Ludwig Frischhut GmbH & Co. KG (51) <b>F16L 21/08</b> (11) 3 567 292 B1	(71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD. (51) <b>B01D 67/00</b> (11) 3 984 626 A1	(71) Materiales Avanzados Spa (51) <b>A01N 25/34</b> (11) 3 984 360 A1
(71) Ludwig-Maximilians-Universität München (51) <b>A61K 9/16</b> (11) 3 984 527 A1	(73) Manso Aguado, Manuel Alejandro (51) <b>B60K 35/00</b> (11) 3 375 654 B1	(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften (51) <b>C07D 213/81</b> (11) 3 183 236 B1
(71) Luigi Lavazza S.p.A. (51) <b>A47J 31/36</b> (11) 3 982 795 A1	(71) Mantiscopa Tibbi Cihazlar Arastirma ve Gelistirme Ltd. Sti. (51) <b>G01N 35/00</b> (11) 3 983 811 A1	(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) <b>G01R 33/36</b> (11) 3 983 818 A1
(71) Lumenary, Inc. (51) <b>A61M 15/00</b> (11) 3 983 037 A1	(71) Maquet SAS (51) <b>F21V 9/04</b> (11) 3 983 720 A1	(73) Maxeon Solar Pte. Ltd. (51) <b>H01L 31/0224</b> (11) 3 235 011 B1 (51) <b>H01L 31/0745</b> (11) 3 496 164 B1
(73) Lumitech Patentverwertung GmbH (51) <b>H05B 47/28</b> (11) 3 032 918 B1	(73) Marchesini Group S.p.A. (51) <b>B65B 31/02</b> (11) 3 810 516 B1	(71) maxon international ag (51) <b>A47B 88/457</b> (11) 3 984 412 A1
(73) Lunaphore Technologies SA (51) <b>G01N 1/30</b> (11) 3 651 902 B1	(71) Marcus, Kyle (51) <b>C08G 77/12</b> (11) 3 983 474 A1	(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) <b>A61B 8/08</b> (11) 3 982 839 A1 (51) <b>A61K 9/127</b> (11) 3 544 591 B1 (51) <b>A61K 9/51</b> (11) 3 982 942 A1 (51) <b>A61P 9/00</b> (11) 3 983 067 A1
(71) Lungpacer Medical Inc. (51) <b>A61N 1/36</b> (11) 3 983 057 A1	(71) Marel PMJ B.V. (51) <b>A22C 21/06</b> (11) 3 982 739 A2	(71) Mayr-Melnhof Karton AG (51) <b>B41F 16/00</b> (11) 3 984 746 A1
(73) Luoda Biosciences, Inc. (51) <b>C07D 251/16</b> (11) 3 456 712 B1	(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. (51) <b>B60K 37/06</b> (11) 3 665 029 B1	(71;73) Mazda Motor Corporation (51) <b>B60J 5/04</b> (11) 3 750 726 B1 (51) <b>B60R 21/207</b> (11) 3 984 833 A1 (51) <b>B60W 30/02</b> (11) 3 415 388 B1 (51) <b>B62D 21/15</b> (11) 3 747 737 B1 (51) <b>B62D 21/15</b> (11) 3 747 738 B1 (51) <b>F01P 3/02</b> (11) 3 719 272 B1 (51) <b>F02D 41/14</b> (11) 3 741 977 B1
(73) LVMH Recherche (51) <b>A61K 8/34</b> (11) 3 727 302 B1	(71) Marine Biomedical Research Institute Of Qingdao Co., Ltd. (51) <b>C08B 37/02</b> (11) 3 985 030 A1 (51) <b>C08B 37/02</b> (11) 3 985 031 A1	(71;73) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) <b>B60R 21/34</b> (11) 3 984 834 A1 (51) <b>B60R 25/40</b> (11) 3 984 838 A1 (51) <b>F02M 26/19</b> (11) 3 808 966 B1
(71) Lyschick & Müller Entwicklungs GbR (51) <b>A01K 5/02</b> (11) 3 984 357 A1	(71) markilux GmbH + Co. KG (51) <b>E04F 10/02</b> (11) 3 985 197 A1 (51) <b>E04F 10/02</b> (11) 3 985 198 A1 (51) <b>E04F 10/02</b> (11) 3 985 199 A1 (51) <b>E04F 10/06</b> (11) 3 985 200 A1 (51) <b>E04F 10/06</b> (11) 3 985 201 A1 (51) <b>E04F 10/06</b> (11) 3 985 202 A1	
(73) M. Technique Co., Ltd. (51) <b>C07C 45/81</b> (11) 3 508 471 B1		
(71) M.E.F. Beheer B.V. (51) <b>B02C 18/06</b> (11) 3 983 128 A1		
(71) M3 Health Indústria e Comércio de Produtos Médicos, Odontológicos e Correlatos S.A. (51) <b>G01L 3/10</b> (11) 3 985 370 A1		
(73) Maag Gala, Inc. (51) <b>F26B 11/16</b> (11) 3 325 905 B1		

- (51) **G08G 1/00** (11) 3 985 635 A1  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 985 642 A1  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 985 643 A1
- (73) **MBDA Deutschland GmbH**  
(51) **F41A 17/06** (11) 3 382 317 B1  
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 410 535 B1
- (71) **MBP Insights, Inc.**  
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 983 976 A1
- (73) **McAfee, LLC**  
(51) **G06F 11/10** (11) 3 555 789 B1  
(51) **G06F 21/56** (11) 3 721 365 B1
- (73) **McBean, John M.**  
(51) **A61J 9/00** (11) 2 906 177 B1
- (71) **McHale, Anthony**  
(51) **A61K 9/50** (11) 3 982 940 A1
- (73) **MChef GmbH & Co. KG**  
(51) **B65D 77/20** (11) 3 740 440 B1
- (73) **MCT Brattberg AB**  
(51) **H02G 3/22** (11) 3 440 752 B1
- (71) **MEAS Ireland (Betatherm) Limited**  
(51) **B23K 11/00** (11) 3 984 682 A1
- (73) **MediaTek Inc.**  
(51) **H01L 29/40** (11) 3 217 431 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 549 377 B1
- (71) **MEDIATEK Inc.**  
(51) **H03L 7/081** (11) 3 985 876 A1  
(51) **H04B 17/12** (11) 3 985 888 A1
- (73) **MEDIATEK INC.**  
(51) **H04W 72/00** (11) 3 508 012 B1
- (71) **Medical & Biological Laboratories Co., Ltd.**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 985 396 A1
- (73) **Medical Development Technologies S.A.**  
(51) **A61B 18/00** (11) 3 496 639 B1
- (71) **Medicare LC.**  
(51) **A61K 31/517** (11) 3 984 539 A1
- (71) **Medicare Pharmaceuticals Inc.**  
(51) **A61K 31/517** (11) 3 984 539 A1
- (71) **Medicardoid Corporation**  
(51) **A61B 34/30** (11) 3 984 488 A1
- (73) **Medicovi ApS**  
(51) **A43B 17/02** (11) 3 082 489 B1
- (71) **Medicrea International**  
(51) **A61B 17/70** (11) 3 982 856 A1
- (71) **Medizinische Hochschule Hannover**  
(51) **A61F 2/38** (11) 3 982 885 A1
- (71) **Medos International Sarl**  
(51) **A61B 17/70** (11) 3 982 855 A1  
(51) **A61B 17/86** (11) 3 982 859 A1  
(51) **A61B 17/88** (11) 3 982 860 A2
- (71) **Medos International Sàrl**  
(51) **A61B 17/70** (11) 3 982 854 A1
- (73) **Medprin Regenerative Medical Technologies Co., Ltd.**  
(51) **A61L 27/24** (11) 3 375 461 B1
- (71) **Medshine Discovery Inc.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 985 005 A1
- (73) **Medtronic Holding Company Sàrl**  
(51) **A61B 17/88** (11) 3 448 289 B1
- (73) **Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company**  
(51) **A61B 18/14** (11) 2 623 062 B1
- (73) **Medtronic MiniMed, Inc.**  
(51) **A61M 5/36** (11) 3 576 824 B1
- (73) **Medtronic Xomed, Inc.**  
(51) **A61B 17/16** (11) 3 689 272 B1
- (73) **Medtronic, Inc.**  
(51) **A61N 1/365** (11) 3 328 484 B1  
(51) **A61N 1/375** (11) 2 914 337 B1  
(51) **A61N 1/375** (11) 3 212 281 B1
- (71) **Mega Winning Limited**  
(51) **A61K 35/36** (11) 3 984 543 A1
- (73) **Mehnert, Walter**  
(51) **A61N 1/378** (11) 3 824 950 B1
- (71) **MEISHAN BOYA ADVANCED MATERIALS CO., LTD.**  
(51) **C09K 11/79** (11) 3 985 082 A1  
(51) **C30B 29/34** (11) 3 985 148 A1
- (71) **Mekonon Inc.**  
(51) **A61N 1/30** (11) 3 983 054 A1
- (73) **MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG**  
(51) **A61L 2/07** (11) 3 485 915 B1
- (73) **MELECS EWS GmbH**  
(51) **H02K 5/15** (11) 3 378 143 B1
- (71) **MELLASSE, Nabil**  
(51) **F01B 9/04** (11) 3 983 647 A1
- (73) **Melozzi, Alessandro**  
(51) **B25B 15/06** (11) 3 750 669 B1
- (73) **Memed Diagnostics Ltd.**  
(51) **G01N 33/569** (11) 3 504 553 B1
- (73) **Mems Drive Inc.**  
(51) **B81B 7/04** (11) 3 356 288 B1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**  
(51) **C07F 5/02** (11) 3 904 361 A3  
(51) **C09K 19/34** (11) 3 985 085 A2  
(51) **C09K 19/58** (11) 3 983 501 A1  
(51) **H01L 51/30** (11) 3 172 775 B1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**  
(51) **A61K 31/4375** (11) 3 982 959 A2  
(51) **A61K 31/44** (11) 3 240 536 B1  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 983 414 A1
- (73) **Mercury Capture Intellectual Property, LLC**  
(51) **C10L 9/08** (11) 3 514 219 B1
- (71) **Merlyn Industries Limited**  
(51) **A47K 3/30** (11) 3 982 802 A1
- (71) **Mersive Technologies, Inc.**  
(51) **H04L 12/18** (11) 3 984 169 A1
- (71) **Metabomed Ltd**  
(51) **C07D 231/26** (11) 3 983 386 A1
- (71) **Metal Additive Technologies**  
(51) **C22C 1/04** (11) 3 983 569 A1
- (71) **Metro Vancouver Regional District**  
(51) **C02F 3/28** (11) 3 983 345 A1
- (73) **Metso Outotec Finland Oy**  
(51) **B65G 41/00** (11) 3 768 621 B1
- (71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**  
(51) **A61K 9/12** (11) 3 982 931 A1
- (73) **MGI Digital Technology**  
(51) **B41J 11/00** (11) 3 463 909 B1
- (73) **Michels, Christian**  
(51) **E05B 5/00** (11) 3 875 714 B1  
(51) **E06B 3/46** (11) 3 879 060 B1
- (73) **Micro Motion Inc.**  
(51) **G01F 1/32** (11) 3 488 192 B1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**  
(51) **G06F 9/38** (11) 3 493 055 B1  
(51) **H01L 25/065** (11) 3 149 770 B1  
(51) **H01L 25/065** (11) 3 984 064 A1
- (71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**  
(51) **G06F 11/10** (11) 3 983 898 A1  
(51) **G11C 5/14** (11) 3 984 033 A1  
(51) **G11C 29/52** (11) 3 984 035 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**  
(51) **G06F 1/20** (11) 3 983 867 A2  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 983 868 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 983 869 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 465 397 B1  
(51) **G06F 3/044** (11) 3 682 316 B1  
(51) **G06F 8/71** (11) 3 983 884 A1  
(51) **G06F 9/30** (11) 3 350 687 B1  
(51) **G06F 9/38** (11) 3 314 399 B1  
(51) **G06F 9/38** (11) 3 350 719 B1  
(51) **G06F 9/445** (11) 3 983 885 A1  
(51) **G06F 9/451** (11) 3 729 262 B1  
(51) **G06F 9/455** (11) 3 607 441 B1  
(51) **G06F 16/957** (11) 3 983 912 A1  
(51) **G06F 21/31** (11) 3 983 914 A1  
(51) **G06F 21/33** (11) 3 714 388 B1  
(51) **G06F 21/33** (11) 3 983 916 A1  
(51) **G06F 21/60** (11) 3 983 919 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 983 932 A1  
(51) **G06N 5/00** (11) 3 983 954 A1  
(51) **G06N 10/00** (11) 3 983 959 A1  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 983 974 A1  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 983 984 A1  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 983 992 A1  
(51) **G06T 7/73** (11) 3 695 381 B1  
(51) **G10H 1/00** (11) 3 984 017 A1  
(51) **G10L 15/22** (11) 3 652 733 B1  
(51) **H03K 19/195** (11) 3 984 132 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 984 150 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 984 151 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 984 152 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 984 161 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 984 162 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 984 164 A1  
(51) **H04L 9/40** (11) 3 646 549 B1  
(51) **H04L 9/40** (11) 3 854 049 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 984 189 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 984 197 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 984 198 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 984 199 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 984 200 A1  
(51) **H04N 9/31** (11) 3 984 213 A1  
(51) **H04W 4/90** (11) 3 984 260 A1
- (71) **Microvast GmbH**  
(51) **H01M 10/44** (11) 3 985 781 A1
- (71) **Microvast Power Systems Co., Ltd.**  
(51) **H01M 10/44** (11) 3 985 781 A1
- (71) **Microvast, Inc.**  
(51) **H01M 10/44** (11) 3 985 781 A1
- (71) **Microvention, Inc.**  
(51) **A61K 47/30** (11) 3 984 556 A1
- (71) **Midea Group Co., Ltd.**  
(51) **F25C 1/00** (11) 3 985 333 A1  
(51) **F25D 29/00** (11) 3 985 338 A1
- (71) **midge medical GmbH**  
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 985 128 A1
- (73) **Midori Anzen Co., Ltd.**  
(51) **C08L 9/02** (11) 3 575 357 B1

- (71;73) **Miele & Cie. KG**  
(51) **A47L 9/10** (11) 3 669 733 B1  
(51) **A47L 9/16** (11) 3 984 429 A1  
(51) **A47L 15/42** (11) 3 473 156 B1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 985 470 A1
- (71) **Migal Galilee Research Institute Ltd.**  
(51) **C12N 9/18** (11) 3 983 535 A1
- (71) **Millet Innovation**  
(51) **A61F 5/01** (11) 3 982 889 A1
- (71) **Mills, Renee**  
(51) **A61D 9/00** (11) 3 982 875 A1
- (71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**  
(51) **B23B 47/28** (11) 3 983 158 A1  
(51) **B23D 45/04** (11) 3 983 160 A1  
(51) **B25D 11/00** (11) 3 022 019 B1  
(51) **B25D 11/12** (11) 3 479 965 B1  
(51) **B25F 5/00** (11) 3 763 485 B1  
(51) **B65H 75/44** (11) 3 983 326 A1  
(51) **G01C 9/24** (11) 3 417 238 B1
- (73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**  
(51) **B42D 25/351** (11) 3 527 403 B1  
(51) **C09D 11/101** (11) 3 524 649 B1
- (73) **Mimi Hearing Technologies GmbH**  
(51) **G10L 19/02** (11) 3 598 440 B1  
(51) **G10L 21/0316** (11) 3 614 379 B1
- (71) **MiNA Therapeutics Limited**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 985 118 A1
- (71) **Minaris Medical Co., Ltd.**  
(51) **G01N 33/543** (11) 3 985 393 A1
- (71) **Mine Mobility Research Co., Ltd.**  
(51) **B60L 53/60** (11) 3 983 257 A1
- (71) **Minimax Viking Research & Development GmbH**  
(51) **A62C 35/68** (11) 3 983 092 A1
- (71) **Mirtaheri, Seyedhamidreza**  
(51) **B60T 1/10** (11) 3 983 269 A1
- (71) **Mitis**  
(51) **B23Q 1/70** (11) 3 983 170 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**  
(51) **B29C 43/34** (11) 3 572 201 B1  
(51) **C08G 63/16** (11) 3 925 996 A3  
(51) **C08G 63/16** (11) 3 925 997 A3
- (73) **Mitsubishi Chemical UK Limited**  
(51) **B01J 49/00** (11) 2 411 147 B1
- (73) **Mitsubishi Electric Corporation**  
(51) **B23K 9/00** (11) 3 269 486 B1  
(51) **B62D 15/02** (11) 3 568 334 B1  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 306 452 B1  
(51) **H01L 31/0288** (11) 3 422 423 B1  
(51) **H01Q 21/06** (11) 3 771 040 B1  
(51) **H02B 13/035** (11) 3 767 763 B1  
(51) **H02M 1/00** (11) 3 163 729 B1  
(51) **H02P 25/22** (11) 3 651 351 B1  
(51) **H04L 9/06** (11) 3 618 344 B1
- (71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
(51) **F04D 29/38** (11) 3 985 261 A1  
(51) **F04D 29/44** (11) 3 985 262 A1  
(51) **F24F 1/18** (11) 3 985 315 A1  
(51) **F24F 11/46** (11) 3 985 318 A1  
(51) **F25B 1/00** (11) 3 985 325 A1  
(51) **F25B 1/047** (11) 3 985 327 A1  
(51) **G01J 5/10** (11) 3 985 367 A1  
(51) **H02M 7/49** (11) 3 985 859 A1  
(51) **H04J 11/00** (11) 3 985 891 A1
- (73) **Mitsubishi Electric Hydraulics & IT Cooling Systems S.p.A.**  
(51) **F24F 7/08** (11) 3 517 847 B1
- (71) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**  
(51) **C23F 1/28** (11) 3 985 144 A1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**  
(51) **B29C 45/04** (11) 3 984 717 A1  
(51) **B65D 85/84** (11) 3 984 913 A1  
(51) **D01F 6/60** (11) 3 985 150 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**  
(51) **F02B 37/02** (11) 3 730 758 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**  
(51) **B01D 53/26** (11) 2 944 369 B1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**  
(51) **F01C 21/10** (11) 3 604 736 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**  
(51) **B29C 65/48** (11) 3 984 725 A1  
(51) **B60F 5/00** (11) 3 984 789 A1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **F03D 1/02** (11) 3 470 666 B1
- (71) **Mitsubishi Paper Mills Limited**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 985 090 A1
- (71) **Mitsubishi Polyester Film GmbH**  
(51) **C08J 7/04** (11) 3 985 052 A1
- (71) **Mitsubishi Power, Ltd.**  
(51) **B01J 38/00** (11) 3 984 636 A1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**  
(51) **A44B 18/00** (11) 2 596 715 B1  
(51) **A61F 5/56** (11) 3 563 813 B1  
(51) **C08G 18/00** (11) 3 985 041 A1
- (71) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**  
(51) **E05C 3/24** (11) 3 985 215 A1
- (71) **MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.**  
(51) **E04H 6/00** (11) 3 985 211 A1
- (73) **Mix 14 Ltd.**  
(51) **C09J 11/00** (11) 3 049 497 B1
- (71) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**  
(51) **B41F 19/06** (11) 3 984 748 A1
- (73) **MKS Instruments, Inc.**  
(51) **G01L 21/30** (11) 3 227 654 B1
- (71) **MMC First Process AS**  
(51) **F25D 31/00** (11) 3 983 738 A1
- (71) **Mobility Holdings, Limited**  
(51) **B62J 1/16** (11) 3 984 868 A1
- (71) **Mogam Institute for Biomedical Research**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 985 025 A1
- (71) **Molecular Technologies Laboratories LLC**  
(51) **A61K 38/27** (11) 3 983 002 A1
- (71) **Moma Products Pty Ltd**  
(51) **F21V 21/00** (11) 3 983 721 A1
- (71) **Montres Breguet S.A.**  
(51) **G04B 39/00** (11) 3 985 451 A1
- (71) **Moodagent A/S**  
(51) **G11B 27/10** (11) 3 985 669 A1
- (73) **Morimoto-Pharma Co., Ltd.**  
(51) **A61J 1/03** (11) 3 064 189 B1
- (71) **Morishita Jintan Co., Ltd.**  
(51) **A61K 9/52** (11) 3 984 530 A1
- (73) **MorphoSys AG**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 620 171 B1
- (71) **Morris, Nigel**  
(51) **G06N 20/00** (11) 3 983 966 A1
- (71) **Mosmatic AG**  
(51) **A47L 11/03** (11) 3 984 435 A1  
(51) **A47L 11/40** (11) 3 984 436 A1
- (71) **Motherson Innovations Company Limited**  
(51) **B60R 1/06** (11) 3 983 266 A1  
(51) **F21S 41/20** (11) 3 983 718 A1
- (71) **MPR GmbH & Co. KG**  
(51) **B62J 7/04** (11) 3 984 869 A1
- (71) **MSA Technology, LLC**  
(51) **G01N 27/14** (11) 3 983 785 A1  
(51) **G01N 27/14** (11) 3 983 786 A1  
(51) **G01N 27/404** (11) 3 983 788 A1
- (71) **MSB Global, Inc.**  
(51) **C04B 28/08** (11) 3 983 355 A1
- (71) **MST NL B.V.**  
(51) **B01D 45/16** (11) 3 983 110 A1
- (73) **MTD products Inc**  
(51) **A01G 3/08** (11) 3 518 650 B1
- (71) **MuCell Extrusion LLC**  
(51) **B32B 5/20** (11) 3 983 219 A1
- (73) **Muegge GmbH**  
(51) **H01J 37/32** (11) 3 685 424 B1
- (71) **Mühlemann IP GmbH**  
(51) **B65D 81/32** (11) 3 983 309 A1
- (71) **Mühlenchemie GmbH & Co. KG**  
(51) **A21D 13/48** (11) 3 984 368 A1
- (73) **Muhr und Bender KG**  
(51) **B21B 31/32** (11) 3 790 674 B1
- (71) **Mukocell GmbH**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 985 395 A1
- (73) **Mulet Vallés, Tomás**  
(51) **B65G 47/24** (11) 3 768 622 B1
- (71) **MULTIONE SRL**  
(51) **A46B 13/00** (11) 3 984 409 A1
- (71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 985 463 A1
- (71;73) **Murata Machinery, Ltd.**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 985 468 A1  
(51) **H01L 21/673** (11) 3 343 597 B1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 985 772 A1  
(51) **H04B 1/40** (11) 3 509 221 B1
- (71) **Myeloid Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 983 007 A2
- (73) **Myenergi Ltd**  
(51) **G01R 19/25** (11) 3 486 665 B1
- (73) **Mystic Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61M 15/00** (11) 3 352 824 B1
- (71) **Mytide Therapeutics, Inc.**  
(51) **C07K 1/04** (11) 3 983 424 A1
- (71) **N.V. Nutricia**  
(51) **A23C 9/16** (11) 3 982 740 A1  
(51) **A23C 9/16** (11) 3 982 741 A1  
(51) **A23C 9/16** (11) 3 982 742 A1  
(51) **A23C 9/16** (11) 3 982 743 A1  
(51) **A23C 9/16** (11) 3 982 744 A1
- (73) **Nagravision S.A.**  
(51) **G06K 9/00** (11) 2 649 557 B1  
(51) **H04N 21/41** (11) 3 535 978 B1



(73) <b>Nalco Company</b>	(71) <b>NDT GLOBAL AS</b>	(71) <b>neurocat GmbH</b>
(51) <i>D21H 21/10</i> (11) 3 011 107 B1	(51) <i>G01N 29/04</i> (11) 3 983 790 A1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 983 936 A1
(71) <b>Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd.</b>	(71;73) <b>NEC Corporation</b>	(71) <b>Neurocrine Biosciences, Inc.</b>
(51) <i>C07K 16/46</i> (11) 3 983 450 A1	(51) <i>C08K 5/09</i> (11) 3 985 057 A1	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 984 523 A1
(71) <b>Nanjing Heron Pharmaceutical Science and Technology Co., Ltd.</b>	(51) <i>C08K 5/098</i> (11) 3 985 058 A1	(71) <b>Neuroplast Beheer B.V.</b>
(51) <i>C07C 69/96</i> (11) 3 984 989 A1	(51) <i>G01H 9/00</i> (11) 3 985 364 A1	(51) <i>F24F 3/167</i> (11) 3 985 317 A1
(73) <b>Nanjing Shiqi Pharmaceutical Co. Ltd.</b>	(51) <i>G06Q 20/40</i> (11) 3 985 589 A1	(73) <b>New Balance Athletics, Inc.</b>
(51) <i>C07D 251/16</i> (11) 3 456 712 B1	(51) <i>G06T 7/20</i> (11) 3 985 606 A1	(51) <i>B29C 44/08</i> (11) 3 194 138 B1
(71) <b>Nanjing Toua Hardware &amp; Tools Co., Ltd.</b>	(51) <i>H01B 11/22</i> (11) 3 985 689 A1	(71) <b>New H3C Big Data Technologies Co., Ltd.</b>
(51) <i>B25C 1/06</i> (11) 3 984 703 A1	(51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 3 306 733 B1	(51) <i>G06K 9/62</i> (11) 3 985 559 A1
(71) <b>Nanjing Y Pharmaceutical Corporation</b>	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 984 141 A1	(73) <b>New H3C Technologies Co., Ltd.</b>
(51) <i>A61K 9/08</i> (11) 3 984 524 A1	(51) <i>H04L 12/70</i> (11) 3 984 174 A1	(51) <i>H04L 49/25</i> (11) 3 657 744 B1
(73) <b>Nanoco 2D Materials Limited</b>	(51) <i>H04W 8/18</i> (11) 3 986 009 A1	(71) <b>New York University In Abu Dhabi Corporation</b>
(51) <i>C01G 39/06</i> (11) 3 594 181 B1	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 986 034 A1	(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 983 893 A1
(71) <b>Nanopec, Inc.</b>	(51) <i>H04W 68/00</i> (11) 3 577 964 B1	(71) <b>Newlight Technologies, Inc.</b>
(51) <i>C25D 11/04</i> (11) 3 983 580 A1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 984 313 A2	(51) <i>G06F 16/27</i> (11) 3 983 908 A1
(71) <b>Nantong University</b>	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 984 314 A1	(71) <b>News</b>
(51) <i>C07K 14/78</i> (11) 3 985 019 A1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 986 060 A1	(51) <i>C01B 3/04</i> (11) 3 983 335 A1
(71) <b>Nanyang Technological University</b>	(51) <i>H04W 76/20</i> (11) 3 984 325 A1	(51) <i>F24S 20/20</i> (11) 3 983 729 A1
(51) <i>G06K 9/62</i> (11) 3 983 942 A1	(71) <b>NEC CORPORATION</b>	(51) <i>F24S 20/20</i> (11) 3 983 730 A1
(71) <b>Narasimhan, Srinivasa</b>	(51) <i>H04W 24/02</i> (11) 3 984 270 A2	(51) <i>F24S 23/77</i> (11) 3 983 731 A1
(51) <i>G06N 20/00</i> (11) 3 983 966 A1	(71) <b>Nechache, Riad</b>	(71) <b>NewSouth Innovations Pty Limited</b>
(73) <b>Narendran, Kailas N.</b>	(51) <i>H01L 29/12</i> (11) 3 984 067 A1	(51) <i>B01D 61/18</i> (11) 3 983 116 A1
(51) <i>A61J 9/00</i> (11) 2 906 177 B1	(73) <b>Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO</b>	(71) <b>Nexii Building Solutions Inc.</b>
(71) <b>Narodowe Centrum Badan Jadrowych</b>	(51) <i>H01M 4/70</i> (11) 3 391 442 B1	(51) <i>E04C 2/288</i> (11) 3 983 621 A1
(51) <i>G21G 1/02</i> (11) 3 985 686 A1	(71) <b>NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO</b>	(71) <b>NEXION S.p.A.</b>
(73) <b>National Machine Company</b>	(51) <i>G01S 15/10</i> (11) 3 983 824 A1	(51) <i>G01M 1/04</i> (11) 3 985 372 A1
(51) <i>C02F 1/68</i> (11) 3 500 532 B1	(73) <b>Neocis Inc.</b>	(73) <b>Nexperia B.V.</b>
(73) <b>National Research Council of Canada</b>	(51) <i>A61B 90/50</i> (11) 3 515 353 B1	(51) <i>H01L 23/495</i> (11) 3 474 322 B1
(51) <i>G01N 29/28</i> (11) 2 635 901 B1	(73) <b>Neopanora Bio-Technology (Zhuhai) Ltd.</b>	(73) <b>Nexson Group</b>
(73) <b>National University Corporation Gunma University</b>	(51) <i>C07C 225/22</i> (11) 3 118 204 B1	(51) <i>F28D 9/00</i> (11) 3 818 319 B1
(51) <i>B23K 20/16</i> (11) 3 238 869 B1	(73) <b>NeoPhotonics Corporation</b>	(71) <b>Nexter Munitions</b>
(71) <b>National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine</b>	(51) <i>G02B 6/26</i> (11) 1 987 382 B1	(51) <i>F42B 10/06</i> (11) 3 985 345 A1
(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 985 396 A1	(71) <b>Neosinus Health Inc</b>	(71) <b>Nextiva, Inc.</b>
(73) <b>National University Corporation Tokyo Medical and Dental University</b>	(51) <i>A61M 15/08</i> (11) 3 983 038 A1	(51) <i>H04L 12/18</i> (11) 3 984 168 A1
(51) <i>A61P 25/22</i> (11) 3 072 506 B1	(73) <b>Neotiss SAS</b>	(51) <i>H04M 3/42</i> (11) 3 984 205 A1
(71) <b>National University of Singapore</b>	(51) <i>F28F 1/42</i> (11) 3 097 377 B1	(73) <b>NFlection Therapeutics, Inc.</b>
(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 983 544 A1	(71) <b>Nerkar, Sarang Dilip</b>	(51) <i>A61K 31/4365</i> (11) 3 624 795 B1
(71;73) <b>NatureWorks LLC</b>	(51) <i>G06T 5/50</i> (11) 3 983 993 A1	(71) <b>NGK Insulators, Ltd.</b>
(51) <i>B32B 5/20</i> (11) 3 448 672 B1	(71) <b>NERUDIA LIMITED</b>	(51) <i>H03H 3/08</i> (11) 3 985 869 A1
(51) <i>C07D 319/12</i> (11) 3 406 605 B1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 982 776 A1	(51) <i>H03H 3/08</i> (11) 3 985 870 A1
(51) <i>C07D 319/12</i> (11) 3 983 399 A1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 982 778 A1	(73) <b>NGM Biopharmaceuticals, Inc.</b>
(73) <b>Naval Group</b>	(71) <b>Neste Oyj</b>	(51) <i>C12P 21/02</i> (11) 2 938 740 B1
(51) <i>H01M 8/249</i> (11) 3 902 044 B1	(51) <i>C10M 111/02</i> (11) 3 983 508 A1	(71) <b>Nicaise, Michel</b>
(71) <b>Naveh, Ariel</b>	(73) <b>Nestec S.A.</b>	(51) <i>B26B 1/02</i> (11) 3 983 182 A1
(51) <i>A61N 1/04</i> (11) 3 984 590 A1	(51) <i>B65B 59/00</i> (11) 3 573 893 B1	(73) <b>Nichia Corporation</b>
(71) <b>Naver Corporation</b>	(71) <b>Net-Thunder, LLC</b>	(51) <i>F21V 7/00</i> (11) 3 772 610 B1
(51) <i>H04N 21/431</i> (11) 3 985 987 A1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 984 196 A1	(71) <b>Nichias Corporation</b>
(71) <b>Nchain Holdings Limited</b>	(71) <b>Netflix, Inc.</b>	(51) <i>C08J 5/14</i> (11) 3 985 050 A1
(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 985 916 A1	(51) <i>G06F 16/182</i> (11) 3 983 904 A1	(51) <i>C08J 9/06</i> (11) 3 985 053 A1
(73) <b>NCR Corporation</b>	(51) <i>G06F 40/47</i> (11) 3 983 927 A1	(71) <b>Nickel, Gary B.</b>
(51) <i>B65H 29/12</i> (11) 2 687 467 B1	(71) <b>Netlist, Inc.</b>	(51) <i>C12P 19/14</i> (11) 3 983 556 A1
(51) <i>G06F 21/44</i> (11) 2 916 255 B1	(51) <i>G06F 12/02</i> (11) 3 985 518 A1	(71;73) <b>Nicoventures Trading Limited</b>
(73) <b>NCR International, Inc.</b>	(71) <b>Netpak Ambalaj Sanayi Ticaret Anonim Sirketi</b>	(51) <i>A24D 1/02</i> (11) 3 788 891 B1
(51) <i>G07F 19/00</i> (11) 1 496 482 B1	(51) <i>A45C 3/04</i> (11) 3 982 783 A2	(51) <i>A24D 3/04</i> (11) 3 982 761 A1
	(73) <b>Netzsch-Gerätebau GmbH</b>	(51) <i>A24D 3/04</i> (11) 3 982 762 A2
	(51) <i>G01N 25/18</i> (11) 3 299 803 B1	(51) <i>A24D 3/04</i> (11) 3 982 763 A1
	(71) <b>Neumayer Tekfor Engineering GmbH</b>	(51) <i>A24F 40/20</i> (11) 3 984 384 A1
	(51) <i>F16D 3/223</i> (11) 3 985 275 A1	(51) <i>A24F 40/40</i> (11) 3 984 386 A1
		(51) <i>A24F 40/465</i> (11) 3 984 388 A2
		(51) <i>H05B 3/40</i> (11) 3 986 089 A1

- (51) **H05B 3/40** (11) 3 986 090 A1
- (71) **NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA.**
- (51) **F04B 39/00** (11) 3 985 252 A1
- (73) **Nidek Co., Ltd.**
- (51) **A61B 3/13** (11) 3 345 532 B1
- (73) **Nihon Parkerizing Co., Ltd.**
- (51) **C23C 22/83** (11) 3 318 659 B1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
- (51) **A43B 3/00** (11) 3 984 398 A1
- (51) **A43B 5/02** (11) 3 984 399 A1
- (51) **A43B 11/00** (11) 3 984 400 A1
- (51) **A43B 13/04** (11) 3 984 401 A1
- (51) **A43B 13/20** (11) 3 984 404 A1
- (51) **B29C 70/74** (11) 3 463 832 B1
- (51) **B65H 23/04** (11) 3 383 776 B1
- (51) **G02B 5/26** (11) 3 983 835 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
- (51) **A43B 1/04** (11) 3 405 056 B1
- (51) **A43B 1/04** (11) 3 984 397 A1
- (51) **D04B 1/24** (11) 3 481 982 B1
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 058 443 B1
- (71) **Nikki Co., Ltd.**
- (51) **G05D 16/10** (11) 3 985 472 A1
- (71) **Nikki-Universal Co., Ltd.**
- (51) **B01D 39/14** (11) 3 984 618 A1
- (73) **Nikon Corporation**
- (51) **G02B 21/00** (11) 2 204 685 B1
- (71) **Ningaloo GmbH**
- (51) **G02F 1/153** (11) 3 985 430 A1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
- (51) **F21V 8/00** (11) 3 985 304 A1
- (71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
- (51) **H04N 5/232** (11) 3 985 962 A2
- (71) **Ningde Amperex Technology Limited**
- (51) **H01M 4/13** (11) 3 985 755 A1
- (71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
- (51) **H01M 4/04** (11) 3 923 376 A3
- (51) **H01M 10/0567** (11) 3 985 773 A1
- (51) **H01M 50/477** (11) 3 923 406 A3
- (71) **Nippon Chemiphar Co., Ltd.**
- (51) **C07B 35/02** (11) 3 984 982 A1
- (73) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
- (51) **H01L 33/50** (11) 3 637 482 B1
- (71) **Nippon Paint Surf Chemicals Co., Ltd.**
- (51) **B05D 5/00** (11) 3 984 655 A1
- (71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
- (51) **B01J 20/26** (11) 3 984 633 A1
- (71) **Nippon Soda Co., Ltd.**
- (51) **C09K 11/06** (11) 3 985 081 A1
- (71;73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
- (51) **B23K 20/12** (11) 3 984 683 A1
- (51) **B23K 20/12** (11) 3 984 684 A1
- (51) **B65D 25/02** (11) 3 984 900 A1
- (51) **C22C 38/00** (11) 3 666 916 B1
- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
- (51) **G02B 6/12** (11) 3 767 352 B1
- (51) **G09C 1/00** (11) 3 483 867 B1
- (71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
- (51) **G01C 21/26** (11) 3 985 354 A1
- (51) **G10L 19/00** (11) 3 985 662 A1
- (51) **G10L 19/00** (11) 3 985 663 A1
- (51) **G10L 19/00** (11) 3 985 664 A1
- (51) **H04L 9/08** (11) 3 985 915 A1
- (71) **Nipro Corporation**
- (51) **C03C 23/00** (11) 3 984 972 A1
- (71) **Nissan Chemical Corporation**
- (51) **C12N 5/02** (11) 3 985 101 A1
- (73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
- (51) **B60W 30/16** (11) 3 702 228 B1
- (51) **B60W 30/18** (11) 3 345 798 B1
- (51) **F02D 33/02** (11) 1 921 296 B1
- (51) **G08G 1/16** (11) 3 407 327 B1
- (51) **G08G 1/16** (11) 3 525 192 B1
- (51) **H01M 4/134** (11) 3 547 410 B1
- (71) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
- (51) **B60W 10/08** (11) 3 984 845 A1
- (51) **B60W 30/10** (11) 3 984 848 A1
- (51) **F02D 29/02** (11) 3 974 637 A3
- (51) **G01C 21/30** (11) 3 985 355 A1
- (51) **G08G 1/16** (11) 3 985 641 A1
- (71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
- (51) **F01N 3/033** (11) 3 985 237 A1
- (51) **H01M 8/04746** (11) 3 852 177 B1
- (71) **NISSEI ASB MACHINE CO., LTD.**
- (51) **B29C 45/00** (11) 3 984 716 A1
- (73) **Nitschke, Steffen**
- (51) **B23Q 1/70** (11) 3 357 636 B1
- (71) **Nitto Denko Corporation**
- (51) **H02J 7/00** (11) 3 985 831 A1
- (71) **NKT HV Cables AB**
- (51) **H01B 7/14** (11) 3 985 687 A1
- (51) **H02G 15/113** (11) 3 985 818 A1
- (73) **Nobel Biocare Services AG**
- (51) **A61C 8/00** (11) 2 299 927 B1
- (73) **Nobil Bio Ricerche S.r.l.**
- (51) **A61L 27/28** (11) 3 655 051 B1
- (71) **Nodthera Limited**
- (51) **C07D 231/38** (11) 3 983 387 A1
- (51) **C07D 231/38** (11) 3 983 388 A1
- (51) **C07D 405/14** (11) 3 983 407 A1
- (71) **NoelleLED Sp. z o.o.**
- (51) **F21S 8/08** (11) 3 985 302 A1
- (71) **Noh, Wook Rea**
- (51) **A61M 5/315** (11) 3 984 576 A2
- (51) **A61M 5/32** (11) 3 984 578 A2
- (71) **Noh5 Cooling Pty. Ltd.**
- (51) **F25B 15/04** (11) 3 983 734 A1
- (71;73) **NOK Corporation**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 838 125 B1
- (51) **F16C 33/80** (11) 3 985 271 A1
- (51) **F16J 15/3204** (11) 3 985 287 A1
- (51) **F16J 15/3244** (11) 3 633 245 B1
- (71) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
- (51) **H01Q 1/00** (11) 3 985 793 A1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
- (51) **H04B 7/06** (11) 3 985 884 A1
- (51) **H04L 1/00** (11) 3 985 896 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 984 188 A1
- (51) **H04L 45/50** (11) 3 985 944 A1
- (51) **H04W 8/22** (11) 3 222 072 B1
- (51) **H04W 88/18** (11) 3 984 330 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
- (51) **H04B 7/005** (11) 3 528 393 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 985 906 A1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 985 907 A1
- (51) **H04L 7/04** (11) 3 700 121 B1
- (51) **H04L 12/801** (11) 3 984 182 A1
- (51) **H04L 12/857** (11) 3 984 183 A1
- (51) **H04L 27/26** (11) 3 324 592 B1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 528 456 B1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 984 192 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 984 193 A1
- (51) **H04R 1/10** (11) 3 985 993 A1
- (51) **H04S 7/00** (11) 3 984 251 A2
- (51) **H04S 7/00** (11) 3 984 252 A1
- (51) **H04W 4/021** (11) 3 984 256 A1
- (51) **H04W 12/12** (11) 3 984 268 A1
- (51) **H04W 24/08** (11) 3 984 271 A1
- (51) **H04W 24/10** (11) 3 986 016 A1
- (51) **H04W 28/08** (11) 3 986 021 A1
- (51) **H04W 36/00** (11) 3 984 278 A1
- (51) **H04W 36/00** (11) 3 986 026 A1
- (51) **H04W 48/12** (11) 3 619 960 B1
- (51) **H04W 52/02** (11) 3 984 289 A1
- (51) **H04W 52/34** (11) 3 984 294 A1
- (51) **H04W 64/00** (11) 3 986 043 A1
- (51) **H04W 72/12** (11) 3 986 069 A1
- (51) **H04W 76/10** (11) 3 986 080 A1
- (51) **H04W 76/15** (11) 3 984 322 A1
- (51) **H04W 88/04** (11) 3 986 086 A1
- (71) **Nokian Renkaat Oyj**
- (51) **B60C 11/12** (11) 3 984 779 A1
- (73) **Nordex Energy Spain, S.A.**
- (51) **F03D 13/20** (11) 3 312 416 B1
- (71) **Nortek Air Solutions Canada, Inc.**
- (51) **F24F 12/00** (11) 3 985 322 A2
- (73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
- (51) **G06N 10/00** (11) 3 476 048 B1
- (51) **H01S 3/067** (11) 3 776 757 B1
- (73) **Norton (Waterford) Limited**
- (51) **G16H 20/13** (11) 3 739 591 B1
- (73) **Nostrum Energy Pte. Ltd.**
- (51) **F02M 61/18** (11) 2 923 068 B1
- (71) **Notal Vision Ltd.**
- (51) **A61B 3/10** (11) 3 982 818 A1
- (71) **Nouryon Chemicals International B.V.**
- (51) **C02F 1/42** (11) 3 983 340 A1
- (51) **C07C 51/083** (11) 3 983 368 A1
- (51) **C07C 51/083** (11) 3 983 369 A1
- (51) **C07C 51/083** (11) 3 983 370 A1
- (51) **C07C 407/00** (11) 3 983 380 A1
- (71) **Novartis AG**
- (51) **A61K 9/16** (11) 3 984 528 A1
- (51) **C07K 16/28** (11) 3 983 437 A1
- (71) **NOVASEP EQUIPMENT SOLUTIONS**
- (51) **B01F 13/00** (11) 3 984 627 A1
- (71) **Noventa AG**
- (51) **E04F 15/10** (11) 3 983 624 A1
- (73) **Novo Nordisk A/S**
- (51) **A61K 47/54** (11) 2 637 698 B1
- (71) **Novocure GmbH**
- (51) **A61N 1/32** (11) 3 984 591 A1
- (71) **Novome Biotechnologies, Inc.**
- (51) **A61K 39/02** (11) 3 983 010 A1
- (71) **Novozymes A/S**
- (51) **C12N 9/22** (11) 3 950 941 A3
- (71) **NSK Ltd.**
- (51) **B21D 26/047** (11) 3 984 664 A1
- (51) **G01N 27/72** (11) 3 985 384 A1
- (73) **NTN Corporation**
- (51) **B60W 30/02** (11) 3 511 218 B1
- (51) **F16C 27/02** (11) 3 364 059 B1

- (73) **NTT Docomo, Inc.**  
(51) **G09G 5/00** (11) 3 401 898 B1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 518 592 B1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 985 933 A1  
(51) **H04W 24/08** (11) 3 986 014 A1  
(51) **H04W 28/04** (11) 3 986 020 A1  
(51) **H04W 28/16** (11) 3 986 022 A1  
(51) **H04W 52/10** (11) 3 986 036 A1  
(51) **H04W 52/10** (11) 3 986 037 A1  
(51) **H04W 52/24** (11) 3 986 039 A1  
(51) **H04W 52/24** (11) 3 986 040 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 986 047 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 986 048 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 986 049 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 986 050 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 986 051 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 986 052 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 986 053 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 986 065 A1
- (71) **Nuance Communications, Inc.**  
(51) **G06N 5/04** (11) 3 983 956 A1  
(51) **G16H 10/20** (11) 3 984 040 A1
- (73) **Nuctech Company Limited**  
(51) **G01V 5/00** (11) 3 112 909 B1
- (71) **Nukamel NV**  
(51) **A23K 50/10** (11) 3 984 375 A1  
(51) **A23K 50/10** (11) 3 984 376 A1
- (71) **Nunhems B.V.**  
(51) **A01H 5/08** (11) 3 982 717 A1
- (73) **NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL**  
(51) **F04D 29/041** (11) 3 303 776 B1
- (71) **Nuritas Limited**  
(51) **A61K 38/04** (11) 3 932 418 A3
- (71) **NVIDIA Corporation**  
(51) **G16H 30/20** (11) 3 985 684 A1
- (71) **NVOQ Incorporated**  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 983 880 A1
- (71;73) **NXP B.V.**  
(51) **G01S 7/00** (11) 3 165 940 B1  
(51) **G01S 13/32** (11) 3 165 944 B1  
(51) **H03G 1/00** (11) 3 985 868 A1  
(51) **H03M 1/10** (11) 3 985 877 A1  
(51) **H04H 40/18** (11) 3 148 103 B1  
(51) **H04J 3/06** (11) 3 985 890 A1  
(51) **H04W 4/80** (11) 3 986 004 A1
- (71;73) **NXP USA, Inc.**  
(51) **G01S 13/931** (11) 3 505 952 B1  
(51) **G09G 3/36** (11) 3 061 083 B1  
(51) **H02M 7/5387** (11) 3 985 860 A1  
(51) **H04B 1/04** (11) 3 985 882 A1
- (71) **Nyiri, Attila**  
(51) **B64C 11/18** (11) 3 984 882 A1
- (71) **O2Micro, Inc.**  
(51) **G01R 31/396** (11) 3 985 406 A1
- (71) **Obrist Closures Switzerland GmbH**  
(51) **A45D 40/00** (11) 3 984 408 A1
- (71) **Obsidian Therapeutics, Inc.**  
(51) **C12N 9/88** (11) 3 983 537 A1  
(51) **C12N 9/88** (11) 3 983 538 A1
- (71) **Ocado Innovation Limited**  
(51) **A01G 9/14** (11) 3 984 353 A1
- (71) **Ocean Kube Environment, S.L.**  
(51) **B65F 1/04** (11) 3 984 915 A1
- (71;73) **Oceana Energy Company**  
(51) **F03B 11/06** (11) 3 149 323 B1  
(51) **F03B 17/06** (11) 3 983 668 A1
- (71) **Oceanit Laboratories Inc.**  
(51) **C25D 5/12** (11) 3 983 579 A1
- (71) **Ofinno, LLC**  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 984 155 A1  
(51) **H04W 52/14** (11) 3 984 292 A1
- (73) **Oglesby & Butler Research & Development Limited**  
(51) **A61M 16/16** (11) 3 484 565 B1
- (71) **Oil States Energy Services, L.L.C.**  
(51) **E21B 33/068** (11) 3 983 640 A1
- (71) **OilQuick Deutschland KG**  
(51) **E02F 3/36** (11) 3 985 175 A1
- (71) **Ojjo, Inc.**  
(51) **E02D 5/56** (11) 3 983 611 A1
- (73) **Oki Electric Industry Co., Ltd.**  
(51) **G03G 15/20** (11) 3 629 095 B1
- (71) **OKO Co.,Ltd.**  
(51) **B62B 3/06** (11) 3 984 857 A1
- (71) **Olaf und Andre Tünkers GBR**  
(51) **B65G 65/00** (11) 3 984 927 A1
- (71) **Olatec Therapeutics LLC**  
(51) **A61P 11/04** (11) 3 983 070 A1
- (71) **Olene Life Sciences Private Limited**  
(51) **A61K 36/9066** (11) 3 982 990 A1
- (71) **Olsson, Johan**  
(51) **B23K 9/007** (11) 3 983 165 A1
- (73) **Olympus Corporation**  
(51) **A61B 18/12** (11) 3 222 239 B1
- (71) **Olympus Medical Systems Corp.**  
(51) **A61B 17/10** (11) 3 984 471 A1  
(51) **A61B 17/10** (11) 3 984 472 A1
- (73) **Omega SA**  
(51) **A44C 5/24** (11) 3 666 110 B1  
(51) **G04B 37/08** (11) 3 650 955 B1
- (73) **Omicron electronics GmbH**  
(51) **G01R 31/62** (11) 3 391 063 B1
- (71) **Omnova Solutions**  
(51) **C09K 8/42** (11) 3 983 498 A1
- (73) **Omron Corporation**  
(51) **G05B 13/04** (11) 3 594 759 B1
- (71;73) **OMRON Corporation**  
(51) **G01B 11/24** (11) 3 985 347 A1  
(51) **G01V 8/12** (11) 3 540 474 B1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 985 583 A1
- (73) **OMRON CORPORATION**  
(51) **H02P 29/60** (11) 3 217 539 B1
- (71) **OMS Investments, Inc.**  
(51) **B05B 7/00** (11) 3 983 133 A1
- (71) **Omya International AG**  
(51) **C08J 9/00** (11) 3 983 476 A1  
(51) **C08K 7/02** (11) 3 983 479 A1
- (73) **OneD Material, Inc.**  
(51) **C23C 16/24** (11) 3 778 471 B1
- (71) **ONO Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 984 554 A1
- (71) **Ontario Institute for Cancer Research (OICR)**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 983 405 A1  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 983 406 A1
- (73) **OOO "Picaso 3D"**  
(51) **B29C 41/32** (11) 3 345 735 B1
- (71) **OP-Hygiene IP GmbH**  
(51) **A47K 5/12** (11) 3 984 426 A1
- (71) **Opera Ergonomie**  
(51) **A47B 45/00** (11) 3 984 411 A1
- (71) **Oppama Industry Co., Ltd**  
(51) **F02P 1/08** (11) 3 985 244 A1
- (73) **Opteon Corporation**  
(51) **G05B 19/042** (11) 2 764 455 B1
- (71) **Optivio, Inc.**  
(51) **G16H 20/70** (11) 3 985 683 A1
- (71) **Optotune AG**  
(51) **G02B 27/48** (11) 3 945 359 A3
- (73) **Oracle International Corporation**  
(51) **G06F 3/04847** (11) 3 198 416 B1  
(51) **G06F 8/41** (11) 3 314 422 B1  
(51) **G06F 9/48** (11) 3 265 912 B1  
(51) **G06F 12/02** (11) 2 880 538 B1
- (73) **ORANGE**  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 442 169 B1
- (71) **Orbotech Ltd.**  
(51) **G02B 13/22** (11) 3 983 843 A1
- (73) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 550 409 B1
- (71) **Oregon Health & Science University**  
(51) **C12N 15/86** (11) 3 983 550 A1
- (71) **Oregon State University**  
(51) **C23C 18/12** (11) 3 983 573 A1
- (71) **OREGON STATE UNIVERSITY**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 983 009 A1
- (71) **Organic Lighting Systems, Inc.**  
(51) **E01F 9/00** (11) 3 983 610 A1
- (71) **ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI**  
(51) **C04B 2/00** (11) 3 983 350 A2
- (71) **Orthosoft, Inc.**  
(51) **A61B 34/30** (11) 3 984 489 A1
- (73) **Osaka Sealing Printing Co., Ltd.**  
(51) **B41M 5/28** (11) 3 069 894 B1
- (71;73) **Osaka University**  
(51) **B24B 37/04** (11) 2 789 420 B1  
(51) **C08F 8/50** (11) 3 985 033 A1
- (71) **Osborne, Charles Agnew, Jr.**  
(51) **A47K 10/36** (11) 3 982 803 A1
- (71) **Ospedale San Raffaele S.r.l.**  
(51) **C07D 515/20** (11) 3 985 010 A1
- (71) **Osstemimplant Co., Ltd.**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 984 459 A1
- (71) **Österreichische Akademie der Wissenschaften**  
(51) **H04B 10/70** (11) 3 984 148 A1
- (73) **OTEC GmbH & Co. KG**  
(51) **E04H 4/14** (11) 3 842 603 B1
- (71) **OTICO**  
(51) **B60C 15/028** (11) 3 984 782 A1



- (71;73) **Otis Elevator Company**  
(51) **B66B 1/28** (11) 3 984 936 A1  
(51) **B66B 1/34** (11) 3 984 937 A1  
(51) **B66B 1/34** (11) 3 984 938 A1  
(51) **B66B 5/00** (11) 3 412 616 B1  
(51) **B66B 5/00** (11) 3 653 557 B1  
(51) **B66B 5/00** (11) 3 984 940 A1  
(51) **B66B 7/08** (11) 3 470 356 B1  
(51) **B66B 13/16** (11) 3 360 837 B1  
(51) **B66B 13/24** (11) 3 428 107 B1  
(51) **F16D 65/14** (11) 2 920 482 B1
- (73) **Otsuka Techno Corporation**  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 679 981 B1
- (73) **Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -**  
(51) **E04C 2/38** (11) 3 728 757 B1
- (73) **Outform Ltd.**  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 703 349 B1
- (73) **Ovalo GmbH**  
(51) **B25J 9/12** (11) 3 448 627 B1  
(51) **H02K 5/04** (11) 3 591 812 B1
- (73) **Overkiz**  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 639 483 B1
- (71) **Ovid Therapeutics Inc.**  
(51) **A61K 9/22** (11) 3 982 937 A1
- (71) **Ovidia Food S.r.l.**  
(51) **A23L 33/105** (11) 3 984 378 A1
- (71) **Owen MumFord Ltd.**  
(51) **A61M 5/28** (11) 3 983 034 A1
- (71) **Owens-Corning Intellectual Capital, LLC**  
(51) **D04H 1/4218** (11) 3 983 591 A1
- (71) **Oxford Endovascular Ltd.**  
(51) **A61F 2/966** (11) 3 982 888 A1
- (73) **Oxford Nanopore Technologies Limited**  
(51) **C12Q 1/6816** (11) 3 097 210 B2
- (71) **Oxford University Innovation Limited**  
(51) **H01L 51/42** (11) 3 984 075 A1
- (71) **Oxford VR Limited**  
(51) **G16H 20/70** (11) 3 984 044 A1
- (71) **Oxiwear, Inc.**  
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 982 831 A1
- (73) **P M B**  
(51) **H05H 6/00** (11) 3 560 302 B1
- (73) **P.E. Concepts GmbH**  
(51) **E04H 12/34** (11) 3 805 488 B1
- (73) **P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S. r.l.**  
(51) **B23Q 11/08** (11) 3 450 092 B1
- (73) **P&T Global Solutions, LLC**  
(51) **G21C 19/40** (11) 3 167 453 B1
- (71) **PA.COTTE SA**  
(51) **G01G 21/22** (11) 3 985 362 A1
- (71) **Pacific Diabetes Technologies Inc.**  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 982 829 A1
- (71) **Padcare Labs Private Limited**  
(51) **A61L 11/00** (11) 3 983 025 A1
- (71) **Pairwise Plants Services, Inc.**  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 983 548 A1
- (73) **Pall Corporation**  
(51) **C02F 1/00** (11) 3 445 719 B1
- (71) **Palliare Limited**  
(51) **A61M 13/00** (11) 3 983 036 A1
- (73) **Palo Alto Research Center, Incorporated**  
(51) **B32B 17/06** (11) 3 412 447 B1
- (71;73) **Panasonic Corporation**  
(51) **B25F 5/00** (11) 3 984 706 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 185 449 B1
- (71) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**  
(51) **B61B 13/00** (11) 3 984 851 A1  
(51) **G06T 9/40** (11) 3 985 613 A1  
(51) **H04N 19/13** (11) 3 985 973 A1  
(51) **H04N 21/242** (11) 3 985 985 A2  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 984 290 A1  
(51) **H04W 68/00** (11) 3 986 044 A1  
(51) **H04W 72/14** (11) 3 986 072 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**  
(51) **B23K 9/10** (11) 3 984 680 A1  
(51) **B23K 26/00** (11) 3 069 813 B1  
(51) **B60R 11/02** (11) 3 984 825 A1  
(51) **B65D 81/38** (11) 3 984 909 A1  
(51) **B65D 81/38** (11) 3 984 910 A1  
(51) **B65D 81/38** (11) 3 984 911 A1  
(51) **B65G 1/137** (11) 3 689 792 B1  
(51) **C03C 27/06** (11) 3 984 975 A1  
(51) **F03B 13/14** (11) 3 985 245 A1  
(51) **F24F 13/20** (11) 3 985 323 A1  
(51) **G01S 13/60** (11) 3 035 077 B1  
(51) **G08B 17/06** (11) 3 985 630 A1  
(51) **G10K 11/178** (11) 2 950 305 B1  
(51) **H01M 8/0202** (11) 3 985 764 A1  
(51) **H01S 5/022** (11) 3 211 734 B1  
(51) **H02K 3/18** (11) 3 985 840 A1  
(51) **H02P 27/08** (11) 3 809 584 B1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 273 732 B1  
(51) **H05B 6/74** (11) 3 661 326 B1
- (71) **Pandhora Srl**  
(51) **A61H 1/02** (11) 3 982 901 A1
- (73) **Panduit Corp.**  
(51) **B25H 1/00** (11) 3 815 850 B1
- (71) **Pano Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/165** (11) 3 982 946 A1
- (73) **Papeteries de Mauduit**  
(51) **B01D 39/18** (11) 3 013 451 B1
- (73) **Papierfabrik August Koehler SE**  
(51) **B41M 5/333** (11) 3 790 739 B1
- (71) **Paragonix Technologies Inc.**  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 982 725 A1
- (71) **Paragraf Limited**  
(51) **C30B 25/10** (11) 3 985 147 A1
- (71) **Parforce Engineering & Consulting GmbH**  
(51) **C02F 9/00** (11) 3 984 966 A1
- (71) **Paris Sciences et Lettres**  
(51) **B01J 13/04** (11) 3 984 630 A1
- (71) **Parker Hannifin Corp.**  
(51) **G01N 27/30** (11) 3 985 383 A1
- (71) **Parker Hannifin EMEA S.à.r.l.**  
(51) **F16L 37/092** (11) 3 985 295 A1
- (73) **Parker Lodge Holdings LLC**  
(51) **B22F 3/23** (11) 3 452 432 B1
- (71) **PASCAL ENGINEERING CORPORATION**  
(51) **B23Q 3/02** (11) 3 984 692 A1
- (71) **Passcon Co., Ltd**  
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 985 797 A1
- (73) **Patek Philippe SA Genève**  
(51) **G04B 19/247** (11) 3 629 101 B1
- (73) **Patentverwertungsgesellschaft PaLiBa GmbH**  
(51) **H02K 3/47** (11) 2 751 906 B1
- (71) **Paul Boye Technologies**  
(51) **A62B 17/00** (11) 3 983 088 A1
- (71) **Paul Hartmann AG**  
(51) **B65B 9/04** (11) 3 984 895 A1
- (71) **PayPal, Inc.**  
(51) **G06F 16/182** (11) 3 983 905 A1
- (71) **PB Entwicklungs- und Vertriebs GmbH**  
(51) **B08B 9/08** (11) 3 984 659 A1
- (73) **PCP TACTICAL, LLC**  
(51) **F42B 5/307** (11) 3 587 994 B1
- (73) **Peak Well Services Pty Ltd.**  
(51) **E21B 23/01** (11) 3 645 826 B1  
(51) **E21B 33/12** (11) 3 645 828 B1
- (73) **Peak Well Systems Limited**  
(51) **E21B 23/01** (11) 3 645 826 B1  
(51) **E21B 33/12** (11) 3 645 828 B1
- (71) **Peikko Group Oy**  
(51) **E04B 1/04** (11) 3 983 618 A1
- (71) **Peking University**  
(51) **A61K 31/167** (11) 3 984 534 A1
- (71) **Pennog Limited**  
(51) **A01N 59/00** (11) 3 982 734 A1
- (71) **Pens Co., Ltd.**  
(51) **A61K 36/60** (11) 3 984 545 A1
- (71) **Pensando Systems Inc.**  
(51) **G06F 9/48** (11) 3 985 508 A1  
(51) **H04L 67/02** (11) 3 985 947 A1
- (71;73) **Pepperl+Fuchs SE**  
(51) **B08B 1/04** (11) 3 984 657 A1  
(51) **H02J 1/06** (11) 2 567 436 B1
- (71) **Perfo Tec B.V.**  
(51) **B65D 81/20** (11) 3 983 308 A1
- (71) **Peri AG**  
(51) **E04G 7/22** (11) 3 983 625 A1
- (71) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**  
(51) **H01J 27/20** (11) 3 984 055 A1
- (73) **Petrochina Company Limited**  
(51) **C01G 23/00** (11) 3 617 148 B1
- (73) **Petroleum Research and Development N. V.**  
(51) **G01V 1/00** (11) 1 789 820 B1
- (73) **Pfeiffer Vacuum**  
(51) **F04C 25/02** (11) 3 762 612 B1
- (71;73) **PGS Geophysical AS**  
(51) **B06B 1/04** (11) 2 891 524 B1  
(51) **G01V 1/38** (11) 3 341 761 B1  
(51) **G01V 1/38** (11) 3 983 827 A1
- (71) **Pharmaexceed S.r.l.**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 983 003 A1
- (71) **Pharvaris GmbH**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 983 402 A1
- (71) **PHC Holdings Corporation**  
(51) **F25B 7/00** (11) 3 985 330 A1
- (71) **Philtera New Zealand Ltd.**  
(51) **A61K 31/131** (11) 3 982 943 A1
- (71;73) **Philip Morris Products S.A.**  
(51) **A24F 40/46** (11) 3 741 225 B1  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 692 846 B1

(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) 3 982 774 A1	(71) <b>PoITREG S.A</b>	(71) <b>President And Fellows Of Harvard College</b>
(71) <b>Philip Morris Products, S.A.</b>		(51) <b>C12N 5/0783</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>
(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) 3 982 775 A1	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) 3 985 105 A1
(71) <b>Phosphorus Free Water Solutions, LLC</b>		(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) 3 985 106 A1
(51) <b>B01D 61/00</b>	(11) 3 983 114 A1	(71) <b>Polyplas International Pty Ltd.</b>	(73) <b>Presscise AB</b>
(51) <b>C02F 1/463</b>	(11) 3 983 342 A1	(51) <b>F16L 3/26</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(71) <b>Photoneo S.R.O</b>		(51) <b>F16L 3/26</b>	(11) 3 021 805 B1
(51) <b>H04N 5/347</b>	(11) 3 984 212 A1	(73) <b>Polyvagal Science LLC</b>	(73) <b>Presspart GmbH &amp; Co. KG</b>
(71) <b>Photonic Inc.</b>		(51) <b>A61B 5/00</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
(51) <b>G06N 10/00</b>	(11) 3 983 963 A1	(71) <b>Poner Sp. z o.o.</b>	(71) <b>PRESTIGE BIOPHARMA PTE. LTD.</b>
(51) <b>G06N 10/00</b>	(11) 3 983 964 A1	(51) <b>B65D 88/08</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
(71) <b>PI Industries Ltd.</b>		(73) <b>Portals Paper Limited</b>	(71) <b>Prilenia Neurotherapeutics Ltd.</b>
(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) 3 983 411 A1	(51) <b>B42D 25/23</b>	(51) <b>A61K 31/451</b>
(73) <b>Picote Solutions Inc.</b>		(71) <b>Pörtl, Stefan</b>	(71) <b>Prime Planet Energy &amp; Solutions, Inc.</b>
(51) <b>B08B 9/043</b>	(11) 3 287 201 B1	(51) <b>B65D 51/28</b>	(51) <b>C01G 45/12</b>
(73) <b>PICOTE SOLUTIONS INC.</b>		(73) <b>Posco</b>	(51) <b>C08J 9/28</b>
(51) <b>B08B 9/045</b>	(11) 3 774 092 B1	(51) <b>C22C 38/38</b>	(73) <b>Primetals Technologies Austria GmbH</b>
(71) <b>Piedmont Animal Health Inc.</b>		(73) <b>POSCO</b>	(51) <b>B22D 11/12</b>
(51) <b>A61K 31/496</b>	(11) 3 982 966 A1	(51) <b>C21D 8/12</b>	(51) <b>B22D 11/16</b>
(71) <b>Pierce, Carrick J.</b>		(51) <b>C22C 38/04</b>	(71) <b>Privitar Limited</b>
(51) <b>H01L 31/054</b>	(11) 3 984 071 A1	(71) <b>Posey, Brian Kelley</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(71) <b>Pierre Fabre Dermo-Cosmétique</b>		(51) <b>A62B 9/02</b>	(71) <b>Pro Elli Oy</b>
(51) <b>A61K 8/9789</b>	(11) 3 982 916 A1	(71) <b>Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd.</b>	(51) <b>B05B 3/10</b>
(51) <b>C09B 61/00</b>	(11) 3 983 487 A1	(51) <b>H02H 7/18</b>	(71) <b>ProCarv</b>
(51) <b>C09B 61/00</b>	(11) 3 983 488 A1	(71) <b>PPC Broadband Fiber Ltd.</b>	(51) <b>B23D 49/00</b>
(71) <b>Pignolet, Alain</b>		(51) <b>G02B 6/38</b>	(73) <b>Procos S.p.A.</b>
(51) <b>H01L 29/12</b>	(11) 3 984 067 A1	(71) <b>PPG Coatings (kunshan) Co., Ltd.</b>	(51) <b>C07D 239/46</b>
(71;73) <b>Pirelli Tyre S.p.A.</b>		(51) <b>C09D 163/00</b>	(71) <b>Proma S.p.A.</b>
(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) 3 983 210 A1	(71;73) <b>PPG Industries Ohio Inc.</b>	(51) <b>B62D 43/04</b>
(51) <b>B29D 30/32</b>	(11) 3 562 661 B1	(51) <b>C08K 5/00</b>	(71) <b>Promega Corporation</b>
(51) <b>B29D 30/72</b>	(11) 3 983 214 A1	(51) <b>F04B 23/02</b>	(51) <b>A61K 35/15</b>
(51) <b>B29D 30/72</b>	(11) 3 983 215 A1	(73) <b>Pratt &amp; Whitney Canada Corp.</b>	(71) <b>Promidis S.r.l.</b>
(73) <b>PKvitality</b>		(51) <b>B64C 11/30</b>	(51) <b>C07D 515/20</b>
(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 3 829 419 B1	(51) <b>F02C 3/107</b>	(71) <b>Proofpoint, Inc.</b>
(71) <b>Plasan Sasa Ltd</b>		(51) <b>F02C 3/107</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(51) <b>B62D 27/02</b>	(11) 3 983 280 A1	(71) <b>PRATT &amp; WHITNEY CANADA CORP.</b>	(71) <b>Propella Therapeutics, Inc.</b>
(73) <b>Plastic Omnium Advanced Innovation and Research</b>		(51) <b>B64C 11/00</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(51) <b>G01F 22/00</b>	(11) 3 548 851 B1	(51) <b>B64C 11/00</b>	(11) 3 982 927 A1
(71) <b>Playtech Software Limited</b>		(51) <b>B64D 33/08</b>	(71) <b>ProQR Therapeutics II B.V.</b>
(51) <b>G07F 17/32</b>	(11) 3 985 628 A1	(51) <b>F01D 5/28</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(73) <b>PLC Medical Systems, Inc.</b>		(51) <b>F01D 21/04</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(51) <b>A61B 5/20</b>	(11) 3 119 284 B1	(51) <b>F02C 6/20</b>	(11) 3 985 546 A1
(71) <b>Plume Design, Inc</b>		(71;73) <b>Praxair Technology, Inc.</b>	(11) 3 985 117 A1
(51) <b>H04L 41/0654</b>	(11) 3 985 939 A1	(51) <b>C01B 3/38</b>	(71) <b>Prosence AS</b>
(71) <b>Pocared Diagnostics Ltd.</b>		(51) <b>C03B 5/237</b>	(51) <b>G01M 3/04</b>
(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) 3 983 782 A1	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) 3 983 775 A1
(71;73) <b>Politecnico di Milano</b>		(71) <b>Praxis Biotech LLC</b>	(71) <b>Protix B.V.</b>
(51) <b>A47J 43/046</b>	(11) 3 982 798 A1	(51) <b>A61K 31/47</b>	(51) <b>A01K 67/033</b>
(51) <b>G01T 1/20</b>	(11) 3 149 516 B1	(51) <b>C07C 233/74</b>	(11) 3 982 720 A1
(71) <b>Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria</b>		(71) <b>Precise Biometrics AB</b>	(73) <b>Proxital S.p.A.</b>
(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) 3 985 995 A1	(51) <b>G06K 9/00</b>	(51) <b>B29C 48/08</b>
(71) <b>Politecnico Di Torino</b>		(73) <b>Precision Planting LLC</b>	(73) <b>Prysmian S.p.A.</b>
(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) 3 983 522 A1	(51) <b>F04B 13/00</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
(51) <b>H02K 3/24</b>	(11) 3 984 116 A1	(73) <b>Precision RT, INC.</b>	(71;73) <b>PSA Automobiles SA</b>
(73) <b>Pollock, Colin J.</b>		(51) <b>A61N 5/10</b>	(51) <b>B05C 11/02</b>
(51) <b>G01S 19/43</b>	(11) 2 456 564 B1	(71) <b>PRECOGNIZE LTD.</b>	(51) <b>B60G 7/02</b>
(73) <b>Polo S.R.L.</b>		(51) <b>G06N 5/02</b>	(51) <b>B60K 15/07</b>
(51) <b>F16L 37/084</b>	(11) 3 775 657 B1	(71) <b>Premform Limited</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>
		(51) <b>E04G 17/14</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
		(71) <b>Premium Fertility S.L</b>	(51) <b>B62D 25/16</b>
		(51) <b>A61B 17/435</b>	(51) <b>F16H 63/30</b>
		(71) <b>Premix Oy</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
		(51) <b>A01N 37/08</b>	(11) 3 983 896 A1
			(73) <b>pSemi Corporation</b>
			(51) <b>H01Q 11/12</b>
			(11) 3 570 374 B1
			(71) <b>PTC Therapeutics, Inc.</b>
			(51) <b>C07D 213/50</b>
			(11) 3 983 385 A1
			(71) <b>PUMA SE</b>
			(51) <b>G01B 11/16</b>
			(11) 3 910 284 A3

(71) <b>Purity (Xiamen) Sanitary Ware Co., Ltd.</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) 3 984 291 A1	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) 3 985 226 A1
(51) <b>B05B 1/18</b>	(11) 3 984 648 A1	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) 3 984 293 A1	(51) <b>F01D 5/18</b>
(73) <b>Putzmeister Engineering GmbH</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 3 984 297 A1	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) 3 323 996 B1
(51) <b>E04G 21/04</b>	(11) 3 622 133 B1	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 3 984 298 A2	(51) <b>F01D 11/18</b>
(71) <b>Pylon Technologies, Co. Ltd</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) 3 984 302 A1	(51) <b>F01D 17/08</b>	(11) 3 447 253 B1
(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) 3 985 462 A1	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) 3 984 303 A1	(51) <b>F01D 21/00</b>
(51) <b>H02H 11/00</b>	(11) 3 985 820 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 984 305 A1	(51) <b>F01D 25/18</b>
(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) 3 985 828 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 984 309 A1	(51) <b>F02C 7/04</b>
(71) <b>Qbiotix Limited</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 984 310 A1	(51) <b>F02C 7/047</b>	(11) 3 181 865 B1
(51) <b>C12Q 1/6818</b>	(11) 3 983 559 A1	(51) <b>H04W 74/00</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	(11) 3 102 807 B1
(73) <b>qCoat GmbH</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>	(11) 3 984 320 A1	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) 3 696 392 B1
(51) <b>B01D 65/02</b>	(11) 3 797 858 B1	(51) <b>H04W 76/14</b>	(51) <b>F16J 15/44</b>	(11) 3 196 517 B1
(51) <b>B01D 65/02</b>	(11) 3 799 950 B1	(51) <b>H04W 76/16</b>	(51) <b>F16J 15/44</b>	(11) 3 677 817 B1
(73) <b>Qeexo, Co.</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	(11) 3 984 328 A1	(51) <b>G01N 23/087</b>	(11) 2 820 400 B1
(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) 3 198 497 B1	(73) <b>Quark Biosciences Taiwan, Inc.</b>	(73) <b>RB Health (US) LLC</b>	(73) <b>RB Health (US) LLC</b>
(73) <b>Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>	(11) 3 805 406 B1	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) 3 364 955 B1
(51) <b>F25B 39/00</b>	(11) 3 255 359 B1	(71) <b>Questek Innovations LLC</b>	(73) <b>RDX Technologies Limited</b>	(73) <b>RDX Technologies Limited</b>
(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) 3 502 599 B1	(51) <b>B22F 7/08</b>	(51) <b>F41A 33/04</b>	(11) 3 254 051 B1
(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) 3 650 789 B1	(71) <b>Quethera Limited</b>	(71) <b>Real Entsorgung Recycling Abwasser Luzern</b>	(71) <b>Real Entsorgung Recycling Abwasser Luzern</b>
(71) <b>Qromis, Inc.</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) 3 985 119 A1	(51) <b>B01D 11/02</b>	(11) 3 983 106 A1
(51) <b>H01L 21/84</b>	(11) 3 985 718 A1	(71) <b>Quinti S.r.l.</b>	(71) <b>ReBerni Limited</b>	(71) <b>ReBerni Limited</b>
(71) <b>Quaker Chemical Corporation</b>	(51) <b>B67C 7/00</b>	(11) 3 983 330 A1	(51) <b>A47L 9/18</b>	(11) 3 984 431 A1
(51) <b>B05D 7/24</b>	(11) 3 984 656 A1	(73) <b>QUNDIS GmbH</b>	(71) <b>Reckitt Benckiser (Brands) Limited</b>	(71) <b>Reckitt Benckiser (Brands) Limited</b>
(71;73) <b>Qualcomm Incorporated</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) 3 672 270 B1	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) 3 983 598 A1
(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) 3 982 941 A1	(71) <b>R Bio Transfer S.r.l.</b>	(71) <b>Recticel Bedding Belgium BV</b>	(71) <b>Recticel Bedding Belgium BV</b>
(51) <b>G05F 3/20</b>	(11) 3 146 622 B1	(51) <b>A61K 9/51</b>	(51) <b>A47C 23/06</b>	(11) 3 984 414 A1
(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) 3 030 947 B1	(71) <b>R. Stahl Schaltgeräte GmbH</b>	(73) <b>REDETEC Inc.</b>	(73) <b>REDETEC Inc.</b>
(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) 3 475 823 B1	(51) <b>H05K 5/00</b>	(51) <b>B29C 48/36</b>	(11) 3 107 707 B1
(51) <b>G06F 30/39</b>	(11) 3 983 926 A1	(71) <b>R.C.F. S.p.A.</b>	(73) <b>Redios-Tec GmbH</b>	(73) <b>Redios-Tec GmbH</b>
(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) 3 189 495 B1	(51) <b>G10K 9/12</b>	(51) <b>A61C 5/77</b>	(11) 3 723 659 B1
(51) <b>G06T 15/06</b>	(11) 3 278 306 B1	(73) <b>R.P. Scherer Technologies, LLC</b>	(73) <b>Redox Power Systems LLC</b>	(73) <b>Redox Power Systems LLC</b>
(51) <b>H01L 23/538</b>	(11) 3 338 303 B1	(51) <b>A61K 9/107</b>	(51) <b>H01M 8/1213</b>	(11) 3 430 666 B1
(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 3 665 959 B1	(73) <b>Racal Acoustics Ltd</b>	(71) <b>REEL Alesa AG</b>	(71) <b>REEL Alesa AG</b>
(51) <b>H04B 17/24</b>	(11) 3 984 149 A1	(51) <b>F41H 1/08</b>	(51) <b>B65G 53/22</b>	(11) 3 983 322 A1
(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) 3 577 869 B1	(73) <b>Radalytica a.s.</b>	(71) <b>REEXEN TECHNOLOGY CO., LTD.</b>	(71) <b>REEXEN TECHNOLOGY CO., LTD.</b>
(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) 2 898 687 B1	(51) <b>G01B 11/24</b>	(51) <b>G11C 11/413</b>	(11) 3 985 670 A1
(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) 3 417 624 B1	(73) <b>Radiant Technologies, Inc.</b>	(51) <b>H03H 11/04</b>	(11) 3 985 872 A1
(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) 3 984 253 A1	(51) <b>G11C 11/22</b>	(73) <b>Refratechnik Holding GmbH</b>	(73) <b>Refratechnik Holding GmbH</b>
(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 3 984 280 A1	(73) <b>RADIODETECTION LIMITED</b>	(51) <b>C04B 28/24</b>	(11) 3 478 643 B1
(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) 3 662 702 B1	(51) <b>G01V 3/08</b>	(71) <b>Regeneron Pharmaceuticals, Inc.</b>	(71) <b>Regeneron Pharmaceuticals, Inc.</b>
(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) 3 984 295 A1	(71) <b>Rafael Advanced Defense Systems Ltd.</b>	(51) <b>A61K 39/40</b>	(11) 3 983 015 A1
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 984 311 A1	(51) <b>G02B 13/00</b>	(51) <b>A61P 19/02</b>	(11) 3 983 071 A1
(71;73) <b>QUALCOMM Incorporated</b>	(71) <b>Raimondi S.p.A.</b>	(11) 3 985 206 A1	(51) <b>C07K 1/16</b>	(11) 3 983 426 A1
(51) <b>G06F 11/07</b>	(51) <b>E04F 21/00</b>	(11) 3 985 206 A1	(51) <b>C07K 16/22</b>	(11) 3 983 436 A1
(51) <b>H01L 25/065</b>	(71) <b>Randelzhofer, Peter</b>	(11) 3 982 869 A2	(51) <b>C07K 16/40</b>	(11) 3 943 510 A3
(51) <b>H02M 3/155</b>	(51) <b>A61C 8/02</b>	(11) 3 982 869 A2	(71) <b>Reggiani, Andrea</b>	(71) <b>Reggiani, Andrea</b>
(51) <b>H04L 1/00</b>	(71) <b>Rassi Gabriel, Luis Alexandre</b>	(11) 3 984 442 A1	(51) <b>B24B 7/28</b>	(11) 3 984 696 A1
(51) <b>H04L 1/08</b>	(51) <b>A61B 3/028</b>	(11) 3 984 442 A1	(71) <b>REHAU Automotive SE &amp; Co. KG</b>	(71) <b>REHAU Automotive SE &amp; Co. KG</b>
(51) <b>H04L 1/18</b>	(71;73) <b>Raytheon Company</b>	(11) 3 983 292 A1	(51) <b>B60R 13/00</b>	(11) 3 984 827 A1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	(11) 3 983 292 A1	(71;73) <b>REHAU Industries SE &amp; Co. KG</b>	(71;73) <b>REHAU Industries SE &amp; Co. KG</b>
(51) <b>H04L 25/02</b>	(51) <b>F16B 39/04</b>	(11) 3 983 687 A1	(51) <b>A47F 3/00</b>	(11) 3 558 065 B1
(51) <b>H04N 19/13</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) 3 983 766 A1	(51) <b>A47F 5/08</b>	(11) 3 609 368 B1
(51) <b>H04W 24/00</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) 3 983 767 A1	(51) <b>E04H 4/08</b>	(11) 3 498 937 B1
(51) <b>H04W 24/02</b>	(51) <b>G01J 5/20</b>	(11) 3 983 768 A1	(51) <b>E06B 3/88</b>	(11) 3 663 499 B1
(51) <b>H04W 36/00</b>	(51) <b>G01S 13/34</b>	(11) 3 479 140 B1	(51) <b>F16L 41/08</b>	(11) 3 985 296 A1
(51) <b>H04W 52/38</b>	(51) <b>H01Q 3/40</b>	(11) 3 984 097 A1	(71) <b>Reichenstein, Steven</b>	(71) <b>Reichenstein, Steven</b>
(71) <b>QUALCOMM INCORPORATED</b>	(51) <b>H02J 3/30</b>	(11) 3 984 112 A1	(51) <b>F03G 1/10</b>	(11) 3 983 675 A1
(51) <b>G01S 13/24</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) 3 984 113 A1	(71) <b>Reichert, Inc.</b>	(71) <b>Reichert, Inc.</b>
(51) <b>G06N 3/063</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	(11) 3 593 532 B1	(51) <b>A61B 3/16</b>	(11) 3 982 820 A1
(51) <b>H04B 5/00</b>	(71;73) <b>Raytheon Technologies Corporation</b>	(11) 3 021 999 B1	(71) <b>Reliance Worldwide Corporation (Aust.) Pty. Ltd.</b>	(71) <b>Reliance Worldwide Corporation (Aust.) Pty. Ltd.</b>
(51) <b>H04B 7/0408</b>	(51) <b>B22C 9/04</b>	(11) 3 159 157 B1	(51) <b>F16K 17/00</b>	(11) 3 983 707 A1
(51) <b>H04B 7/06</b>	(51) <b>B32B 7/08</b>	(11) 3 453 779 B1	(71) <b>Remotek Corporation</b>	(71) <b>Remotek Corporation</b>
(51) <b>H04B 7/06</b>	(51) <b>C23C 4/02</b>	(11) 3 108 101 B1	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) 3 985 824 A1
(51) <b>H04B 7/06</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) 3 783 196 B1		
(51) <b>H04L 5/00</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) 3 783 196 B1		
(51) <b>H04N 5/232</b>				
(51) <b>H04N 19/174</b>				
(51) <b>H04N 19/70</b>				
(51) <b>H04N 19/70</b>				
(51) <b>H04W 4/029</b>				
(51) <b>H04W 24/08</b>				



(71) <b>RENA QUALITY GROUP AS</b>	(71) <b>Risupro UG</b>	(73) <b>Rollomatic S.A.</b>
(51) <b>B01D 1/00</b> (11) 3 983 103 A1	(51) <b>A41B 3/18</b> (11) 3 982 779 A1	(51) <b>B23Q 1/48</b> (11) 3 681 670 B1
(71;73) <b>Renault s.a.s</b>	(71;73) <b>Robert Bosch GmbH</b>	(71;73) <b>Rolls-Royce plc</b>
(51) <b>B60L 7/26</b> (11) 2 788 219 B1	(51) <b>B25F 5/00</b> (11) 3 389 941 B1	(51) <b>B32B 1/02</b> (11) 3 984 734 A1
(51) <b>B60R 16/033</b> (11) 3 983 267 A1	(51) <b>B25F 5/02</b> (11) 3 573 790 B1	(51) <b>B64D 33/02</b> (11) 3 653 508 B1
(51) <b>B60R 19/48</b> (11) 3 868 611 B1	(51) <b>B60K 37/00</b> (11) 3 983 253 A1	(51) <b>F02C 7/32</b> (11) 3 511 549 B1
(51) <b>B60W 30/10</b> (11) 3 984 848 A1	(51) <b>B62B 3/06</b> (11) 3 984 858 A1	(51) <b>F02C 7/36</b> (11) 3 705 704 B1
(51) <b>B60W 40/08</b> (11) 3 984 850 A2	(51) <b>C02F 1/46</b> (11) 3 984 963 A1	(51) <b>F17C 1/06</b> (11) 3 985 298 A1
(51) <b>F01N 3/033</b> (11) 3 985 237 A1	(51) <b>F03C 1/06</b> (11) 3 770 419 B1	(73) <b>Romax Technology Limited</b>
(51) <b>F02N 15/02</b> (11) 3 985 243 A1	(51) <b>F15B 11/05</b> (11) 3 985 264 A1	(51) <b>G06F 30/15</b> (11) 3 377 996 B1
(51) <b>G01C 21/30</b> (11) 3 985 355 A1	(51) <b>F16L 5/10</b> (11) 3 985 290 A1	(73) <b>Romoline AS</b>
(51) <b>G08G 1/16</b> (11) 3 985 641 A1	(51) <b>G01C 21/30</b> (11) 3 983 755 A1	(51) <b>B60S 1/56</b> (11) 3 638 551 B1
(51) <b>H01T 13/54</b> (11) 3 985 813 A1	(51) <b>G01C 21/32</b> (11) 3 983 757 A1	(71) <b>Rosemount Aerospace Inc.</b>
(71;73) <b>ResMed Pty Ltd</b>	(51) <b>G06N 3/04</b> (11) 3 985 567 A1	(51) <b>A62B 7/12</b> (11) 3 922 318 A3
(51) <b>A61M 16/06</b> (11) 3 193 994 B1	(51) <b>G06Q 10/08</b> (11) 3 564 877 B1	(71;73) <b>ROSEMOUNT AEROSPACE INC.</b>
(51) <b>A61M 16/08</b> (11) 3 984 580 A1	(51) <b>G06Q 10/08</b> (11) 3 983 971 A1	(51) <b>G01D 11/24</b> (11) 3 779 371 B1
(51) <b>F04D 29/28</b> (11) 3 985 260 A1	(51) <b>H01M 2/34</b> (11) 1 792 355 B2	(51) <b>G01P 5/165</b> (11) 3 985 400 A1
(71) <b>Retotub</b>	(51) <b>H01M 50/579</b> (11) 3 982 478 A3	(71) <b>Rosemount Inc.</b>
(51) <b>E04G 21/32</b> (11) 3 985 209 A1	(51) <b>H02K 3/12</b> (11) 3 695 489 B1	(51) <b>G01F 7/00</b> (11) 3 983 763 A1
(71) <b>Reven IP Holdco LLC</b>	(51) <b>H02P 6/18</b> (11) 3 984 127 A1	(71) <b>Rosenberger Asia Pacific Electronic Co., Ltd.</b>
(51) <b>A61K 31/185</b> (11) 3 982 947 A1	(71) <b>Roblox Corporation</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b> (11) 3 985 798 A1
(71) <b>Revivermx, Inc.</b>	(51) <b>A63F 9/24</b> (11) 3 983 097 A1	(73) <b>Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH &amp; Co. KG</b>
(51) <b>B60R 13/10</b> (11) 3 984 828 A1	(71) <b>Robo Garage Co., Ltd.</b>	(51) <b>H01R 13/62</b> (11) 3 427 347 B1
(71) <b>RevoluGen Limited</b>	(51) <b>H04M 1/02</b> (11) 3 985 951 A1	(71) <b>Rosi Charni AS</b>
(51) <b>C12N 15/10</b> (11) 3 985 112 A1	(71) <b>Roborace Limited</b>	(51) <b>A61K 31/19</b> (11) 3 982 948 A1
(73) <b>Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 3 983 969 A1	(71) <b>Rouillac, Nichole Suzanne</b>
(51) <b>B01J 19/00</b> (11) 3 423 183 B1	(71;73) <b>Roche Diabetes Care GmbH</b>	(51) <b>G06N 20/00</b> (11) 3 983 966 A1
(71) <b>RHODE ISLAND HOSPITAL</b>	(51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 984 451 A1	(71;73) <b>Rovi Guides, Inc.</b>
(51) <b>A61K 39/015</b> (11) 3 984 551 A1	(51) <b>G01N 21/84</b> (11) 3 985 382 A1	(51) <b>G06F 21/64</b> (11) 3 671 518 B1
(71) <b>RHODIA OPERATIONS</b>	(51) <b>G01N 27/02</b> (11) 3 454 054 B1	(51) <b>H04N 21/431</b> (11) 3 985 986 A2
(51) <b>A01N 43/653</b> (11) 3 982 730 A1	(71) <b>Roche Diagnostics GmbH</b>	(73) <b>Rovi Technologies Corporation</b>
(71) <b>Rhodia Poliamida e Especialidades S.A.</b>	(51) <b>G05B 23/02</b> (11) 3 983 860 A1	(51) <b>G06F 16/9535</b> (11) 3 349 539 B1
(51) <b>A01N 43/653</b> (11) 3 982 730 A1	(51) <b>G16B 45/00</b> (11) 3 984 037 A1	(71) <b>RPC Bramlage GmbH</b>
(71) <b>Ricconics LLC</b>	(71) <b>Rochester Institute of Technology</b>	(51) <b>A45D 40/04</b> (11) 3 982 787 A2
(51) <b>A23F 5/08</b> (11) 3 982 745 A2	(51) <b>C23C 16/455</b> (11) 3 983 572 A1	(73) <b>Rsonance B.V.</b>
(71;73) <b>Ricoh Company, Ltd.</b>	(73) <b>Rockley Photonics Limited</b>	(51) <b>B06B 1/04</b> (11) 3 433 028 B1
(51) <b>B05B 1/30</b> (11) 3 984 649 A1	(51) <b>H04J 14/02</b> (11) 3 357 180 B1	(73) <b>RTI Sports GmbH</b>
(51) <b>B05B 1/30</b> (11) 3 984 650 A1	(73) <b>Rockwell Automation Switzerland GmbH</b>	(51) <b>B62J 7/02</b> (11) 3 786 040 B1
(51) <b>B33Y 70/00</b> (11) 3 750 943 B1	(51) <b>H04N 9/04</b> (11) 2 451 150 B1	(73) <b>RTR Energia, S.L.</b>
(51) <b>B41J 3/407</b> (11) 3 984 757 A1	(73) <b>Rockwell Automation Technologies, Inc.</b>	(51) <b>H01G 4/38</b> (11) 3 561 828 B1
(51) <b>B41J 15/16</b> (11) 3 984 759 A1	(51) <b>G05B 17/02</b> (11) 3 185 092 B1	(71) <b>RUAG Ammotec GmbH</b>
(51) <b>B41J 25/304</b> (11) 3 984 760 A1	(51) <b>G06Q 10/08</b> (11) 3 321 869 B1	(51) <b>F42B 12/36</b> (11) 3 983 749 A1
(51) <b>B65H 9/00</b> (11) 3 984 931 A1	(51) <b>H04N 9/04</b> (11) 2 451 150 B1	(73) <b>Rubicon Biotechnology LLC</b>
(51) <b>G03G 15/00</b> (11) 3 985 440 A1	(51) <b>H05K 7/14</b> (11) 3 629 685 B1	(51) <b>A61K 47/68</b> (11) 3 292 140 B1
(51) <b>G06F 3/12</b> (11) 3 985 497 A1	(71) <b>Rockwell Collins, Inc.</b>	(71) <b>Ruco-Licht GmbH</b>
(51) <b>H04N 1/387</b> (11) 3 985 956 A1	(51) <b>H01Q 1/28</b> (11) 3 985 796 A1	(51) <b>A61L 9/20</b> (11) 3 984 566 A1
(73) <b>Riddle &amp; Code GmbH</b>	(73) <b>Roderinno AB</b>	(73) <b>Runway Blue, LLC</b>
(51) <b>G06K 19/077</b> (11) 3 814 996 B1	(51) <b>D06F 17/02</b> (11) 3 645 778 B1	(51) <b>B65D 47/08</b> (11) 3 762 304 B1
(71) <b>Riepe, Bernd</b>	(71;73) <b>Rohm and Haas Company</b>	(73) <b>Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg</b>
(51) <b>B27D 5/00</b> (11) 3 983 186 A1	(51) <b>C08F 2/26</b> (11) 3 983 452 A1	(51) <b>C07K 14/52</b> (11) 3 551 649 B1
(71) <b>RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN</b>	(51) <b>C08F 220/18</b> (11) 3 983 457 A1	(71;73) <b>Rutgers, the State University of New Jersey</b>
(51) <b>A61P 11/00</b> (11) 3 983 068 A1	(51) <b>C08F 265/06</b> (11) 3 519 473 B1	(51) <b>C08K 3/04</b> (11) 3 174 827 B1
(71) <b>RIKEN</b>	(51) <b>C11D 3/18</b> (11) 3 775 135 B1	(51) <b>G06T 1/00</b> (11) 3 983 990 A1
(51) <b>A61K 39/12</b> (11) 3 984 552 A1	(51) <b>C11D 3/37</b> (11) 3 983 511 A1	(73) <b>RV Lizenz AG</b>
(73) <b>Riken Keiki Co., Ltd.</b>	(51) <b>C11D 3/37</b> (11) 3 983 512 A1	(51) <b>C10J 3/62</b> (11) 3 071 675 B1
(51) <b>G01N 27/16</b> (11) 3 431 976 B1	(51) <b>C11D 3/37</b> (11) 3 983 513 A1	(71) <b>Ryuu Therapeutics S.A.</b>
(73) <b>Riken Technos Corporation</b>	(51) <b>C11D 3/37</b> (11) 3 983 514 A1	(51) <b>A61P 29/00</b> (11) 3 983 078 A1
(51) <b>B32B 27/20</b> (11) 3 459 734 B1	(51) <b>C11D 3/37</b> (11) 3 983 515 A1	
(73) <b>Riptide Bioscience, Inc.</b>	(51) <b>C11D 3/37</b> (11) 3 983 516 A1	
(51) <b>A61K 38/08</b> (11) 3 206 704 B1	(73) <b>Rohr, Inc.</b>	
(71) <b>Risk Management Solutions, Inc.</b>	(51) <b>B29C 73/10</b> (11) 3 532 275 B1	
(51) <b>G06T 17/05</b> (11) 3 984 003 A1	(51) <b>B64C 7/02</b> (11) 3 632 791 B1	
	(71) <b>Rolapal Limited</b>	
	(51) <b>A61G 5/10</b> (11) 3 984 506 A2	
	(71) <b>ROLEX SA</b>	
	(51) <b>G04B 19/253</b> (11) 3 985 448 A1	

- (73) **S & C Electric Company**  
(51) *H02J 3/14* (11) 3 747 101 B1
- (71) **S.C. Johnson & Son, Inc.**  
(51) *A01N 53/00* (11) 3 982 733 A1
- (73) **S.I.T. - Sordina IORT Technologies S.p.A.**  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 773 895 B1
- (71) **S.Y. Technology, Engineering & Construction Co., Ltd.**  
(51) *B01D 53/78* (11) 3 984 624 A1
- (71) **SAAB AB**  
(51) *H02M 1/12* (11) 3 984 121 A1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**  
(51) *B60R 21/12* (11) 3 984 832 A1  
(51) *C08F 210/02* (11) 3 400 250 B1  
(51) *C08G 81/02* (11) 3 400 255 B1  
(51) *C08J 9/34* (11) 3 402 836 B1
- (71) **SABIC Global Technologies, B.V.**  
(51) *B01J 23/00* (11) 3 983 123 A1
- (71) **SAFRAN**  
(51) *C23C 14/34* (11) 3 983 571 A1  
(51) *F23R 3/54* (11) 3 983 725 A1
- (73) **Safran Aircraft Engines**  
(51) *B22F 7/06* (11) 3 389 904 B1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**  
(51) *F01D 5/18* (11) 3 983 650 A1  
(51) *F01D 5/22* (11) 3 749 838 B1  
(51) *F01D 5/22* (11) 3 983 651 A1  
(51) *F01D 17/20* (11) 3 983 653 A1  
(51) *F01D 25/02* (11) 3 983 654 A1  
(51) *F01D 25/26* (11) 3 983 655 A1  
(51) *F02C 3/067* (11) 3 983 661 A1
- (73) **Safran Electrical & Power**  
(51) *H02K 9/06* (11) 3 662 566 B1
- (71) **Safran Electronics & Defense**  
(51) *G01C 25/00* (11) 3 983 759 A1  
(51) *H04L 12/40* (11) 3 984 173 A1
- (73) **SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE**  
(51) *G07C 5/00* (11) 3 847 629 B1
- (71) **Safran Helicopter Engines**  
(51) *F01D 9/04* (11) 3 983 652 A1
- (71;73) **Safran Landing Systems**  
(51) *B64C 25/42* (11) 3 983 293 A1  
(51) *H01F 7/16* (11) 3 264 431 B1
- (71) **Safran Seats GB Limited**  
(51) *B64D 11/06* (11) 3 983 295 A1
- (71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**  
(51) *H04B 7/0413* (11) 3 985 883 A1  
(51) *H04W 12/00* (11) 3 984 263 A1
- (71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**  
(51) *H02G 15/013* (11) 3 985 817 A1
- (71) **Saginomiya Seisakusho, Inc.**  
(51) *F16C 29/04* (11) 3 985 270 A1
- (73) **Sainath Intellectual Properties, LLC**  
(51) *A61J 15/00* (11) 3 691 601 B1
- (73) **Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.**  
(51) *C09K 3/14* (11) 3 455 321 B1
- (73) **Saint-Gobain Ecophon AB**  
(51) *B05D 1/26* (11) 3 590 610 B1
- (71;73) **Saint-Gobain Glass France**  
(51) *B32B 17/10* (11) 3 983 220 A1  
(51) *B60J 1/02* (11) 3 826 866 B1  
(51) *F41H 5/26* (11) 3 985 344 A1
- (73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**  
(51) *B32B 17/10* (11) 3 250 379 B1  
(51) *E06B 3/663* (11) 3 265 636 B1
- (73) **SAINT-GOBAIN ISOVER**  
(51) *E04B 1/76* (11) 3 555 384 B1
- (71) **SAINT-GOBAIN PLACO**  
(51) *F16F 7/104* (11) 3 985 278 A1
- (73) **SAIPEM S.A.**  
(51) *G01F 23/16* (11) 3 775 795 B1
- (73) **Saipem SA**  
(51) *B29C 53/68* (11) 3 541 600 B1
- (73) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**  
(51) *A61K 8/27* (11) 3 305 272 B1
- (73) **Sakura Finetek U.S.A., Inc.**  
(51) *G01N 35/00* (11) 3 715 856 B1
- (73) **Salminen, Reijo**  
(51) *F02B 71/00* (11) 2 652 287 B1
- (71) **Salto Systems, S.L.**  
(51) *E05B 63/04* (11) 3 985 213 A1
- (71) **Saluspath Limited**  
(51) *G16H 10/00* (11) 3 984 039 A1
- (71) **Sam Groofing Tech B.V.**  
(51) *E04D 11/00* (11) 3 983 623 A1
- (71) **Samasz Sp. z o.o.**  
(51) *A01D 41/02* (11) 3 982 710 A1
- (71;73) **Samson Aktiengesellschaft**  
(51) *F16B 41/00* (11) 3 985 266 A1  
(51) *G05B 19/042* (11) 3 516 463 B1
- (73) **Samsung Display Co., Ltd**  
(51) *H01L 51/52* (11) 3 255 694 B1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**  
(51) *B32B 38/18* (11) 3 984 742 A2  
(51) *C09K 11/02* (11) 3 974 495 A3  
(51) *F21V 8/00* (11) 3 985 305 A1  
(51) *G06F 1/16* (11) 3 623 899 B1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 929 808 A3  
(51) *G09F 9/30* (11) 3 929 898 A3  
(51) *G09F 9/302* (11) 3 985 648 A1  
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 985 652 A1  
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 985 653 A1  
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 985 655 A1  
(51) *H01L 25/075* (11) 3 985 721 A1  
(51) *H01L 25/075* (11) 3 985 722 A1  
(51) *H01L 27/12* (11) 3 985 726 A1  
(51) *H01L 27/15* (11) 3 985 734 A1  
(51) *H01L 27/32* (11) 3 226 300 B1  
(51) *H01L 27/32* (11) 3 926 685 A3  
(51) *H01L 27/32* (11) 3 985 736 A1  
(51) *H01L 27/32* (11) 3 985 739 A1  
(51) *H01L 51/00* (11) 3 985 750 A1  
(51) *H01L 51/52* (11) 3 985 752 A1  
(51) *H01L 51/54* (11) 3 916 823 A3  
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 985 795 A1  
(51) *H03L 7/089* (11) 3 627 706 B1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 984 450 A1  
(51) *A61B 8/00* (11) 3 984 465 A1  
(51) *A61H 1/02* (11) 3 581 166 B1  
(51) *B03C 3/12* (11) 3 272 422 B1  
(51) *B60W 40/076* (11) 3 330 147 B1  
(51) *C07F 15/00* (11) 3 620 461 B1  
(51) *C09K 11/88* (11) 3 985 083 A1  
(51) *G01J 3/02* (11) 3 985 366 A2  
(51) *G01N 21/78* (11) 3 227 667 B1  
(51) *G01S 7/497* (11) 3 985 413 A1  
(51) *G01S 17/42* (11) 3 418 774 B1  
(51) *G02B 5/30* (11) 3 985 419 A1  
(51) *G02F 1/015* (11) 3 477 363 B1
- (51) *G02F 1/35* (11) 3 657 243 B1  
(51) *G06F 1/16* (11) 3 985 479 A1  
(51) *G06F 1/26* (11) 3 447 606 B1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 983 875 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 985 488 A1  
(51) *G06F 3/03* (11) 2 802 966 B1  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 385 824 B1  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 983 877 A1  
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 587 360 B1  
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 990 930 B1  
(51) *G06F 3/06* (11) 3 985 496 A1  
(51) *G06F 8/61* (11) 3 748 492 B1  
(51) *G06F 9/48* (11) 3 985 507 A1  
(51) *G06F 12/02* (11) 3 985 516 A1  
(51) *G06F 12/02* (11) 3 985 517 A1  
(51) *G06F 12/0811* (11) 3 985 520 A1  
(51) *G06F 12/0862* (11) 3 985 522 A1  
(51) *G06F 13/16* (11) 3 985 523 A1  
(51) *G06F 21/60* (11) 3 983 920 A1  
(51) *G06F 21/62* (11) 2 911 084 B1  
(51) *G06F 21/62* (11) 3 985 538 A1  
(51) *G06F 40/58* (11) 3 983 928 A1  
(51) *G06N 3/04* (11) 3 983 951 A1  
(51) *G06N 3/08* (11) 3 985 574 A1  
(51) *G06Q 20/20* (11) 3 306 545 B1  
(51) *G06T 15/00* (11) 3 217 360 B1  
(51) *G09G 3/20* (11) 3 985 650 A1  
(51) *G10L 13/08* (11) 3 984 021 A1  
(51) *G10L 15/04* (11) 3 570 275 B1  
(51) *G10L 15/18* (11) 3 984 022 A1  
(51) *G11C 13/00* (11) 3 985 671 A1  
(51) *G11C 16/08* (11) 3 985 673 A1  
(51) *G11C 29/02* (11) 3 985 674 A1  
(51) *G16H 20/30* (11) 3 211 552 B1  
(51) *G16H 40/63* (11) 2 819 903 B1  
(51) *H01L 25/065* (11) 3 547 364 B1  
(51) *H01L 27/11573* (11) 3 971 978 A3  
(51) *H01L 27/146* (11) 3 696 856 B1  
(51) *H01L 43/02* (11) 3 985 748 A1  
(51) *H01L 51/46* (11) 2 706 586 B1  
(51) *H01M 4/88* (11) 3 435 459 B1  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 985 829 A1  
(51) *H02J 50/23* (11) 3 676 936 B1  
(51) *H02M 3/158* (11) 3 985 857 A1  
(51) *H04B 1/00* (11) 3 985 880 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 676 984 B1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 985 901 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 985 903 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 306 850 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 985 911 A1  
(51) *H04L 9/08* (11) 3 984 163 A1  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 984 165 A1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 985 926 A1  
(51) *H04L 41/12* (11) 3 985 940 A1  
(51) *H04M 1/02* (11) 3 739 856 B1  
(51) *H04M 1/02* (11) 3 984 202 A1  
(51) *H04M 1/60* (11) 3 984 203 A1  
(51) *H04M 1/725* (11) 3 985 955 A1  
(51) *H04N 5/235* (11) 2 360 911 B1  
(51) *H04N 9/64* (11) 3 685 575 B1  
(51) *H04N 19/13* (11) 3 984 221 A1  
(51) *H04W 4/08* (11) 3 031 223 B1  
(51) *H04W 4/08* (11) 3 314 930 B1  
(51) *H04W 8/02* (11) 2 922 319 B1  
(51) *H04W 8/08* (11) 3 984 261 A1  
(51) *H04W 12/06* (11) 3 200 549 B1  
(51) *H04W 16/22* (11) 3 659 276 B1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 311 605 B1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 677 065 B1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 984 274 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 3 984 275 A1  
(51) *H04W 28/02* (11) 3 533 254 B1  
(51) *H04W 48/02* (11) 3 984 281 A1  
(51) *H04W 48/02* (11) 3 984 282 A1  
(51) *H04W 48/12* (11) 2 807 867 B1  
(51) *H04W 48/12* (11) 3 986 029 A1  
(51) *H04W 52/02* (11) 3 986 035 A1  
(51) *H04W 64/00* (11) 3 986 042 A1  
(51) *H04W 72/02* (11) 3 984 304 A1

- (51) **H04W 72/02** (11) 3 986 046 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 984 312 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 986 064 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 986 070 A2  
(51) **H04W 74/00** (11) 3 646 657 B1  
(51) **H04W 74/00** (11) 3 984 316 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 917 270 A3  
(51) **H04W 76/15** (11) 3 656 178 B1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 986 099 A1  
(51) **H05K 9/00** (11) 3 182 815 B1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**  
(51) **H01M 4/134** (11) 3 985 757 A1  
(51) **H01M 4/134** (11) 3 985 758 A1  
(51) **H01M 10/42** (11) 3 657 592 B1  
(51) **H01M 10/42** (11) 3 985 780 A1  
(51) **H01M 10/44** (11) 3 985 782 A2  
(51) **H01M 50/103** (11) 3 062 368 B1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 975 380 A3
- (71) **Samsung SDS Co., Ltd.**  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 985 540 A1  
(51) **G06F 30/20** (11) 3 985 546 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 985 556 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 985 568 A1
- (73) **Samyang Holdings Corporation**  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 398 615 B1
- (73) **SanDisk Technologies LLC**  
(51) **H01L 27/11582** (11) 3 494 598 B1
- (73) **Sandvik Mining and Construction Oy**  
(51) **E21B 19/08** (11) 3 663 508 B1
- (71;73) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**  
(51) **C22C 1/05** (11) 3 763 840 B1  
(51) **E21B 10/36** (11) 3 760 828 B1  
(51) **E21B 10/36** (11) 3 983 636 A1
- (71) **Sandvine Corporation**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 930 285 A3  
(51) **H04N 21/24** (11) 3 985 984 A1
- (73) **Sanken Electric Co., Ltd.**  
(51) **H01L 25/075** (11) 3 511 618 B1
- (71) **Sanofi**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 984 523 A1
- (71) **SANOFI**  
(51) **A61M 5/24** (11) 3 983 032 A1  
(51) **A61M 5/24** (11) 3 983 033 A1  
(51) **H01M 12/06** (11) 3 984 093 A1
- (71) **Sanofi Biotechnology**  
(51) **A61P 19/02** (11) 3 983 071 A1
- (71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**  
(51) **A61M 5/20** (11) 2 654 840 B1  
(51) **A61M 5/24** (11) 3 984 573 A1
- (71) **SaNOtize Research and Development Corp.**  
(51) **A61M 35/00** (11) 3 983 050 A1
- (73) **Santersus AG**  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 685 165 B1
- (71) **SANTONI S.p.A.**  
(51) **D04B 15/34** (11) 3 983 586 A1  
(51) **D04B 15/68** (11) 3 983 587 A1  
(51) **D04B 15/68** (11) 3 983 588 A1
- (73) **SAP SE**  
(51) **G06F 21/52** (11) 3 772 002 B1
- (71) **Saraya Co., Ltd.**  
(51) **B01F 17/56** (11) 3 984 628 A1
- (71) **Sarong Societa' Per Azioni**  
(51) **B65D 85/804** (11) 3 983 313 A1  
(51) **B65D 85/804** (11) 3 983 314 A1
- (73) **Sarstedt AG & Co. KG**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 778 027 B1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**  
(51) **C12M 1/36** (11) 3 985 097 A1
- (71) **Sassomeccanica S.p.A.**  
(51) **B26F 3/00** (11) 3 984 712 A1
- (73) **SASU VIANORD ENGINEERING**  
(51) **G03F 7/30** (11) 3 401 734 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**  
(51) **C09K 8/508** (11) 3 673 029 B1  
(51) **C10G 55/04** (11) 3 983 506 A1  
(51) **E21B 41/00** (11) 3 983 642 A1  
(51) **G01V 99/00** (11) 3 090 289 B1
- (71) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**  
(51) **B65H 54/34** (11) 3 984 934 A1
- (71) **Savant Systems, Inc.**  
(51) **H04L 12/10** (11) 3 984 166 A1
- (71) **Savelife Biotechnology Co., Limited**  
(51) **C12M 1/34** (11) 3 985 096 A1  
(51) **C12M 1/42** (11) 3 985 098 A1
- (71) **Savio Macchine Tessili S.p.A.**  
(51) **B65H 49/02** (11) 3 984 933 A1  
(51) **B65H 63/00** (11) 3 984 935 A1
- (71) **SBS BILIMSEL BIO ÇÖZÜMLER SANAYI VE TICARET A.S.**  
(51) **B01D 11/02** (11) 3 983 107 A1
- (71;73) **Scania CV AB**  
(51) **B60W 10/08** (11) 3 212 480 B1  
(51) **F01N 3/035** (11) 3 341 598 B1  
(51) **F04D 29/30** (11) 3 983 684 A1
- (71) **SCCELL-IT**  
(51) **B25B 27/00** (11) 3 984 699 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**  
(51) **B60K 6/40** (11) 3 983 250 A1  
(51) **F16C 19/50** (11) 3 983 689 A1  
(51) **G05G 5/05** (11) 2 919 090 B2  
(51) **H01M 8/0208** (11) 3 984 088 A1
- (73) **Schambeck, Josef-Michael**  
(51) **B65D 1/38** (11) 3 539 888 B1
- (71) **SHELLENBERG, Sonja**  
(51) **G10H 1/055** (11) 3 984 018 A1
- (73) **SCHERDEL Marienberg GmbH**  
(51) **H01H 13/16** (11) 3 526 806 B1
- (71) **Schiedel GmbH**  
(51) **A61L 9/20** (11) 3 984 565 A1
- (73) **Schlage Lock Company LLC**  
(51) **E05B 67/06** (11) 3 707 325 B1
- (73) **Schlumberger Canada Limited**  
(51) **G01V 1/00** (11) 1 789 820 B1
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**  
(51) **E21B 49/08** (11) 2 872 742 B1  
(51) **G01V 1/00** (11) 1 789 820 B1  
(51) **G01V 99/00** (11) 3 039 236 B1
- (71;73) **Schlumberger Technology B.V.**  
(51) **E21B 23/06** (11) 3 983 639 A1  
(51) **E21B 43/14** (11) 3 983 645 A1  
(51) **E21B 49/08** (11) 2 872 742 B1  
(51) **G01V 1/00** (11) 1 789 820 B1  
(51) **G01V 99/00** (11) 3 039 236 B1
- (73) **Schmetzer, Alexandra**  
(51) **F03B 17/06** (11) 3 737 855 B1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**  
(51) **G01R 19/155** (11) 3 985 401 A1
- (51) **G01R 31/08** (11) 3 605 776 B1  
(51) **G01R 31/50** (11) 3 001 206 B1  
(51) **G06F 7/58** (11) 3 985 499 A1  
(51) **H04L 41/00** (11) 3 985 938 A2
- (73) **Schneider Electric IT Corporation**  
(51) **H02M 3/337** (11) 3 282 571 B1
- (71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**  
(51) **G05B 9/02** (11) 3 985 458 A1
- (71) **SCHOTT AG**  
(51) **C03C 15/00** (11) 3 984 970 A1
- (71;73) **Schröder S.A.**  
(51) **F21V 5/00** (11) 3 983 719 A1  
(51) **H05B 45/00** (11) 3 261 411 B1  
(51) **H05B 45/00** (11) 3 473 059 B1
- (71) **Schreyer, Philippe**  
(51) **A63B 23/20** (11) 3 984 605 A1
- (73) **Schuler Pressen GmbH**  
(51) **B23K 26/042** (11) 3 849 740 B1
- (73) **Schulte Duschcabinenbau GmbH & Co. KG**  
(51) **A47K 3/30** (11) 3 178 359 B1
- (71) **Schulte, Guido**  
(51) **B27F 1/06** (11) 3 984 713 A1  
(51) **B27F 1/06** (11) 3 984 714 A1
- (73) **Schulte, Reinhold**  
(51) **A01B 39/18** (11) 3 610 712 B1
- (73) **Schulze, Rudolf**  
(51) **F04B 27/04** (11) 3 214 262 B1
- (71) **Schunk Ingenieurkeramik GmbH**  
(51) **C04B 35/563** (11) 3 984 980 A1
- (73) **Schunk Sonosystems GmbH**  
(51) **B23K 20/10** (11) 3 906 133 B1
- (73) **Scibase AB**  
(51) **A61B 5/0531** (11) 3 801 243 B1
- (71) **Scientific Games International, Inc.**  
(51) **G06Q 50/34** (11) 3 985 603 A1
- (73) **Scientific Manufacturing Enterprise Tomsk Electronic Company, Ltd.**  
(51) **F27B 9/20** (11) 2 700 724 B1
- (73) **SCM Group S.p.A.**  
(51) **B23Q 5/26** (11) 3 513 908 B1
- (71) **Scully Signal Company**  
(51) **G01N 21/43** (11) 3 983 780 A1
- (71) **Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna**  
(51) **B60T 17/22** (11) 3 983 272 A1
- (71) **SD Sensitive Diaper GmbH**  
(51) **A61F 13/42** (11) 3 982 898 A1
- (73) **Seabed Geosolutions B.V.**  
(51) **G01V 1/38** (11) 3 213 122 B1
- (71) **Seattle Children's Hospital dba Seattle Children's Research Institute**  
(51) **A61K 39/015** (11) 3 984 551 A1
- (71) **SEB S.A.**  
(51) **A47G 25/20** (11) 3 982 793 A1  
(51) **A47G 25/40** (11) 3 982 794 A1  
(51) **A47L 9/06** (11) 3 982 805 A1  
(51) **A47L 11/20** (11) 3 982 807 A1  
(51) **A47L 13/22** (11) 3 982 808 A1  
(51) **D06F 73/00** (11) 3 985 164 A1  
(51) **D06F 75/08** (11) 3 985 165 A1  
(51) **D06F 75/20** (11) 3 985 166 A1  
(51) **D06F 87/00** (11) 3 985 167 A1  
(51) **D06F 87/00** (11) 3 985 168 A1



(73) SECLOUS GmbH (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 785 398 B1	(73) Sequeris (51) <i>G06F 3/042</i> (11) 3 726 353 B1	(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 984 299 A1
(71) Seco Tools AB (51) <i>B23C 5/20</i> (11) 3 984 672 A1	(73) ServiceNow, Inc. (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 449 365 B1 (51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 467 643 B1	(71) Shanghai Lilith Technology Corporation (51) <i>A63F 13/42</i> (11) 3 984 607 A1
(71) Security Enhancement Systems, LLC (51) <i>H01H 9/50</i> (11) 3 984 053 A2	(73) Services Medicaux Arnold et Joan Zidulka Inc. (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 3 432 954 B1	(71) Shanghai National Engineering Research Center of Digital Television Co., Ltd. (51) <i>H03M 13/27</i> (11) 3 985 879 A1
(71) Seehaus, Timo (51) <i>A63F 9/00</i> (11) 3 984 606 A1	(71;73) Services Pétroliers Schlumberger (51) <i>E21B 23/06</i> (11) 3 983 639 A1 (51) <i>E21B 43/14</i> (11) 3 983 645 A1 (51) <i>E21B 47/00</i> (11) 3 268 578 B1 (51) <i>E21B 49/08</i> (11) 2 872 742 B1 (51) <i>G01V 1/00</i> (11) 1 789 820 B1 (51) <i>G01V 1/50</i> (11) 3 983 828 A1 (51) <i>G01V 99/00</i> (11) 3 039 236 B1 (51) <i>G01V 99/00</i> (11) 3 535 607 B1	(71) Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 984 392 A1
(71) Seifert Systems Ltd. (51) <i>H05B 47/115</i> (11) 3 984 335 A1	(71) Servicio Andaluz de Salud (51) <i>A61K 38/00</i> (11) 3 984 546 A2	(71) Shanghai Polaris Biology Co., Ltd. (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 983 808 A1
(71;73) Seiko Epson Corporation (51) <i>B25J 9/04</i> (11) 3 715 059 B1 (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 646 996 B1 (51) <i>B41J 11/00</i> (11) 3 984 758 A1 (51) <i>B65H 31/02</i> (11) 3 984 932 A1 (51) <i>G03B 21/20</i> (11) 3 617 798 B1	(71) SES-Imagotag GmbH (51) <i>G06K 17/00</i> (11) 3 983 944 A1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 984 254 A1 (51) <i>H04W 4/80</i> (11) 3 984 259 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 984 288 A1	(73) Shanghai Qingdong Biotechnology Co., Ltd (51) <i>C07D 307/92</i> (11) 3 653 614 B1
(71;73) Sekisui Chemical Co., Ltd. (51) <i>B32B 3/30</i> (11) 3 162 536 B1 (51) <i>C03C 27/12</i> (11) 3 789 357 B1 (51) <i>C08F 8/28</i> (11) 3 985 032 A1	(71) Seth, Rohit (51) <i>G01C 21/16</i> (11) 3 983 752 A1	(71) Shanghai Weilian Information Technology Co., Ltd. (51) <i>G06Q 40/04</i> (11) 3 985 597 A1
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. (51) <i>C03C 27/12</i> (11) 3 984 976 A1 (51) <i>C08L 29/14</i> (11) 3 985 068 A1	(73) Seurat Technologies, Inc. (51) <i>B23K 26/03</i> (11) 3 368 271 B1	(73) Shanghai Xiaodu Technology Co., Ltd. (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 3 451 328 B1
(73) SEM Aktiebolag (51) <i>F02P 17/12</i> (11) 2 526 394 B1	(71;73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG (51) <i>F16D 1/04</i> (11) 3 679 260 B1 (51) <i>F16D 1/08</i> (11) 3 818 274 B1 (51) <i>F16D 3/72</i> (11) 3 983 691 A1	(73) Shanghaiitech University (51) <i>H04N 7/00</i> (11) 3 403 400 B1
(71) Senceive Ltd. (51) <i>G01C 9/02</i> (11) 3 983 751 A1	(71) SF Handels- und Besitzgesellschaft mbH (51) <i>B21H 3/02</i> (11) 3 983 149 A1	(71) SharkNinja Operating LLC (51) <i>A47J 43/046</i> (11) 3 982 799 A1
(71) Senior IP GmbH (51) <i>F16L 27/08</i> (11) 3 983 712 A1	(73) SFC Co., Ltd. (51) <i>H01L 51/54</i> (11) 3 244 465 B1	(73) Sharp Kabushiki Kaisha (51) <i>A01N 37/04</i> (11) 3 459 353 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 2 899 908 B1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 253 148 B1
(73) Senis AG (51) <i>G01R 33/07</i> (11) 2 966 462 B1	(71) SFS Group International AG (51) <i>E05D 3/02</i> (11) 3 628 805 B1 (51) <i>F16H 25/24</i> (11) 3 809 013 B1	(71) Sharp Life Science (EU) Limited (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 983 126 A2
(73) Sennheiser Consumer Audio GmbH (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 3 416 404 B1	(73) Sguera, Francesco Paolo (51) <i>G10D 13/02</i> (11) 3 629 322 B1	(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (51) <i>G01V 9/00</i> (11) 3 983 830 A1 (51) <i>G01V 9/00</i> (11) 3 983 831 A1 (51) <i>G01V 9/00</i> (11) 3 983 832 A1
(71) Sennics Co., Ltd. (51) <i>C07C 211/55</i> (11) 3 983 375 A1	(71) Shaaban, Ahmed, Farouk (51) <i>G06Q 30/04</i> (11) 3 985 592 A1	(71) Shenzhen Aimsea Industrial Co., Ltd (51) <i>C07C 45/77</i> (11) 3 984 987 A1
(73) Sense Labs, Inc. (51) <i>H04Q 9/00</i> (11) 3 586 521 B1	(73) Shaanxi Sirui Advanced Materials Co., Ltd. (51) <i>C22C 1/10</i> (11) 3 751 015 B1	(71) Shenzhen Aurora Technology Limited (51) <i>F21S 41/148</i> (11) 3 985 303 A1
(73) Senseair AB (51) <i>A61B 5/083</i> (11) 2 114 246 B1	(73) Shakespeare Company, LLC (51) <i>H01Q 1/08</i> (11) 3 642 902 B1	(71) Shenzhen Carku Technology Co., Limited (51) <i>G07F 15/00</i> (11) 3 985 627 A1
(71) Sensebreath AB (51) <i>A61B 5/08</i> (11) 3 982 827 A1	(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd. (51) <i>B60F 5/02</i> (11) 3 698 995 B1	(71;73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. (51) <i>A24F 40/44</i> (11) 3 563 701 B1 (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 135 140 B1 (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 984 391 A1
(71) Sensile Medical AG (51) <i>A61M 5/142</i> (11) 3 984 570 A1	(71) Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C07D 498/04</i> (11) 3 983 415 A1	(71;73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd. (51) <i>G01K 7/24</i> (11) 3 985 368 A1 (51) <i>G01L 5/22</i> (11) 3 376 195 B1 (51) <i>G06F 3/044</i> (11) 3 561 648 B1 (51) <i>G06F 3/044</i> (11) 3 798 809 B1 (51) <i>H03L 7/07</i> (11) 3 984 133 A1
(73) Sensormatic Electronics LLC (51) <i>G07C 9/25</i> (11) 3 298 591 B1	(73) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 476 399 B1	(71;73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD. (51) <i>G06F 8/658</i> (11) 3 834 082 B1 (51) <i>G06F 13/28</i> (11) 3 644 192 B1 (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 985 555 A1
(71) Sentryx B.V. (51) <i>A61K 47/69</i> (11) 3 983 018 A1	(71) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd. (51) <i>B65D 6/18</i> (11) 3 984 899 A1	(71) Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd. (51) <i>G09G 3/34</i> (11) 3 985 656 A1
(71;73) Seoul National University R & DB Foundation (51) <i>A61K 48/00</i> (11) 3 984 558 A1 (51) <i>C07D 251/24</i> (11) 3 406 601 B1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 3 985 568 A1 (51) <i>H01L 25/075</i> (11) 3 599 639 B1	(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 985 007 A1	(73) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd. (51) <i>A24F 40/40</i> (11) 3 479 709 B1 (51) <i>A24F 40/485</i> (11) 3 342 296 B1
(71;73) Seoul National University R&DB Foundation (51) <i>H01L 51/50</i> (11) 3 985 751 A1 (51) <i>H01M 4/88</i> (11) 3 435 459 B1	(71) Shanghai Kechow Pharma, Inc. (51) <i>C07C 319/06</i> (11) 3 984 993 A1	
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd. (51) <i>H01L 33/62</i> (11) 3 392 920 B3		
(73) SEPTULUS AB (51) <i>A61B 17/3207</i> (11) 3 288 472 B1		

- (71) Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd  
(51) *H04N 21/44* (11) 3 985 988 A1
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 984 389 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 984 390 A1
- (71) Shenzhen Soonwell Technology Co., Ltd.  
(51) *H05B 45/20* (11) 3 986 092 A1
- (71) Shenzhen Watmind Medical Co., Ltd.  
(51) *G01N 33/533* (11) 3 985 391 A1
- (71) Shenzhen Waydoo Intelligence Technology Co., Ltd.  
(51) *B63B 32/10* (11) 3 984 876 A1
- (71) Sherwood, Walter  
(51) *C08G 77/12* (11) 3 983 474 A1
- (73) Shibaura Electronics Co., Ltd.  
(51) *G01K 1/143* (11) 3 715 806 B1
- (73) Shimadzu Corporation  
(51) *G01N 3/08* (11) 3 521 799 B1
- (71) SHIMADZU CORPORATION  
(51) *G01N 27/83* (11) 3 985 386 A1
- (71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.  
(51) *A61B 5/259* (11) 3 984 456 A1  
(51) *B60R 21/235* (11) 3 653 671 B1  
(51) *C03B 37/014* (11) 3 984 969 A1  
(51) *C08F 290/06* (11) 3 985 040 A1  
(51) *C08G 77/50* (11) 3 581 607 B1  
(51) *G03F 1/26* (11) 3 339 954 B1  
(51) *G03F 1/26* (11) 3 373 067 B1  
(51) *G03F 1/54* (11) 3 422 099 B1  
(51) *G03F 1/62* (11) 3 418 804 B1  
(51) *G03F 7/09* (11) 3 985 439 A1
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.  
(51) *H01L 31/18* (11) 3 985 743 A1
- (71) Shinkyung Inc.  
(51) *A43C 11/16* (11) 3 984 405 A1
- (71) Shire Human Genetic Therapies, Inc.  
(51) *C07K 16/40* (11) 3 983 449 A1
- (71) SHL Medical AG  
(51) *A61M 5/20* (11) 3 983 031 A1
- (73) SHORT BROTHERS PLC  
(51) *B64D 11/00* (11) 3 134 313 B1
- (71) Showa Denko K.K.  
(51) *A01N 37/44* (11) 3 984 361 A1  
(51) *A01N 43/16* (11) 3 984 362 A1  
(51) *A01N 43/16* (11) 3 984 363 A1  
(51) *C08F 10/06* (11) 3 985 034 A1  
(51) *C08F 10/06* (11) 3 985 035 A1  
(51) *C09J 111/02* (11) 3 985 076 A1
- (71) Showa Denko Materials Co., Ltd.  
(51) *H01M 4/38* (11) 3 985 760 A1  
(51) *H01M 10/058* (11) 3 985 777 A1
- (71) Showerplus Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mbH  
(51) *A61K 8/02* (11) 3 984 518 A1
- (71) Shukla Medical  
(51) *A61B 17/16* (11) 3 984 475 A1
- (71) SICK AG  
(51) *G01S 7/4863* (11) 3 985 412 A1
- (73) Sicoya GmbH  
(51) *G02B 6/34* (11) 3 542 197 B1
- (71) Siec Badawcza Lukaszewicz - Przemyslowy Instytut Maszyn Rolniczych  
(51) *A01D 41/02* (11) 3 982 710 A1
- (71) Siegfried Hofmann GmbH  
(51) *B23K 1/005* (11) 3 983 164 A1
- (73) Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA  
(51) *C08G 65/331* (11) 3 800 215 B1
- (71;73) Siemens Aktiengesellschaft  
(51) *B23K 9/04* (11) 3 984 679 A1  
(51) *B29C 64/00* (11) 3 802 060 B1  
(51) *B60L 5/04* (11) 3 741 606 B1  
(51) *G01M 13/045* (11) 3 985 377 A1  
(51) *G01N 30/46* (11) 3 985 389 A1  
(51) *G05B 19/042* (11) 3 983 855 A1  
(51) *G05B 19/042* (11) 3 983 856 A1  
(51) *G05B 23/02* (11) 3 985 467 A1  
(51) *G06F 21/33* (11) 3 985 532 A1  
(51) *G06F 21/76* (11) 3 985 541 A1  
(51) *G06K 9/62* (11) 3 759 649 B1  
(51) *G06N 3/00* (11) 3 985 564 A1  
(51) *G06N 3/04* (11) 3 983 949 A1  
(51) *H02J 3/00* (11) 3 984 110 A1  
(51) *H02K 15/02* (11) 3 084 936 B1  
(51) *H02K 21/16* (11) 3 985 847 A1  
(51) *H02K 21/16* (11) 3 985 848 A1  
(51) *H02K 55/04* (11) 3 202 022 B1  
(51) *H05K 5/06* (11) 3 984 338 A1
- (71) Siemens Electronic Design Automation GmbH  
(51) *G05D 1/00* (11) 3 983 862 A1
- (71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG  
(51) *B33Y 80/00* (11) 3 983 225 A1  
(51) *C22C 19/05* (11) 3 985 137 A1  
(51) *C22C 19/05* (11) 3 985 138 A1  
(51) *E21B 43/12* (11) 3 985 222 A1  
(51) *E21B 47/009* (11) 3 985 223 A1  
(51) *E21B 47/009* (11) 3 985 224 A1  
(51) *F01D 5/14* (11) 3 983 649 A1  
(51) *F16J 15/08* (11) 3 983 703 A1  
(51) *H01F 27/33* (11) 3 628 102 B1  
(51) *H01H 33/662* (11) 3 984 054 A1  
(51) *H02B 13/035* (11) 3 984 102 A1  
(51) *H05B 6/06* (11) 3 984 331 A1  
(51) *H05B 6/06* (11) 3 984 332 A1
- (71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S  
(51) *F03D 7/02* (11) 3 983 671 A1  
(51) *F03D 7/02* (11) 3 985 247 A1  
(51) *F03D 7/04* (11) 3 983 673 A1  
(51) *F03D 80/60* (11) 2 525 088 B2  
(51) *F28D 20/00* (11) 3 985 340 A1
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG  
(51) *F01K 3/00* (11) 3 985 232 A1  
(51) *F01K 3/18* (11) 3 985 233 A1
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.  
(51) *B01L 3/00* (11) 3 681 638 B1  
(51) *G01N 35/00* (11) 2 856 150 B1
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.  
(51) *B01L 3/00* (11) 3 983 127 A1  
(51) *G01N 27/26* (11) 3 983 787 A1
- (71;73) Siemens Healthcare GmbH  
(51) *A61B 6/00* (11) 3 984 458 A1  
(51) *A61B 6/03* (11) 3 984 463 A1  
(51) *G01R 33/28* (11) 3 985 407 A1  
(51) *G06T 7/10* (11) 3 693 921 B1
- (71) Siemens Industry Software GmbH  
(51) *G06F 8/71* (11) 3 985 502 A1
- (71) Siemens Industry Software Inc.  
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 983 968 A1
- (73) Siemens Industry Software NV  
(51) *G01H 1/00* (11) 3 775 801 B1
- (73) Siemens Industry, Inc.  
(51) *G08B 19/00* (11) 3 178 077 B1
- (71;73) Siemens Mobility GmbH  
(51) *B61C 17/04* (11) 3 442 843 B1  
(51) *B61L 15/00* (11) 3 983 275 A1  
(51) *B61L 27/00* (11) 3 487 748 B1  
(51) *B61L 29/32* (11) 3 984 856 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 985 832 A1
- (71) Siemens Schweiz AG  
(51) *F24F 11/50* (11) 3 985 320 A1  
(51) *F24F 11/50* (11) 3 985 321 A1  
(51) *G08B 17/10* (11) 3 985 631 A1
- (73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH  
(51) *B27N 3/14* (11) 3 774 245 B1
- (71) SIFI S.p.A.  
(51) *A61K 9/107* (11) 3 982 930 A1
- (71) Sigma Powertrain, Inc.  
(51) *F01L 13/00* (11) 3 983 657 A1
- (71;73) Signity Holding B.V.  
(51) *F21S 8/02* (11) 3 985 301 A1  
(51) *F21V 17/10* (11) 3 818 301 B1  
(51) *F21V 21/30* (11) 3 983 722 A1  
(51) *F21V 33/00* (11) 3 635 294 B1  
(51) *G09F 13/06* (11) 3 984 014 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 756 263 B1  
(51) *H05B 37/02* (11) 2 856 845 B2  
(51) *H05B 45/37* (11) 3 984 334 A1
- (73) Signode Industrial Group LLC  
(51) *B65B 51/06* (11) 3 763 625 B1
- (73) Signus Medizintechnik GmbH  
(51) *A61B 17/70* (11) 3 117 787 B1
- (71) Sigvaris AG  
(51) *D06B 11/00* (11) 3 983 594 A1
- (71) SII Printek Inc.  
(51) *B41J 2/045* (11) 3 984 753 A1  
(51) *B41J 2/045* (11) 3 984 754 A1
- (71) Sika Technology AG  
(51) *C04B 28/06* (11) 3 983 354 A1  
(51) *C08G 59/18* (11) 3 983 468 A1  
(51) *C08G 59/40* (11) 3 983 469 A1  
(51) *C08J 9/00* (11) 3 983 475 A1
- (73) Silony Medical International AG  
(51) *A61B 17/70* (11) 3 085 320 B1  
(51) *A61B 17/70* (11) 3 331 461 B1
- (71;73) Siltronic AG  
(51) *B24B 37/08* (11) 3 983 172 A1  
(51) *C30B 15/20* (11) 3 983 581 A1  
(51) *H01L 21/02* (11) 3 469 624 B1
- (71) Silva, John  
(51) *F41C 33/02* (11) 3 985 343 A1
- (71) Silverline Endüstri ve Ticaret A.S.  
(51) *F24C 15/20* (11) 3 985 312 A1
- (71) SimonsVoss Technologies GmbH  
(51) *E05B 47/06* (11) 3 985 212 A1
- (71) Sinfonia Technology Co., Ltd.  
(51) *C12M 1/24* (11) 3 985 095 A1
- (73) SiO2 Medical Products, Inc.  
(51) *A61J 1/06* (11) 3 261 605 B2
- (71) Siontech Co., Ltd.  
(51) *C02F 1/469* (11) 3 984 964 A1
- (73) Sirona Dental Systems GmbH  
(51) *B33Y 30/00* (11) 3 642 039 B1

- (71) **SISSPRE - SOCIETA' ITALIANA SISTEMI E SERVIZI DI PRECISIONE S.R.L.**  
(51) *G06Q 50/02* (11) 3 983 986 A1
- (71) **SITA Information Networking Computing Canada Inc**  
(51) *G06K 9/62* (11) 3 985 561 A1
- (71) **Sivantos Pte. Ltd.**  
(51) *H04R 1/10* (11) 3 985 994 A1  
(51) *H04R 25/00* (11) 3 985 997 A1
- (71) **SK Geo Centric Co., Ltd.**  
(51) *C08F 110/06* (11) 3 985 037 A1
- (71) **SK Innovation Co., Ltd.**  
(51) *C08F 110/06* (11) 3 985 037 A1
- (73) **SK PLANET CO., LTD.**  
(51) *G06F 15/16* (11) 3 113 030 B1
- (73) **Skeletal Dynamics, LLC**  
(51) *A61B 17/56* (11) 3 589 240 B1
- (71) **SKIDATA AG**  
(51) *G07C 9/28* (11) 3 985 624 A1
- (71) **Skidata GmbH**  
(51) *G06K 19/077* (11) 3 985 563 A1
- (71) **Skinprotect Corporation SDN BHD**  
(51) *C08L 13/02* (11) 3 985 064 A1
- (73) **Skoda Auto a.s.**  
(51) *B60K 15/035* (11) 3 677 464 B1
- (73) **Skoda Auto A.S.**  
(51) *F16C 11/06* (11) 2 853 757 B1
- (71) **Skyhawk Therapeutics, Inc.**  
(51) *A61K 31/501* (11) 3 982 969 A1
- (71) **SLM Solutions Group AG**  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 983 152 A1
- (73) **Slux Sagl**  
(51) *H04B 10/114* (11) 3 729 687 B1
- (71) **Smart Brain S.r.o.**  
(51) *C07F 9/54* (11) 3 983 420 A1
- (71) **Smart Comfort, S.L.**  
(51) *F24H 3/00* (11) 3 985 324 A1
- (71) **Smart Wires Inc.**  
(51) *H02J 3/18* (11) 3 985 825 A1
- (73) **Smartkable, LLC**  
(51) *G01R 31/68* (11) 3 529 625 B1
- (71) **SMH Technologies S.r.l.**  
(51) *G06F 8/654* (11) 3 983 883 A1
- (71) **Smiledirectclub LLC**  
(51) *G08B 3/10* (11) 3 984 007 A1
- (71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**  
(51) *A61B 17/00* (11) 3 982 840 A1  
(51) *A61B 17/04* (11) 3 982 843 A1  
(51) *A61B 34/10* (11) 3 982 862 A1
- (71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**  
(51) *A61B 17/00* (11) 3 982 840 A1  
(51) *A61B 17/04* (11) 3 982 843 A1  
(51) *A61B 34/10* (11) 3 982 862 A1
- (73) **Smith & Nephew, Inc**  
(51) *A61L 27/30* (11) 3 159 018 B1
- (71) **Smith & Nephew, Inc.**  
(51) *A61B 50/20* (11) 3 984 490 A1
- (71) **Smith&Nephew, Inc.**  
(51) *A61B 17/00* (11) 3 982 840 A1  
(51) *A61B 17/04* (11) 3 982 843 A1  
(51) *A61B 34/10* (11) 3 982 862 A1
- (71) **SMR Patents S.à.r.l.**  
(51) *H04N 5/225* (11) 3 985 960 A1
- (71;73) **SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V.**  
(51) *C08K 11/00* (11) 3 983 480 A1  
(51) *E05B 83/30* (11) 3 759 300 B1
- (71) **SMS group GmbH**  
(51) *B21C 47/24* (11) 3 983 146 A1
- (71;73) **SMS Group GmbH**  
(51) *B21B 13/06* (11) 3 984 662 A1  
(51) *B21B 31/00* (11) 3 983 144 A1  
(51) *B21B 31/24* (11) 3 843 912 B1  
(51) *B21B 37/76* (11) 3 983 145 A1  
(51) *G01N 33/204* (11) 3 983 799 A2  
(51) *G05B 19/418* (11) 3 985 466 A1
- (71) **SNU R&DB Foundation**  
(51) *G06F 9/48* (11) 3 985 507 A1
- (71) **Société BIC**  
(51) *C09D 11/16* (11) 3 983 491 A1
- (71) **Société d'Étude et Construction Mécanique Générale et d'Automatisme**  
(51) *B23P 19/04* (11) 3 984 691 A1
- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**  
(51) *A23L 33/00* (11) 3 298 404 B1  
(51) *A47J 31/40* (11) 2 578 119 B2  
(51) *A61K 31/14* (11) 3 984 532 A2  
(51) *A61K 31/14* (11) 3 984 533 A2  
(51) *A61K 38/01* (11) 3 982 992 A1  
(51) *B65D 5/02* (11) 3 983 302 A1
- (71) **Société Lorraine de Capsules Metalliques - Manufacture de Bouchage**  
(51) *B65D 55/16* (11) 3 984 905 A1  
(51) *B65D 55/16* (11) 3 984 906 A1
- (73) **Socomec**  
(51) *H02H 7/122* (11) 3 476 018 B1
- (71) **Sogeclair SA**  
(51) *F28D 1/02* (11) 3 983 741 A1
- (73) **Soilmec S.p.A.**  
(51) *E21B 44/02* (11) 3 293 351 B1
- (73) **Soitec**  
(51) *H01L 21/762* (11) 2 538 438 B1
- (71) **Soko Chimica Srl**  
(51) *D06M 16/00* (11) 3 983 604 A1
- (73) **Sol-Gel Technologies Ltd.**  
(51) *A61K 9/00* (11) 2 109 445 B1
- (71) **Sola, Serge**  
(51) *B05B 1/28* (11) 3 983 130 A1
- (71) **SolarEdge Technologies Ltd.**  
(51) *H01G 9/08* (11) 3 985 696 A1
- (73) **Solmates B.V.**  
(51) *H01L 41/187* (11) 3 340 327 B1
- (73) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**  
(51) *C08L 27/16* (11) 3 649 193 B1
- (71) **Solystic**  
(51) *B65G 47/252* (11) 3 984 922 A1
- (71) **Sonos, Inc.**  
(51) *G10L 15/22* (11) 3 984 024 A1
- (71) **Sony Europe B.V.**  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 984 144 A1  
(51) *H04W 48/20* (11) 3 984 286 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 984 307 A1  
(51) *H04W 76/28* (11) 3 984 327 A1
- (71) **Sony Europe Limited**  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 984 308 A1
- (71;73) **Sony Group Corporation**  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 982 814 A1  
(51) *A63F 13/213* (11) 3 517 190 B1  
(51) *G01N 35/08* (11) 2 542 901 B1  
(51) *G01S 7/00* (11) 3 983 820 A1  
(51) *G02B 13/00* (11) 3 329 314 B1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 550 404 B1  
(51) *G06F 17/16* (11) 3 543 873 B1  
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 985 580 A1  
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 983 970 A1  
(51) *G06T 7/73* (11) 3 309 751 B1  
(51) *G06T 9/40* (11) 3 985 614 A1  
(51) *G06T 15/04* (11) 3 984 002 A1  
(51) *G06T 19/20* (11) 3 984 004 A1  
(51) *G06V 20/13* (11) 3 985 621 A1  
(51) *G08G 1/0965* (11) 3 985 640 A1  
(51) *G09G 3/20* (11) 3 985 649 A1  
(51) *H01L 27/14* (11) 3 236 500 B1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 984 144 A1  
(51) *H04J 99/00* (11) 3 223 444 B1  
(51) *H04N 5/225* (11) 3 985 958 A1  
(51) *H04W 4/02* (11) 3 525 498 B1  
(51) *H04W 36/18* (11) 3 636 006 B1  
(51) *H04W 48/20* (11) 3 984 286 A1  
(51) *H04W 60/00* (11) 3 986 041 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 984 307 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 984 308 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 986 057 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 984 317 A1  
(51) *H04W 76/28* (11) 3 984 327 A1
- (73) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**  
(51) *G06K 9/00* (11) 2 662 801 B1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**  
(51) *A63H 11/00* (11) 3 984 612 A1  
(51) *B25J 13/00* (11) 3 984 709 A1  
(51) *G10L 25/30* (11) 3 985 668 A1  
(51) *H04N 19/51* (11) 2 892 236 B1
- (71) **Sony Mobile Communications AB**  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 984 317 A1
- (71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**  
(51) *G01J 1/02* (11) 3 748 316 B1  
(51) *H01L 27/146* (11) 3 605 610 B1  
(51) *H01L 27/146* (11) 3 985 730 A1  
(51) *H04L 12/28* (11) 3 985 928 A1  
(51) *H04N 5/378* (11) 3 595 296 B1
- (73) **Sørensen, Harry Højvang**  
(51) *A01C 23/00* (11) 2 989 879 B1
- (71) **Soundtrack Outdoors, LLC**  
(51) *H04R 25/00* (11) 3 984 248 A1
- (71) **Southern Research Institute**  
(51) *A61K 31/7052* (11) 3 982 976 A2
- (71) **Span Tech LLC**  
(51) *B65G 21/20* (11) 3 983 319 A1
- (73) **Spectrum Brands, Inc.**  
(51) *D06F 75/34* (11) 3 529 410 B1
- (73) **Spectrum Spine IP Holdings, LLC**  
(51) *A61F 2/44* (11) 2 967 899 B1
- (71) **SpeedInnov**  
(51) *B61D 17/04* (11) 3 984 852 A1
- (71) **Spiber Inc.**  
(51) *D01F 4/02* (11) 3 985 149 A1
- (73) **Spotify AB**  
(51) *G06F 16/40* (11) 3 543 865 B1



- (71) **Sprega, Alessandro**  
(51) **F15B 15/28** (11) 3 983 686 A1
- (71) **Sprega, Matteo**  
(51) **F15B 15/28** (11) 3 983 686 A1
- (71) **Spurgin Leonhart**  
(51) **E04B 2/86** (11) 3 985 190 A1
- (71) **SRAM Deutschland GmbH**  
(51) **B60B 27/02** (11) 3 984 764 A1
- (71) **SRX Cardio, LLC**  
(51) **C07D 253/02** (11) 3 983 392 A2
- (71) **St. John's University**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 985 130 A1
- (71) **Stalicia S.A.**  
(51) **A61K 45/00** (11) 3 984 555 A1
- (71) **Standard Carbon Ltd.**  
(51) **C25B 1/04** (11) 3 983 576 A1
- (71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**  
(51) **G02B 26/08** (11) 3 985 426 A1
- (73) **Stant USA Corp.**  
(51) **B60K 15/04** (11) 2 994 329 B1
- (73) **Starkey Laboratories, Inc.**  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 322 202 B1
- (71) **Statens Serum Institut**  
(51) **A61K 39/04** (11) 3 983 011 A1
- (71) **Stäubli Electrical Connectors AG**  
(51) **H01R 13/187** (11) 3 984 100 A1
- (73) **Staubli Faverges**  
(51) **F16C 19/06** (11) 3 822 500 B1
- (73) **Stebatec AG**  
(51) **G01F 1/00** (11) 2 940 434 B1
- (71) **Steelcase Inc.**  
(51) **A47C 3/00** (11) 3 984 413 A1
- (73) **Steinberg Media Technologies GmbH**  
(51) **H04W 4/00** (11) 3 813 388 B1
- (71) **Steiner AG Weggis**  
(51) **A47J 31/52** (11) 3 982 797 A1
- (71) **Steris Instrument Management Services, Inc.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 982 815 A1
- (71) **STMicronics (Rousset) SAS**  
(51) **H01L 27/12** (11) 3 985 727 A1
- (71;73) **STMicronics S.r.l.**  
(51) **B41J 2/055** (11) 3 381 690 B1  
(51) **B81B 3/00** (11) 3 984 944 A1  
(51) **H01L 23/522** (11) 3 985 720 A1
- (73) **STMicronics, Inc.**  
(51) **B41J 2/055** (11) 3 381 690 B1
- (71) **Stoky, Aurélien**  
(51) **B29C 45/03** (11) 3 983 193 A1
- (71) **Stolle Machinery Company, LLC**  
(51) **B21D 51/26** (11) 3 983 148 A1
- (73) **Stoneage, Inc.**  
(51) **B08B 9/043** (11) 3 433 032 B1
- (71) **Stora Enso Oyj**  
(51) **D21H 11/18** (11) 3 983 607 A1
- (71) **Storyfit, Inc.**  
(51) **G06N 20/00** (11) 3 983 965 A1
- (71) **Stout Conveyors, LLC**  
(51) **B65G 41/00** (11) 3 983 320 A1
- (71;73) **Stratasys Ltd.**  
(51) **B29C 64/112** (11) 3 515 687 B1  
(51) **B33Y 50/00** (11) 3 983 222 A1  
(51) **B33Y 50/02** (11) 3 983 223 A1  
(51) **G06F 30/20** (11) 3 983 924 A1  
(51) **H04N 1/36** (11) 3 984 208 A1
- (73) **Streamwide**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 447 998 B1
- (73) **Stress Engineering Services, Inc.**  
(51) **F41B 5/10** (11) 3 559 587 B1
- (73) **Structured I, LLC**  
(51) **D21H 27/00** (11) 3 504 378 B1
- (71) **Stryker Corp.**  
(51) **B01F 7/00** (11) 3 983 119 A2
- (71) **Stryker Corporation**  
(51) **A61B 17/22** (11) 3 984 477 A1
- (71) **Stryker European Operations Limited**  
(51) **A61B 34/10** (11) 3 984 485 A1  
(51) **A61B 34/20** (11) 3 984 487 A1
- (71) **Studiospares Europe Ltd**  
(51) **E04H 1/12** (11) 3 985 210 A1
- (71) **Stur, Stephan**  
(51) **A61C 8/02** (11) 3 982 869 A2
- (71) **Su, Chien-Chung**  
(51) **A61M 25/02** (11) 3 984 583 A1
- (73) **Subaru Corporation**  
(51) **G01J 3/28** (11) 3 144 649 B1  
(51) **G05B 19/048** (11) 3 493 003 B1
- (71;73) **Subsea 7 Norway AS**  
(51) **E02D 27/52** (11) 3 983 612 A1  
(51) **E21B 33/076** (11) 3 784 878 B1
- (71) **Sulzer Management AG**  
(51) **B01D 3/00** (11) 3 983 104 A1  
(51) **F16J 15/34** (11) 3 983 704 A1
- (71) **Sulzer Mixpac AG**  
(51) **A45D 19/02** (11) 3 982 786 A1  
(51) **B05C 17/005** (11) 3 983 136 A1  
(51) **B65D 81/32** (11) 3 983 310 A1  
(51) **B65D 81/32** (11) 3 983 311 A1
- (71) **Sumcab Inversiones, S.L.**  
(51) **B60R 22/00** (11) 3 984 835 A1
- (71) **SUMIDA CORPORATION**  
(51) **G01R 33/32** (11) 3 985 408 A1  
(51) **H01F 41/02** (11) 3 985 694 A1
- (71) **Sumisho Agro India Pvt. Ltd.**  
(51) **A01N 43/78** (11) 3 982 731 A1
- (73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **E02F 9/22** (11) 3 660 228 B1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**  
(51) **C07C 1/22** (11) 3 984 984 A1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**  
(51) **G02B 6/02** (11) 3 494 423 B1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **C03C 25/285** (11) 3 984 973 A1  
(51) **C03C 25/47** (11) 3 984 974 A1  
(51) **G01M 11/02** (11) 3 985 376 A1  
(51) **G02B 6/02** (11) 3 985 420 A1
- (71) **Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd.**  
(51) **G01M 11/02** (11) 3 985 376 A1
- (71) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **F16K 31/04** (11) 3 985 289 A1
- (73) **Sumitomo Riko Company Limited**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 543 830 B1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**  
(51) **B29D 30/32** (11) 3 984 732 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 984 765 A1  
(51) **C08L 7/00** (11) 3 907 255 B1
- (73) **Summit Access, LLC**  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 376 975 B1
- (73) **Sun Chemical Corporation**  
(51) **C09D 11/10** (11) 3 097 160 B1
- (71) **Sun Pharma Advanced Research Company Ltd**  
(51) **A61K 31/47** (11) 3 982 964 A1
- (71) **Sunallomer Ltd**  
(51) **C08F 10/06** (11) 3 985 034 A1  
(51) **C08F 10/06** (11) 3 985 035 A1
- (71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**  
(51) **B60L 53/14** (11) 3 984 808 A1  
(51) **H02M 3/155** (11) 3 985 853 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 986 104 A1
- (73) **SunPine AB**  
(51) **C11B 3/12** (11) 3 626 807 B1
- (73) **Suomen Ilmastointi Ja Savunpoisto Oy**  
(51) **F24F 12/00** (11) 3 420 284 B1
- (71) **Sutro Biopharma, Inc.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 983 410 A1
- (73) **Suzhou DSM Green Power Ltd.**  
(51) **B60L 50/50** (11) 3 476 647 B1
- (71) **Suzhou Institute of Biomedical Engineering and Technology Chinese Academy of Sciences**  
(51) **A61B 34/20** (11) 3 984 486 A1
- (71) **Suzhou Maizheng Technology Co. Ltd**  
(51) **C23C 16/458** (11) 3 985 143 A1
- (73) **Suzhou OS Electric Co Ltd**  
(51) **F22B 1/28** (11) 3 306 188 B1
- (71) **Suzhou Skywell Healthcare Information Co., Ltd.**  
(51) **B81C 1/00** (11) 3 983 333 A1
- (73) **Suzhou Yuyuan Machinery Co., Ltd**  
(51) **A01D 34/416** (11) 3 766 326 B1
- (71) **Suzuki Motor Corporation**  
(51) **B29C 70/06** (11) 3 984 726 A1  
(51) **B62J 1/12** (11) 3 984 867 A1  
(51) **B62J 43/30** (11) 3 984 872 A1
- (71) **Swimc, LLC**  
(51) **C09D 5/02** (11) 3 985 073 A1
- (71) **Swiss Krono TEC AG**  
(51) **B02C 21/02** (11) 3 984 646 A1
- (71) **Swiss Tech Innovation AG**  
(51) **F16L 47/03** (11) 3 983 713 A2
- (71) **SWM Luxembourg**  
(51) **C08L 97/00** (11) 3 983 485 A1
- (71) **Sword Health, S.A.**  
(51) **G08B 21/02** (11) 3 984 008 A1
- (71) **Syddansk Universitet**  
(51) **C05G 5/30** (11) 3 983 362 A1
- (71) **Sydney Water Corporation**  
(51) **B01D 61/18** (11) 3 983 116 A1
- (71) **Symbio**  
(51) **H01M 8/241** (11) 3 984 089 A1

- (71) **Symrise AG**  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 982 910 A1  
(51) **C07C 17/16** (11) 3 983 364 A1  
(51) **C07C 37/48** (11) 3 983 367 A1
- (73) **Syngenta Participations AG**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 247 712 B1
- (71) **Syngulon SA**  
(51) **A01N 63/20** (11) 3 984 366 A1
- (73) **Synthon B.V.**  
(51) **A61K 31/47** (11) 3 606 511 B1  
(51) **A61K 31/47** (11) 3 632 436 B1
- (71) **System Ceramics S.p.A.**  
(51) **B05C 19/04** (11) 3 983 137 A1
- (73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**  
(51) **G01S 17/00** (11) 3 714 289 B1
- (71) **T-Mobile USA, Inc.**  
(51) **H04L 65/1016** (11) 3 985 945 A1  
(51) **H04W 76/15** (11) 3 986 084 A1
- (71) **Tagworks Pharmaceuticals B.V.**  
(51) **A61K 51/10** (11) 3 983 020 A1  
(51) **C07C 13/263** (11) 3 983 363 A1  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 983 403 A1
- (71) **Taiheiyo Engineering Corporation**  
(51) **B01J 20/04** (11) 3 984 632 A1
- (71) **Taiwan Innovative Space, Inc.**  
(51) **F02K 7/10** (11) 3 985 241 A1
- (71) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.**  
(51) **H01L 29/66** (11) 3 945 597 A3  
(51) **H01L 29/778** (11) 3 945 601 A3
- (71) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**  
(51) **B65D 81/18** (11) 3 984 908 A1
- (71) **Taiyo Service Inc.**  
(51) **B09B 3/00** (11) 3 984 660 A1
- (71) **Takara Bio USA, Inc.**  
(51) **C12P 19/34** (11) 3 985 122 A1
- (71) **Takasago International Corporation**  
(51) **A61Q 13/00** (11) 3 984 599 A1  
(51) **C11B 9/00** (11) 3 985 087 A1
- (71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**  
(51) **C07D 211/36** (11) 3 984 994 A1  
(51) **C07D 495/04** (11) 3 415 517 B1  
(51) **C12N 5/077** (11) 3 985 104 A1
- (71) **TALLERES RATERA, SA**  
(51) **D04C 3/18** (11) 3 985 152 A1
- (71) **Tam, Chi Chun Terence**  
(51) **A61B 10/06** (11) 3 984 469 A1
- (71) **Targovax Oy**  
(51) **C12N 15/86** (11) 3 985 120 A1
- (71) **Tata Consultancy Services Limited**  
(51) **G06F 16/25** (11) 3 985 526 A1  
(51) **G06V 10/82** (11) 3 985 620 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 984 172 A2
- (71) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**  
(51) **E21D 11/00** (11) 3 983 646 A1
- (73) **TE Connectivity Corporation**  
(51) **H01R 4/18** (11) 3 262 715 B1  
(51) **H01R 12/70** (11) 3 095 158 B1
- (71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**  
(51) **B23K 11/00** (11) 3 984 682 A1  
(51) **H01R 4/18** (11) 3 262 715 B1  
(51) **H01R 9/05** (11) 3 944 420 A3
- (51) **H01R 13/432** (11) 3 985 801 A1
- (71) **TE Connectivity Industrial GmbH**  
(51) **H01R 13/6586** (11) 3 985 807 A1
- (71) **Technical University of Denmark**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 982 922 A1
- (71) **Technická Univerzita V Kosciach**  
(51) **B23D 45/00** (11) 3 984 673 A1  
(51) **B23D 45/12** (11) 3 984 674 A1
- (71) **Technip Energies France**  
(51) **F03B 13/00** (11) 3 983 665 A1
- (71) **TECHNIP N-POWER**  
(51) **H01B 7/20** (11) 3 985 688 A1
- (73) **Technische Hochschule Mittelhessen**  
(51) **H05B 6/10** (11) 3 145 275 B1
- (71) **Technische Universität Dresden**  
(51) **B29C 64/106** (11) 3 983 199 A1
- (71;73) **Technische Universität München**  
(51) **A61K 51/04** (11) 3 723 815 B1  
(51) **B29C 33/52** (11) 3 984 715 A1  
(51) **C07C 1/04** (11) 3 984 983 A1
- (71) **Technische Universität Wien**  
(51) **C07C 13/263** (11) 3 983 363 A1
- (71) **Techno Dynamics Inc.**  
(51) **F16H 1/16** (11) 3 985 280 A1
- (71) **Technology for Propulsion and Innovation S.p.A.**  
(51) **B64G 1/40** (11) 3 983 298 A2
- (71) **Techtronic Cordless GP**  
(51) **A01G 3/04** (11) 3 984 348 A1  
(51) **B23D 45/16** (11) 3 984 675 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 985 830 A1
- (71) **Teijin Automotive Technologies, Inc.**  
(51) **B62D 29/00** (11) 3 983 281 A1
- (71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 983 294 A1
- (73) **Telecom Italia S.p.A.**  
(51) **H04W 12/06** (11) 3 008 935 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 656 164 B1
- (73) **Teledyne Flir, LLC**  
(51) **H04N 5/33** (11) 3 350 985 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**  
(51) **G06F 8/65** (11) 3 983 882 A1  
(51) **G06F 9/448** (11) 3 384 380 B1  
(51) **G06F 11/32** (11) 3 983 901 A1  
(51) **G06N 3/08** (11) 3 983 953 A1  
(51) **G10L 19/005** (11) 3 984 026 A1  
(51) **H03F 1/56** (11) 3 457 564 B1  
(51) **H04B 7/0417** (11) 3 984 140 A1  
(51) **H04B 17/26** (11) 3 985 889 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 985 897 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 192 317 B1  
(51) **H04L 12/715** (11) 3 984 177 A1  
(51) **H04L 12/751** (11) 3 984 180 A1  
(51) **H04M 3/42** (11) 3 984 204 A1  
(51) **H04N 21/218** (11) 3 984 236 A1  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 509 333 B1  
(51) **H04W 4/40** (11) 3 008 931 B1  
(51) **H04W 12/00** (11) 3 984 262 A1  
(51) **H04W 12/00** (11) 3 984 265 A1  
(51) **H04W 12/04** (11) 3 984 267 A1  
(51) **H04W 16/04** (11) 3 580 949 B1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 577 936 B1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 984 279 A1  
(51) **H04W 40/22** (11) 3 530 032 B1  
(51) **H04W 48/12** (11) 3 984 284 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 984 287 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 984 306 A1
- (51) **H04W 72/12** (11) 3 675 586 B1  
(51) **H04W 76/19** (11) 3 984 324 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**  
(51) **H04M 15/00** (11) 3 406 090 B1  
(51) **H04S 7/00** (11) 3 984 250 A1  
(51) **H04W 48/12** (11) 3 984 283 A1
- (71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**  
(51) **H02M 3/156** (11) 3 984 122 A1  
(51) **H04L 12/14** (11) 3 984 167 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 984 187 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 984 191 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 984 194 A1  
(51) **H04M 3/428** (11) 3 984 206 A1  
(51) **H04N 19/593** (11) 3 984 228 A1  
(51) **H04N 19/593** (11) 3 984 229 A1  
(51) **H04W 4/20** (11) 3 854 114 B1  
(51) **H04W 12/00** (11) 3 984 264 A1  
(51) **H04W 12/12** (11) 3 984 269 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 874 813 B1  
(51) **H04W 48/20** (11) 3 984 285 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 984 315 A1  
(51) **H04W 76/10** (11) 3 984 319 A1  
(51) **H04W 76/27** (11) 3 984 326 A1
- (71) **Ten Medical Design AB**  
(51) **A61B 6/10** (11) 3 982 835 A1
- (71) **Tenaris Connections B.V.**  
(51) **E21B 17/042** (11) 3 983 637 A1
- (71) **Tencent America LLC**  
(51) **G06K 9/46** (11) 3 983 940 A1  
(51) **G06T 9/00** (11) 3 983 999 A1  
(51) **H04N 19/105** (11) 3 984 216 A1  
(51) **H04N 19/61** (11) 3 984 232 A1
- (71) **TENCENT AMERICA LLC**  
(51) **H04N 19/597** (11) 3 984 230 A1
- (71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**  
(51) **A63F 13/42** (11) 3 984 608 A1  
(51) **A63F 13/55** (11) 3 984 610 A1  
(51) **G06T 17/10** (11) 3 985 616 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 419 251 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 331 218 B1  
(51) **H04W 28/24** (11) 3 986 024 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 986 027 A1
- (71;73) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 754 590 B1  
(51) **G06T 7/73** (11) 3 985 610 A1  
(51) **G06T 9/00** (11) 3 985 612 A1  
(51) **H04L 12/18** (11) 3 985 924 A1  
(51) **H04L 12/851** (11) 3 985 931 A1  
(51) **H04N 19/117** (11) 3 985 972 A1  
(51) **H04N 19/82** (11) 3 985 983 A1  
(51) **H04N 21/845** (11) 3 985 990 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 986 054 A1
- (71) **TeneoBio, Inc.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 983 438 A1
- (71) **Teon Therapeutics, Inc.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 983 412 A1
- (73) **Tepha, Inc.**  
(51) **A61L 17/10** (11) 3 639 861 B1
- (73) **Terumo BCT, Inc.**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 613 841 B1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**  
(51) **G01L 11/02** (11) 3 654 006 B1
- (71) **Terumo Medical Corporation**  
(51) **A61B 17/132** (11) 3 982 847 A1

(71) Tessefi Innovations, Inc. (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 982 823 A1	(51) <b>H04B 3/54</b> (11) 3 605 853 B1 (51) <b>H04L 67/00</b> (11) 3 618 400 B1	(51) <b>A61K 8/9789</b> (11) 3 982 917 A1 (51) <b>A61L 9/03</b> (11) 3 983 024 A1 (51) <b>A61Q 5/12</b> (11) 3 049 157 B2
(71) Tessengerlo Group NV (51) <b>A23J 1/10</b> (11) 3 984 372 A1	(71) The Broad Institute, Inc. (51) <b>C12N 15/11</b> (11) 3 985 115 A1	(71;73) The Regents of the University of California
(73) TETEC Tissue Engineering Technologies AG (51) <b>C12Q 1/6881</b> (11) 3 491 145 B1	(71) The Chemours Company FC, LLC (51) <b>C07C 17/087</b> (11) 3 984 986 A1	(51) <b>A61K 31/5383</b> (11) 3 982 972 A1 (51) <b>A61K 49/04</b> (11) 3 984 560 A1 (51) <b>A61M 21/00</b> (11) 3 983 040 A1 (51) <b>A61N 5/10</b> (11) 3 984 594 A1 (51) <b>C12N 7/01</b> (11) 3 971 286 A3 (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 3 983 546 A1 (51) <b>C12Q 1/02</b> (11) 3 259 366 B1 (51) <b>C12Q 1/6834</b> (11) 3 983 560 A1 (51) <b>G01N 15/02</b> (11) 2 764 347 B1 (51) <b>G01N 33/68</b> (11) 3 256 860 B1 (51) <b>G06T 13/20</b> (11) 3 984 001 A1
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A. (51) <b>B29C 65/36</b> (11) 3 984 724 A1 (51) <b>B65D 5/74</b> (11) 3 984 898 A1	(71;73) The Children's Medical Center Corporation (51) <b>A61K 31/19</b> (11) 3 434 268 B1 (51) <b>A61K 39/00</b> (11) 3 984 550 A1	
(71) Tetra Ltd. (51) <b>B60N 2/70</b> (11) 3 984 814 A1	(73) The Coca-Cola Company (51) <b>B67D 7/74</b> (11) 2 352 696 B1 (51) <b>G07F 13/06</b> (11) 2 562 728 B1	
(71;73) Texas Instruments Incorporated (51) <b>G01R 33/07</b> (11) 3 983 817 A1 (51) <b>H04L 12/10</b> (11) 3 221 999 B1	(71) The Foundry, LLC (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 3 982 882 A1	(71) The Regents of The University of California (51) <b>C12M 1/34</b> (11) 3 983 523 A1
(73) Textron Innovations Inc. (51) <b>G05D 1/00</b> (11) 3 715 991 B1	(71) The Fountainhead Group, Inc. (51) <b>B05B 1/00</b> (11) 3 984 647 A1	(71;73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA
(73) Teylor Intelligent Processes SL (51) <b>H05B 1/02</b> (11) 3 258 102 B1	(71) The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd (51) <b>G06F 7/485</b> (11) 3 985 498 A1 (51) <b>G06N 20/00</b> (11) 3 985 578 A1	(51) <b>A61K 35/15</b> (11) 3 982 979 A1 (51) <b>B01D 53/62</b> (11) 3 983 113 A2 (51) <b>C12N 15/86</b> (11) 3 983 551 A1 (51) <b>H01G 11/24</b> (11) 3 394 868 B1
(73) Thales (51) <b>G01S 7/40</b> (11) 3 575 821 B1	(71;73) The General Hospital Corporation (51) <b>A61K 31/19</b> (11) 3 434 268 B1 (51) <b>A61K 35/76</b> (11) 3 982 989 A1 (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 985 124 A1 (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 985 127 A1	(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate (51) <b>C12N 15/11</b> (11) 3 985 114 A1
(71) THALES (51) <b>F16G 11/04</b> (11) 3 983 697 A1 (51) <b>F16G 11/10</b> (11) 3 983 698 A1 (51) <b>G01S 7/521</b> (11) 3 983 821 A1	(71) The Goodyear Tire & Rubber Company (51) <b>B29C 73/02</b> (11) 3 984 728 A1 (51) <b>B60C 11/24</b> (11) 3 984 780 A1 (51) <b>B60C 15/00</b> (11) 3 984 781 A1	(73) The Regents of the University of Michigan (51) <b>C07D 413/12</b> (11) 3 307 738 B1
(73) Thales Dis France SAS (51) <b>H04W 12/041</b> (11) 3 387 813 B1	(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy (51) <b>C08F 230/08</b> (11) 3 983 461 A1 (51) <b>C09K 3/14</b> (11) 3 983 495 A1 (51) <b>H01M 4/04</b> (11) 3 984 083 A1	(73) The Regents of The University of Michigan (51) <b>F42D 5/05</b> (11) 3 517 883 B1
(71) Thales Management & Services Deutschland GmbH (51) <b>G01L 1/24</b> (11) 3 983 773 A1	(71) The Green Dairy Sweden Holding Aktiebolag (51) <b>A23K 10/10</b> (11) 3 982 748 A1	(71) The Regents Of The University Of Michigan (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 983 014 A1 (51) <b>F01D 5/10</b> (11) 3 983 648 A1
(71) Thandra, Venkat (51) <b>G06Q 30/04</b> (11) 3 985 592 A1	(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy (51) <b>C08F 230/08</b> (11) 3 983 461 A1 (51) <b>C09K 3/14</b> (11) 3 983 495 A1 (51) <b>H01M 4/04</b> (11) 3 984 083 A1	(71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University (51) <b>A61N 5/10</b> (11) 3 983 063 A1
(73) The 13th Research Institute Of China Electronics Technology Group Corporation (51) <b>G01R 31/28</b> (11) 3 686 616 B1	(71) The Honest Company, Inc. (51) <b>A61K 8/97</b> (11) 3 982 914 A1	(71) The Schepens Eye Research Institute, Inc. (51) <b>A61K 39/00</b> (11) 3 984 550 A1
(71) The Automation Partnership (Cambridge) Ltd. (51) <b>C12M 1/00</b> (11) 3 985 089 A1	(73) The IP Business Ltd. (51) <b>B26B 19/16</b> (11) 3 507 066 B1	(71;73) The Scripps Research Institute (51) <b>A61K 39/00</b> (11) 3 556 396 B1 (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 983 013 A1 (51) <b>C12N 15/11</b> (11) 3 983 543 A1
(73) The Board of Regents of The University of Texas System (51) <b>A61K 38/46</b> (11) 3 180 034 B1	(71) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone (51) <b>A61K 38/16</b> (11) 3 982 996 A1	(73) The Secant Group, LLC (51) <b>A61L 27/18</b> (11) 3 180 041 B1
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University (51) <b>A61K 31/4365</b> (11) 3 982 957 A1 (51) <b>B32B 3/12</b> (11) 3 524 363 B1 (51) <b>C07K 14/47</b> (11) 3 983 431 A1 (51) <b>H01S 3/00</b> (11) 3 985 809 A2	(71) The Lubrizol Corporation (51) <b>H01M 10/613</b> (11) 3 984 092 A1	(71) The Suppes Family Trust (51) <b>B64C 3/38</b> (11) 3 983 291 A2
(71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University (51) <b>A61K 45/06</b> (11) 3 983 017 A1	(71) The Nielsen Company (US), LLC. (51) <b>H04N 21/24</b> (11) 3 984 239 A1 (51) <b>H04N 21/4363</b> (11) 3 984 241 A1 (51) <b>H04N 21/442</b> (11) 3 984 243 A1	(71;73) The Swatch Group Research and Development Ltd (51) <b>C25D 7/00</b> (11) 3 802 920 B1 (51) <b>G04B 5/00</b> (11) 3 985 445 A1 (51) <b>G04B 5/00</b> (11) 3 985 446 A1 (51) <b>G04B 17/22</b> (11) 3 796 102 B1 (51) <b>G04B 19/26</b> (11) 3 985 449 A1 (51) <b>G04B 19/28</b> (11) 3 796 104 B1 (51) <b>G04B 37/00</b> (11) 3 985 450 A1 (51) <b>G04B 47/06</b> (11) 3 985 452 A1 (51) <b>G04C 5/00</b> (11) 3 767 397 B1 (51) <b>G04C 10/00</b> (11) 3 985 453 A1 (51) <b>G04D 7/00</b> (11) 3 985 454 A1 (51) <b>G04D 7/00</b> (11) 3 985 455 A1 (51) <b>G04F 5/06</b> (11) 3 985 456 A1 (51) <b>G04G 21/02</b> (11) 3 985 457 A1
(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS (51) <b>B64G 1/24</b> (11) 3 983 297 A1	(71) The North Face Apparel Corp. (51) <b>A43B 13/02</b> (11) 3 982 781 A1	(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York (51) <b>A61K 31/381</b> (11) 3 982 954 A1 (51) <b>C12N 9/02</b> (11) 3 983 534 A1
(71;73) The Boeing Company (51) <b>A61L 2/06</b> (11) 3 984 561 A1 (51) <b>A61L 2/10</b> (11) 3 984 562 A2 (51) <b>B08B 1/00</b> (11) 3 524 363 B1 (51) <b>B08B 9/032</b> (11) 3 957 409 A3 (51) <b>B24C 1/10</b> (11) 3 450 103 B1 (51) <b>B29C 35/02</b> (11) 3 072 659 B1 (51) <b>B29C 70/44</b> (11) 3 613 567 B1 (51) <b>B29D 24/00</b> (11) 3 360 672 B1 (51) <b>B33Y 10/00</b> (11) 3 466 686 B1 (51) <b>B64C 25/26</b> (11) 3 483 062 B1 (51) <b>G01N 25/72</b> (11) 3 179 241 B1 (51) <b>G05D 23/19</b> (11) 3 173 893 B1	(71;73) The Procter & Gamble Company (51) <b>A61C 19/06</b> (11) 3 982 873 A1 (51) <b>A61C 19/06</b> (11) 3 982 874 A1 (51) <b>A61F 13/49</b> (11) 3 203 956 B1 (51) <b>A61K 8/02</b> (11) 3 982 906 A1 (51) <b>A61K 8/02</b> (11) 3 982 907 A1 (51) <b>A61K 8/02</b> (11) 3 982 908 A1 (51) <b>A61K 8/02</b> (11) 3 984 519 A1 (51) <b>A61K 8/02</b> (11) 3 984 520 A1 (51) <b>A61K 8/02</b> (11) 3 984 521 A1 (51) <b>A61K 8/72</b> (11) 3 982 912 A1 (51) <b>A61K 8/72</b> (11) 3 982 913 A1	(71) The Trustees of Princeton University (51) <b>A61K 31/33</b> (11) 3 982 953 A1



- (71) **The University of Melbourne**  
(51) **C11B 1/02** (11) 3 983 509 A1
- (71) **The University of Nottingham**  
(51) **G01V 7/02** (11) 3 983 829 A1
- (73) **The University of Tokyo**  
(51) **A61P 25/22** (11) 3 072 506 B1
- (71) **The Wistar Institute**  
(51) **C07D 235/04** (11) 3 983 391 A1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**  
(51) **B29D 30/06** (11) 3 984 729 A1  
(51) **B29D 30/30** (11) 3 984 730 A1  
(51) **B29D 30/30** (11) 3 984 731 A1
- (73) **Theil, Thomas**  
(51) **A61N 1/378** (11) 3 824 950 B1
- (73) **Theraclone Sciences, Inc.**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 556 396 B1
- (71) **Theravectys**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 984 548 A1
- (73) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**  
(51) **B01J 19/02** (11) 3 256 243 B1
- (71) **Thermocan Dynamics Inc.**  
(51) **F25D 9/00** (11) 3 983 735 A1
- (71) **Thermoflex Corporation**  
(51) **B60N 3/04** (11) 3 984 815 A1
- (73) **Thielenhaus Technologies GmbH**  
(51) **B24B 19/26** (11) 3 292 954 B1
- (71) **Thinksono Ltd**  
(51) **G06N 7/00** (11) 3 983 957 A1
- (73) **THK Rhythm Automotive GmbH**  
(51) **F16C 11/06** (11) 3 755 909 B1
- (71) **Thyas Co. Ltd.**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 984 549 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**  
(51) **B21B 37/00** (11) 3 542 915 B1  
(51) **B62D 1/16** (11) 3 720 754 B1  
(51) **B65G 15/08** (11) 3 983 318 A1  
(51) **F04B 1/0421** (11) 3 983 676 A1
- (73) **thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH**  
(51) **B21B 37/00** (11) 3 542 915 B1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**  
(51) **B65G 15/08** (11) 3 983 318 A1
- (73) **thyssenkrupp Presta AG**  
(51) **B62D 1/16** (11) 3 720 754 B1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**  
(51) **C23C 2/00** (11) 3 985 141 A1
- (71) **Tiamat SAS**  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 985 775 A1
- (71) **TILT Biotherapeutics Oy**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 983 004 A1
- (73) **Titan Spine, Inc.**  
(51) **A61F 2/44** (11) 3 157 470 B1
- (71) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**  
(51) **B66B 1/34** (11) 3 983 327 A1
- (71) **TMBM Co., Ltd.**  
(51) **A45D 33/24** (11) 3 984 406 A1
- (71) **TMEM16A LIMITED**  
(51) **A61P 11/00** (11) 3 983 069 A1  
(51) **C07D 231/56** (11) 3 983 389 A1
- (71) **Tohoku University**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 985 091 A1  
(51) **C12N 5/073** (11) 3 985 103 A1
- (73) **TOHOKU UNIVERSITY**  
(51) **C25B 1/04** (11) 3 597 793 B1
- (71) **TOKAI UNIVERSITY EDUCATIONAL SYSTEM**  
(51) **G01N 1/28** (11) 3 985 378 A1
- (73) **Tokamak Energy Ltd**  
(51) **G21B 1/05** (11) 3 747 024 B1
- (71) **Tokushima University**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 984 554 A1
- (71) **Tokuyama Corporation**  
(51) **C01B 33/035** (11) 3 984 954 A1  
(51) **C01B 33/035** (11) 3 984 955 A1  
(51) **C01B 33/20** (11) 3 984 956 A1
- (71;73) **Tokyo Electron Limited**  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 324 239 B1  
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 985 714 A1
- (73) **Tokyo Institute of Technology**  
(51) **D01F 6/84** (11) 3 042 987 B1
- (71) **Tong, Lei**  
(51) **F16K 1/32** (11) 3 985 288 A1
- (71) **Tongji Hospital Tongji Medical College Huazhong University of Science and Technology**  
(51) **A61K 31/7105** (11) 3 984 541 A1
- (73) **Top Automazioni S.R.L.**  
(51) **B23Q 1/76** (11) 3 488 965 B1
- (71) **TOPCON CORPORATION**  
(51) **A61B 3/00** (11) 3 984 441 A1
- (71) **Topjet Technology Co., Ltd**  
(51) **G03G 21/18** (11) 3 985 444 A1
- (71) **Toray Industries, Inc.**  
(51) **A41D 13/00** (11) 3 984 395 A1
- (71) **Torque Fitness, LLC**  
(51) **A63B 7/04** (11) 3 984 604 A1
- (71) **Torrico S.r.l.**  
(51) **A01D 34/42** (11) 3 984 344 A1
- (73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**  
(51) **H02M 1/00** (11) 3 163 729 B1
- (73) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**  
(51) **B41J 2/175** (11) 3 711 958 B1
- (71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**  
(51) **G01S 5/02** (11) 3 293 538 B1  
(51) **G06K 17/00** (11) 3 940 594 A3
- (71) **Total Grow LLC**  
(51) **C05F 11/00** (11) 3 983 361 A1
- (71) **TOTAL SE**  
(51) **B63B 27/16** (11) 3 984 875 A1
- (73) **TotalEnergies Marketing Services**  
(51) **C10L 1/18** (11) 3 110 928 B1
- (73) **TotalEnergies One Tech Belgium**  
(51) **C08L 23/06** (11) 3 710 528 B1
- (71) **TotalEnergies SE**  
(51) **E21B 43/00** (11) 3 983 643 A1
- (71) **TOWA PHARMACEUTICAL CO., LTD.**  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 984 529 A1
- (71) **Tower IPCO Company Limited**  
(51) **E04F 15/02** (11) 3 936 682 A3
- (71) **Toyo Gosei Co., Ltd.**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 985 092 A1
- (71) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**  
(51) **C09B 19/02** (11) 3 985 071 A1
- (71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**  
(51) **B65D 33/01** (11) 3 984 902 A1
- (71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**  
(51) **C08L 101/00** (11) 3 985 070 A1
- (71) **TOYOBO CO., LTD.**  
(51) **B32B 5/24** (11) 3 984 737 A1
- (71) **TOYOOLOR CO., LTD.**  
(51) **C09B 19/02** (11) 3 985 071 A1
- (71) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**  
(51) **G05G 1/32** (11) 3 985 477 A1
- (73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**  
(51) **A63F 13/40** (11) 2 878 347 B1  
(51) **B01J 35/10** (11) 3 275 542 B1  
(51) **F02P 5/152** (11) 2 871 355 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B22D 17/32** (11) 3 871 806 B1  
(51) **B60K 16/00** (11) 3 683 081 B1  
(51) **B60R 16/033** (11) 3 984 830 A1  
(51) **B60W 30/18** (11) 3 984 849 A1  
(51) **B62D 6/00** (11) 3 647 158 B1  
(51) **F02D 41/14** (11) 3 699 417 B1  
(51) **G01C 21/28** (11) 3 480 560 B1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 761 139 B1  
(51) **H04J 11/00** (11) 3 985 892 A1
- (73) **Toyota Motor Europe**  
(51) **E05B 77/08** (11) 3 265 632 B1
- (71) **Trade Fixtures, LLC**  
(51) **F16K 15/14** (11) 3 983 706 A1
- (73) **Traktionssysteme Austria GmbH**  
(51) **H02K 5/16** (11) 3 537 573 B1
- (73) **Transportation IP Holdings, LLC**  
(51) **B61L 23/04** (11) 3 135 555 B1
- (71) **TreeToTextile AB**  
(51) **D01F 13/02** (11) 3 983 583 A1
- (71;73) **Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH**  
(51) **B29C 64/106** (11) 3 983 198 A1  
(51) **F16J 15/16** (11) 3 746 683 B1
- (71) **Trim-Edicine, Inc.**  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 982 999 A1
- (73) **Trimble AB**  
(51) **G06F 16/51** (11) 2 820 566 B1
- (71) **Trinseo Europe GmbH**  
(51) **C08F 279/02** (11) 3 983 463 A1
- (71) **Triplea Robotics ApS**  
(51) **B25J 15/04** (11) 3 983 181 A1
- (71) **Trisa Holding AG**  
(51) **A46B 3/08** (11) 3 982 789 A2
- (71) **Trixell**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 984 461 A1
- (71) **Trudell Medical International**  
(51) **A61M 16/00** (11) 3 984 579 A1
- (71) **Truerelief, LLC**  
(51) **A61N 1/04** (11) 3 983 051 A1
- (71) **Trufflo Rona S.r.l.**  
(51) **F16K 5/20** (11) 3 983 705 A1
- (71) **Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG**  
(51) **F16K 31/08** (11) 3 983 708 A1

- (71) **Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 983 151 A1
- (73) **Trustonic Limited**  
(51) **G06F 21/44** (11) 3 583 534 B1
- (71) **Tsubaki Kabelschlepp GmbH**  
(51) **F16G 13/16** (11) 3 983 699 A1  
(51) **F16G 13/16** (11) 3 983 700 A1
- (73) **TTS Cleaning s.r.l.**  
(51) **A47L 13/16** (11) 3 790 438 B1
- (71) **Tusimple, Inc.**  
(51) **B60W 50/023** (11) 3 929 051 A3
- (73) **TVA Medical, Inc.**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 515 322 B1
- (71) **Twelve, Inc.**  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 984 500 A1
- (73) **Tyco Electronics Componentes Electromecânicos Lda**  
(51) **H01H 50/02** (11) 3 462 472 B1
- (71) **Tyco Fire Products LP**  
(51) **A62C 35/68** (11) 3 983 091 A1
- (73) **Ubisense Limited**  
(51) **G06T 7/73** (11) 3 178 064 B2
- (71) **UCB Pharma GmbH**  
(51) **C07D 209/30** (11) 3 983 384 A1
- (71) **UCB Pharma S.A.**  
(51) **C07K 14/51** (11) 3 985 015 A1
- (71) **UCL Business Ltd**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 985 026 A1  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 983 566 A1
- (71) **Uhde High Pressure Technologies GmbH**  
(51) **F04B 1/0421** (11) 3 983 676 A1
- (71) **UK Optical Plastics Limited**  
(51) **G02C 7/16** (11) 3 983 845 A1
- (71) **Ultima Genomics, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 983 558 A2
- (73) **Ultra Conductive Copper Company, Inc.**  
(51) **H01B 1/02** (11) 3 676 857 B1
- (71) **Ultraflex Spa**  
(51) **F16C 37/00** (11) 3 985 273 A1
- (71) **Ultratech**  
(51) **H01R 13/645** (11) 3 985 806 A1
- (71) **UMC Utrecht Holding B.V.**  
(51) **A61K 47/69** (11) 3 983 018 A1
- (71) **Umicore AG & Co. KG**  
(51) **C07F 9/78** (11) 3 985 011 A1
- (71) **Umwelt (Australia) Pty. Limited**  
(51) **G06F 16/2455** (11) 3 983 906 A1
- (73) **Unger Marketing International, LLC**  
(51) **A47L 13/22** (11) 3 520 668 B1
- (71) **Unibio A/S**  
(51) **C12N 1/30** (11) 3 983 526 A1
- (73) **Unico-first AG**  
(51) **A23C 20/02** (11) 3 903 601 B1
- (71) **Unigroup Guoxin Microelectronics Co., Ltd.**  
(51) **G06F 21/78** (11) 3 985 542 A1  
(51) **G06F 21/78** (11) 3 985 543 A1  
(51) **G06F 21/78** (11) 3 985 544 A1
- (71) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**  
(51) **A45D 19/02** (11) 3 982 785 A1
- (71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**  
(51) **A23L 27/26** (11) 3 869 977 B1  
(51) **A45D 19/02** (11) 3 982 785 A1
- (71) **Unimatec Co., Ltd.**  
(51) **C08F 220/18** (11) 3 985 039 A1
- (73) **Union Carbide Corporation**  
(51) **C08K 5/375** (11) 3 587 484 B1
- (73) **Unison Industries LLC**  
(51) **F01D 9/06** (11) 3 320 184 B1
- (71;73) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**  
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 705 294 B1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 985 774 A1
- (71) **United Microelectronics Corp.**  
(51) **H01L 43/08** (11) 3 985 749 A1
- (71) **United States Endoscopy Group, Inc.**  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 984 467 A1
- (71) **United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs**  
(51) **A61K 38/08** (11) 3 982 995 A1
- (71) **UNITED STATES GYPSUM COMPANY**  
(51) **C04B 28/14** (11) 3 983 356 A1
- (73) **United Surgical, Inc.**  
(51) **A61F 5/00** (11) 3 463 207 B1
- (71) **Universal Can Corporation**  
(51) **B21D 22/28** (11) 3 943 206 A3
- (71) **Universal City Studios LLC**  
(51) **A63F 13/67** (11) 3 983 098 A1
- (71) **Universal Display Corporation**  
(51) **C07F 15/00** (11) 3 985 012 A1
- (71) **Universidad de Granada**  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 984 546 A2
- (71) **Universidad de la Laguna, OTRI**  
(51) **B01D 15/00** (11) 3 984 614 A1
- (71) **Universidad de Murcia**  
(51) **G06F 12/0862** (11) 3 985 521 A1
- (71;73) **Universidade de Coimbra**  
(51) **C08B 37/02** (11) 3 802 625 B1  
(51) **C09B 47/00** (11) 3 983 486 A1
- (73) **Universidade do Porto**  
(51) **C08B 37/02** (11) 3 802 625 B1
- (71) **Universidade Estadual de Campinas**  
(51) **B01J 13/04** (11) 3 984 630 A1
- (73) **Università degli Studi di Genova**  
(51) **A23L 33/00** (11) 3 573 481 B1
- (71) **Università degli Studi di Napoli Federico II**  
(51) **C12M 1/12** (11) 3 983 522 A1
- (71) **UNIVERSITA' CA' FOSCARI**  
(51) **G01N 27/48** (11) 3 983 789 A1
- (73) **Universität Bremen**  
(51) **C07F 1/08** (11) 3 621 969 B1
- (71) **Universität Hamburg**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 984 640 A1
- (71) **Universität Pompeu Fabra**  
(51) **A61K 38/08** (11) 3 984 547 A1  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 983 541 A1
- (73) **Universität Rostock**  
(51) **B33Y 30/00** (11) 3 774 284 B1
- (73) **Universität Stuttgart**  
(51) **G01J 3/453** (11) 3 760 992 B1
- (71) **Universität Wien**  
(51) **G01N 21/47** (11) 3 985 381 A1  
(51) **H01F 13/00** (11) 3 985 692 A1
- (73) **Universität zu Köln**  
(51) **C07D 213/81** (11) 3 183 236 B1
- (71) **Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz**  
(51) **A61K 35/17** (11) 3 982 982 A1
- (73) **Université Claude Bernard Lyon 1**  
(51) **A61K 31/661** (11) 3 592 360 B1
- (73) **Université Clermont Auvergne**  
(51) **A61K 36/28** (11) 3 533 454 B1  
(51) **C07F 9/10** (11) 3 134 421 B1
- (71) **Universite d'Aix Marseille**  
(51) **G16H 10/40** (11) 3 984 041 A1
- (71) **Université d'Aix-Marseille**  
(51) **C12P 11/00** (11) 3 983 553 A1  
(51) **C12P 11/00** (11) 3 983 554 A1  
(51) **F03D 1/06** (11) 3 985 246 A1
- (71) **Université D'Orléans**  
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 985 714 A1
- (71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**  
(51) **C23C 14/34** (11) 3 983 571 A1
- (71) **Université de Bordeaux**  
(51) **G01N 33/569** (11) 3 983 807 A1
- (73) **Université de Lille**  
(51) **H01S 3/067** (11) 3 649 707 B1
- (73) **Universite de Limoges**  
(51) **C03C 13/00** (11) 3 768 645 B1
- (73) **Université de Montpellier**  
(51) **C07F 9/10** (11) 3 134 421 B1
- (71) **Université de Paris**  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 982 991 A2  
(51) **G01N 33/49** (11) 3 983 802 A1
- (71) **Université de Rennes 1**  
(51) **C07D 219/02** (11) 3 984 995 A1
- (73) **Université de Strasbourg**  
(51) **A61K 31/616** (11) 3 197 460 B1
- (71) **Université Grenoble Alpes**  
(51) **H05H 6/00** (11) 3 984 336 A1
- (71) **Université Laval**  
(51) **C07H 9/02** (11) 3 983 423 A1  
(51) **G01J 4/00** (11) 3 983 765 A1
- (71) **Université Paris-Saclay**  
(51) **A61K 31/4422** (11) 3 984 536 A1
- (73) **Université Paul Sabatier (Toulouse III)**  
(51) **B22F 7/06** (11) 3 389 904 B1
- (71) **Université Technique du Danemark**  
(51) **F03D 1/06** (11) 3 985 246 A1
- (73) **Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske Universitet**  
(51) **C12N 9/12** (11) 3 433 357 B1  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 936 162 B1
- (71) **University of Central Lancashire**  
(51) **C12N 5/0793** (11) 3 985 107 A1
- (71) **University of Dundee**  
(51) **C12P 19/04** (11) 3 983 555 A1
- (71) **University of Iowa Research Foundation**  
(51) **A61K 31/137** (11) 3 982 944 A1
- (73) **University Of Leeds**  
(51) **G01N 27/02** (11) 3 194 944 B1

(71;73) <b>University of Maryland, College Park</b>	(71) <b>Vaillant GmbH</b>	(73) <b>Venus MedTech (HangZhou), Inc.</b>
(51) <b>B01J 23/42</b> (11) 3 983 124 A1	(51) <b>F23D 14/02</b> (11) 3 985 306 A1	(51) <b>A61F 2/24</b> (11) 2 651 336 B1
(51) <b>H01M 8/1213</b> (11) 3 430 666 B1	(73) <b>Vaionic Technologies GmbH</b>	(71) <b>VENUSIO TAMBURRINO, Luigi Giuseppe Maria</b>
(73) <b>University of Massachusetts</b>	(51) <b>H02K 9/19</b> (11) 3 813 237 B1	(51) <b>A01G 9/24</b> (11) 3 982 713 A1
(51) <b>A61K 48/00</b> (11) 3 413 928 B1	(71;73) <b>Valbiotis</b>	(71) <b>Veolia Water Solutions &amp; Technologies Support</b>
(71) <b>University of Newcastle Upon Tyne</b>	(51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 982 924 A1	(51) <b>B01D 61/02</b> (11) 3 983 115 A1
(51) <b>B01D 9/00</b> (11) 3 983 105 A1	(51) <b>A61K 36/28</b> (11) 3 533 454 B1	(71;73) <b>Veoneer Sweden AB</b>
(73) <b>University of Shanghai for Science and Technology</b>	(71) <b>Valcare, Inc.</b>	(51) <b>B60R 11/04</b> (11) 3 984 826 A1
(51) <b>H02K 23/36</b> (11) 3 565 094 B1	(51) <b>A61B 17/04</b> (11) 3 982 844 A1	(51) <b>G01C 21/32</b> (11) 3 696 507 B1
(71) <b>University Of Southampton</b>	(51) <b>A61F 2/24</b> (11) 3 982 881 A1	(51) <b>G01S 13/931</b> (11) 3 139 194 B1
(51) <b>G06K 9/62</b> (11) 3 983 942 A1	(73) <b>Valeo Iluminacion</b>	(51) <b>G01S 13/931</b> (11) 3 422 045 B1
(71) <b>University of Southern California</b>	(51) <b>H05K 3/40</b> (11) 3 383 150 B1	(71) <b>Verb Surgical Inc.</b>
(51) <b>A61K 35/15</b> (11) 3 982 979 A1	(73) <b>Valeo Schalter und Sensoren GmbH</b>	(51) <b>A61B 1/06</b> (11) 3 982 817 A1
(71) <b>University of Vienna</b>	(51) <b>G10K 9/22</b> (11) 3 086 887 B1	(51) <b>H04N 21/845</b> (11) 3 984 244 A1
(51) <b>G01V 7/02</b> (11) 3 983 829 A1	(51) <b>H04Q 9/04</b> (11) 3 669 550 B1	(73) <b>Verhaar Omega B.V.</b>
(71) <b>University of Washington</b>	(71) <b>Valeo Systèmes d'Essuyage</b>	(51) <b>B63H 21/17</b> (11) 3 753 842 B1
(51) <b>C07K 14/00</b> (11) 3 983 428 A1	(51) <b>B60S 1/04</b> (11) 3 984 839 A1	(71;73) <b>Verily Life Sciences LLC</b>
(71) <b>UNIVERSITY OF WATERLOO</b>	(51) <b>B60S 1/04</b> (11) 3 984 840 A1	(51) <b>A61B 5/021</b> (11) 3 694 406 B1
(51) <b>H01M 10/0562</b> (11) 3 984 090 A1	(71) <b>VALEO SYSTEMES THERMIQUES</b>	(51) <b>G09B 19/24</b> (11) 3 621 056 B1
(73) <b>University of Würzburg</b>	(51) <b>B60H 1/00</b> (11) 3 983 245 A1	(51) <b>H02J 7/02</b> (11) 3 985 834 A1
(51) <b>A61K 31/43</b> (11) 3 703 756 B1	(51) <b>F25B 5/04</b> (11) 3 983 733 A1	(71) <b>Verint Americas Inc.</b>
(71) <b>Univerza v Mariboru</b>	(71) <b>Välinge Innovation AB</b>	(51) <b>G06F 9/50</b> (11) 3 983 891 A1
(51) <b>E04B 2/88</b> (11) 3 985 191 A1	(51) <b>B32B 21/14</b> (11) 3 984 740 A1	(51) <b>G06F 9/50</b> (11) 3 983 892 A1
(71) <b>Uniwersytet Gdanski</b>	(73) <b>VALMET AB</b>	(71) <b>VERITAS AG</b>
(51) <b>C07K 14/005</b> (11) 3 983 429 A1	(51) <b>C10L 5/44</b> (11) 3 707 225 B1	(51) <b>B60K 15/03</b> (11) 3 984 799 A1
(51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 3 985 105 A1	(71) <b>Valmet Technologies Oy</b>	(71) <b>Verreet, Pierre</b>
(51) <b>C12N 5/0783</b> (11) 3 985 106 A1	(51) <b>D21J 3/00</b> (11) 3 985 170 A1	(51) <b>G01N 27/82</b> (11) 3 985 385 A1
(71) <b>UNIWERSYTET JAGIELLONSKI</b>	(51) <b>D21J 3/00</b> (11) 3 985 171 A1	(71;73) <b>Versum Materials US, LLC</b>
(51) <b>A01N 63/30</b> (11) 3 982 736 A1	(71) <b>Valmet Technologies, Inc.</b>	(51) <b>C09K 13/00</b> (11) 3 983 499 A1
(71) <b>Uniwersytet Warszawski</b>	(51) <b>B01D 33/067</b> (11) 3 984 617 A1	(51) <b>C23C 16/40</b> (11) 3 507 393 B1
(51) <b>A61K 31/16</b> (11) 3 982 945 A1	(71) <b>Valo Innovations GmbH</b>	(51) <b>C23C 16/455</b> (11) 3 682 041 B1
(51) <b>A61K 38/00</b> (11) 3 982 991 A2	(51) <b>H01S 3/00</b> (11) 3 984 101 A1	(71) <b>Vertex Pharmaceuticals Incorporated</b>
(71) <b>Uphold, Inc.</b>	(73) <b>VALU GmbH</b>	(51) <b>C07D 403/12</b> (11) 3 985 003 A1
(51) <b>G06Q 20/06</b> (11) 3 985 586 A1	(51) <b>E04F 11/18</b> (11) 3 751 074 B1	(51) <b>C12N 15/113</b> (11) 3 983 545 A1
(51) <b>G06Q 20/40</b> (11) 3 985 590 A1	(71) <b>Vanderbilt University</b>	(71) <b>VESTAS WIND SYSTEMS A/S</b>
(73) <b>Uponor Innovation AB</b>	(51) <b>A61P 35/00</b> (11) 3 983 084 A1	(51) <b>B66C 1/10</b> (11) 3 983 329 A1
(51) <b>F16L 13/14</b> (11) 2 671 011 B1	(51) <b>C07C 229/26</b> (11) 3 983 377 A1	(51) <b>F03D 7/04</b> (11) 3 983 672 A1
(71) <b>Upsilon Healthcare Technology, LLC</b>	(71) <b>Vandewiele NV</b>	(71;73) <b>Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S.</b>
(51) <b>A61F 6/14</b> (11) 3 982 892 A1	(51) <b>B65H 51/06</b> (11) 3 983 325 A1	(51) <b>G01R 31/52</b> (11) 3 367 112 B1
(71) <b>UR Fog S.r.l.</b>	(51) <b>D03D 47/34</b> (11) 3 983 585 A1	(51) <b>H02J 7/00</b> (11) 3 985 827 A1
(51) <b>F41H 9/06</b> (11) 3 983 747 A1	(73) <b>Vard Electro AS</b>	(71;73) <b>Vhit S.P.A. Societa Unipersonale</b>
(71) <b>Urban Software Institute GmbH</b>	(51) <b>B63B 27/16</b> (11) 3 753 840 B1	(51) <b>F04C 2/344</b> (11) 3 983 682 A1
(51) <b>G08G 1/01</b> (11) 3 985 636 A1	(71) <b>Varex Imaging Corporation</b>	(51) <b>F04C 2/344</b> (11) 3 983 683 A1
(71) <b>URBX, Inc.</b>	(51) <b>A61B 6/00</b> (11) 3 984 460 A1	(51) <b>F16H 57/04</b> (11) 3 728 902 B1
(51) <b>B65G 1/06</b> (11) 3 983 317 A1	(71) <b>Vaughn, Celeste</b>	(71) <b>Viavi Solutions Inc.</b>
(71) <b>URSPHARM</b>	(51) <b>E04B 1/74</b> (11) 3 983 620 A1	(51) <b>H04B 10/071</b> (11) 3 985 886 A1
(51) <b>C07K 14/655</b> (11) 3 985 018 A1	(71) <b>Vaxon Biotech</b>	(71) <b>VIB VZW</b>
(73) <b>Ushio Denki Kabushiki Kaisha</b>	(51) <b>A61K 39/00</b> (11) 3 983 005 A1	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (11) 3 983 562 A1
(51) <b>A61N 5/06</b> (11) 3 677 308 B1	(73) <b>VEGA Grieshaber KG</b>	(71) <b>Viessmann Climate Solutions SE</b>
(71) <b>USound GmbH</b>	(51) <b>G01D 21/00</b> (11) 3 837 499 B1	(51) <b>F24D 3/10</b> (11) 3 985 313 A1
(51) <b>H04R 17/00</b> (11) 3 984 247 A1	(71) <b>Velocys Technologies Limited</b>	(71) <b>ViiV Healthcare UK (No.5) Limited</b>
(71) <b>UTC Fire &amp; Security Corporation</b>	(51) <b>C10G 2/00</b> (11) 3 983 504 A1	(51) <b>C07K 14/78</b> (11) 3 985 020 A1
(51) <b>A62C 35/02</b> (11) 3 984 603 A1	(73) <b>Velos Media International Limited</b>	(71) <b>Viking Group, Inc.</b>
(71) <b>V-Armed Inc.</b>	(51) <b>H04N 19/176</b> (11) 2 665 263 B1	(51) <b>A62C 35/68</b> (11) 3 983 092 A1
(51) <b>A63F 13/837</b> (11) 3 984 611 A2	(73) <b>Veneta Cucine S.p.A.</b>	(71) <b>Vilmorin &amp; Cie</b>
(71) <b>V-Shapes S.r.l.</b>	(51) <b>A47B 87/00</b> (11) 3 412 175 B1	(51) <b>A01H 5/08</b> (11) 3 982 718 A1
(51) <b>B65D 75/58</b> (11) 3 983 307 A1	(73) <b>Ventana Medical Systems, Inc.</b>	(71) <b>Vilnius University</b>
(71) <b>V-Zug AG</b>	(51) <b>G01N 1/30</b> (11) 3 137 215 B1	(51) <b>H01J 49/46</b> (11) 3 985 712 A1
(51) <b>F24C 7/08</b> (11) 3 985 310 A1	(71) <b>Venture Alliance Limited</b>	(71) <b>ViOL Co. Ltd.</b>
	(51) <b>B65F 1/06</b> (11) 3 984 916 A1	(51) <b>A61M 37/00</b> (11) 3 984 587 A1



- (71) **Violin&Garlic GmbH**  
(51) **A47L 13/17** (11) 3 984 437 A1
- (71) **vipHomeLink LLC**  
(51) **G06Q 50/18** (11) 3 983 988 A1
- (73) **Virutex S.A.**  
(51) **B27C 5/10** (11) 3 380 289 B1
- (71) **Visa International Service Association**  
(51) **G06Q 20/02** (11) 3 983 978 A1
- (71) **VisEra Technologies Company Limited**  
(51) **G02B 5/30** (11) 3 985 418 A1
- (73) **Vishay-Siliconix**  
(51) **H01L 29/06** (11) 3 158 590 B1
- (71) **Vision Semantics Limited**  
(51) **G06N 3/00** (11) 3 983 948 A1
- (71) **Visterra, Inc.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 983 442 A2
- (73) **Vitesco Technologies GmbH**  
(51) **B23K 35/30** (11) 3 470 660 B1  
(51) **G01F 1/684** (11) 3 390 978 B1  
(51) **G01N 15/06** (11) 3 391 024 B1  
(51) **H03K 17/95** (11) 3 583 696 B1
- (71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 986 058 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 986 078 A1  
(51) **H04W 76/10** (11) 3 986 081 A1
- (71) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 986 032 A1
- (71) **VME Canada Ltd.**  
(51) **C10G 32/02** (11) 3 983 505 A1
- (71) **VMI Holland B.V.**  
(51) **B26D 7/32** (11) 3 983 184 A1
- (71) **VMware, Inc.**  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 983 895 A1
- (71) **VMWare, Inc.**  
(51) **G06F 3/06** (11) 3 983 878 A1  
(51) **G06F 11/14** (11) 3 983 899 A1  
(51) **H04L 12/751** (11) 3 984 181 A1
- (71) **Voestalpine Precision Strip GmbH**  
(51) **B21C 47/00** (11) 3 984 663 A1
- (73) **VOG - Image Police Inc.**  
(51) **A42B 3/06** (11) 3 756 496 B1
- (71;73) **Voith Patent GmbH**  
(51) **D21F 3/10** (11) 3 983 606 A1  
(51) **F01K 23/10** (11) 3 983 656 A1  
(51) **F03B 1/04** (11) 3 853 468 B1  
(51) **F04B 39/06** (11) 3 655 652 B1  
(51) **H02K 55/04** (11) 3 202 022 B1
- (71) **VOLKSWAGEN AG**  
(51) **B60L 53/66** (11) 3 984 810 A1  
(51) **F17C 7/00** (11) 3 983 716 A1  
(51) **G06N 3/02** (11) 3 985 565 A1  
(51) **G06Q 50/06** (11) 3 985 600 A1  
(51) **H01M 10/052** (11) 3 985 771 A1
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**  
(51) **B60G 17/08** (11) 3 463 940 B1  
(51) **E04H 6/12** (11) 3 663 486 B1  
(51) **G01S 17/06** (11) 3 491 417 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 983 936 A1  
(51) **H04R 1/28** (11) 3 984 245 A1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**  
(51) **A61B 5/18** (11) 3 982 833 A1  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 983 252 A1  
(51) **F16H 63/34** (11) 3 698 071 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 983 934 A1  
(51) **H02J 1/08** (11) 3 984 109 A1
- (51) **H04L 29/08** (11) 3 621 274 B1
- (71) **Vollmar, Mariam**  
(51) **B62B 9/10** (11) 3 983 276 A1
- (71) **Volvo Car Corporation**  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 984 793 A1
- (73) **VOLVO CAR CORPORATION**  
(51) **H02J 50/90** (11) 3 886 293 B1
- (71) **Volvo Penta Corporation**  
(51) **G08G 3/00** (11) 3 985 644 A1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**  
(51) **B60L 3/00** (11) 3 984 805 A1  
(51) **B60T 8/172** (11) 3 983 270 A1  
(51) **B62D 5/04** (11) 3 983 277 A1  
(51) **F01N 3/021** (11) 3 985 235 A1  
(51) **F01N 3/021** (11) 3 985 236 A1  
(51) **F04D 29/52** (11) 3 985 263 A1  
(51) **G01R 31/367** (11) 3 983 815 A1  
(51) **G01R 31/367** (11) 3 983 816 A1  
(51) **G05D 1/00** (11) 3 983 861 A1
- (71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**  
(51) **A47J 36/32** (11) 3 984 424 A1
- (71;73) **voxeljet AG**  
(51) **B22F 10/28** (11) 3 377 321 B1  
(51) **B29C 64/165** (11) 3 983 203 A1
- (71) **Voxeljet AG**  
(51) **B24C 1/08** (11) 3 983 173 A1
- (71;73) **Vrije Universiteit Brussel**  
(51) **H03K 3/023** (11) 3 562 038 B1  
(51) **H04B 1/04** (11) 3 985 881 A1
- (71) **VRM S.P.A.**  
(51) **B62K 3/00** (11) 3 983 286 A1
- (71) **VSL International AG**  
(51) **E01D 11/04** (11) 3 983 609 A1
- (71) **Vuje, A.S.**  
(51) **B23D 45/00** (11) 3 984 673 A1  
(51) **B23D 45/12** (11) 3 984 674 A1
- (71) **Vyair Medical, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 982 821 A1  
(51) **A61B 5/08** (11) 3 982 828 A1
- (71) **W.L. Gore & Associates Inc.**  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 984 577 A1  
(51) **B29C 55/00** (11) 3 983 196 A1  
(51) **B29C 55/00** (11) 3 983 197 A1
- (71) **W.L. Gore & Associates, Inc.**  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 982 842 A1  
(51) **A61C 15/04** (11) 3 982 871 A1
- (71;73) **Wacker Chemie AG**  
(51) **C01B 33/035** (11) 3 983 338 A1  
(51) **C08G 77/04** (11) 3 894 463 B1  
(51) **C08L 83/04** (11) 3 837 317 B1
- (73) **Wacker Neuson Linz GmbH**  
(51) **E02F 3/34** (11) 3 211 141 B1
- (73) **Wacom Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/03** (11) 3 367 217 B1
- (73) **Walter AG**  
(51) **C23C 16/34** (11) 3 436 619 B1
- (71) **Walzmann, Daniel, Ezra**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 982 841 A1  
(51) **A61F 2/02** (11) 3 982 876 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 983 041 A1
- (71) **Wang, Chin Hung**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 984 638 A1
- (71) **Wang, Jianguo**  
(51) **F21S 4/10** (11) 3 985 300 A1
- (73) **Wang, Shuai**  
(51) **F28D 15/04** (11) 3 690 373 B1
- (71) **Wang, Xianglin**  
(51) **H04N 19/60** (11) 3 984 231 A1
- (73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**  
(51) **H04N 19/14** (11) 3 637 769 B1
- (73) **Wardle, Derek**  
(51) **B03C 3/12** (11) 3 389 871 B1
- (71) **WAREMA Renkhoff SE**  
(51) **G08B 13/08** (11) 3 985 629 A1
- (71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**  
(51) **A61F 2/30** (11) 3 984 501 A1  
(51) **A61L 27/36** (11) 3 419 563 B1
- (71) **Wärtsilä Finland Oy**  
(51) **E04H 5/02** (11) 3 983 627 A1  
(51) **F02D 35/02** (11) 3 983 662 A1
- (73) **Washington University**  
(51) **A23K 10/00** (11) 3 735 836 B1
- (71) **Wasp Manufacturing Ltd.**  
(51) **A62C 31/24** (11) 3 983 090 A1
- (71) **Watchguard Video, Inc.**  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 984 210 A1
- (73) **Waterdrager Holding B.V.**  
(51) **A61F 13/53** (11) 3 411 000 B1
- (73) **Waters Technologies Corporation**  
(51) **G01N 21/76** (11) 3 479 103 B1
- (71) **Wavegate Corporation**  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 983 052 A1  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 983 053 A1
- (71) **Wavesense, Inc**  
(51) **G01C 21/28** (11) 3 983 754 A1
- (71;73) **WAYMO LLC**  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 594 043 B1  
(51) **G01C 21/36** (11) 3 985 356 A2
- (71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**  
(51) **E21B 33/128** (11) 3 983 641 A1
- (73) **Webasto SE**  
(51) **B60J 7/00** (11) 3 661 777 B1
- (71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**  
(51) **B26D 1/547** (11) 3 950 244 A3
- (71) **Webshare Software Company**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 985 935 A1
- (71) **Weebit Nano Ltd**  
(51) **H01L 45/00** (11) 3 984 072 A1  
(51) **H01L 45/00** (11) 3 984 073 A1
- (73) **Weed Fighter ApS**  
(51) **A01M 21/04** (11) 3 531 831 B1
- (71) **Wei, Wenhui**  
(51) **A61P 19/02** (11) 3 983 071 A1
- (71;73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 542 232 B1  
(51) **H05K 1/18** (11) 3 986 095 A1
- (71) **Weinig Dimter GmbH & Co. KG**  
(51) **B65G 47/29** (11) 3 984 923 A1
- (71) **Weir Minerals Africa (Pty) Limited**  
(51) **B04C 5/13** (11) 3 983 129 A1
- (71) **Weldstone Components GmbH**  
(51) **B23K 11/00** (11) 3 983 166 A1

- (71) **WELLINK TECHNOLOGIES CO., LTD.**  
(51) **A63F 13/45** (11) 3 984 609 A1
- (71) **Wemovie Technologies**  
(51) **H04N 21/00** (11) 3 984 235 A1
- (71) **Wernhart, Michael**  
(51) **F16M 11/14** (11) 3 985 297 A1
- (71) **wertec GmbH**  
(51) **A01G 9/02** (11) 3 984 351 A1
- (71) **Westinghouse Electric Company LLC**  
(51) **G21C 17/04** (11) 3 984 047 A1
- (71) **Westinghouse Electric Germany GmbH**  
(51) **G21C 15/18** (11) 3 984 046 A1
- (71) **Westnetz GmbH**  
(51) **G01N 33/22** (11) 3 983 800 A1
- (71) **WEZAG GmbH & Co. KG**  
(51) **B25B 27/14** (11) 3 984 702 A1
- (73) **Whirlpool Corporation**  
(51) **A47L 15/42** (11) 3 345 528 B1  
(51) **A47L 15/50** (11) 3 348 181 B1
- (71) **WHIRLPOOL CORPORATION**  
(51) **A47L 15/42** (11) 3 984 438 A1  
(51) **A47L 15/50** (11) 3 984 439 A1
- (71) **Wickert, Jo**  
(51) **G01N 27/82** (11) 3 985 385 A1
- (71) **Wilson Electronics, LLC**  
(51) **H04B 7/155** (11) 3 944 513 A3
- (71) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**  
(51) **H04N 19/11** (11) 3 985 970 A1
- (71) **Wincor Nixdorf International GmbH**  
(51) **G07D 11/14** (11) 3 985 626 A1
- (71) **Wing Aviation LLC**  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 984 886 A1
- (71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 983 085 A1
- (71) **Wistron Corporation**  
(51) **A47J 31/00** (11) 3 984 419 A1
- (73) **WITTENSTEIN SE**  
(51) **G01L 5/1627** (11) 3 580 540 B1
- (71) **Wittmann Technology GmbH**  
(51) **F26B 3/06** (11) 3 983 739 A1
- (71) **Witzenmann GmbH**  
(51) **H02K 3/24** (11) 3 930 156 A3
- (73) **WMF GmbH**  
(51) **A47J 43/28** (11) 3 868 266 B1
- (73) **WMS Wagner GmbH**  
(51) **G01B 11/27** (11) 3 879 223 B1
- (71;73) **Wobben Properties GmbH**  
(51) **F03D 1/06** (11) 3 954 892 A3  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 983 670 A1  
(51) **F03D 7/04** (11) 3 542 056 B1  
(51) **F03D 17/00** (11) 3 983 674 A1  
(51) **F03D 80/30** (11) 2 880 308 B1  
(51) **F03D 80/30** (11) 3 737 860 B1  
(51) **H02J 3/14** (11) 3 984 111 A1  
(51) **H02M 5/257** (11) 3 984 124 A1
- (73) **Wolfcraft GmbH**  
(51) **B25F 5/00** (11) 3 135 439 B1
- (71) **Wolfspeed, Inc.**  
(51) **H01L 23/495** (11) 3 984 063 A1
- (73) **Wonderland Switzerland AG**  
(51) **B60N 2/28** (11) 2 540 562 B1
- (71) **Woodside Energy Technologies Pty Ltd**  
(51) **H02G 3/14** (11) 3 984 104 A1
- (71) **WSoptics technologies GmbH**  
(51) **B23K 26/38** (11) 3 983 168 A1
- (71) **WST Präzisionstechnik GmbH**  
(51) **B25J 5/02** (11) 3 984 707 A1
- (71) **Wu, Xiubo**  
(51) **H04N 21/00** (11) 3 984 235 A1
- (71) **Wuhan K-Crane Ocean Lifting Technology Co., Ltd.**  
(51) **E01B 26/00** (11) 3 985 172 A1
- (73) **Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/167** (11) 3 543 783 B1  
(51) **G02F 1/167** (11) 3 657 242 B1
- (73) **Wyeth LLC**  
(51) **C07D 489/08** (11) 3 608 322 B1
- (71) **WYNN, Nicholas Patrick**  
(51) **F03B 13/20** (11) 3 983 667 A1
- (71) **X Development LLC**  
(51) **G16B 5/00** (11) 3 984 036 A1
- (71) **X Display Company Technology Limited**  
(51) **H01L 25/075** (11) 3 984 065 A1
- (71) **X-Energy, LLC**  
(51) **B01J 8/00** (11) 3 983 121 A1
- (71) **X-Mat Battery IP Holdings, LLC**  
(51) **C08G 77/12** (11) 3 983 474 A1
- (71) **X-Technology Swiss GmbH**  
(51) **A43B 13/12** (11) 3 982 782 A1
- (73) **Xeltis AG**  
(51) **A61L 27/34** (11) 3 355 949 B1
- (73) **Xenoptics IP Holdings Pty Ltd.**  
(51) **G02B 6/35** (11) 3 602 157 B1
- (71) **Xerox Corporation**  
(51) **B29C 64/153** (11) 3 984 722 A1
- (71) **Xi'an Thermal Power Research Institute Co., Ltd**  
(51) **C22C 19/05** (11) 3 985 139 A1
- (71) **Xiamen Chuangliu Technology Co., Ltd.**  
(51) **F16H 37/12** (11) 3 985 281 A1
- (73) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**  
(51) **F21K 9/232** (11) 3 705 772 B1
- (71) **Xianyang Caihong Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G09G 3/36** (11) 3 985 657 A1
- (71) **Xiaomi Communications Co., Ltd.**  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 986 015 A1
- (73) **Xiaomi Inc.**  
(51) **H04N 21/4402** (11) 3 154 270 B1
- (71) **xMEMS Labs, Inc.**  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 944 632 A3
- (73) **Xtreee**  
(51) **B28C 7/16** (11) 3 638 476 B1
- (73) **Xu, Xiaoyang**  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 583 847 B1
- (71) **Xylo Technologies AG**  
(51) **B07B 1/15** (11) 3 983 142 A1
- (71) **Yale University**  
(51) **C07K 14/44** (11) 3 983 430 A1
- (71) **Yamabiko Corporation**  
(51) **F02P 1/08** (11) 3 985 244 A1
- (73) **YAMAHA CORPORATION**  
(51) **H04H 60/04** (11) 3 021 504 B1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**  
(51) **B60W 30/14** (11) 3 974 274 A3  
(51) **B62J 9/12** (11) 3 984 870 A1  
(51) **B62J 25/06** (11) 3 984 871 A1  
(51) **F02D 41/14** (11) 3 306 064 B1
- (73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**  
(51) **F02D 41/38** (11) 3 115 586 B1
- (71;73) **Yara International ASA**  
(51) **B04C 11/00** (11) 3 846 942 B1  
(51) **G01J 3/46** (11) 3 983 764 A1
- (73) **Yara UK Limited**  
(51) **C05G 5/30** (11) 3 717 443 B1
- (71) **Yasui, Arnold**  
(51) **B05D 7/24** (11) 3 984 656 A1
- (71;73) **Yazaki Corporation**  
(51) **B60R 16/023** (11) 3 851 334 B1  
(51) **G01R 31/3835** (11) 3 862 767 B1  
(51) **H01B 11/10** (11) 3 905 281 B1  
(51) **H01R 13/58** (11) 3 985 803 A1
- (73) **YAZAKI CORPORATION**  
(51) **B60J 5/04** (11) 3 808 581 B1  
(51) **H01R 4/64** (11) 3 799 214 B1  
(51) **H01R 4/70** (11) 3 783 748 B1
- (71) **YB Insect Farming Ltd**  
(51) **A01K 67/033** (11) 3 982 721 A1
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 983 540 A1
- (71) **Yeh, Tzong In**  
(51) **B32B 3/04** (11) 3 984 735 A1
- (71) **Yesharim, Ofir**  
(51) **A61N 1/04** (11) 3 984 590 A1
- (73) **Yeti Cycling LLC**  
(51) **B62K 25/28** (11) 2 782 820 B1
- (71) **Ymer Technology AB**  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 984 790 A1  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 984 791 A1  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 984 792 A1
- (73) **Yokogawa Electric Corporation**  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 594 766 B1
- (71) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**  
(51) **G05B 13/02** (11) 3 985 460 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 985 487 A1
- (71) **Yoosec Lda**  
(51) **G06Q 50/18** (11) 3 985 602 A1
- (73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**  
(51) **B29C 49/46** (11) 3 647 015 B1  
(51) **B29C 49/46** (11) 3 647 017 B1
- (71) **Yoto Limited**  
(51) **G09B 5/06** (11) 3 984 011 A1
- (73) **Yunex GmbH**  
(51) **G08G 1/01** (11) 3 446 302 B1
- (73) **Yushin Precision Equipment Co., Ltd.**  
(51) **B29C 45/76** (11) 3 623 134 B1
- (73) **Yves Swiss AG**  
(51) **A45D 34/04** (11) 3 869 996 B1

- (71) **Z Optics, Inc.**  
(51) **A61F 2/16** (11) 3 982 880 A1
- (73) **Zaldivar, Roberto**  
(51) **A61F 2/16** (11) 3 536 281 B1
- (73) **Zaldivar, Roger**  
(51) **A61F 2/16** (11) 3 536 281 B1
- (71) **Zapata Computing, Inc.**  
(51) **G06N 10/00** (11) 3 983 961 A1
- (71) **Zealand Pharma A/S**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 982 919 A1  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 982 920 A1  
(51) **C07K 14/575** (11) 3 985 016 A1
- (73) **Zeon Corporation**  
(51) **G02B 5/30** (11) 3 674 757 B1
- (71) **Zevex, Inc.**  
(51) **F04B 43/12** (11) 3 983 680 A1
- (73) **ZF AFTERMARKET IBERICA, S.L.**  
(51) **F16D 65/092** (11) 3 633 226 B1
- (73) **ZF CV Systems Europe BV**  
(51) **B60T 15/04** (11) 3 795 438 B1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**  
(51) **B60K 1/00** (11) 3 984 797 A1  
(51) **B60K 37/06** (11) 3 983 254 A1  
(51) **G01C 21/34** (11) 3 983 758 A1  
(51) **G01S 7/48** (11) 3 945 338 A3  
(51) **H02K 1/32** (11) 3 985 839 A1
- (73) **Zhang, Hongxing**  
(51) **F28D 15/04** (11) 3 690 373 B1
- (73) **Zhao, Na**  
(51) **A61K 36/61** (11) 3 597 207 B1
- (71) **Zhejiang Brainhealth Medical Technology Co., Ltd.**  
(51) **A61N 5/06** (11) 3 984 593 A2
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**  
(51) **F16M 11/04** (11) 3 983 715 A1  
(51) **G06F 11/32** (11) 3 983 902 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 983 931 A1  
(51) **G08G 1/017** (11) 3 984 010 A1  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 984 333 A1
- (71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 985 304 A1
- (71) **Zhejiang Hongyuan Pharma Co., Ltd**  
(51) **C07C 231/12** (11) 3 984 991 A1
- (73) **Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.**  
(51) **F28F 9/02** (11) 3 859 263 B1
- (71) **Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd.**  
(51) **A47J 43/07** (11) 3 982 800 A1
- (71) **Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC**  
(51) **G01M 3/02** (11) 3 985 374 A1
- (71) **Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd.**  
(51) **C08F 14/18** (11) 3 985 036 A1
- (71) **Zhou, Pengyue**  
(51) **B65G 1/10** (11) 3 984 919 A1
- (73) **Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd.**  
(51) **F16F 13/00** (11) 3 534 035 B1
- (73) **Zinexts Life Science Corp.**  
(51) **C12M 1/42** (11) 3 653 697 B1
- (71) **Zingler, Shlomo**  
(51) **A47J 43/28** (11) 3 982 801 A1
- (73) **Ziremidis, Dimitris**  
(51) **F01C 19/00** (11) 3 943 710 B1
- (71;73) **ZKW Group GmbH**  
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 984 818 A1  
(51) **F21S 41/147** (11) 3 510 320 B1
- (71) **ZOE Life Technologies AG**  
(51) **G06Q 90/00** (11) 3 985 604 A1
- (71) **Zoox, Inc.**  
(51) **B60N 2/42** (11) 3 983 262 A1
- (73) **Zora Biosciences OY**  
(51) **G01N 33/92** (11) 3 155 440 B1
- (71;73) **ZTE Corporation**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 985 485 A1  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 985 510 A1  
(51) **G06F 11/30** (11) 3 985 515 A1  
(51) **G06K 9/62** (11) 3 985 562 A1  
(51) **H01P 1/20** (11) 3 985 790 A1  
(51) **H01P 1/208** (11) 3 985 791 A1  
(51) **H04J 14/02** (11) 3 985 893 A1  
(51) **H04L 12/717** (11) 3 306 869 B1  
(51) **H04L 29/00** (11) 3 984 185 A1  
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 985 991 A1  
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 985 992 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 986 017 A1  
(51) **H04W 28/00** (11) 3 984 276 A1  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 986 030 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 986 061 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 986 102 A1
- (71) **Zühlke, Thomas**  
(51) **A01M 1/20** (11) 3 984 358 A1
- (71) **Zuiko Corporation**  
(51) **B65G 47/86** (11) 3 984 924 A1
- (73) **Zuo, Angang**  
(51) **A61K 36/61** (11) 3 597 207 B1
- (73) **Zuo, Shixu**  
(51) **A61K 36/61** (11) 3 597 207 B1
- (73) **Zürcher Hochschule Für Angewandte Wissenschaften**  
(51) **A23C 20/02** (11) 3 903 601 B1
- (73) **Zwipe AS**  
(51) **G06F 21/32** (11) 3 394 781 B1
- (71) **Clavier, Philippe, 27 Avenue de St-Germain, F-78160 Marly le Roi, FR**  
EPO Munich
- (21) **94890043.6**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 20/12/2021)  
Techno Circle Produktions- und Handelsges. m.b.H.(in Liquidation), Steindorferstrasse 7, A-4863 Seewalchen, AT  
EPO Munich
- (21) **96915942.5**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2015A vom 17/02/2022)  
Baldauf, Hanspeter, Postfach 7573 Konradstrasse 33, 8023 Zürich, CH  
EPO Munich
- (21) **97305314.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 17/02/2022)  
Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB  
EPO Munich
- (21) **97410050.5**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 17/02/2022)  
PIXTECH S.A., Avenue Victoire - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset Cédex, FR  
EPO Munich
- (21) **97410119.8**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 17/02/2022)  
PIXTECH S.A., Avenue Olivier Perroy - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset, FR  
EPO Munich
- (21) **97410134.7**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 17/02/2022)  
PIXTECH S.A., Avenue Olivier Perroy - Z.I. de Rousset, 13790 Rousset, FR  
EPO Munich
- (21) **97900549.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 17/02/2022)  
Steno Research Group A/S, Dunbirkevej 6, 5250 Odense SV, DK  
EPO Munich
- (21) **97926339.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2015A dated 20/12/2021)  
Wiklund, Ernst Sigurd Gustaf Folke, Lindenvägen 40, S-120 48 Enskede Gard, SE  
EPO Munich
- (21) **98302573.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 18/02/2022)  
Keatch, Richard, Keatch chemicals, Unit 27, Frederick st Centre, Aberdeen AB2 1HY, GB  
EPO Munich
- (21) **98958431.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2015A dated 21/12/2021)

## III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **89403514.6**

Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 2524 en date du 20/12/2021)



- Elofsson, Birger, Bäverstigen 14, 731 42 Köping, SE  
EPO Munich
- (21) **99969977.0**  
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 08.11.2021)  
DCT, Inc., 6780 18 1/2 Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US  
EPO Munich
- (21) **00979185.6**  
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 08.11.2021)  
DCT, Inc., 6780 18 1/2 Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US  
EPO Munich
- (21) **01992353.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 03/01/2022)  
SemBioSys Genetics Inc., Bay 110, 2985-23rd Avenue N.E., Calgary, Alberta T1Y 7L3, CA  
EPO Munich
- (21) **04752028.3**  
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1088 dated 02/12/2021)  
Omnisonics Medical Technologies, Inc., 66 Concord Street, Wilmington, MA 01887, US  
EPO The Hague
- (21) **05022365.0**  
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1088 dated 22/12/2021)  
McCARTHY, Peter Thomas, 26810 Pine Cliff Place, Valencia, CA 91381, US  
EPO Munich
- (21) **08794486.4**  
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 1122 dated 10/11/2021)  
Dash Navigation, Inc., 888 Ross Drive Second Floor, Sunnyvale, CA 94089, US  
EPO The Hague
- (21) **09173685.0**  
Communication in opposition proceedings (EPO Form 2369 of 11.01.2022)  
FMGO Holding B.V., Julianaplein 8, 5211 BC 's-Hertogenbosch, NL  
EPO Munich
- (21) **10700353.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2561 dated 11/02/2022)  
Pixeloptics Inc., 5241 Valleyspark Drive, Roanoke, VA 24019, US  
EPO Munich
- (21) **15848531.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2021A dated 11/02/2022)  
Imaz Mazquiaran, Iñaki, Avda. Tolosa 119 8ºB Guipuzcoa, 20018 San Sebastian, ES  
EPO Berlin
- (21) **17929449.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2021)  
Burne, Darryl Marc, 7C 1st Avenue Edenburg Morningside, 2196 Gauteng, ZA  
EPO The Hague
- (21) **18739117.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.08.2019)  
Varkey, Sherin, UNICEF P.O. Box 725, Sana'a 00000, YE  
EPO The Hague
- (21) **18786857.5**  
Invitation à notifier la constitution d'un mandataire agréé (OEB Form 2502B en date du 04/01/2022)  
Enata Investment Corporation Pte. Ltd., 163 Penang Road 02-03 Winsland House II, Singapore 238463, SG  
EPO The Hague
- (21) **18833729.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2021)  
Atlas Space, 9 Imm. 1180 Ouled Zaer, 12000 Ain El Aouda, MA  
EPO The Hague
- (21) **18845859.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2021)  
Brillnics Inc., Floor 4, Willow House Cricket Square P.O. Box 2804, Grand Cayman KY1-1112, KY  
EPO The Hague
- (21) **18914545.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2021)  
Cao, Liangming, 3rd Floor Building No.3 Independent Innovation Industrial Base Jingtang Road Shushan District, Hefei, Anhui 230088, CN  
EPO Munich
- (21) **18920818.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2021)  
Kanglin Biotechnology (Hangzhou) Co., Ltd, Room 301, No. 1 Building, Hedayaogu No. 291 Fucheng Road, Xiasha Sub-district Xiasha Economic Development District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
EPO Munich
- (21) **18921878.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2021)  
Chongqing Xishan Science & Technology Co.,Ltd., Jupiter Science & Technology Development Center No. 9 Huangshan Road (middle) High-tech Park New North Zone, Chongqing 401121, CN  
EPO The Hague
- (21) **18922260.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
"spt Bilig Center" Llc, Ulaanbaatar, MN  
EPO The Hague
- (21) **18924778.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2021)  
Gong, Hao, Hailing Industrial Park No. 40 East Phoenix Road, Hailing District Taizhou Jiangsu 225300, CN  
EPO Munich
- (21) **18924863.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2021)  
Nantong Haonan Textile Co., Ltd, Tongjia Road Guanyin Mountain, Nantong, Jiangsu 226000, CN  
EPO Munich
- (21) **18926509.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2021)  
Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO Munich
- (21) **18929576.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2021)  
Wang, Chunfeng, Room 604, Unit 2, Block 4 Nanjin Road Shanhu Street Shengzhou City, Shaoxing, Zhejiang 312400, CN  
EPO Munich
- (21) **18931235.8**  
Noting of loss rights pursuant to Rule 112 (1) EPC  
Wang, Qin, No.158 Tongjia Road Chongchuan, Nantong, Jiangsu 226000, CN  
EPO Munich
- (21) **18931764.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2021)  
Xi'an Novastar Tech Co., Ltd., 401 Block D Qinfeng Pavilion Xi'an Software Park 68 2nd Keji Rd. Hi-Tech District, Xi'an, Shaanxi 710075, CN  
EPO Munich
- (21) **18931833.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)  
Qu, Xin, No.158 Tongjia Road Chongchuan, Nantong, Jiangsu 226000, CN  
EPO Munich
- (21) **18931912.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22-10-2021)  
Shenzhen Nanke New Materials Technology Co., Ltd, Room 403, 1 Chuangyuan Southern University of Science and Technology No. 1088 Xueyuan Avenue Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18931981.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)  
Wang, Qin, No.158 Tongjia Road Chongchuan, Nantong, Jiangsu 226000, CN  
EPO Munich
- (21) **18932145.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)  
Wang, Qin, No.158 Tongjia Road Chongchuan, Nantong, Jiangsu 226000, CN  
EPO Munich
- (21) **18932251.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2021)

- Wuxi Nce Power Co., Ltd., F2, B1 Building  
No.999 East Gaolang Road, Wuxi Jiangsu  
214131, CN  
EPO Munich
- (21) **18932582.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)  
Enkris Semiconductor, Inc., Room 517-A Building NW-20 No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
EPO Munich
- (21) **18933338.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/12/2021)  
Zhuhai Leadsun Electronic Technology Co., Ltd., No. 1 Pingdong 1st Rd Nanping Science & Technology Industrial Park Xiangzhou, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18933751.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)  
Huazhong University of Science and Technology, 1037 Luoyu Road Hongshan, Wuhan Hubei 430074, CN  
EPO Munich
- (21) **18934734.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.10.2021)  
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN  
EPO The Hague
- (21) **18934797.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2021)  
Quanta Machinery Co., Ltd., No.25 Xiongzhuang Road Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN  
EPO Munich
- (21) **18934966.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **18936027.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2021)  
Gembrap Geradores De Energia E Motores Brasileiros, Setor Comercial Norte Quadra 04 Bloco B, N 100 Sala 1201, Parte A4 Asa Norte, 70714-900 Brasilia, BR  
EPO The Hague
- (21) **18936381.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2021)  
Nanjing University Of Science And Technology, No. 200 Xiaolingwei Street, Nanjing, Jiangsu 210094, CN  
EPO Munich
- (21) **18936744.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2021)
- Wan, Hing Cheung, Flat A6, 25/F Block 3 Golden Dragon Industrial Centre 172-180 Tai Lin Pai Road Kwai Fong, New Territories, Hong Kong 999077, CN  
EPO Munich
- (21) **18937764.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2022)  
Cai, Sai, N°. 999 Hong Kong West Avenue, Binhai New Area Haimen Jiangsu 226100, CN  
EPO The Hague
- (21) **18937844.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2021)  
Zhou, Xiaogang, Room 605 Building 42 Baihuayuan Chongchuan District, Nantong, Jiangsu 226001, CN  
EPO Munich
- (21) **18938110.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **18939326.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **18940096.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **18940103.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **18941779.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2021)  
Busuioic, Sever Sorin, 13384 Rue du Boises-Trottier, Pierrefonds, Québec H8Z3A3, CA  
EPO Munich
- (21) **18942854.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **18943841.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2021)
- Bioland Laboratory, No.6 Luoxuan Third Road Guangzhou International Bio Island Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510320, CN  
EPO The Hague
- (21) **18943887.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Xueyuan avenue 1068 Shenzhen University Town, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO Munich
- (21) **18943965.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **18944097.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **18944830.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.11.2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19702176.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/01/2022)  
Alameldin, Ahmad, Mahmoud, 12 Dareeh Saad Zaghoul St. Kasr al-Aini, Cairo, EG  
EPO Munich
- (21) **19704893.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08-11-2021)  
Engsl Minerals DMCC, Unit 3508, Building JBX2 Cluster X Jumeirah Lakes Towers, Dubai, AE  
EPO The Hague
- (21) **19739722.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2022)  
Arena, Francesco, Via Pietro Cuppari, 98100 Messina (ME), IT  
EPO Munich
- (21) **19766548.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205x dated 01.12.2021)  
Admetsys Corporation, 68 Harrison Avenue Floor 6, Boston MA 02111, US  
EPO The Hague

- (21) **19788742.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2021)  
Zhu, Lin, Behind Xiaoli Supermarket at the Intersection of Yixing Road and Jinhua Road Suiyang District Shangqiu, Henan 476000, CN  
EPO Munich
- (21) **19795321.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.05.21)  
SCG Building Materials Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, 10800 Bangkok, TH  
EPO The Hague
- (21) **19824523.5**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 10.08.2021)  
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN  
EPO The Hague
- (21) **19824725.6**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 10.08.2021)  
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN  
EPO The Hague
- (21) **19827462.3**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 10.08.2021)  
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN  
EPO The Hague
- (21) **19831050.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2021)  
Inception Institute of Artificial Intelligence, Ltd., Al Khatem Building Abu Dhabi Global Market Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE  
EPO The Hague
- (21) **19837621.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)  
Nanjing Jiu Nuo Technology Co., Ltd., Room 2902, Building A, Baihe Huafu No. 611 Zhongshan North Road, Gulou District Nanjing Jiangsu 210011, CN  
EPO The Hague
- (21) **19841292.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)  
Jh-leicast Cookware Co., Ltd, Ye Linfeng No.399-7 Yasu Rd Wucheng District, Jinhua, Zhejiang 321025, CN  
EPO Munich
- (21) **19841337.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2022)  
Xiamen Soundbus Technologies Co., Ltd., RUI, Shuang B1F-130 Huaxun Building C Area Torch High-Tech Industrial Development Zone Software Park, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO Munich
- (21) **19841414.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2021)  
Finco, Saulo, Rua Pedro Vieira da Silva 595 Apto. 43 Bloco A Cond. Village Florida Jardim Santa Genebra, 13080-570 Campinas SP, BR  
EPO The Hague
- (21) **19842112.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-10-2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19845233.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19845953.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 141021)  
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN  
EPO The Hague
- (21) **19848548.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19849839.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/04/2021)  
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN  
EPO The Hague
- (21) **19851599.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)  
Heidariannoghondar, Morteza, 7th floor No. 302 between the ninth and tenth Neyestan Pasdaran, Tehran 1946854813, IR  
EPO The Hague
- (21) **19853667.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2021)  
Nanjing Yuzhi Intelligent Technology Co. Ltd., No. 300, Zhihui Road Qilin Science And Technology Innovation Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
EPO Munich
- (21) **19859148.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2021)  
Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., 3A, Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue, Zhuhai, Guangdong 519060, CN  
EPO Berlin
- (21) **19860050.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.09.2021)  
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
EPO Munich
- (21) **19861680.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)  
Zjmech Technology Co., Ltd., Xichang Industrial Zone Haian, Nantong, Jiangsu 226600, CN  
EPO Munich
- (21) **19863328.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/05/2021)  
Nanjing Estun Automation Co., Ltd., 155 Jiangjun Road Jiangning Economic Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
EPO The Hague
- (21) **19864057.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2021)  
Wang, Shuwei, NO.54 CHONGNING ROAD CHONGAN DISTRICT, Wuxi, Jiangsu 214001, CN  
EPO The Hague
- (21) **19864168.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19864464.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26/05/2021)  
Ivtouch Co., Ltd., N°478 Zhongnan Street, Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215026, CN  
EPO The Hague
- (21) **19864501.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19864982.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19864991.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich



- (21) **19865183.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19866664.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19867120.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19867828.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19867911.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2021)  
Hangzhou Yitu Healthcare Technology Co., Ltd., 503, Building 1, Block 2 Zhuantang Sci-Tech Economic Park Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN  
EPO Munich
- (21) **19870152.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2021)  
Wuhu Valeo Automotive Lighting Systems Co., Ltd., N° 6 Fengming Lake North Road Economic and Technocal Development Zone, Wuhu Anhui 241009, CN  
EPO The Hague
- (21) **19870357.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19870973.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2021)  
Chengdu Toncy Digital System Co., Ltd, No. 5 Tianhong Rd., High-Tech Zone Chengdu Sichuan 610000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19871351.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05-11-2021)  
Bumerangue Comércio E Serviços De Tecnologias Ambientais Ltda, Rua Dr. Armando Barbedo 304 sala 201, 91920-520 Porto Alegre, BR  
EPO The Hague
- (21) **19871796.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19874263.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2021)  
Huangfu, Huanyu, Building 13, No.634 Yanyuan Road, Chengguan District, Lanzhou, Gansu 730030, CN  
EPO Munich
- (21) **19874326.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2021)  
Guangzhou Hongda Power Technology Co., Ltd., F7-J96, 5th Floor, Jinxing Building No. 1 Hanjing Road, Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19875075.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19875695.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19876132.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19876643.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2021)  
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo Zhejiang 315336, CN  
EPO The Hague
- (21) **19877032.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19877069.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19877071.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19877096.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2021)  
Dongguan Shijun Electronic Technology Company Limited, 2nd Floor No. 10 Chen Wuzheng Road, Wusha Community Chang'an Town, Dongguan Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19877138.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19877195.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19881224.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19881225.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19881388.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/01/2022)  
Hefei Institutes of Physical Science of Chinese Academy of Science, No.350 Shushanhu Road Shushan District, Hefei City, Anhui 230031, CN  
EPO Munich
- (21) **19881487.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19881770.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich

- (21) **19882192.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19882595.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19883071.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19883182.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08-11-2021)  
Unicorp Informática Industrial Ltda, Rua Sansão Alves dos Santos 102 CJ 71, 04571-090 São Paulo, BR  
EPO The Hague
- (21) **19883896.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19884065.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19884197.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19885158.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19885700.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19885867.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2022).  
Hefei Energy Research Institute, No. 16 Huayuan Avenue, Baohe District Hefei Anhui 230051, CN  
EPO Munich
- (21) **19886027.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2022).  
Hefei Energy Research Institute, No. 16 Huayuan Avenue, Baohe District Hefei Anhui 230051, CN  
EPO Munich
- (21) **19886039.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/12/2021)  
Escuturco Elektrik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Bakir ve Pirinc Sanayi Sitesi Orkide Caddesi n°:10, 34520 Beylikdüzü Istanbul, TR  
EPO The Hague
- (21) **19886467.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.12.2021.)  
Beijing Goda Instrumentation Co., Ltd., Room 1303, Level 13, Building 62 East Fourth Ring Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN  
EPO The Hague
- (21) **19890834.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2021)  
Scatterbrain Pty Ltd, C/- Patentec Patent Attorneys, Sydney, New South Wales 2000, AU  
EPO Munich
- (21) **19891551.4**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 27.09.2021)  
Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **19891810.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2021)  
Moka Mind Software Ltda, Rua Raul Pompeia 770 sala 03 Vila Pompeia, 05025-010 São Paulo, BR  
EPO The Hague
- (21) **19892765.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2021)  
Allio Robot Technology (Changshu) Co., Ltd., No. 903, Building 1 Tongji Science and Technology Square No. 333 Hushan Road High-Tech Industry Development Zone Changsu, Suzhou, Jiangsu 215500, CN  
EPO Munich
- (21) **19894620.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2021)  
Siemens Automotive ePowertrain Systems (Shanghai) Co. Ltd., 3F, Building 4, No.
- 3588, Jin Du Rd. Minhang District, Shanghai 201108, CN  
EPO Munich
- (21) **19897523.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/12/2021)  
Inxa Technology&design (suzhou) Co., Ltd., No.55 JiePu Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215228, CN  
EPO The Hague
- (21) **19898776.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **19898782.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19898914.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19899350.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2021)  
Beijing Goda Instrumentation Co., Ltd., Room 1303, Level 13, Building 62 East Fourth Ring Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN  
EPO The Hague
- (21) **19899440.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19899730.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2021)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, 1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19900502.6**  
Noting of loss of rights pursuant to rule 112 (1) EPC  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town

- Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19901996.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2021)  
Shanghai United Imaging Intelligence Co., Ltd., 3rd Floor, No. 2879 Longteng Avenue Xuhui District, Shanghai 200232, CN  
EPO Munich
- (21) **19902686.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2021)  
Dmitriev, Mikhail Viktorovich, pr. Toreza, 30, kv. 37, St. Petersburg, 194021, RU  
EPO The Hague
- (21) **19903626.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2022)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19904267.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2021)  
Cho, Byoungkoo, 17, Bugu-ro Jeomdong-myeon Yeosu-si, Gyeonggi-do 12667, KR  
EPO Munich
- (21) **19904621.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19905274.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.11.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19906759.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.12.21)  
Ntamsys Technology Co., Ltd., Floor 2, Building 2 No.48 Gubo Road, Pudong New Area Shanghai 201203, CN  
EPO The Hague
- (21) **19906974.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.11.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19908565.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Guangdong Institute of Analysis (China National Analytical Center, Guangzhou), Building 34 No.100, Xianlie Central Road, Yuexiu District Guangzhou, Guangdong 510070, CN  
EPO The Hague
- (21) **19908692.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.11.2021)  
Shenzhen Ruihe Construction Decoration., Ltd., Ruihe Building No. 3027 Shennan East Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19909047.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2021)  
Guangzhou Cas Lamvac Biotech Co., Ltd., Room F413, Area F Guangzhou International Business Incubator No. 3 Lanyue Road Science Park Guangzhou High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
EPO Munich
- (21) **19909201.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.12.2021)  
Arashi Vision Inc., Room 601, 6/F, Building A, Logan Century Centre No. 23 Haixu Road, Xin'an Street, Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19909608.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.12.2021)  
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN  
EPO The Hague
- (21) **19910161.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2021)  
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN  
EPO Munich
- (21) **19910447.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2021)  
Shenzhen Malong Technology Co., Ltd., 33F Yantian Modern Industry Service Center No. 3018 Shayan Road Shatoujiao Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19911112.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **19911753.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2022)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19912005.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.11.2021)  
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19912689.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2021)  
Morfin López, Alfredo, Colibri 1719 Col. Mirador de San Isidro Zapopan, Jalisco 45133, MX  
EPO Munich
- (21) **19914361.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2021)  
XM Cyber Ltd., 11 Galgalei ha-Plada St., 4672211 Hertzelia, IL  
EPO The Hague
- (21) **19916630.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/10/2021)  
Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **19916708.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
Tianjin University, No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300354, CN  
EPO The Hague
- (21) **19916741.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/10/2021)  
Xu, Jun, Room 1704, Unit 2, Floor 1 Xuefu Shujiayuan District 4, Haidian District Beijing 100089, CN  
EPO The Hague
- (21) **19916874.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)  
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19916948.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 07/01/2022)  
Leyo Holdings SDN BHD, No. 10, Jalan Wawasan 4 Kawasan Perindustrian Sri Gading, 83300 Batu Pahat, Johor, MY  
EPO The Hague
- (21) **19917142.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building



- No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN  
EPO The Hague
- (21) **19917281.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/10/2021)  
Xu, Jun, Room 1704, Unit 2, Floor 1 Xuefu Shujiyuan District 4, Haidian District Beijing 100089, CN  
EPO The Hague
- (21) **19917302.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)  
China Internet Network Information Center, Building 1 No.4 South 4th Street Zhong-guancun Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO Berlin
- (21) **19917315.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **19917371.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2022)  
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19917492.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.12.2021)  
Cred Holding Company, 5335 McConnell Ave., Los Angeles, CA 90066, US  
EPO Munich
- (21) **19917746.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/10/2021)  
Qingdao Port International Co., Ltd., No.12 Jingba Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19917771.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2022)  
Beijing Rulex Technology Co. Ltd., Duan Xihua R&D Center 7th Floor A7269, Building 1 No. 158 West 4th Ring North Road, HaiDian District, Beijing 100142, CN  
EPO The Hague
- (21) **19917896.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2022)  
Beijing Hai Yi Tong Zhan Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F Building 2 No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN  
EPO Berlin
- (21) **19918558.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2022)  
Ponovo Power Co., Ltd, 2B, Unit 4, Building 3 No. 48A Zhichun Road, Haidian District Beijing 100098, CN  
EPO Munich
- (21) **19918645.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.01.2022)  
Ponovo Power Co., Ltd, 2B, Unit 4, Building 3 No. 48A Zhichun Road, Haidian District Beijing 100098, CN  
EPO The Hague
- (21) **19918761.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2022)  
Shenzhen Onething Technologies Co., Ltd., Rm. 201, Bldg. A No. 1. First Qianwan Rd. Qianhai Shenzhen & HK Cooperation Zones, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19919043.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19919046.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)  
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19919065.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2022)  
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19919336.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2022)  
Beijing Yakebot Technology Co., Ltd, 3rd Floor-302, Building 28 No. 18 Kechuang 13th Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100744, CN  
EPO Munich
- (21) **19919696.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/02/2022)  
Pingan International Smart City Technology Co., Ltd., 1-34 Qianhai Free Trade Building No. 3048 Xinghai Avenue, Mawan, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19919759.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2021)  
Repower Technology Co., Ltd., 4/F, Workshop 2, Tongfuyu Industrial City Liuxian Avenue, Nanshan Dist. Shenzhen Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19920026.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2022)  
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19920051.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19920177.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2022)  
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **19920216.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19920299.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2022)  
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **19920321.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
Shenzhen Onething Technologies Co., Ltd., Rm. 201, Bldg. A No. 1. First Qianwan Rd. Qianhai Shenzhen & HK Cooperation Zones, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19920335.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague

- (21) **19920540.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19920813.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)  
Shenzhen Onething Technologies Co., Ltd., Rm. 201, Bldg. A No. 1. First Qianwan Rd. Qianhai Shenzhen & HK Cooperation Zones, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19920959.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2022)  
Tencent Music Entertainment Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Rd. Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperative Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19921235.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)  
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19921326.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2022)  
Vade Secure, Inc., 600 California Street, 11th Floor, San Francisco, CA 94108, US  
EPO Munich
- (21) **19922449.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2022)  
LIU Zhi Jian, Zhi Jian, Room 307 Wong Tai Sin Long and Ho Lou, Kowloon, Hong Kong 999077, HK  
EPO Munich
- (21) **19922543.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)  
Qianhai Gcloud (Shenzhen) Memory Technology Co., Ltd, Room 201, Building A No.1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen and Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19923020.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Universidad De Concepcion, Barrio Universitario s/n Edificio Empreudec, Concepción, CL  
EPO Munich
- (21) **19923464.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2022)  
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One
- Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone Qianhai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19923706.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/01/2022)  
Shenzhen Onething Technologies Co., Ltd., Rm. 201, Bldg. A No. 1. First Qianwan Rd. Qianhai Shenzhen & HK Cooperation Zones, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19923818.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO Berlin
- (21) **19924313.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.01.2022)  
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **19924353.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19924550.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19924554.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)  
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19924675.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2022)  
Shenzhen University, College of Optoelectronic Engineering No. 3688 Nanshan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **19924683.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1
- Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19924812.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2022)  
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19924816.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)  
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO Munich
- (21) **19924856.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 01/02/2022)  
Yilmaz, Onursal, Sanayi Caddesi Kediseven Sokak No:4/A Ulus, Altindag/Ankara, TR  
EPO The Hague
- (21) **19924992.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19925203.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)  
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19925206.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19925243.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
Shenzhen University, No.3688 Nanshan Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19925547.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong

- Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19929787.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **20707486.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2022)  
ELDON Group, P° de la Finca, 1 Edificio 13, 28223 Madrid, ES  
EPO The Hague
- (21) **20709209.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.12.2021)  
Caresoma Ag, C/o The Hub Zuerich Association Sihlquai 131, 8005 Zuerich, CH  
EPO The Hague
- (21) **20710680.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.11.2021)  
Xnor.Ai, Inc., 936 N 34th Street, 400, Seattle, WA 98103, US  
EPO The Hague
- (21) **20714759.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 141221)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **20715970.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)  
STARZY SKI, Krzysztof, Ul. Szkolna 5b, 64-100 Leszno, PL  
EPO Munich
- (21) **20716000.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2022)  
Stripe, Inc., 185 Berry St Suite 550, San Francisco, California 94107, US  
EPO The Hague
- (21) **20716245.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.12.2021)  
Brigade Energy Services, 700 17th St, Suite 1550, Houston, Texas 80202, US  
EPO The Hague
- (21) **20717013.5**  
Notification of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 02.12.2021 (EPO Form 1205A)  
Manitoba Harvest USA, LLC, 655 Madison Avenue, 19th Floor, New York, NY 10065, US  
EPO The Hague
- (21) **20717072.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2022)  
Medicus AI GmbH, Lehárgasse 11/1/8, 1060 Wien, AT  
EPO The Hague
- (21) **20717093.7**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 31-01-2022)  
Fehrenbach, Sebastian, Antoniusstrasse 1, 79793 Wutöschingen, DE  
EPO The Hague
- (21) **20718680.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2022)  
Medicus AI GmbH, Lehárgasse 11/1/8, 1060 Wien, AT  
EPO Munich
- (21) **20718681.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2022)  
Medicus AI GmbH, Lehárgasse 11/1/8, 1060 Wien, AT  
EPO Munich
- (21) **20718682.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2022)  
Medicus AI GmbH, Lehárgasse 11/1/8, 1060 Wien, AT  
EPO Munich
- (21) **20718683.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2022)  
Medicus AI GmbH, Lehárgasse 11/1/8, 1060 Wien, AT  
EPO Munich
- (21) **20720025.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2022)  
Medicus AI GmbH, Lehárgasse 11/1/8, 1060 Wien, AT  
EPO Munich
- (21) **20726907.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2022)  
Intelligent Ultrasound Limited, Cardiff Medi-centre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB  
EPO Munich
- (21) **20727709.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)  
3D.I.V.E. S.r.l., Via Enrico Fermi 15/E, 37135 Verona (VR), IT  
EPO Munich
- (21) **20729862.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 18.01.2022  
Bulvar Plastik Ambalaj Gida Insaat Turizm Makine Sanayii Ve Ticaret Limited Sirketi, Kordonboyu Mah. Hamam Sok. No: 41, 34860 Kartal/Istanbul, TR  
EPO Munich
- (21) **20732534.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.03.2022)  
Etalon AG, Hinter dem Turme 20, 38114 Braunschweig, DE  
EPO Munich
- (21) **20734054.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Phenex Pharmaceuticals AG, Donnersbergweg 1, 67059 Ludwigshafen, DE  
EPO Munich
- (21) **20735969.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.11.2021)  
Nootools Holdings Llc, 55 St. John Place, New Canaan, CT 06840, US  
EPO Berlin
- (21) **20740690.1**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 18/02/2022)  
Skopai, 2D Chemin de Maupertuis, 38240 MEYLAN, FR  
EPO The Hague
- (21) **20741219.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2021)  
Chunlab, Inc., 6F 2477 Nambusunhwan-ro Seocho-gu, Seoul 06725, KR  
EPO Munich
- (21) **20741901.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03/12/2021)  
Sun Yat-Sen University, No. 135 Xingangxi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN  
EPO The Hague
- (21) **20744419.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2022)  
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN  
EPO The Hague
- (21) **20744481.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/022)  
Wormser Energy Solutions, Inc., 202 Hilltop Road, Lancaster MA 01523, US  
EPO The Hague
- (21) **20747558.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17/11/2021)  
Alberich Tangari, Alejandro Tomás, Los huetos 10, piso 1 ro, 28811 Corpa Madrid, ES  
EPO The Hague
- (21) **20747596.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 161221)  
Buxboim, Amnon, 16/7 Ashtori Hafarchi St., 6274313 Tel Aviv, IL  
EPO The Hague



- (21) **20749403.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2021)  
Vitalchairs Corporation, 2710 Sandhill Road, Menlo Park, CA 94025, US  
EPO The Hague
- (21) **20749571.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2021)  
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN  
EPO Munich
- (21) **20749605.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/01/2022.)  
Grechko, Konstantin Ivanovich, 33 Ul. Pryamaya, kv. 53 Krasnodarskiy kraj, g. Novorossiysk 353309, RU  
EPO Munich
- (21) **20752042.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2022)  
Shriro Australia Pty Limited, 104 Vanessa Street, Kingsgrove, NSW 2208, AU  
EPO The Hague
- (21) **20754837.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.01.2022)  
Big Belly México S.A. De C.V., Bosques de Ciruelos No. 190 Oficina 308 Bosques de las Lomas, Ciudad de México, MX  
EPO Munich
- (21) **20755637.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2022)  
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO Munich
- (21) **20755974.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.01.2022)  
BAEZA SOLER, Miriam, C/ Bellesguard 10, 08348 Cabrils (Barcelona), ES  
EPO The Hague
- (21) **20758533.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2022)  
Paat, Inc., 1974 Wilson Pike, Franklin, TN 37067, US  
EPO The Hague
- (21) **20759156.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2021)  
Blockchain Asics Inc., 830 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US  
EPO The Hague
- (21) **20759393.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20759405.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2022)  
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO Munich
- (21) **20760328.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)  
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN  
EPO The Hague
- (21) **20760329.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/01/2022)  
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN  
EPO The Hague
- (21) **20762121.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2021)  
Alpha Biotech AB, PO Box 13041, 750 13 Uppsala, SE  
EPO The Hague
- (21) **20762238.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20762373.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **20762419.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2022)  
Jingdong Digits Technology Holding Co., Ltd., Room 221, 2/F, Tower C No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **20762724.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20762737.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2022)  
Shenzhen Unionmemory Information System Limited, Factory Flat D24/F-02 Dong Jiao Tou Houhai Road, Shekou, Nan Shan District Shenzhen Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20762744.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20762846.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/01/2022)  
Bee Standards, S.I., Polígono Industrial La Serna C/D (CAT), 31500 Tudela, Navarra, ES  
EPO Munich
- (21) **20762974.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20763306.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2022)  
Bee Standards, S.I., Polígono Industrial La Serna C/D (CAT), 31500 Tudela, Navarra, ES  
EPO The Hague
- (21) **20763820.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2021).  
Vivoblu Inc., 9250 E. Costilla Ave., Greenwood Village, CO 80112, US  
EPO Munich
- (21) **20765604.2**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 26.10.2021)  
Hangzhou Dana Technology Inc., B2161, 2nd Floor, Building 1 (North) 368 Liuhe Road, Puyan Sub-District Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
EPO The Hague
- (21) **20765764.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/01/2022)  
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN  
EPO The Hague
- (21) **20765784.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2022)  
Yalçin, Ali Ihsan, Yavuz Selim Mh. Akdeniz Cd. No:28/A Çavusbasi, Istanbul, TR  
EPO The Hague

- (21) **20766749.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20766849.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20766890.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **20766991.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **20768926.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20769054.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20769146.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20769972.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **20770099.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20770179.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20770367.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20770408.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 210122)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20770702.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20771018.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **20771046.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.12.2021)  
REPLIXIO LTD., 94 Yigal Alon Street, 6789139 Tel-Aviv, IL  
EPO Munich
- (21) **20771113.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/01/2021)  
Ares Technologies, Inc., 101 Main Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
EPO The Hague
- (21) **20771168.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2021)  
One World Cannabis Ltd., Ben Gurion 2, Ramat Gan 5257334, IL  
EPO Munich
- (21) **20772733.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2022)  
Thaib, Najiyah, Unit D-8-5 The Fennel Residence No. 2 Jalam Amra Sentul Timur, 51000 Kuala Lumpur, MY  
EPO The Hague
- (21) **20772891.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)  
Beijing Infinite Light Field Technology Co., Ltd., No. 715, 7th Floor Building 3 No. 52 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100081, CN  
EPO The Hague
- (21) **20774106.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)  
Neptune Fluid Flow Systems, 2094 Yale Street, Palo Alto, CA 94306, US  
EPO The Hague
- (21) **20774509.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2022)  
Foundry College, Inc., 100 Bush Street, Ste 825, San Francisco, CA 94104, US  
EPO Munich
- (21) **20776675.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13-01-2022)  
Memoryplus Ltd., 15 Danin St., 6215472 Tel Aviv, IL  
EPO The Hague
- (21) **20776688.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2022)  
SBS Technology AS, Storaneset 12, 5260 Indre Arna, NO  
EPO Munich
- (21) **20777411.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2022)  
Workspport Ltd., 8820 Jane Street, Vaughan, ON L4K 2M9, CA  
EPO The Hague
- (21) **20780003.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.11.2021)  
Dataunitor AS, Professor Olav Hanssens vei 7A, 4021 Stavanger, NO  
EPO The Hague
- (21) **20782498.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
Blossoms Innovations, Llc, 185 Cambridge Street Floor 2, Boston, Massachusetts 02114, US  
EPO The Hague
- (21) **20783306.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Southeast University, No. 2 SEU Road, Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211189, CN  
EPO Munich

- (21) **20786774.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **20787475.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **20787698.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)  
Aikomi Limited, 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP  
EPO The Hague
- (21) **20787864.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2022)  
Arm Technology (China) Co., Ltd., Qianhai Complex A201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **20788294.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.01.2022)  
Inside The Box Ab, Tussmötesvägen 270, 122 41 ENSKEDE, SE  
EPO The Hague
- (21) **20790877.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)  
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **20790922.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)  
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
EPO The Hague
- (21) **20791067.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2022)  
Exostem Biotech Ltd., 4 Berkovitch St., 6423806 Tel Aviv, IL  
EPO The Hague
- (21) **20791354.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **20791502.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **20791625.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)  
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **20793945.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2022)  
Tokuyama, Masaaki, 9th Floor 28-9 Sendagi 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0022, JP  
EPO Munich
- (21) **20794579.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/02/2022)  
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN  
EPO The Hague
- (21) **20795276.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2022)  
Ecir, Omer, Fevzi Çakmak Mah. istasyon Cad. Karli Sokak No:15/3, Kocaeli, TR  
EPO The Hague
- (21) **20798106.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.02.2022)  
Celik, Yigit, Turgutreis Mah. 309 Sokak No:10 K:3 D:7 Karatas, Izmir, TR  
EPO The Hague
- (21) **20798615.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)  
Duman, Emin Mert, 29 Ekim Cad. stanbul Vizyon Park Plaza 5 4 D:302 Yenibosna, 34000 Istanbul, TR  
EPO Munich
- (21) **20798684.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/22)  
Quantum Machines, 7 HaShalom, Tel Aviv, IL  
EPO The Hague
- (21) **20823591.1**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 01.02.2022)  
SenseTime Group Limited, Units 226 to 230 2/F Core Building 2 No.1 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin N. T., Hong Kong 999077, CN  
EPO The Hague
- III.3**  
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**  
• **Reprints after corrections**  
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 021 486** (51) **C12P 7/02**  
(48) 20.04.2022 (13) B9  
(45) 26.01.2022  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS  
(15) W1B2  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 332 523** (51) **A61K 31/4545**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 24.11.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (15) W1B2  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 763 599** (51) **A61B 17/072**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 09.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 766 431** (51) **C08L 77/06**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 26.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 908 800** (51) **A61K 9/00**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 16.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 070 783** (51) **H01Q 1/24**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 09.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 139 046** (51) **F04D 29/42**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 27.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 305 220** (51) **A61B 17/221**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 03.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie



- (11) **3 334 462** (51) **A61K 47/50**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 19.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 377 840** (51) **F41G 3/14**  
(48) 20.04.2022 (13) B9  
(45) 26.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **3 389 882** (51) **B08B 9/093**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 503 877** (51) **A61K 9/14**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 519 189** (51) **B32B 27/32**  
(48) 20.04.2022 (13) B9  
(45) 24.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN  
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 532 956** (51) **G06F 16/958**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 548 430** (51) **C01B 32/17**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 10.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 560 482** (51) **A61K 47/38**  
(48) 20.04.2022 (13) B9  
(45) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 564 708** (51) **G01S 13/90**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 567 041** (51) **C07D 471/14**  
(48) 20.04.2022 (13) A9  
(43) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1A1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 592 662** (51) **B65D 81/32**  
(48) 20.04.2022 (13) B9  
(45) 26.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 595 188** (51) **H04B 7/0413**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 613 727** (51) **C07C 231/12**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 626 253** (51) **A61K 38/10**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 677 520** (51) **B65B 9/20**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 684 864** (51) **C09D 5/00**  
(48) 20.04.2022 (13) B9  
(45) 20.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 724 672** (51) **G01R 33/38**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 730 306** (51) **B41M 5/333**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 731 133** (51) **G06K 9/00**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 09.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 764 110** (51) **G01R 29/08**  
(48) 20.04.2022 (13) B8  
(45) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 794 663** (51) **H01M 10/0563**  
(48) 20.04.2022 (13) B9  
(45) 05.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 798 330** (51) **C23C 4/12**  
(48) 20.04.2022 (13) A8  
(43) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 945 393** (51) **G05D 1/02**  
(48) 20.04.2022 (13) A8  
(43) 02.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 957 613** (51) **C03C 10/04**  
(48) 20.04.2022 (13) A8  
(43) 23.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 958 243** (51) **G09G 3/20**  
(48) 20.04.2022 (13) A9  
(43) 23.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(15) W1A1  
• Beschreibung / Description / Description  
• Zeichnungen / Drawings / Figures